

## QUYẾT ĐỊNH

Về việc công bố Đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công năm 2024 trên địa bàn tỉnh Hậu Giang.

### SỞ XÂY DỰNG TỈNH HẬU GIANG

Căn cứ Luật Xây dựng số 50/2014/QH13 ngày 18/6/2014 của Quốc hội; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng số 62/2020/QH14 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 31/8/2021 của Bộ Xây dựng hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

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

Căn cứ Thông tư số 14/2023/TT-BXD ngày 29/12/2023 của Bộ Xây dựng sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2021 của Bộ Xây dựng hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

Căn cứ Công văn số 2032/UBND-NCTH ngày 13/10/2021 của UBND tỉnh Hậu Giang về việc ủy quyền cho Sở Xây dựng công bố giá các loại vật liệu xây dựng, thiết bị công trình, đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công, giá thuê máy và thiết bị thi công xây dựng và chỉ số giá xây dựng trên địa bàn tỉnh;

Căn cứ Công văn số 79/UBND-NCTH ngày 22/01/2024 của UBND tỉnh Hậu Giang về việc chủ trương cho Sở Xây dựng thuê đơn vị tư vấn xác định đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy, thiết bị thi công xây dựng và xác định chỉ số giá xây dựng trên địa bàn tỉnh;

Căn cứ Văn bản số 230/CV-PV ngày 09/9/2024 của Viện Kinh tế xây dựng về việc thông báo kết quả tính toán đơn giá nhân công xây dựng, bảng giá ca máy

và thiết bị thi công xây dựng năm 2024 trên địa bàn tỉnh Hậu Giang;

Xét đề nghị của Trưởng phòng Quản lý xây dựng và Viện Kinh tế xây dựng tại Văn bản số 244/CV-PV ngày 23/9/2024,

## **QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Công bố kèm theo Quyết định này Đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công năm 2024 trên địa bàn tỉnh Hậu Giang để làm cơ sở xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng trên địa bàn tỉnh Hậu Giang.

**Điều 2.** Đối tượng áp dụng:

1. Các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan đến xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng của các dự án sử dụng vốn đầu tư công, vốn nhà nước ngoài đầu tư công, dự án đầu tư theo phương thức đối tác công tư (PPP) theo quy định tại Khoản 1, Điều 2 Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

2. Khuyến khích các tổ chức, cá nhân áp dụng các quy định của Quyết định này để thực hiện xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng, xác định chi phí đầu tư xây dựng làm cơ sở thực hiện nghĩa vụ tài chính đối với nhà nước của các dự án sử dụng vốn khác.

**Điều 3.** Quy định chuyên tiếp:

Việc chuyên tiếp áp dụng Đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công tại Quyết định này thực hiện theo quy định tại khoản 8 Điều 44 của Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

**Điều 4.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày 05 tháng 10 năm 2024.

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

Trong quá trình thực hiện, nếu có khó khăn, vướng mắc, đề nghị phản ánh về Sở Xây dựng để được xem xét, hướng dẫn cụ thể./.

**Nơi nhận:**

- Như điều 5;
- Bộ Xây dựng (để b/c);
- UBND tỉnh (để b/c);
- Các Sở, Ban ngành, Đoàn thể cấp tỉnh;
- Các Ban QLDA ĐTXD cấp tỉnh;
- UBND các huyện, thị xã, thành phố;
- Các Phòng QLĐT, KTHT cấp huyện;
- Các Ban QLDA ĐTXD cấp huyện;
- Website Sở xây dựng;
- Lưu: VP, QLXD.

file.docx

**GIÁM ĐỐC**



**Nguyễn Thanh Phong**

BỘ XÂY DỰNG  
VIỆN KINH TẾ XÂY DỰNG



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

TP. Hồ Chí Minh, ngày 23 tháng 9 năm 2024

## BẢNG GIÁ

### CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH HẬU GIANG NĂM 2024

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

CHỦ ĐẦU TƯ:

**SỞ XÂY DỰNG TỈNH HẬU GIANG**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

**VIỆN KINH TẾ XÂY DỰNG**

**NĂM – 2024**

**BỘ XÂY DỰNG**  
**VIỆN KINH TẾ XÂY DỰNG**

**BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG NĂM 2024**  
**TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH HẬU GIANG**

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

**CHỦ ĐẦU TƯ**

**GIÁM ĐỐC**



**Nguyễn Thanh Phong**

**ĐƠN VỊ TƯ VẤN**



**GIÁM ĐỐC**  
**TRẦN MẠNH HÀ**

## 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 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;

Nghị định 74/2024/NĐ-CP ngày 30/6/2024 của Chính phủ Quy định mức lương tối thiểu đối với người lao động làm việc theo hợp đồng lao động;

Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng 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.

