

Số: 243/QĐ-SXD

Trà Vinh, ngày 05 tháng 10 năm 2023

**QUYẾT ĐỊNH**

**Về việc công bố Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng  
năm 2023 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh**

**SỞ XÂY DỰNG TỈNH TRÀ VINH**

*Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18/6/2014;*

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

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

*Căn cứ Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 của Chính phủ Sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng;*

*Căn cứ Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31/08/2021 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 Quyết định số 2602/QĐ-UBND ngày 11/11/2021 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc ủy quyền công bố chỉ số giá xây dựng trên địa bàn tỉnh Trà Vinh;*

*Căn cứ Công văn số 4562/UBND-CNXD ngày 07/10/2022 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc lập đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công trên địa bàn tỉnh năm 2023;*

*Theo đề nghị của Trưởng Phòng Quản lý Xây dựng và Báo cáo kết quả thẩm tra Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng năm 2023 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh số 05.2023/TT.CM-VĐT ngày 05/10/2023 của Viện nghiên cứu Đô thị.*

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Công bố kèm theo Quyết định này Giá ca máy và thiết bị thi công năm 2023 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh.

**Điều 2.** Giá ca máy và thiết bị thi công ban hành kèm theo Quyết định này là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan xác định, quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình sử dụng vốn đầu tư công, vốn nhà nước ngoài đầu tư công và dự án đầu tư theo hình thức đối tác công tư (dự án PPP) trên địa bàn tỉnh Trà Vinh theo quy định tại Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

### **Điều 3. Xử lý chuyển tiếp**

Việc cập nhật lại chi phí đầu tư xây dựng theo Giá ca máy và thiết bị thi công được công bố và có hiệu lực quy định tại Quyết định này được thực hiện như sau:

1. Tổng mức đầu tư xây dựng đã thẩm định hoặc phê duyệt thì không phải thẩm định hoặc phê duyệt lại. Chủ đầu tư tổ chức xác định dự toán xây dựng theo Giá ca máy và thiết bị thi công được công bố tại Quyết định này.

2. Dự toán xây dựng đã thẩm định hoặc phê duyệt thì không phải thẩm định hoặc phê duyệt lại.

3. Các gói thầu chưa phát hành hồ sơ mời thầu, hồ sơ yêu cầu trước ngày Giá ca máy và thiết bị thi công được công bố tại Quyết định này và có hiệu lực: chủ đầu tư tự thực hiện việc cập nhật dự toán gói thầu để xác định lại giá gói thầu trong kế hoạch lựa chọn nhà thầu đã được phê duyệt, làm cơ sở lựa chọn nhà thầu theo quy định của pháp luật về đấu thầu.

4. Các gói thầu đã phát hành hồ sơ mời thầu, hồ sơ yêu cầu nhưng chưa đóng thầu thì chủ đầu tư xem xét, quyết định việc cập nhật dự toán gói thầu để xác định lại giá gói thầu làm cơ sở lựa chọn nhà thầu theo quy định của pháp luật về đấu thầu. Trường hợp đã đóng thầu, thực hiện theo nội dung hồ sơ mời thầu, hồ sơ yêu cầu, hồ sơ dự thầu, hồ sơ đề xuất; không phải cập nhật lại giá gói thầu.

5. Trường hợp cần thiết, người quyết định đầu tư, chủ đầu tư quyết định việc cập nhật, thẩm định, phê duyệt lại tổng mức đầu tư xây dựng tại khoản 1 Điều này; dự toán xây dựng tại khoản 2 Điều này theo thẩm quyền.

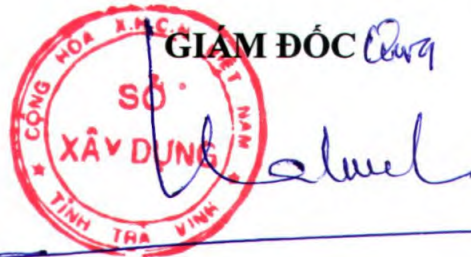
6. Trường hợp cập nhật, xác định lại tổng mức đầu tư xây dựng, dự toán xây dựng, giá gói thầu xây dựng quy định tại khoản 3, 4, 5 Điều này làm vượt tổng mức đầu tư xây dựng, dự toán xây dựng đã phê duyệt, thì việc thẩm định, phê duyệt tổng mức đầu tư xây dựng điều chỉnh, dự toán xây dựng điều chỉnh thực hiện theo quy định.

**Điều 4.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký.

**Điều 5.** Chánh Văn phòng Sở, Trưởng phòng Quản lý xây dựng, Trưởng các phòng, đơn vị trực thuộc Sở và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

#### **Nơi nhận:**

- Như điều 5;
- Bộ Xây dựng ( b/c);
- UBND tỉnh (b/c);
- Các Sở: KH&ĐT, Tài chính, Công thương, NN& PTNN, GTVT;
- Ban QL Khu kinh tế;
- UBND các huyện, TX, TP;
- Các Ban QLDA chuyên ngành cấp tỉnh;
- Các Ban QLDA khu vực cấp huyện;
- Ban Giám đốc Sở;
- Trang TTĐT Sở;
- Lưu: VT, QLXD.



*Lê Minh Loan*



## THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

### I. Căn cứ xác định

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

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

Nghị định 38/2022/NĐ-CP ngày 12/6/2022 của Chính phủ Quy định mức lương tối thiểu đối với người lao động làm việc theo hợp đồng lao động;

- Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 của Chính phủ về Sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng.

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

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

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

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

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

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

Trong đó:

+  $C_{CM}$ : Giá ca máy (đồng/ca)

+  $C_{KM}$ : Chi phí khấu hao (đồng/ca)

+  $C_{SC}$ : Chi phí sửa chữa (đồng/ca)

+  $C_{NL}$ : Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)



+  $C_{NC}$ : Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)

+  $C_{CPK}$ : Chi phí khác (đồng/ca)

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

- Chi phí sửa chữa: Là các khoản chi phí để bảo dưỡng, sửa chữa máy định kỳ, sửa chữa máy đột xuất trong quá trình sử dụng máy nhằm duy trì và khôi phục năng lực hoạt động tiêu chuẩn của máy. Định mức chi phí sửa chữa tính theo tỷ lệ % áp dụng theo Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

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

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

- Giá điện (bình quân): 1.920,3732 đ/kwh (theo Quyết định số 1062/QĐ-BCT ngày 04/5/2023 của Bộ Công thương)

- Giá xăng, dầu diesel được tính toán theo Thông cáo báo chí số 28/2023/PLX-TCBC ngày 11/09/2023 của Tập đoàn xăng dầu Việt Nam – Petrolimex.

+ Xăng RON 95-III: 23.055 đ/lít. (Vùng 2)

+ Dầu diesel 0,05S-II: 21.373 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 nhiên liệu, năng lượng được phép điều chỉnh theo mức giá thị trường khi có biến động và do đơn vị có thẩm quyền công bố theo từng thời điểm:

+ Công thức tính chênh lệch nhiên liệu, năng lượng:

$$C_{LNL} = [\text{Đ}_X \times (G_{X2} - G_{X1}) \times 1,02] + [\text{Đ}_D \times (G_{D2} - G_{D1}) \times 1,03] + [\text{Đ}_Đ \times (G_{Đ2} - G_{Đ1}) \times 1,05]$$

Trong đó:

- +  $C_{LNL}$ : Chênh lệch nhiên liệu, năng lượng
  - +  $\text{Đ}_X$ : Định mức tiêu hao nhiên liệu xăng của thời gian máy làm việc trong một ca.
  - +  $\text{Đ}_D$ : Định mức tiêu hao nhiên liệu diesel của thời gian máy làm việc trong một ca.
  - +  $\text{Đ}_Đ$ : Định mức tiêu hao nhiên liệu điện của thời gian máy làm việc trong một ca.
  - +  $G_{X1}, G_{D1}, G_{Đ1}$ : Giá xăng, diesel, điện tại thời điểm gốc tính bảng giá ca máy ở trên.
  - +  $G_{X2}, G_{D2}, G_{Đ2}$ : Giá xăng, diesel, điện (chưa bao gồm thuế VAT) tại thời điểm điều chỉnh do cơ quan có thẩm quyền công bố.
- Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy: Là khoản chi phí về tiền lương và các khoản phụ cấp tương ứng với cấp bậc của người điều khiển máy theo yêu cầu kỹ thuật, được xác định trên cơ sở thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy được quy định tại Phụ lục V Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng và Đơn giá nhân công xây dựng năm 2023 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh.

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

- Chi phí khác: Chi phí khác của máy tính trong giá ca máy là các khoản chi phí đảm bảo cho máy hoạt động bình thường, có hiệu quả tại công trình. Định mức chi phí khác tính theo tỷ lệ % quy định tại Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

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

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

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

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng năm 2023 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh được tính toán cho 03 vùng:

- + Vùng II gồm: Thành phố Trà Vinh.

+ Vùng III gồm: Thị xã Duyên Hải.

+ Vùng IV: Các huyện còn lại.

#### **IV. Hướng dẫn sử dụng**

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

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


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

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
<b>I</b>	<b>CHƯƠNG I</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG</b>															
1.1	M101.0000	<b>MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU 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	946.610	301.776	286.579	273.878	2.003.370	1.988.173	1.975.472
2	M101.0102	0,50 m3	280	17	5,8	5	51	lít diesel	1x4/7	952.186	1.122.724	301.776	286.579	273.878	2.312.073	2.296.876	2.284.175
3	M101.0103	0,65 m3	280	17	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.075.609	1.298.837	301.776	286.579	273.878	2.603.234	2.588.037	2.575.336
4	M101.0104	0,80 m3	280	17	5,8	5	65	lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.430.922	301.776	286.579	273.878	2.835.612	2.820.415	2.807.714
5	M101.0105	1,25 m3	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.827.178	301.776	286.579	273.878	3.866.129	3.850.932	3.838.231
6	M101.0106	1,60 m3	280	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.244.200	2.487.603	301.776	286.579	273.878	4.785.114	4.769.917	4.757.216
7	M101.0107	2,30 m3	280	16	5,5	5	138	lít diesel	1x4/7	3.258.264	3.037.958	301.776	286.579	273.878	6.237.262	6.222.065	6.209.364
8	M101.0108	3,60 m3	300	14	4	5	199	lít diesel	1x4/7	6.504.000	4.380.824	301.776	286.579	273.878	9.365.480	9.350.283	9.337.582
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	1.827.178	301.776	286.579	273.878	4.133.061	4.117.864	4.105.163
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	2.487.603	301.776	286.579	273.878	4.889.747	4.874.550	4.861.849
	<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	1.254.809	301.776	286.579	273.878	2.715.701	2.700.504	2.687.803
12	M101.0202	1,25 m3	260	17	4,7	5	73	lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.607.036	301.776	286.579	273.878	3.913.325	3.898.128	3.885.427
	<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	1.298.837	354.816	336.947	322.014	2.738.507	2.720.638	2.705.705
14	M101.0302	0,65 m3	260	17	5,8	5	65	lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.430.922	354.816	336.947	322.014	2.979.008	2.961.139	2.946.206
15	M101.0303	1,20 m3	260	16	5,5	5	113	lít diesel	1x5/7	2.208.172	2.487.603	354.816	336.947	322.014	4.957.168	4.939.299	4.924.366
16	M101.0304	1,60 m3	260	16	5,5	5	128	lít diesel	1x5/7	2.806.763	2.817.816	354.816	336.947	322.014	5.860.647	5.842.778	5.827.845
17	M101.0305	2,30 m3	260	16	5,5	5	164	lít diesel	1x5/7	3.732.682	3.610.327	354.816	336.947	322.014	7.539.904	7.522.035	7.507.102
	<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	638.412	301.776	286.579	273.878	1.537.112	1.521.915	1.509.214
19	M101.0402	0,9 m3	280	16	4,8	5	39	lít diesel	1x4/7	911.473	858.553	301.776	286.579	273.878	1.948.102	1.932.905	1.920.204
20	M101.0403	1,25 m3	280	16	4,8	5	47	lít diesel	1x4/7	1.061.665	1.034.667	301.776	286.579	273.878	2.254.025	2.238.828	2.226.127





Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
45	M101.1001	8 t	270	14	4,6	5	19	lít diesel	1x4/7	778.593	418.270	301.776	286.579	273.878	1.360.222	1.345.025	1.332.324
46	M101.1002	12 t	270	14	4,6	5	27	lít diesel	1x4/7	1.008.000	594.383	301.776	286.579	273.878	1.724.959	1.709.762	1.697.061
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39	lít diesel	1x4/7	1.268.266	858.553	301.776	286.579	273.878	2.189.034	2.173.837	2.161.136
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53	lít diesel	1x4/7	1.484.153	1.166.752	301.776	286.579	273.878	2.672.341	2.657.144	2.644.443
49	M101.1005	20 t	270	14	4,3	5	61	lít diesel	1x4/7	1.535.452	1.342.866	301.776	286.579	273.878	2.890.064	2.874.867	2.862.166
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67	lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.474.951	301.776	286.579	273.878	3.093.359	3.078.162	3.065.461
	<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	440.284	301.776	286.579	273.878	988.535	973.338	960.637
52	M101.1102	8,5 t - 9,0 t	270	15	2,9	5	24	lít diesel	1x4/7	365.850	528.341	301.776	286.579	273.878	1.120.087	1.104.890	1.092.189
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26	lít diesel	1x4/7	476.144	572.369	301.776	286.579	273.878	1.251.533	1.236.336	1.223.635
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32	lít diesel	1x4/7	516.960	704.454	301.776	286.579	273.878	1.415.969	1.400.772	1.388.071
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37	lít diesel	1x4/7	534.828	814.525	301.776	286.579	273.878	1.540.202	1.525.005	1.512.304
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47	lít diesel	1x4/7	601.429	1.034.667	301.776	286.579	273.878	1.813.131	1.797.934	1.785.233
	<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	638.412	301.776	286.579	273.878	1.818.810	1.803.613	1.790.912
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61	lít diesel	1x4/7	1.610.452	1.342.866	301.776	286.579	273.878	2.962.827	2.947.630	2.934.929
	<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	550.355	565.424	536.949	513.153	1.585.941	1.557.466	1.533.670
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	572.369	565.424	536.949	513.153	1.642.510	1.614.035	1.590.239
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	660.426	565.424	536.949	513.153	1.774.004	1.745.529	1.721.733
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	726.468	565.424	536.949	513.153	1.967.554	1.939.079	1.915.283
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	814.525	565.424	536.949	513.153	2.315.264	2.286.789	2.262.993
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	946.610	565.424	536.949	513.153	2.607.970	2.579.495	2.555.699

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	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	968.624	565.424	536.949	513.153	2.829.665	2.801.190	2.777.394	
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	1.100.710	565.424	536.949	513.153	3.138.359	3.109.884	3.086.088	
67	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	1.188.766	565.424	536.949	513.153	3.418.313	3.389.838	3.366.042	
68	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	1.408.908	565.424	536.949	513.153	4.275.712	4.247.237	4.223.441	
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	1.540.993	565.424	536.949	513.153	5.335.455	5.306.980	5.283.184	
	<b>M102.0200</b>	<b>Cần cầu bánh hơi - sức nâng:</b>															
70	M102.0201	6 t	240	9	4,5	5	25 lit diesel	1x4/7+1x6/7	629.428	550.355	722.434	686.053	655.648	1.734.370	1.697.989	1.667.584	
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33 lit diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	726.468	722.434	686.053	655.648	2.206.101	2.169.720	2.139.315	
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36 lit diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	792.511	722.434	686.053	655.648	2.443.409	2.407.028	2.376.623	
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50 lit diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	1.100.710	722.434	686.053	655.648	3.594.583	3.558.202	3.527.797	
74	M102.0205	63 t - 65 t	240	8	4	5	61 lit diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	1.342.866	722.434	686.053	655.648	4.164.018	4.127.637	4.097.232	
75	M102.0206	80 t	240	7	3,8	5	67 lit diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.474.951	722.434	686.053	655.648	5.163.558	5.127.177	5.096.772	
76	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69 lit diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.518.979	797.421	757.263	723.703	6.010.041	5.969.883	5.936.323	
77	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74 lit diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.629.050	797.421	757.263	723.703	6.876.080	6.835.922	6.802.362	
78	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78 lit diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.717.107	797.421	757.263	723.703	8.062.501	8.022.343	7.988.783	
79	M102.0210	125 t - 130 t	240	7	3,6	5	81 lit diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	1.783.149	797.421	757.263	723.703	9.204.841	9.164.683	9.131.123	
	<b>M102.0300</b>	<b>Cần cầu bánh xích - sức nâng:</b>															
80	M102.0301	5 t	250	9	5,4	5	32 lit diesel	1x4/7+1x5/7	808.517	704.454	656.592	623.526	595.893	1.959.349	1.926.283	1.898.650	
81	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36 lit diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	792.511	656.592	623.526	595.893	2.213.223	2.180.157	2.152.524	
82	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45 lit diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	990.639	656.592	623.526	595.893	2.640.740	2.607.674	2.580.041	
83	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47 lit diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	1.034.667	722.434	686.053	655.648	3.031.507	2.995.126	2.964.721	
84	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49 lit diesel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	1.078.695	722.434	686.053	655.648	3.322.464	3.286.083	3.255.678	
85	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51 lit diesel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	1.122.724	722.434	686.053	655.648	3.784.197	3.747.816	3.717.411	
86	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54 lit diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	1.188.766	722.434	686.053	655.648	4.401.123	4.364.742	4.334.337	
87	M102.0308	60 t	250	8	4,1	5	55 lit diesel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	1.210.780	722.434	686.053	655.648	4.613.130	4.576.749	4.546.344	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
88	M102.0309	63 t - 65 t	250	7	4,1	5	56	lit diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	1.232.795	722.434	686.053	655.648	4.821.678	4.785.297	4.754.892
89	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58	lit diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	1.276.823	722.434	686.053	655.648	5.316.661	5.280.280	5.249.875
90	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59	lit diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	1.298.837	722.434	686.053	655.648	6.251.901	6.215.520	6.185.115
91	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63	lit diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.386.894	722.434	686.053	655.648	6.971.000	6.934.619	6.904.214
92	M102.0313	125 t - 130 t	250	7	3,6	5	72	lit diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.585.022	722.434	686.053	655.648	9.139.748	9.103.367	9.072.962
93	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83	lit diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.827.178	722.434	686.053	655.648	10.172.708	10.136.327	10.105.922
94	M102.0315	250 t	200	7	3,6	5	141	lit diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	3.104.001	722.434	686.053	655.648	23.616.520	23.580.139	23.549.734
95	M102.0316	300 t	200	7	3,6	5	155	lit diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	3.412.199	722.434	686.053	655.648	31.185.097	31.148.716	31.118.311
	<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	84.688	609.039	578.368	552.736	1.367.032	1.336.361	1.310.729
97	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60	kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	120.984	609.039	578.368	552.736	1.748.387	1.717.716	1.692.084
98	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68	kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	137.115	609.039	578.368	552.736	1.986.956	1.956.285	1.930.653
99	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90	kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	181.475	609.039	578.368	552.736	2.153.595	2.122.924	2.097.292
100	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113	kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	227.852	609.039	578.368	552.736	2.385.680	2.355.009	2.329.377
101	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120	kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	241.967	674.882	640.895	612.491	3.064.561	3.030.574	3.002.170
102	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128	kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	258.098	674.882	640.895	612.491	3.624.474	3.590.487	3.562.083
103	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135	kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	272.213	674.882	640.895	612.491	4.023.502	3.989.515	3.961.111
104	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143	kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	288.344	722.434	686.053	655.648	4.869.652	4.833.271	4.802.866
105	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198	kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	399.246	722.434	686.053	655.648	5.945.330	5.908.949	5.878.544
	<b>M102.0500</b>	<b>Cần cầu nổi:</b>															
106	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6,2	7	81	lit diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thùy thủ 2/4	2.794.100	1.783.149	2.090.793	1.945.226	1.867.448	6.925.959	6.780.392	6.702.614

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	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
107	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	195	9	6	7	118	lit diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	4.205.700	2.597.674	2.917.776	2.716.338	2.606.591	10.066.233	9.864.795	9.755.048
	<b>M102.0600</b>	<b>Công trực - sức nâng:</b>															
108	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81	kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	163.328	609.039	578.368	552.736	1.221.915	1.191.244	1.165.612
109	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	181.475	674.882	640.895	612.491	1.481.431	1.447.444	1.419.040
110	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	181.475	674.882	640.895	612.491	1.553.142	1.519.155	1.490.751
111	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123	kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	248.016	749.868	712.105	680.546	1.834.180	1.796.417	1.764.858
112	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	290.360	749.868	712.105	680.546	1.947.626	1.909.863	1.878.304
113	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180	kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	362.951	749.868	712.105	680.546	2.333.572	2.295.809	2.264.250
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	469.819	1.881.987	1.787.211	1.708.005	5.160.928	5.066.152	4.986.946
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	467.803	1.278.434	1.214.053	1.160.248	4.822.969	4.758.588	4.704.783
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	32.262	301.776	286.579	273.878	348.280	333.083	320.382
	<b>M102.0800</b>	<b>Cầu trực - sức nâng:</b>															
117	M102.0801	30 t	290	9	2,3	5	48	kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	96.787	674.882	640.895	612.491	972.767	938.780	910.376
118	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60	kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	120.984	674.882	640.895	612.491	1.022.170	988.183	959.779
119	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72	kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	145.180	674.882	640.895	612.491	1.076.503	1.042.516	1.014.112
120	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84	kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	169.377	749.868	712.105	680.546	1.226.950	1.189.187	1.157.628
121	M102.0805	90 t	290	9	2,3	5	108	kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	217.770	749.868	712.105	680.546	1.350.169	1.312.406	1.280.847
122	M102.0806	110 t	290	9	2,1	5	132	kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	266.164	749.868	712.105	680.546	1.537.036	1.499.273	1.467.714
123	M102.0807	125 t	290	9	2,1	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	290.360	749.868	712.105	680.546	1.639.353	1.601.590	1.570.031
124	M102.0808	180 t	290	9	2,1	5	168	kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	338.754	749.868	712.105	680.546	1.867.605	1.829.842	1.798.283
125	M102.0809	250 t	290	9	2	5	204	kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	411.344	749.868	712.105	680.546	2.160.308	2.122.545	2.090.986

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Ø	Ø				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
	<b>M102.0900</b>	<b>Máy vận thăng - sức nâng:</b>															
126	M102.0901	0,8 T	290	17	4,3	5	21	kWh	1x3/7	187.683	42.344	254.224	241.421	230.722	455.775	442.972	432.273
127	M102.0902	2 T	290	17	4,1	5	32	kWh	1x3/7	251.200	64.525	254.224	241.421	230.722	530.103	517.300	506.601
128	M102.0903	3 T	290	17	4,1	5	39	kWh	1x3/7	288.920	78.639	254.224	241.421	230.722	575.954	563.151	552.452
	<b>M102.1000</b>	<b>Máy vận thăng lồng - sức nâng:</b>															
129	M102.1001	3 T	290	16,5	4,1	5	47	kWh	1x3/7	590.336	94.770	254.224	241.421	230.722	836.530	823.727	813.028
	<b>M102.1100</b>	<b>Tời điện - sức kéo:</b>															
130	M102.1101	0,5 t	240	15	5,1	4	4	kWh	1x3/7	4.600	8.066	254.224	241.421	230.722	266.909	254.106	243.407
131	M102.1102	1,0 t	240	15	5,1	4	5	kWh	1x3/7	5.900	10.082	254.224	241.421	230.722	270.231	257.428	246.729
132	M102.1103	1,5 t	240	15	4,6	4	5,5	kWh	1x3/7	16.400	11.090	254.224	241.421	230.722	281.441	268.638	257.939
133	M102.1104	2,0 t	240	15	4,6	4	6,3	kWh	1x3/7	23.900	12.703	254.224	241.421	230.722	290.429	277.626	266.927
134	M102.1105	3,0 t	240	15	4,6	4	11	kWh	1x3/7	38.600	22.180	254.224	241.421	230.722	311.948	299.145	288.446
135	M102.1106	3,5 t	240	15	4,6	4	12	kWh	1x3/7	42.500	24.197	254.224	241.421	230.722	317.556	304.753	294.054
136	M102.1107	5,0 t	240	15	4,6	4	14	kWh	1x3/7	51.700	28.229	254.224	241.421	230.722	330.060	317.257	306.558
	<b>M102.1200</b>	<b>Pa lăng xích - sức nâng:</b>															
137	M102.1201	3 t	240	15	4,6	4			1x3/7	7.900	-	254.224	241.421	230.722	261.992	249.189	238.490
138	M102.1202	5 t	240	15	4,2	4			1x3/7	10.200	-	254.224	241.421	230.722	264.084	251.281	240.582
	<b>M102.1300</b>	<b>Kịch nâng - sức nâng:</b>															
139	M102.1301	5 t	190	13	2,2	5			1x4/7	2.700	-	301.776	286.579	273.878	304.647	289.450	276.749
140	M102.1302	10 t	190	13	2,2	5			1x4/7	4.600	-	301.776	286.579	273.878	306.667	291.470	278.769
141	M102.1303	30 t	190	13	2,2	5			1x4/7	5.800	-	301.776	286.579	273.878	307.942	292.745	280.044
142	M102.1304	50 t	190	13	2,2	5			1x4/7	9.800	-	301.776	286.579	273.878	312.195	296.998	284.297
143	M102.1305	100 t	190	13	2,2	5			1x4/7	19.000	-	301.776	286.579	273.878	321.976	306.779	294.078
144	M102.1306	200 t	190	13	2,2	5			1x4/7	27.400	-	301.776	286.579	273.878	330.907	315.710	303.009
145	M102.1307	250 t	190	13	2,2	5			1x4/7	44.000	-	301.776	286.579	273.878	345.544	330.347	317.646
146	M102.1308	500 t	190	13	2,2	5			1x4/7	95.500	-	301.776	286.579	273.878	396.773	381.576	368.875
147	M102.1309	Hệ kịch nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3kW)	190	13	2	5	6	kWh	1x4/7	118.182	12.098	301.776	286.579	273.878	430.190	414.993	402.292
	<b>M102.1400</b>	<b>Kịch thông tâm</b>															
148	M102.1401	RRH - 100 t	190	13	2,2	5			1x4/7	84.383	-	301.776	286.579	273.878	385.715	370.518	357.817

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
149	M102.1402	YCW - 150 t	190	13	2,2	5			1x4/7	11.694	-	301.776	286.579	273.878	314.209	299.012	286.311
150	M102.1403	YCW - 250 t	190	13	2,2	5			1x4/7	18.000	-	301.776	286.579	273.878	320.913	305.716	293.015
151	M102.1404	YCW - 500 t	190	13	2,2	5			1x4/7	55.491	-	301.776	286.579	273.878	356.975	341.778	329.077
152	<b>M102.1501</b>	<b>Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)</b>	190	13	3,5	5	29 kWh		1x4/7+1x5/7	242.715	58.475	656.592	623.526	595.893	973.111	940.045	912.412
153	<b>M102.1601</b>	<b>Kích sợi đơn YDC - 500t</b>	190	13	2,2	5			1x4/7	20.179	-	301.776	286.579	273.878	323.229	308.032	295.331
	<b>M102.1700</b>	<b>Trạm bơm dầu áp lực - công suất:</b>															
154	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	190	16	6,5	5	14 kWh		1x4/7	24.077	28.229	301.776	286.579	273.878	364.853	349.656	336.955
155	M102.1702	50 MPa (ZB4-500)	190	16	6,5	5	20 kWh		1x4/7	30.497	40.328	301.776	286.579	273.878	383.676	368.479	355.778
	<b>M102.1800</b>	<b>Xe nâng - chiều cao nâng:</b>															
156	M102.1801	9 m	280	13	4	5	22 lit diesel		1x1/4+1x3/4 lái xe	511.600	484.312	565.424	536.949	513.153	1.427.955	1.399.480	1.375.684
157	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25 lit diesel		1x1/4+1x3/4 lái xe	731.758	550.355	565.424	536.949	513.153	1.656.757	1.628.282	1.604.486
158	M102.1803	18 m	280	13	3,8	5	29 lit diesel		1x1/4+1x3/4 lái xe	994.767	638.412	565.424	536.949	513.153	1.932.148	1.903.673	1.879.877
159	M102.1804	24 m	280	13	3,8	5	33 lit diesel		1x1/4+1x3/4 lái xe	1.254.565	726.468	565.424	536.949	513.153	2.210.413	2.181.938	2.158.142
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2t	240	16	3,5	5	9 lit diesel		1x4/7	180.200	198.128	301.776	286.579	273.878	671.845	656.648	643.947
	<b>M102.1900</b>	<b>Xe thang - chiều dài thang:</b>															
161	M102.1901	9 m	280	15	3,9	5	25 lit diesel		1x1/4+1x3/4 lái xe	1.008.639	550.355	565.424	536.949	513.153	1.922.690	1.894.215	1.870.419
162	M102.1902	12 m	280	15	3,7	5	29 lit diesel		1x1/4+1x3/4 lái xe	1.371.165	638.412	565.424	536.949	513.153	2.290.974	2.262.499	2.238.703
163	M102.1903	18 m	280	15	3,7	5	33 lit diesel		1x1/4+1x3/4 lái xe	1.662.779	726.468	565.424	536.949	513.153	2.610.238	2.581.763	2.557.967
	<b>M103.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG</b>															
	<b>M103.0100</b>	<b>Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:</b>															
164	M103.0101	1,2 t	260	14	4,4	5	56 lit diesel		1x5/7	1.125.927	1.232.795	354.816	336.947	322.014	2.540.318	2.522.449	2.507.516
165	M103.0102	1,8 t	260	14	4,4	5	59 lit diesel		1x5/7	1.233.813	1.298.837	354.816	336.947	322.014	2.697.649	2.679.780	2.664.847
166	M103.0103	3,5 t	260	13	3,9	5	62 lit diesel		1x5/7	2.354.696	1.364.880	354.816	336.947	322.014	3.585.340	3.567.471	3.552.538

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	lit diezel	kWh				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
167	M103.0104	4,5 t	260	13	3,9	5	65	lit diezel	1x5/7	2.751.960	1.430.922	354.816	336.947	322.014	3.966.137	3.948.268	3.933.335
168	M103.0105	8,0 t	260	13	3,9	5	146	lit diezel	1x5/7	12.825.610	3.214.072	354.816	336.947	322.014	13.730.717	13.712.848	13.697.915
	<b>M103.0200</b>	<b>Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:</b>															
169	M103.0201	1,2 t	260	14	3,9	5	24	lit diezel + 14 kWh	1x5/7	579.674	556.570	354.816	336.947	322.014	1.390.732	1.372.863	1.357.930
170	M103.0202	1,8 t	260	14	3,9	5	30	lit diezel + 14 kWh	1x5/7	852.657	688.655	354.816	336.947	322.014	1.748.553	1.730.684	1.715.751
171	M103.0203	2,5 t	260	12	3,5	5	36	lit diezel + 25 kWh	1x5/7	1.129.080	842.921	354.816	336.947	322.014	2.035.862	2.017.993	2.003.060
172	M103.0204	3,5 t	260	12	3,5	5	48	lit diezel + 25 kWh	1x5/7	1.271.935	1.107.091	354.816	336.947	322.014	2.406.074	2.388.205	2.373.272
173	M103.0205	4,5 t	260	12	3,5	5	63	lit diezel + 34 kWh	1x5/7	1.570.829	1.455.451	354.816	336.947	322.014	2.976.305	2.958.436	2.943.503
174	M103.0206	5,5 T	260	12	3,5	5	78	lit diezel + 34 kWh	1x5/7	1.872.934	1.785.664	354.816	336.947	322.014	3.530.773	3.512.904	3.497.971
	<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	lit diezel + 159 kWh	1x5/7	3.047.619	1.201.174	354.816	336.947	322.014	4.534.345	4.516.476	4.501.543
176	M103.0302	90 kW	220	13	4,8	5	51	lit diezel + 240 kWh	1x5/7	4.585.650	1.606.658	354.816	336.947	322.014	6.442.905	6.425.036	6.410.103
	<b>M103.0400</b>	<b>Búa rung - công suất:</b>															
177	M103.0401	40 kW	240	14	3,8	5	108	kWh		122.906	217.770	-	-	-	327.361	327.361	327.361
178	M103.0402	50 kW	240	14	3,8	5	135	kWh		149.734	272.213	-	-	-	405.726	405.726	405.726
179	M103.0403	170 kW	240	14	2,64	5	357	kWh		282.270	719.852	-	-	-	957.900	957.900	957.900
	<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	lit diezel	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	814.525	2.090.793	1.945.226	1.867.448	5.300.263	5.154.696	5.076.918

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	
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	924.596	2.090.793	1.945.226	1.867.448	5.750.040	5.604.473	5.526.695	
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	1.034.667	2.090.793	1.945.226	1.867.448	5.957.924	5.812.357	5.734.579	
183	M103.0504	3,5 t	240	12	5,9	6	52	lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.049.364	1.144.738	2.090.793	1.945.226	1.867.448	6.119.721	5.974.154	5.896.376	
184	M103.0505	4,5 t	240	12	5,9	6	58	lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.765.940	1.276.823	2.090.793	1.945.226	1.867.448	6.929.568	6.784.001	6.706.223	
	<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	3.566.299	2.917.776	2.716.338	2.606.591	14.869.301	14.667.863	14.558.116	
	<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	76.623	301.776	286.579	273.878	538.926	523.729	511.028	
187	M103.0702	100 t	210	17	4	5	53	kWh	1x4/7	188.256	106.869	301.776	286.579	273.878	626.484	611.287	598.586	
188	M103.0703	150 t	210	17	4	5	75	kWh	1x4/7	213.021	151.229	301.776	286.579	273.878	699.501	684.304	671.603	
189	M103.0704	200 t	210	17	4	5	84	kWh	1x4/7	237.786	169.377	301.776	286.579	273.878	746.305	731.108	718.407	
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	1.524.392	556.000	528.000	504.600	12.694.270	12.666.270	12.642.870	
191	<b>M103.0901</b>	<b>Máy ép thủy lực (K GK-130C4), lực ép 130 t</b>	240	15	2,6	5	138	kWh	1x4/7	671.738	278.262	301.776	286.579	273.878	1.170.608	1.155.411	1.142.710	
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	50.410	301.776	286.579	273.878	468.236	453.039	440.338	