Thông tư số 14/2023/TT-BXD ngày 29/12/2023 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng Sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng Hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

### 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<sub>SC</sub>: Chi phí sửa chữa (đồng/ca)
- + C<sub>NL</sub>: Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)
- + C<sub>NC</sub>: Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)
- + C<sub>CPK</sub>: 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 2024 là:

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

- Giá xăng, dầu diesel được tính toán theo Thông cáo báo chí số 40/2024/PLX-TCBC ngày 19/9/2024 của Tập đoàn xăng dầu Việt Nam – Petrolimex.

+ Xăng RON 95-III: 18.318 đ/lít. (Vùng 2)

+ Dầu diesel 0,05S-II: 15.800 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 2024 trên địa bàn tỉnh Hậu Giang công bố theo Quyết định số.../QĐ-SXD ngày.../.../2024 của Giám đốc Sở xây dựng tỉnh Hậu Giang.

+ 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 2024 trên địa bàn tỉnh Hậu Giang được tính toán cho 02 vùng:

+ Vùng III gồm: Các thành phố Vị Thanh, Ngã Bảy; Các huyện Châu Thành, Châu Thành A.

+ Vùng IV: Thị xã Long Mỹ, Các huyện Vị Thủy, Long Mỹ, Phụng Hiệp.

#### **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 NĂM 2024 TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH HẬU GIANG**

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
<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 ĐÁT VÀ LU LỀN</b>													
	<b>M101.0100</b>	<b>Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:</b>													
1	M101.0101	0,40 m <sup>3</sup>	280	17	5,8	5	43	lít diesel	1x4/7	809.944	699.782	295.914	287.339	1.750.680	1.742.105
2	M101.0102	0,50 m <sup>3</sup>	280	17	5,8	5	51	lít diesel	1x4/7	952.186	829.974	295.914	287.339	2.013.461	2.004.886
3	M101.0103	0,65 m <sup>3</sup>	280	17	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.075.609	960.166	295.914	287.339	2.258.701	2.250.126
4	M101.0104	0,80 m <sup>3</sup>	280	17	5,8	5	65	lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.057.810	295.914	287.339	2.456.638	2.448.063
5	M101.0105	1,25 m <sup>3</sup>	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.350.742	295.914	287.339	3.383.831	3.375.256
6	M101.0106	1,60 m <sup>3</sup>	280	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.244.200	1.838.962	295.914	287.339	4.130.611	4.122.036
7	M101.0107	2,30 m <sup>3</sup>	280	16	5,5	5	138	lít diesel	1x4/7	3.258.264	2.245.812	295.914	287.339	5.439.254	5.430.679
8	M101.0108	3,60 m <sup>3</sup>	300	14	4	5	199	lít diesel	1x4/7	6.504.000	3.238.526	295.914	287.339	8.217.320	8.208.745
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m <sup>3</sup> gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	2.150.000	1.350.742	295.914	287.339	3.650.763	3.642.188
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m <sup>3</sup> gắn đầu búa thủy lực	300	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.530.564	1.838.962	295.914	287.339	4.235.244	4.226.669
	<b>M101.0200</b>	<b>Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:</b>													
11	M101.0201	0,80 m <sup>3</sup>	260	17	5,4	5	57	lít diesel	1x4/7	1.172.647	927.618	295.914	287.339	2.382.648	2.374.073
12	M101.0202	1,25 m <sup>3</sup>	260	17	4,7	5	73	lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.188.002	295.914	287.339	3.488.429	3.479.854
	<b>M101.0300</b>	<b>Máy đào gầu dây - dung tích gầu:</b>													
13	M101.0301	0,40 m <sup>3</sup>	260	17	5,8	5	59	lít diesel	1x5/7	1.080.697	960.166	347.924	337.841	2.392.944	2.382.861
14	M101.0302	0,65 m <sup>3</sup>	260	17	5,8	5	65	lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.057.810	347.924	337.841	2.599.004	2.588.921
15	M101.0303	1,20 m <sup>3</sup>	260	16	5,5	5	113	lít diesel	1x5/7	2.208.172	1.838.962	347.924	337.841	4.301.635	4.291.552
16	M101.0304	1,60 m <sup>3</sup>	260	16	5,5	5	128	lít diesel	1x5/7	2.806.763	2.083.072	347.924	337.841	5.119.011	5.108.928
17	M101.0305	2,30 m <sup>3</sup>	260	16	5,5	5	164	lít diesel	1x5/7	3.732.682	2.668.936	347.924	337.841	6.591.621	6.581.538
	<b>M101.0400</b>	<b>Máy xúc lật - dung tích gầu:</b>													
18	M101.0401	0,65 m <sup>3</sup>	280	16	4,8	5	29	lít diesel	1x4/7	690.656	471.946	295.914	287.339	1.364.784	1.356.209
19	M101.0402	0,9 m <sup>3</sup>	280	16	4,8	5	39	lít diesel	1x4/7	911.473	634.686	295.914	287.339	1.718.373	1.709.798