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	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
	<b>M104.0100</b>	<b>Máy trộn bê tông - dung tích:</b>															
208	M104.0101	100 lít	165	19	6,5	5	8	kWh	1x3/7	23.050	16.131	254.224	241.421	230.722	312.963	300.160	289.461
209	M104.0102	250 lít	165	19	6,5	5	11	kWh	1x3/7	30.210	22.180	254.224	241.421	230.722	328.768	315.965	305.266
	<b>M104.0200</b>	<b>Máy trộn vữa - dung tích:</b>															
210	M104.0201	80 lít	170	19	6,8	5	5	kWh	1x3/7	12.841	10.082	254.224	241.421	230.722	287.571	274.768	264.069
211	M104.0202	150 lít	170	19	6,8	5	8	kWh	1x3/7	17.828	16.131	254.224	241.421	230.722	302.655	289.852	279.153
212	M104.0203	250 lít	170	19	6,8	5	11	kWh	1x3/7	22.873	22.180	254.224	241.421	230.722	317.844	305.041	294.342
	<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	145.180	301.776	286.579	273.878	575.923	560.726	548.025
214	M104.0302	1600 lít	170	19	6,8	5	96	kWh	1x4/7	104.103	193.574	301.776	286.579	273.878	672.325	657.128	644.427
	<b>M104.0400</b>	<b>Trạm trộn bê tông - năng suất:</b>															
215	M104.0401	16 m <sup>3</sup> /h	260	15	5,8	5	92	kWh	1x3/7+1x5/7	907.804	185.508	609.039	578.368	552.736	1.642.995	1.612.324	1.586.692
216	M104.0402	25 m <sup>3</sup> /h	260	15	5,6	5	116	kWh	1x3/7+1x5/7	1.264.024	233.901	609.039	578.368	552.736	2.014.593	1.983.922	1.958.290
217	M104.0403	30 m <sup>3</sup> /h	260	15	5,6	5	172	kWh	1x3/7+1x5/7	1.596.969	346.819	609.039	578.368	552.736	2.436.125	2.405.454	2.379.822
218	M104.0404	50 m <sup>3</sup> /h	260	15	5,6	5	198	kWh	1x3/7+1x5/7	2.549.373	399.246	609.039	578.368	552.736	3.371.358	3.340.687	3.315.055
219	M104.0405	60 m <sup>3</sup> /h	260	15	5,3	5	265	kWh	1x3/7+1x5/7	2.804.470	534.344	609.039	578.368	552.736	3.710.552	3.679.881	3.654.249
220	M104.0406	75 m <sup>3</sup> /h	260	15	5,3	5	418	kWh	2x3/7+1x5/7	3.237.391	842.852	863.263	819.789	783.458	4.669.573	4.626.099	4.589.768
221	M104.0407	90 m <sup>3</sup> /h	260	15	5,3	5	425	kWh	2x3/7+1x5/7	4.306.280	856.967	863.263	819.789	783.458	5.662.132	5.618.658	5.582.327
222	M104.0408	125 m <sup>3</sup> /h	260	15	5,3	5	446	kWh	2x3/7+1x5/7	5.375.168	899.311	863.263	819.789	783.458	6.682.920	6.639.446	6.603.115
223	M104.0409	160 m <sup>3</sup> /h	260	15	5	5	553	kWh	3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.115.065	1.117.487	1.061.211	1.014.180	7.333.777	7.277.501	7.230.470
	<b>M104.0500</b>	<b>Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:</b>															
224	M104.0501	35 m <sup>3</sup> /h	155	18	7,6	5	76	kWh	1x4/7	18.917	153.246	301.776	286.579	273.878	492.368	477.171	464.470
225	M104.0502	45 m <sup>3</sup> /h	155	18	7,6	5	97	kWh	1x4/7	23.618	195.590	301.776	286.579	273.878	543.993	528.796	516.095
	<b>M104.0600</b>	<b>Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:</b>															
226	M104.0601	20 m <sup>3</sup> /h	260	18	8,6	5	315	kWh	1x3/7+1x4/7	1.351.273	635.163	556.000	528.000	504.600	2.739.930	2.711.930	2.688.530
227	M104.0602	25 m <sup>3</sup> /h	260	18	7,6	5	357	kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	719.852	556.000	528.000	504.600	3.232.252	3.204.252	3.180.852
228	M104.0603	125 m <sup>3</sup> /h	260	18	7,6	5	630	kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.270.327	556.000	528.000	504.600	8.433.508	8.405.508	8.382.108
	<b>M104.0700</b>	<b>Máy nghiền đá thô - năng suất:</b>															
229	M104.0701	14 m <sup>3</sup> /h	260	18	8,6	5	134	kWh	1x3/7+1x4/7	214.626	270.197	556.000	528.000	504.600	1.072.191	1.044.191	1.020.791
230	M104.0702	200 m <sup>3</sup> /h	260	18	8,6	5	840	kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.693.769	556.000	528.000	504.600	4.349.264	4.321.264	4.297.864

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
	<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	423.442	1.077.250	1.023.000	977.663	5.686.607	5.632.357	5.587.020
232	M104.0802	50 t/h	190	15	5,7	5	300	kWh	1x4/7+1x5/7 +1x6/7	4.648.053	604.918	1.077.250	1.023.000	977.663	7.602.320	7.548.070	7.502.733
233	M104.0803	60 t/h	190	15	5,7	5	324	kWh	2x4/7+1x5/7 +1x6/7	5.422.748	653.311	1.379.026	1.309.579	1.251.541	8.939.206	8.869.759	8.811.721
234	M104.0804	80 t/h	190	15	5,5	5	384	kWh	2x4/7+2x5/7 +1x6/7	6.094.486	774.294	1.733.842	1.646.526	1.573.555	10.206.434	10.119.118	10.046.147
235	M104.0805	120 t/h	190	15	5,5	5	714	kWh	2x4/7+2x5/7 +1x6/7	6.737.442	1.439.704	1.733.842	1.646.526	1.573.555	11.683.999	11.596.683	11.523.712
	<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	1.254.809	565.424	536.949	513.153	3.265.083	3.236.608	3.212.812
	<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	748.482	609.039	578.368	552.736	3.070.708	3.040.037	3.014.405
238	M105.0202	100 t/h	180	14	6,4	5	50	lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	1.100.710	609.039	578.368	552.736	3.737.232	3.706.561	3.680.929
239	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63	lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.386.894	609.039	578.368	552.736	5.552.317	5.521.646	5.496.014
240	<b>M105.0301</b>	<b>Máy rải Novachip 170 cv</b>	180	14	3,8	5	79	lít diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	1.739.121	609.039	578.368	552.736	18.041.493	18.010.822	17.985.190
241	<b>M105.0401</b>	<b>Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m<sup>3</sup>/h - 60 m<sup>3</sup>/h</b>	180	14	4,2	5	30	lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.043.419	660.426	609.039	578.368	552.736	3.744.272	3.713.601	3.687.969
242	<b>M105.0402</b>	<b>Máy rải xi măng SW16TC (16m<sup>3</sup>)</b>	180	14	5,6	6	57	lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	1.254.809	609.039	578.368	552.736	10.602.737	10.572.066	10.546.434
	<b>M105.0500</b>	<b>Máy cào bóc</b>															
243	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	220	16	5,8	5	92	lít diesel	1x4/7+1x5/7	3.128.588	2.025.305	656.592	623.526	595.893	6.265.552	6.232.486	6.204.853
244	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	180	16	5,8	5	340	lít diesel	1x4/7+1x7/7	24.432.515	7.484.825	797.421	757.263	723.703	42.487.767	42.447.609	42.414.049
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	11.513.421	797.421	757.263	723.703	36.110.842	36.070.684	36.037.124

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí 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	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
246	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20	3,5	5			1x4/7	57.211	-	301.776	286.579	273.878	377.581	362.384	349.683
247	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11	lít diesel	1x4/7	324.920	242.156	301.776	286.579	273.878	932.211	917.014	904.313
248	M105.0801	Máy rót mastic	200	17	4,5	5	4	lít xăng	1x4/7	34.166	94.064	301.776	286.579	273.878	438.206	423.009	410.308
249	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25	10	5			1x4/7	45.516	-	301.776	286.579	273.878	387.119	371.922	359.221
250	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14	4,2	5	73	lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	1.607.036	609.039	578.368	552.736	10.248.598	10.217.927	10.192.295
	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	117.581	278.000	264.000	252.300	516.474	502.474	490.774
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7	lít xăng	1x2/4 lái xe	157.562	164.613	278.000	264.000	252.300	621.603	607.603	595.903
253	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12	lít xăng	1x2/4 lái xe	183.212	282.193	278.000	264.000	252.300	768.322	754.322	742.622
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13	lít xăng	1x2/4 lái xe	218.983	305.709	278.000	264.000	252.300	824.590	810.590	798.890
255	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25	lít diesel	1x2/4 lái xe	317.869	550.355	278.000	264.000	252.300	1.178.011	1.164.011	1.152.311
256	M106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31	lít diesel	1x2/4 lái xe	427.131	682.440	278.000	264.000	252.300	1.430.284	1.416.284	1.404.584
257	M106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38	lít diesel	1x2/4 lái xe	560.241	836.539	278.000	264.000	252.300	1.710.635	1.696.635	1.684.935
258	M106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41	lít diesel	1x3/4 lái xe	606.044	902.582	329.831	313.220	299.339	1.852.443	1.835.832	1.821.951
259	M106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46	lít diesel	1x3/4 lái xe	739.497	1.012.653	329.831	313.220	299.339	2.099.046	2.082.435	2.068.554
260	M106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.248.374	1.232.795	329.831	313.220	299.339	2.672.292	2.655.681	2.641.800
261	M106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.976.364	1.364.880	329.831	313.220	299.339	3.451.479	3.434.868	3.420.987
	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	446.806	278.000	264.000	252.300	999.629	985.629	973.929
263	M106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41	lít diesel	1x2/4 lái xe	437.559	902.582	278.000	264.000	252.300	1.665.263	1.651.263	1.639.563
264	M106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46	lít diesel	1x2/4 lái xe	616.643	1.012.653	278.000	264.000	252.300	1.968.960	1.954.960	1.943.260
265	M106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57	lít diesel	1x2/4 lái xe	704.070	1.254.809	278.000	264.000	252.300	2.251.966	2.237.966	2.226.266
266	M106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65	lít diesel	1x3/4 lái xe	812.415	1.430.922	329.831	313.220	299.339	2.590.577	2.573.966	2.560.085
267	M106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.035.410	1.607.036	329.831	313.220	299.339	2.875.639	2.859.028	2.845.147
268	M106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.540.447	1.673.078	329.831	313.220	299.339	3.399.581	3.382.970	3.369.089
269	M106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.802.194	1.695.093	329.831	313.220	299.339	3.550.782	3.534.171	3.520.290
270	M106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81	lít diesel	1x3/4 lái xe	2.341.396	1.783.149	329.831	313.220	299.339	3.800.162	3.783.551	3.769.670

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí 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	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
271	M106.0210	27 t	340	13	6,6	6	86	lit diesel	1x3/4 lái xe	2.505.849	1.893.220	329.831	313.220	299.339	4.013.996	3.997.385	3.983.504
	<b>M106.0300</b>	<b>Ô tô đầu kéo - công suất:</b>															
272	M106.0301	150 cv	200	13	4,9	6	30	lit diesel	1x3/4 lái xe	448.050	660.426	329.831	313.220	299.339	1.496.554	1.479.943	1.466.062
273	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40	lit diesel	1x3/4 lái xe	618.750	880.568	329.831	313.220	299.339	1.909.587	1.892.976	1.879.095
274	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51	lit diesel	1x3/4 lái xe	878.300	1.122.724	329.831	313.220	299.339	2.383.553	2.366.942	2.353.061
275	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56	lit diesel	1x3/4 lái xe	1.079.950	1.232.795	329.831	313.220	299.339	2.389.203	2.372.592	2.358.711
276	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68	lit diesel	1x3/4 lái xe	1.136.368	1.496.965	329.831	313.220	299.339	2.687.813	2.671.202	2.657.321
	<b>M106.0400</b>	<b>Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:</b>															
277	M106.0401	6 m <sup>3</sup>	260	14	5,7	6	43	lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	884.645	946.610	565.424	536.949	513.153	2.338.837	2.310.362	2.286.566
278	M106.0402	10,7 m <sup>3</sup>	260	14	5,5	6	64	lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.176.758	1.408.908	565.424	536.949	513.153	3.992.019	3.963.544	3.939.748
279	M106.0403	14,5 m <sup>3</sup>	260	14	5,5	6	70	lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.966.930	1.540.993	565.424	536.949	513.153	4.856.533	4.828.058	4.804.262
	<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	lit diesel	1x2/4 lái xe	438.539	440.284	278.000	264.000	252.300	1.097.789	1.083.789	1.072.089
281	M106.0502	5 m <sup>3</sup>	260	12	4,4	6	23	lit diesel	1x3/4 lái xe	497.469	506.326	329.831	313.220	299.339	1.241.786	1.225.175	1.211.294
282	M106.0503	6 m <sup>3</sup>	260	12	4,4	6	24	lit diesel	1x3/4 lái xe	571.304	528.341	329.831	313.220	299.339	1.324.004	1.307.393	1.293.512
283	M106.0504	7 m <sup>3</sup>	260	11	4,1	6	26	lit diesel	1x3/4 lái xe	688.248	572.369	329.831	313.220	299.339	1.431.622	1.415.011	1.401.130
284	M106.0505	9 m <sup>3</sup>	260	11	4,1	6	27	lit diesel	1x3/4 lái xe	796.249	594.383	329.831	313.220	299.339	1.536.713	1.520.102	1.506.221
285	M106.0506	10 m <sup>3</sup>	260	11	4,1	6	30	lit diesel	1x3/4 lái xe	866.135	660.426	329.831	313.220	299.339	1.656.515	1.639.904	1.626.023
286	M106.0507	16 m <sup>3</sup>	270	11	4,1	6	35	lit diesel	1x3/4 lái xe	1.114.405	770.497	329.831	313.220	299.339	1.925.813	1.909.202	1.895.321
	<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	lit diesel	1x2/4 lái xe	435.615	418.270	278.000	264.000	252.300	1.079.946	1.065.946	1.054.246
288	M106.0602	3 m <sup>3</sup>	260	13	5,2	6	27	lit diesel	1x3/4 lái xe	642.388	594.383	329.831	313.220	299.339	1.490.010	1.473.399	1.459.518
	<b>M106.0700</b>	<b>Ô tô bán tải - trọng tải:</b>															
289	M106.0701	1,5 t	250	16	4,5	6	18	lit xăng	1x2/4 lái xe	359.717	423.290	278.000	264.000	252.300	1.059.568	1.045.568	1.033.868
	<b>M106.0800</b>	<b>Rơ mooc - trọng tải:</b>															
290	M106.0801	15 t	240	13	3,7	6				160.855	-	-	-	-	143.429	143.429	143.429
291	M106.0802	21 t	240	13	3,7	6				186.651	-	-	-	-	166.430	166.430	166.430



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)					
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				[10]	[11]	[12]	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
															[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]			
309	M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	240	13	3,2	6	675 kWh	1x4/7+1x7/7	41.605.242	1.361.065	797.421	757.263	723.703	38.389.718	38.349.560	38.316.000				
	<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	32.262	301.776	286.579	273.878	2.541.064	2.525.867	2.513.166				
	<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	616.397	556.000	528.000	504.600	2.057.133	2.029.133	2.005.733				
	<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	7.308.711	301.776	286.579	273.878	11.959.750	11.944.553	11.931.852				
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	449.089	301.776	286.579	273.878	859.059	843.862	831.161				
	<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	44.028	254.224	241.421	230.722	309.181	296.378	285.679				
315	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4,2	5	5 lít diesel	1x3/7	28.433	110.071	254.224	241.421	230.722	401.425	388.622	377.923				
316	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3,9	5	24 lít diesel	1x3/7	117.173	528.341	254.224	241.421	230.722	918.348	905.545	894.846				
317	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3,9	5	36 lít diesel	1x3/7	172.893	792.511	254.224	241.421	230.722	1.247.087	1.234.284	1.223.585				
318	M108.0105	93,75 kVA	170	11	3,6	5	45 lít diesel	1x4/7	244.894	990.639	301.776	286.579	273.878	1.558.917	1.543.720	1.531.019				
319	M108.0106	150 kVA	170	10	3,3	5	76 lít diesel	1x4/7	320.678	1.673.078	301.776	286.579	273.878	2.301.191	2.285.994	2.273.293				
320	M108.0107	250 kVA	170	10	3,3	5	106 lít diesel	1x4/7	335.697	2.333.504	301.776	286.579	273.878	2.976.901	2.961.704	2.949.003				
	<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	329.225	301.776	286.579	273.878	709.714	694.517	681.816				
322	M108.0202	600 m3/h	180	10	4,6	5	46 lít xăng	1x4/7	374.105	1.081.741	301.776	286.579	273.878	1.770.092	1.754.895	1.742.194				
	<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	308.199	301.776	286.579	273.878	696.865	681.668	668.967				
324	M108.0302	240 m3/h	180	11	5,4	5	28 lít diesel	1x4/7	156.842	616.397	301.776	286.579	273.878	1.095.056	1.079.859	1.067.158				
325	M108.0303	360 m3/h	180	11	5,4	5	35 lít diesel	1x4/7	217.034	770.497	301.776	286.579	273.878	1.317.039	1.301.842	1.289.141				
326	M108.0304	420 m3/h	180	11	5,4	5	38 lít diesel	1x4/7	281.811	836.539	301.776	286.579	273.878	1.456.135	1.440.938	1.428.237				
327	M108.0305	540 m3/h	180	11	5,4	5	44 lít diesel	1x4/7	321.366	968.624	301.776	286.579	273.878	1.632.829	1.617.632	1.604.931				
328	M108.0306	600 m3/h	180	10	5	5	47 lít diesel	1x4/7	410.793	1.034.667	301.776	286.579	273.878	1.770.058	1.754.861	1.742.160				
329	M108.0307	660 m3/h	180	10	5	5	50 lít diesel	1x4/7	478.552	1.100.710	301.776	286.579	273.878	1.907.624	1.892.427	1.879.726				
330	M108.0308	1200 m3/h	180	10	3,9	5	75 lít diesel	1x4/7	959.970	1.651.064	301.776	286.579	273.878	2.907.477	2.892.280	2.879.579				

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	8]	9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
331	M108.0309	1260 m3/h	180	10	3,5	5	78	lit diesel	1x4/7	1.103.857	1.717.107	301.776	286.579	273.878	3.092.077	3.076.880	3.064.179
	<b>M108.0400</b>	<b>Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:</b>															
332	M108.0401	5 m3/h	180	12	5,2	5	2	kWh	1x3/7	2.866	4.033	254.224	241.421	230.722	261.792	248.989	238.290
333	M108.0402	300 m3/h	180	11	3,8	5	86	kWh	1x3/7	143.199	173.410	254.224	241.421	230.722	576.402	563.599	552.900
334	M108.0403	600 m3/h	180	11	3,4	5	125	kWh	1x4/7	309.098	252.049	301.776	286.579	273.878	868.075	852.878	840.177
	<b>M109.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY</b>															
	<b>M109.0100</b>	<b>Sà lan - trọng tải:</b>															
335	M109.0101	100 t	260	11	5,9	6				490.476	-	-	-	-	411.245	411.245	411.245
336	M109.0102	200 t	290	11	5,9	6				721.153	-	-	-	-	542.108	542.108	542.108
337	M109.0103	250 t	290	11	5,9	6				901.384	-	-	-	-	677.592	677.592	677.592
338	M109.0104	400 t	290	11	5,5	6				1.207.730	-	-	-	-	891.221	891.221	891.221
339	M109.0105	600 t	290	11	5,5	6				1.420.866	-	-	-	-	1.048.501	1.048.501	1.048.501
340	M109.0106	800 t	290	11	5,2	6				2.012.922	-	-	-	-	1.464.574	1.464.574	1.464.574
341	M109.0107	1000 t	290	11	5,2	6				2.368.110	-	-	-	-	1.723.004	1.723.004	1.723.004
	<b>M109.0200</b>	<b>Phao thép - trọng tải:</b>															
342	M109.0201	60 t	230	11	5,9	6				121.530	-	-	-	-	115.189	115.189	115.189
343	M109.0202	200 t	230	11	5,9	6				211.645	-	-	-	-	200.603	200.603	200.603
344	M109.0203	250 t	230	11	5,9	6				222.193	-	-	-	-	210.600	210.600	210.600
345	<b>M109.0301</b>	<b>Pông tông</b>								343.952	-	-	-	-	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	lit diesel	1 thuyền trưởng 1/2	258.000	968.624	399.902	374.341	357.854	1.605.213	1.579.652	1.563.165
347	M109.0402	40 t	230	11	5,2	6	131	lit diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 3/4	887.000	2.883.859	777.593	725.226	695.048	4.475.178	4.422.811	4.392.633
	<b>M109.0500</b>	<b>Ca nô - công suất:</b>															
348	M109.0501	12 cv	260	12	6	6	3	lit diesel	1 thuyền trưởng 1/2	94.701	66.043	399.902	374.341	357.854	548.990	523.429	506.942
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5	lit diesel	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	110.071	399.902	374.341	357.854	601.162	575.601	559.114



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)					
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				[10]	[11]	[12]	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
															[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
350	M109.0503	30 cv	260	12	5,4	6	6	lit diezel	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	132.085	399.902	374.341	357.854	628.315	602.754	586.267			
351	M109.0504	54 cv	260	12	5,4	6	10	lit diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	144.918	220.142	728.202	679.341	650.954	1.072.082	1.023.221	994.834			
352	M109.0505	75 cv	260	11	4,6	6	14	lit diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	207.403	308.199	728.202	679.341	650.954	1.199.930	1.151.069	1.122.682			
353	M109.0506	90 cv	260	11	4,6	6	19	lit diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	278.115	418.270	728.202	679.341	650.954	1.365.755	1.316.894	1.288.507			
354	M109.0507	150 cv	260	11	4,6	6	23	lit diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	364.360	506.326	1.068.979	996.817	953.381	1.862.589	1.790.427	1.746.991			
	<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	lit diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4	258.000	1.496.965	2.090.793	1.945.226	1.867.448	3.783.739	3.638.172	3.560.394			
356	M109.0702	150 cv	260	9,5	5	6	95	lit diezel	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	2.091.348	2.572.557	2.396.646	2.296.617	5.124.458	4.948.547	4.848.518			
357	M109.0703	250 cv	260	9,5	5	6	148	lit diezel	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	3.258.100	2.572.557	2.396.646	2.296.617	6.422.599	6.246.688	6.146.659			



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
362	M109.0901	2085 cv	290	7	4,5	6	1751	lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	34.650.000	38.546.847	3.960.098	5.894.049	5.646.604		64.513.999	64.266.554
	<b>M109.1000</b>	<b>Tàu hút - công suất:</b>															
363	M109.1001	585 cv	290	9	4,1	6	573	lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	7.685.500	12.614.131	4.649.610	4.329.294	4.145.141	22.087.055	21.766.739	21.582.586
364	M109.1002	1200 cv	290	7	3,75	6	1008	lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	20.115.500	22.190.304	5.766.214	5.367.588	5.140.104	39.089.407	38.690.781	38.463.297

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	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
365	M109.1003	3958 cv + 4170 cv	290	7	2,4	6	3211 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thùy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	101.976.100	70.687.564	7.244.041	6.742.406	6.455.639	129.622.938	129.121.303	128.834.536	
	<b>M109.1100</b>	<b>Tàu hút bọng tự hành - công suất:</b>								-	-	-	-	-	-	-	
366	M109.1101	1390 cv	290	7	6,5	6	1446 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thùy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.388.400	31.832.519	5.010.834	4.665.818	4.465.714	44.226.178	43.881.162	43.681.058	
367	M109.1102	5945 cv	290	7	6	6	5232 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thùy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	65.840.000	115.178.242	5.010.834	4.665.818	4.465.714	161.736.386	161.391.370	161.191.266	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)				
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	
	<b>M109.1200</b>	<b>Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:</b>																
368	M109.1201	17 m <sup>3</sup>	290	9	5,5	6	2663 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	38.478.500	58.623.788	6.127.438	5.704.112	5.460.676	90.757.385	90.334.059	90.090.623		
	<b>M109.1300</b>	<b>Máy xáng cạp - dung tích gầu:</b>																
369	M109.1301	1,25 m <sup>3</sup>	250	10	5,2	6	70 lit diesel	1x5/7	1.699.696	1.540.993	354.816	336.947	322.014	3.269.163	3.251.294	3.236.361		
370	M109.1401	Trạm lặn	170	25	7,5	8		1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	77.160	-	1.140.000	1.068.000	1.018.000	1.312.475	1.240.475	1.190.475		
	<b>M110.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HẦM</b>																
	<b>M110.0100</b>	<b>Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:</b>																
371	M110.0101	0,9 m <sup>3</sup>	290	13	4,8	6	52 lit diesel	1x4/7	3.125.148	1.144.738	301.776	286.579	273.878	3.871.198	3.856.001	3.843.300		
372	M110.0102	1,65 m <sup>3</sup>	290	13	4,8	6	65 lit diesel	1x4/7	3.593.955	1.430.922	301.776	286.579	273.878	4.521.111	4.505.914	4.493.213		
	<b>M110.0200</b>	<b>Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:</b>																
373	M110.0201	3 m <sup>3</sup> /ph	290	12	5,3	6	248 kWh	1x3/7	975.792	500.065	254.224	241.421	230.722	1.497.910	1.485.107	1.474.408		
	<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	86.705	301.776	286.579	273.878	412.069	396.872	384.171		
375	M110.0302	Xe goòng 3 t	300	14	4,3	6		1x4/7	30.956	-	301.776	286.579	273.878	325.406	310.209	297.508		
376	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37 lit diesel	1x4/7	3.107.721	814.525	301.776	286.579	273.878	3.157.038	3.141.841	3.129.140		
377	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	14	4,3	6	27 kWh	1x4/7	247.875	54.443	301.776	286.579	273.878	545.430	530.233	517.532		
	<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 lit diesel	1x4/7	781.918	990.639	301.776	286.579	273.878	1.868.718	1.853.521	1.840.820		
	<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>																

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
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	1.166.752	797.421	757.263	723.703	3.455.541	3.415.383	3.381.823
380	M111.0102	Máy khoan ngang UDB- 4	150	17	4,2	6	33	lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	776.031	797.421	757.263	723.703	2.362.822	2.322.664	2.289.104
	<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	405.295	797.421	757.263	723.703	6.455.653	6.415.495	6.381.935
382	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	150	15	3,5	6	2	kWh	1x4/7+1x6/7	1.755.761	4.033	722.434	686.053	655.648	3.418.634	3.382.253	3.351.848
	<b>M112.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC</b>															
	<b>M112.0100</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:</b>															
383	M112.0101	1,1 kW	190	17	4,7	5	3	kWh		3.440	6.049	-	-	-	10.883	10.883	10.883
384	M112.0102	2 kW	190	17	4,7	5	5	kWh		3.898	10.082	-	-	-	15.560	15.560	15.560
385	M112.0103	2,8 kW	190	17	4,7	5	8	kWh		4.586	16.131	-	-	-	22.576	22.576	22.576
386	M112.0104	7 kW - 7,5 kW	180	17	4,7	5	10	kWh		10.663	20.164	-	-	-	35.981	35.981	35.981
387	M112.0105	14 kW	180	16	4,5	5	34	kWh		17.198	68.557	-	-	-	92.921	92.921	92.921
388	M112.0106	20 kW	180	16	4,2	5	48	kWh		27.860	96.787	-	-	-	135.791	135.791	135.791
	<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	59.438	-	-	-	85.695	85.695	85.695
390	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3	lít diesel		15.478	66.043	-	-	-	97.412	97.412	97.412
391	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5	lít diesel		26.943	110.071	-	-	-	164.675	164.675	164.675
392	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10	lít diesel		65.809	220.142	-	-	-	333.772	333.772	333.772
393	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11	lít diesel		73.720	242.156	-	-	-	361.582	361.582	361.582
394	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15	lít diesel		89.198	330.213	-	-	-	474.714	474.714	474.714
395	M112.0207	40 cv	150	17	4,4	5	20	lít diesel		114.952	440.284	-	-	-	629.572	629.572	629.572
396	M112.0208	75 cv	150	16	3,8	5	36	lít diesel		237.442	792.511	-	-	-	1.159.755	1.159.755	1.159.755
397	M112.0209	120 cv	150	16	3,8	5	53	lít diesel		267.801	1.166.752	-	-	-	1.580.951	1.580.951	1.580.951
	<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	37.626	-	-	-	57.872	57.872	57.872
399	M112.0302	6 cv	150	20	5,8	5	3	lít xăng		16.854	70.548	-	-	-	105.155	105.155	105.155



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Ø	Ø				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
418	M112.1201	1,0 kW	150	25	8,8	4	5 kWh		5.045	10.082	-	-	-	22.795	22.795	22.795	
	<b>M112.1300</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:</b>															
419	M112.1301	1,5 kW	150	20	8,8	4	7 kWh	1x3/7	7.395	14.115	254.224	241.421	230.722	284.509	271.706	261.007	
420	M112.1302	3,5 kW	150	20	6,5	4	16 kWh	1x3/7	24.535	32.262	254.224	241.421	230.722	336.374	323.571	312.872	
	<b>M112.1400</b>	<b>Máy phun (chưa tính khí nén):</b>															
421	M112.1401	Máy phun sơn 400 m <sup>2</sup> /h	150	22	5,4	4		1x3/7	8.026	-	254.224	241.421	230.722	271.025	258.222	247.523	
422	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5 Hp	150	22	5,4	4		1x3/7	7.452	-	254.224	241.421	230.722	269.824	257.021	246.322	
423	M112.1403	Máy phun cát	200	22	4,2	4		1x3/7	16.510	-	254.224	241.421	230.722	279.154	266.351	255.652	
424	M112.1404	Máy phun bi 235kW	250	22	4,2	4	176 kWh	1x3/7+1x4/7	3.123.015	354.885	556.000	528.000	504.600	4.408.662	4.380.662	4.357.262	
	<b>M112.1500</b>	<b>Máy khoan đứng - công suất:</b>															
425	M112.1501	2,5 kW	220	12,5	4,1	4	5 kWh		42.900	10.082	-	-	-	47.815	47.815	47.815	
426	M112.1502	4,5 kW	220	12,5	4,1	4	9 kWh		57.200	18.148	-	-	-	68.458	68.458	68.458	
	<b>M112.1600</b>	<b>Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:</b>															
427	M112.1601	1,7 kW	130	30	8,4	4	3 kWh		4.150	6.049	-	-	-	19.584	19.584	19.584	
	<b>M112.1700</b>	<b>Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:</b>															
428	M112.1701	0,62 kW	150	30	7,5	4	0,9 kWh		4.800	1.815	-	-	-	15.095	15.095	15.095	
429	M112.1702	0,75 kW	150	20	7,5	4	1,1 kWh		6.250	2.218	-	-	-	15.343	15.343	15.343	
430	M112.1703	0,85 kW	150	20	7,5	4	1,3 kWh		6.750	2.621	-	-	-	16.796	16.796	16.796	
431	M112.1704	1,00 kW	130	20	7,5	4	1,6 kWh		8.400	3.226	-	-	-	23.580	23.580	23.580	
432	M112.1705	1,50 kW	110	20	7,5	4	2,3 kWh		10.400	4.638	-	-	-	34.420	34.420	34.420	
	<b>M112.1800</b>	<b>Máy luồn cáp - công suất:</b>															
433	M112.1801	15 kW	240	9	2,2	5	27 kWh	1x3/7	94.900	54.443	254.224	241.421	230.722	369.166	356.363	345.664	
	<b>M112.1900</b>	<b>Máy cắt cáp - công suất:</b>															
434	M112.1901	10 kW	230	13,3	3,5	4	13 kWh	1x3/7	23.400	26.213	254.224	241.421	230.722	301.599	288.796	278.097	
	<b>M112.2000</b>	<b>Máy cắt sắt cầm tay - công suất:</b>															
435	M112.2001	1,7 kW	130	30	7,5	4	3 kWh		7.750	6.049	-	-	-	30.789	30.789	30.789	
	<b>M112.2100</b>	<b>Máy cắt gạch đá - công suất:</b>															
436	M112.2101	1,5 kW	120	20	5,5	4	2,7 kWh		8.750	5.444	-	-	-	26.954	26.954	26.954	
437	M112.2102	1,7 kW	90	14	7	4	3 kWh		7.900	6.049	-	-	-	27.993	27.993	27.993	







Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	lit diezel	lit xăng				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
475	M112.4601	54 cv	230	14	6,5	5	19	lit diezel	1x4/7	1.117.200	418.270	301.776	286.579	273.878	1.890.677	1.875.480	1.862.779
476	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97	lit diezel	1x6/7	7.036.900	2.135.376	420.658	399.474	381.770	8.858.649	8.837.465	8.819.761
	<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	131.065	797.421	757.263	723.703	1.635.622	1.595.464	1.561.904
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	28.229	301.776	286.579	273.878	416.284	401.087	388.386
	<b>M112.4800</b>	<b>Một số máy và thiết bị chuyên dùng</b>															
479	M112.4801	Máy xiết bu lông	230	14	4,9	4	3	kWh		37.900	6.049	-	-	-	41.477	41.477	41.477
480	M112.4802	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5	4	lit xăng		34.166	94.064	-	-	-	139.334	139.334	139.334
481	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	220	10	3,5	5				93.480	-	-	-	-	74.359	74.359	74.359
482	M112.4804	Vôn mét điện tử	200	10	2,2	4				3.400	-	-	-	-	2.754	2.754	2.754
483	M112.4805	Đồng hồ vạn năng	200	10	2,2	4				1.500	-	-	-	-	1.215	1.215	1.215
	<b>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
485	M201.0002	Máy khoan XY-1A	180	10	5	5				76.000	-	-	-	-	80.222	80.222	80.222
486	M201.0003	Máy khoan XY-3	180	10	5	5				210.909	-	-	-	-	222.626	222.626	222.626
487	M201.0004	Máy khoan GK-250	180	10	5	5				136.364	-	-	-	-	143.940	143.940	143.940
488	M201.0005	Bộ nén ngang GA	180	10	3	5				476.947	-	-	-	-	450.450	450.450	450.450
489	M201.0006	Búa cần MO - 10 (chưa tính khí nén)	180	20	6,6	5				6.363	-	-	-	-	11.171	11.171	11.171
490	M201.0007	Búa khoan tay P30	180	15	8,5	5				12.268	-	-	-	-	19.424	19.424	19.424
491	M201.0008	Thùng trục 0,5 m <sup>3</sup>	150	20	8	5				3.096	-	-	-	-	6.811	6.811	6.811
492	M201.0009	Máy khoan F-60L	250	10	4	5				1.396.445	-	-	-	-	1.005.440	1.005.440	1.005.440
493	M201.0010	Máy xuyên động RA-50	180	10	3,5	5				58.816	-	-	-	-	57.182	57.182	57.182
494	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda	180	10	2,8	5				495.291	-	-	-	-	462.272	462.272	462.272
495	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	180	10	3	5				340.513	-	-	-	-	321.596	321.596	321.596

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	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
496	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	180	10	3,5	5				10.777	-	-	-	-	11.076	11.076	11.076
497	M201.0014	Biển thẻ thấp sáng	150	18	4,5	5				3.325	-	-	-	-	6.096	6.096	6.096
498	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18	150	10	3,2	4				31.300	-	-	-	-	33.804	33.804	33.804
499	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	150	10	3,2	4				38.752	-	-	-	-	41.852	41.852	41.852
500	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)	150	10	2,2	4				97.797	-	-	-	-	99.101	99.101	99.101
501	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)	150	10	2	4				292.130	-	-	-	-	292.130	292.130	292.130
502	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	150	10	2	4				343.379	-	-	-	-	343.379	343.379	343.379
503	M201.0020	Máy thủy bình điện tử	180	10	2,8	4				15.822	-	-	-	-	14.767	14.767	14.767
504	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	180	10	1,8	4				178.855	-	-	-	-	147.059	147.059	147.059
505	M201.0022	Bộ thiết bị khống chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1,5	4				670.706	-	-	-	-	540.291	540.291	540.291
506	M201.0023	Ống nhôm	180	10	2	4				1.147	-	-	-	-	1.020	1.020	1.020
507	M201.0024	Kính hiển vi	200	10	1,8	4				8.943	-	-	-	-	7.065	7.065	7.065
508	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét	200	10	1,2	4				3.221.684	-	-	-	-	2.287.396	2.287.396	2.287.396
509	M201.0026	Máy ảnh	150	10	2	4				6.306	-	-	-	-	6.726	6.726	6.726
	<b>M202.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG</b>															
510	M202.0001	Cần Belkenman	180	10	2,8	4				20.866	-	-	-	-	19.475	19.475	19.475
511	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	180	10	2,2	4				142.511	-	-	-	-	120.343	120.343	120.343
512	M202.0003	TRL Profile Beam	180	10	1,8	4				399.443	-	-	-	-	328.431	328.431	328.431
513	M202.0004	Máy FWD	180	10	1,4	4				2.056.833	-	-	-	-	1.645.466	1.645.466	1.645.466
514	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas	180	10	3	4				92.408	-	-	-	-	82.140	82.140	82.140

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
515	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)	180	10	2,2	4				348.767	-	-	-	-	294.514	294.514	294.514
516	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)	180	10	1,4	4				1.371.222	-	-	-	-	1.096.978	1.096.978	1.096.978
517	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	180	10	2	4				573.827	-	-	-	-	478.189	478.189	478.189
518	M202.0009	Cân điện tử	200	10	1,8	4				8.255	-	-	-	-	6.521	6.521	6.521
519	M202.0010	Cân phân tích	200	10	1,8	4				12.726	-	-	-	-	10.054	10.054	10.054
520	M202.0011	Cân bàn	200	10	1,8	4				4.815	-	-	-	-	3.804	3.804	3.804
521	M202.0012	Cân thủy tĩnh	200	10	1,8	4				5.618	-	-	-	-	4.438	4.438	4.438
522	M202.0013	Lò nung	200	10	4	4				14.217	-	-	-	-	12.795	12.795	12.795
523	M202.0014	Tủ sấy	200	10	4,5	4				12.268	-	-	-	-	11.348	11.348	11.348
524	M202.0015	Tủ hút khí độc	200	10	4	4				12.268	-	-	-	-	11.041	11.041	11.041
525	M202.0016	Tủ lạnh	250	10	4	4				7.796	-	-	-	-	5.613	5.613	5.613
526	M202.0017	Máy hút chân không	200	10	4,5	4				3.783	-	-	-	-	3.499	3.499	3.499
527	M202.0018	Máy hút âm OASIS-America	200	10	4	4				10.319	-	-	-	-	9.287	9.287	9.287
528	M202.0019	Bếp điện	150	30	6,5	4				803	-	-	-	-	2.168	2.168	2.168
529	M202.0020	Bếp cát	150	30	6,5	4				1.032	-	-	-	-	2.786	2.786	2.786
530	M202.0021	Máy chưng cất nước	200	10	3,5	4				7.567	-	-	-	-	6.621	6.621	6.621
531	M202.0022	Máy trộn đất	200	10	3,5	4				6.306	-	-	-	-	5.518	5.518	5.518
532	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lit	200	10	3,5	4				19.949	-	-	-	-	17.455	17.455	17.455
533	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vữa)	200	10	3,5	4				16.968	-	-	-	-	14.847	14.847	14.847
534	M202.0025	Máy đảm tiêu chuẩn (đảm rung)	200	10	4,5	4				6.306	-	-	-	-	5.833	5.833	5.833
535	M202.0026	Máy cắt đất	200	10	3	4				2.637	-	-	-	-	2.241	2.241	2.241
536	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	200	10	3	4				17.198	-	-	-	-	14.618	14.618	14.618
537	M202.0028	Máy cắt ứng biến	200	10	2,2	4				163.950	-	-	-	-	124.602	124.602	124.602

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
538	M202.0029	Máy nén 3 trục	200	10	1,6	4				779.854	-	-	-	-	569.293	569.293	569.293
539	M202.0030	Máy ép litvinốp	200	10	3	4				17.886	-	-	-	-	15.203	15.203	15.203
540	M202.0031	Kích tháo mẫu	200	10	2,2	4				7.796	-	-	-	-	6.315	6.315	6.315
541	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông	200	10	2,2	4				166.931	-	-	-	-	126.868	126.868	126.868
542	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	200	10	3,5	4				72.574	-	-	-	-	59.874	59.874	59.874
543	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	200	10	3,5	4				67.071	-	-	-	-	55.334	55.334	55.334
544	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn	200	10	4,2	4				10.319	-	-	-	-	9.390	9.390	9.390
545	M202.0036	Máy nén một trục	200	10	3	4				17.886	-	-	-	-	15.203	15.203	15.203
546	M202.0037	Máy nén Marshall	200	10	2,2	4				264.728	-	-	-	-	201.193	201.193	201.193
547	M202.0038	Máy CBR	200	10	2,5	4				78.994	-	-	-	-	61.220	61.220	61.220
548	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay	200	10	3,5	4				8.369	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323
549	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)	200	10	3,5	4				7.796	-	-	-	-	6.822	6.822	6.822
550	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t	200	10	3,5	4				21.440	-	-	-	-	18.760	18.760	18.760
551	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t	200	10	3,5	4				35.656	-	-	-	-	29.416	29.416	29.416
552	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t	200	10	3,5	4				47.695	-	-	-	-	39.348	39.348	39.348
553	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t	200	10	3,5	4				62.000	-	-	-	-	51.150	51.150	51.150
554	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t	200	10	3,5	4				52.166	-	-	-	-	43.037	43.037	43.037
555	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t	200	10	3,5	4				28.892	-	-	-	-	25.281	25.281	25.281
556	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t	200	10	2,2	4				241.340	-	-	-	-	183.418	183.418	183.418
557	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	200	10	3,5	4				37.261	-	-	-	-	30.740	30.740	30.740
558	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm cháy)	200	10	3,5	4				6.306	-	-	-	-	5.518	5.518	5.518
559	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	200	10	2,5	4				86.447	-	-	-	-	66.996	66.996	66.996
560	M202.0051	Máy đo PH	200	10	3,5	4				9.287	-	-	-	-	8.126	8.126	8.126
561	M202.0052	Máy đo âm thanh	200	10	3,5	4				8.369	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
562	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn	200	10	2,5	4			107.772	-	-	-	-	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	
564	M202.0055	Máy đo vết nứt	200	10	3,5	4			16.280	-	-	-	-	14.245	14.245	14.245	
565	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,2	4			134.027	-	-	-	-	101.861	101.861	101.861	
566	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo	200	10	2	4			193.874	-	-	-	-	145.406	145.406	145.406	
567	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than	200	10	3,5	4			12.038	-	-	-	-	10.533	10.533	10.533	
568	M202.0059	Máy đo gia tốc	200	10	2,5	4			98.370	-	-	-	-	76.237	76.237	76.237	
569	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định	200	10	3,5	4			16.854	-	-	-	-	14.747	14.747	14.747	
570	M202.0061	Máy đo chuyển vị	200	10	2,5	4			60.765	-	-	-	-	47.093	47.093	47.093	
571	M202.0062	Máy xác định môđun	200	10	3	4			31.300	-	-	-	-	25.040	25.040	25.040	
572	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	200	10	3	4			41.733	-	-	-	-	33.386	33.386	33.386	
573	M202.0064	Máy so màu quang điện	200	10	2,5	4			107.313	-	-	-	-	83.168	83.168	83.168	
574	M202.0065	Máy đo độ đàn dái Bitum	200	10	2,5	4			62.599	-	-	-	-	48.514	48.514	48.514	
575	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)	200	10	3,5	4			8.828	-	-	-	-	7.725	7.725	7.725	
576	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	200	10	3,5	4			14.561	-	-	-	-	12.741	12.741	12.741	
577	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	180	10	1,4	5			1.376	-	-	-	-	1.254	1.254	1.254	
578	M202.0069	Thiết bị thử ty điện	200	10	3,5	4			15.822	-	-	-	-	13.844	13.844	13.844	
579	M202.0070	Bàn dẫn	200	10	3,5	4			26.828	-	-	-	-	23.475	23.475	23.475	
580	M202.0071	Bàn rung	200	10	3,5	4			9.745	-	-	-	-	8.527	8.527	8.527	
581	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	200	10	3,5	4			15.249	-	-	-	-	13.343	13.343	13.343	
582	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	200	10	3,5	4			9.057	-	-	-	-	7.925	7.925	7.925	
583	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1	200	10	3,5	4			8.369	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323	
584	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER	200	10	2,5	4			82.778	-	-	-	-	64.153	64.153	64.153	
585	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	200	10	2,5	4			67.071	-	-	-	-	51.980	51.980	51.980	
586	M202.0077	Tenxômét	200	10	3,5	4			7.911	-	-	-	-	6.922	6.922	6.922	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
587	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	200	10	2,5	4				83.466	-	-	-	-	64.686	64.686	64.686
588	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200	10	3,5	4				7.452	-	-	-	-	6.521	6.521	6.521
589	M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)	200	10	1,2	4				2.364.900	-	-	-	-	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
591	M202.0082	Côn thử độ sụt	120	30	6,5	4				909	-	-	-	-	3.068	3.068	3.068
592	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	120	30	6,5	4				1.147	-	-	-	-	3.871	3.871	3.871
593	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	120	30	6,5	4				803	-	-	-	-	2.710	2.710	2.710
594	M202.0085	Chén bạch kim	200	10	1,2	4				25.223	-	-	-	-	19.169	19.169	19.169
595	M202.0086	Kẹp niken	200	10	1,8	4				9.057	-	-	-	-	7.155	7.155	7.155
596	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	200	10	3	4				42.306	-	-	-	-	33.845	33.845	33.845
597	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép	200	10	2,5	4				67.071	-	-	-	-	51.980	51.980	51.980
598	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	200	10	2,2	4				153.517	-	-	-	-	116.673	116.673	116.673
599	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện bê tông, bê tông cốt thép tại hiện trường	200	10	2,5	4				64.204	-	-	-	-	49.758	49.758	49.758
600	M202.0091	Súng bi	200	10	3,5	4				8.599	-	-	-	-	7.524	7.524	7.524
601	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	200	10	3,5	4				1.200	-	-	-	-	1.050	1.050	1.050
602	M202.0093	Bình hút ẩm	200	10	3,5	4				500	-	-	-	-	438	438	438
603	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	200	10	3,5	4				22.000	-	-	-	-	19.250	19.250	19.250
604	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200	10	3,5	4				16.360	-	-	-	-	14.315	14.315	14.315
605	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200	10	2,2	4				200	-	-	-	-	162	162	162
606	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2,2	4				1.200	-	-	-	-	972	972	972
607	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200	10	2,2	4				2.800	-	-	-	-	2.268	2.268	2.268



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	8]	9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
608	M202.0099	Đồng hồ đo lún	200	10	2,2	4				1.800	-	-	-	-	1.458	1.458	1.458
609	M202.0100	Đồng hồ Shore A	200	10	2,2	4				1.500	-	-	-	-	1.215	1.215	1.215
610	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập	200	10	6,5	4				1.200	-	-	-	-	1.230	1.230	1.230
611	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm	200	10	6,5	4				5.000	-	-	-	-	5.125	5.125	5.125
612	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	200	10	6,5	4				2.500	-	-	-	-	2.563	2.563	2.563
613	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực	200	10	6,5	4				500	-	-	-	-	513	513	513
614	M202.0105	Dụng cụ Vica	200	10	6,5	4				1.900	-	-	-	-	1.948	1.948	1.948
615	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập	200	10	6,5	4				90.000	-	-	-	-	87.750	87.750	87.750
616	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	200	10	6,5	4				80.000	-	-	-	-	78.000	78.000	78.000
617	M202.0108	Khuôn Capping mẫu	200	10	6,5	4				1.500	-	-	-	-	1.538	1.538	1.538
618	M202.0109	Khuôn đập mẫu	200	10	6,5	4				440	-	-	-	-	451	451	451
619	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t	200	10	2,2	4				20.455	-	-	-	-	16.569	16.569	16.569
620	M202.0111	Kích thủy lực 800 t	200	10	2,2	4				124.150	-	-	-	-	94.354	94.354	94.354
621	M202.0112	Kính phóng đại đo lờng	200	10	2,5	4				3.500	-	-	-	-	2.888	2.888	2.888
622	M202.0113	Kính lúp	200	10	2,5	4				200	-	-	-	-	165	165	165
623	M202.0114	Máy bộ đàm	200	10	2,5	4				350	-	-	-	-	289	289	289
624	M202.0115	Máy cắt quay tay	200	10	2,5	4				1.200	-	-	-	-	990	990	990
625	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	200	10	2,5	4				18.000	-	-	-	-	14.850	14.850	14.850
626	M202.0117	Máy đo dao động điện từ (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	200	10	2,5	4				281.375	-	-	-	-	218.066	218.066	218.066
627	M202.0118	Máy đo độ bóng	200	10	2,5	4				6.500	-	-	-	-	5.363	5.363	5.363
628	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự	200	10	2,5	4				15.000	-	-	-	-	12.375	12.375	12.375
629	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	200	10	3,5	4				2.500	-	-	-	-	2.188	2.188	2.188
630	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4				1.500	-	-	-	-	1.313	1.313	1.313

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	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
631	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	200	10	3,5	4				2.500	-	-	-	-	2.188	2.188	2.188
632	M202.0123	Máy dò khuyết tật	200	10	3,5	4				3.500	-	-	-	-	3.063	3.063	3.063
633	M202.0124	Máy đo kích thước	200	10	3,5	4				2.500	-	-	-	-	2.188	2.188	2.188
634	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn	200	10	3,5	4				3.000	-	-	-	-	2.625	2.625	2.625
635	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	200	10	3,5	4				5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375
636	M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử	200	10	3,5	4				5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375
637	M202.0128	Máy Hveem	200	10	2,5	4				15.000	-	-	-	-	12.375	12.375	12.375
638	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	200	10	2,5	4				220.000	-	-	-	-	170.500	170.500	170.500
639	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	200	10	2,5	4				220.000	-	-	-	-	170.500	170.500	170.500
640	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	200	10	2,5	4				5.000	-	-	-	-	4.125	4.125	4.125
641	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	200	10	2,5	4				9.900	-	-	-	-	8.168	8.168	8.168
642	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm	200	10	2,5	4				3.500	-	-	-	-	2.888	2.888	2.888
643	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt	200	10	2,5	4				18.000	-	-	-	-	14.850	14.850	14.850
644	M202.0135	Máy mài mòn sâu	200	10	2,5	4				4.500	-	-	-	-	3.713	3.713	3.713
645	M202.0136	Máy nén cổ kết	200	10	2,5	4				25.000	-	-	-	-	20.625	20.625	20.625
646	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại	200	10	2,5	4				10.000	-	-	-	-	8.250	8.250	8.250
647	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	200	10	2,5	4				50.000	-	-	-	-	38.750	38.750	38.750
648	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	200	10	2,5	4				60.000	-	-	-	-	46.500	46.500	46.500
649	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	200	10	2,5	4				36.500	-	-	-	-	28.288	28.288	28.288
650	M202.0141	Máy soi kim tương	200	10	2,2	4				10.000	-	-	-	-	8.100	8.100	8.100
651	M202.0142	Máy thấm	200	10	2,2	4				19.900	-	-	-	-	16.119	16.119	16.119
652	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	200	10	2,2	4				210.000	-	-	-	-	159.600	159.600	159.600
653	M202.0144	Máy thử độ bực	200	10	1,8	4				5.000	-	-	-	-	3.950	3.950	3.950
654	M202.0145	Máy thử độ rơi côn	200	10	1,8	4				4.500	-	-	-	-	3.555	3.555	3.555

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Ø	Ø				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
655	M202.0146	Máy uốn gạch	200	10	1,8	4				80.000	-	-	-	-	59.200	59.200	59.200
656	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	200	10	3,5	4				5.500	-	-	-	-	4.813	4.813	4.813
657	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	200	10	3,5	4				15.000	-	-	-	-	13.125	13.125	13.125
658	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương	200	10	3,5	4				10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750
659	M202.0150	Thiết bị đo độ bền âm	200	10	3,5	4				10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750
660	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng son	200	10	3,5	4				5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375
661	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4				1.500	-	-	-	-	1.313	1.313	1.313
662	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	200	10	3,5	4				5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375
663	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	200	10	3,5	4				5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375
664	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh	200	10	2,8	4				15.000	-	-	-	-	12.600	12.600	12.600
665	M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi	200	10	2,8	4				10.000	-	-	-	-	8.400	8.400	8.400
666	M202.0157	Tủ chiếu UV	200	10	2,8	4				5.000	-	-	-	-	4.200	4.200	4.200
667	M202.0158	Tủ khí hậu	200	10	2,8	4				60.000	-	-	-	-	47.400	47.400	47.400
668	M202.0159	Thước đo vết nứt	200	10	2,8	4				139	-	-	-	-	117	117	117
669	M202.0160	Vi kế	200	10	2,8	4				139	-	-	-	-	117	117	117
670	M202.0161	Máy scanner (khổ A0)	150	13	3	4				119.581	-	-	-	-	149.078	149.078	149.078
671	M202.0162	Máy vẽ plotter	220	13	3	4				99.975	-	-	-	-	84.979	84.979	84.979
672	M202.0163	Máy vi tính	220	13	4	4				10.089	-	-	-	-	9.630	9.630	9.630
673	M202.0164	Máy tính xách tay	220	13	3,5	4				18.917	-	-	-	-	17.627	17.627	17.627
674	M202.0165	Bể ổn nhiệt	200	10	3,5	4				7.452	-	-	-	-	6.521	6.521	6.521
675	M202.0166	Bếp gas công nghiệp	150	30	6,5	4				500	-	-	-	-	1.350	1.350	1.350
676	M202.0167	Bình thử bọt khí	200	10	2,5	4				27.000	-	-	-	-	22.275	22.275	22.275
677	M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát	200	10	6,5	4				1.500	-	-	-	-	1.538	1.538	1.538

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
678	M202.0169	Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hóa mềm (ELE)	200	10	2,5	4				303.030	-	-	-	-	234.848	234.848	234.848
679	M202.0170	Dụng cụ đo nhám	200	10	6,5	4				500	-	-	-	-	513	513	513
680	M202.0171	Dụng cụ thử va đập bi rơi	200	10	6,5	4				1.200	-	-	-	-	1.230	1.230	1.230
681	M202.0172	Dụng cụ thử va đập con lắc	200	10	6,5	4				1.200	-	-	-	-	1.230	1.230	1.230
682	M202.0173	Dụng cụ thử xuyên	200	10	6,5	4				1.900	-	-	-	-	1.948	1.948	1.948
683	M202.0174	Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa	200	10	2,2	4				2.200	-	-	-	-	1.782	1.782	1.782
684	M202.0175	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết	200	10	3,5	4				3.000	-	-	-	-	2.625	2.625	2.625
685	M202.0176	Khoảng chuẩn	200	10	3,5	4				1.000	-	-	-	-	875	875	875
686	M202.0177	Khung giá máy & Máy gia tải 50 tấn kỹ thuật số	200	10	2,5	4				37.261	-	-	-	-	28.877	28.877	28.877
687	M202.0178	Máy Gigarang	200	10	3,5	4				10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750
688	M202.0179	Máy SHWD	180	10	1,4	4				2.056.833	-	-	-	-	1.645.466	1.645.466	1.645.466
689	M202.0180	Máy bào gỗ	180	30	10,5	4				1.200	-	-	-	-	2.967	2.967	2.967
690	M202.0181	Máy cắt Makita	200	10	3,5	4				3.979	-	-	-	-	3.482	3.482	3.482
691	M202.0182	Máy cắt phẳng	200	10	2,5	4				25.000	-	-	-	-	20.625	20.625	20.625
692	M202.0183	Máy đầm xoay	220	10	6,5	4				6.306	-	-	-	-	5.876	5.876	5.876
693	M202.0184	Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép	200	10	2,5	4				114.350	-	-	-	-	88.621	88.621	88.621
694	M202.0185	Máy đo độ đàn hồi	200	10	2,5	4				62.599	-	-	-	-	48.514	48.514	48.514
695	M202.0186	Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn	200	10	3,5	4				8.369	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323
696	M202.0187	Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn	200	10	3,5	4				25.000	-	-	-	-	21.875	21.875	21.875
697	M202.0188	Máy kéo, nén thủy lực 200 tấn	200	10	2,5	4				62.000	-	-	-	-	48.050	48.050	48.050

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
698	M202.0189	Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn	200	10	2,5	4				35.656	-	-	-	-	27.633	27.633	27.633
699	M202.0190	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	200	10	3,5	4				6.800	-	-	-	-	5.950	5.950	5.950
700	M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước	200	10	3,5	4				5.500	-	-	-	-	4.813	4.813	4.813
701	M202.0192	Máy thử cường độ bảm dính	220	10	1,4	4				18.000	-	-	-	-	12.600	12.600	12.600
702	M202.0193	Máy thử độ chống thấm	200	10	2,5	4				18.000	-	-	-	-	14.850	14.850	14.850
703	M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ bảm dính	220	10	1,4	4				18.000	-	-	-	-	12.600	12.600	12.600
704	M202.0195	Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431)	200	10	2,2	4				19.900	-	-	-	-	16.119	16.119	16.119
705	M202.0196	Nhớt kế	200	10	6,5	4				20.000	-	-	-	-	20.500	20.500	20.500
706	M202.0197	Nhớt kế Suttard	200	10	6,5	4				150	-	-	-	-	154	154	154
707	M202.0198	Nhớt kế Vebe	200	10	6,5	4				6.000	-	-	-	-	6.150	6.150	6.150
708	M202.0199	Súng bật nảy	200	10	3,5	4				9.000	-	-	-	-	7.875	7.875	7.875
709	M202.0200	Thiết bị đo góc nghi của cát	200	10	2,5	4				2.000	-	-	-	-	1.650	1.650	1.650
710	M202.0201	Thiết bị đo góc nghi tự nhiên của đất rời	200	10	2,5	4				1.500	-	-	-	-	1.238	1.238	1.238
711	M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bê tông	200	10	3,5	4				1.800	-	-	-	-	1.575	1.575	1.575
712	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng	200	10	3,5	4				1.500	-	-	-	-	1.313	1.313	1.313
713	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và bi	200	10	3,5	4				10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750
714	M202.0205	Thiết bị thử tải trọng	200	10	3,5	4				10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750
715	M202.0206	Thiết bị wheel tracking	200	10	2,5	4				1.387.200	-	-	-	-	1.075.080	1.075.080	1.075.080

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
716	M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cơ rùa	200	10	3,5	4				40.000	-	-	-	-	33.000	33.000	33.000
717	M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa	200	10	6,5	4				1.000	-	-	-	-	1.025	1.025	1.025
718	M202.0209	Xe chuyên dùng	180	10	1,4	4				546.000	-	-	-	-	436.800	436.800	436.800
719	M202.0210	Dụng cụ vòng và bi	200	10	6,5	4				3.500	-	-	-	-	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
721	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	220	10	3,5	5				49.988	-	-	-	-	39.763	39.763	39.763
722	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay	220	10	3,5	5				210.613	-	-	-	-	167.533	167.533	167.533
723	M203.0004	Hộp bộ đo tgd Delta	220	10	3,5	5				1.000.900	-	-	-	-	796.170	796.170	796.170
724	M203.0005	Hộp bộ đo lường	220	10	3,5	5				946.212	-	-	-	-	752.669	752.669	752.669
725	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí	220	10	3,5	5				1.618.868	-	-	-	-	1.287.736	1.287.736	1.287.736
726	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp	220	10	3,5	5				507.559	-	-	-	-	403.740	403.740	403.740
727	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role	220	10	3,5	5				955.957	-	-	-	-	760.420	760.420	760.420
728	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha	220	10	3,5	5				19.835	-	-	-	-	16.679	16.679	16.679
729	M203.0010	Máy đo độ A xit	220	10	3,5	5				182.524	-	-	-	-	145.190	145.190	145.190
730	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín	220	10	3,5	5				174.957	-	-	-	-	139.170	139.170	139.170
731	M203.0012	Máy đo độ nhớt	220	10	3,5	5				150.307	-	-	-	-	119.562	119.562	119.562
732	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thùng	220	10	3,5	5				36.574	-	-	-	-	29.093	29.093	29.093
733	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều	220	10	3,5	5				179.658	-	-	-	-	142.910	142.910	142.910
734	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	220	10	3,5	5				61.109	-	-	-	-	48.609	48.609	48.609
735	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc	220	10	3,5	5				104.905	-	-	-	-	83.447	83.447	83.447
736	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện	220	10	3,5	5				365.277	-	-	-	-	290.561	290.561	290.561
737	M203.0018	Máy đo tỷ trọng	220	10	3,5	5				73.491	-	-	-	-	58.459	58.459	58.459
738	M203.0019	Máy đo vạn năng	220	10	3,5	5				151.224	-	-	-	-	120.292	120.292	120.292
739	M203.0020	Máy chụp sóng	220	10	3,5	5				521.317	-	-	-	-	414.684	414.684	414.684

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí 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	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
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
741	M203.0022	Máy phát tần số	220	10	3,5	5				133.224	-	-	-	-	105.974	105.974	105.974
742	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6	220	10	3,5	5				184.244	-	-	-	-	146.558	146.558	146.558
743	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm	220	10	3,5	5				166.702	-	-	-	-	132.604	132.604	132.604
744	M203.0025	Mê gồm mét	220	10	3,5	5				50.446	-	-	-	-	40.128	40.128	40.128
745	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực	220	10	3,5	5				86.332	-	-	-	-	68.673	68.673	68.673
746	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện	220	10	3,5	5				499.762	-	-	-	-	397.538	397.538	397.538