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
20	M101.0403	1,25 m3	280	16	4,8	5	47	lít diesel	1x4/7	1.061.665	764.878	295.914	287.339	1.978.374	1.969.799
21	M101.0404	1,6m3 ÷ 1,65 m3	280	16	4,8	5	75	lít diesel	1x4/7	1.362.509	1.220.550	295.914	287.339	2.694.061	2.685.486
22	M101.0405	2,30 m3	280	14	4,4	5	95	lít diesel	1x4/7	1.769.175	1.546.030	295.914	287.339	3.232.010	3.223.435
23	M101.0406	3,20 m3	280	14	3,8	5	134	lít diesel	1x4/7	3.282.220	2.180.716	295.914	287.339	4.985.184	4.976.609
	<b>M101.0500</b>	<b>Máy ủi - công suất:</b>													
24	M101.0501	75 cv	280	18	6	5	38	lít diesel	1x4/7	496.093	618.412	295.914	287.339	1.396.245	1.387.670
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44	lít diesel	1x4/7	792.756	716.056	295.914	287.339	1.674.488	1.665.913
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46	lít diesel	1x4/7	851.855	748.604	295.914	287.339	1.756.425	1.747.850
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.366.980	960.166	295.914	287.339	2.398.485	2.389.910
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76	lít diesel	1x4/7	1.753.811	1.236.824	295.914	287.339	2.979.632	2.971.057
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94	lít diesel	1x4/7	2.203.242	1.529.756	295.914	287.339	3.548.920	3.540.345
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125	lít diesel	1x4/7	3.710.784	2.034.250	295.914	287.339	4.967.471	4.958.896
	<b>M101.0600</b>	<b>Máy cạp tự hành - dung tích thùng:</b>													
31	M101.0601	9 m3	280	14	4,2	5	132	lít diesel	1x6/7	1.727.900	2.148.168	412.487	400.533	3.905.949	3.893.995
32	M101.0602	16 m3	280	14	4	5	154	lít diesel	1x6/7	2.631.577	2.506.196	412.487	400.533	4.948.757	4.936.803
33	M101.0603	25 m3	280	13	4	5	182	lít diesel	1x6/7	3.289.328	2.961.868	412.487	400.533	5.806.108	5.794.154
	<b>M101.0700</b>	<b>Máy san tự hành - công suất:</b>													
34	M101.0701	110 cv	230	15	3,6	5	39	lít diesel	1x5/7	1.022.799	634.686	347.924	337.841	1.965.386	1.955.303
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44	lít diesel	1x5/7	1.370.764	716.056	347.924	337.841	2.296.476	2.286.393
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54	lít diesel	1x5/7	1.713.454	878.796	347.924	337.841	2.645.460	2.635.377
	<b>M101.0800</b>	<b>Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:</b>													
37	M101.0801	50 kg	200	20	5,4	4	3	lít xăng	1x3/7	26.484	56.053	249.286	242.061	344.270	337.045
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5	lít xăng	1x3/7	33.134	65.395	249.286	242.061	360.075	352.850
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4	lít xăng	1x3/7	35.771	74.737	249.286	242.061	373.029	365.804
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5	lít xăng	1x3/7	37.663	93.422	249.286	242.061	394.306	387.081
	<b>M101.0900</b>	<b>Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:</b>													
41	M101.0901	9 t	270	15	4,3	5	34	lít diesel	1x4/7	611.661	553.316	295.914	287.339	1.365.744	1.357.169
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38	lít diesel	1x4/7	695.012	618.412	295.914	287.339	1.501.225	1.492.650
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42	lít diesel	1x4/7	765.981	683.508	295.914	287.339	1.600.718	1.592.143
44	M101.0904	25 t	270	14	4,1	5	55	lít diesel	1x4/7	873.524	895.070	295.914	287.339	1.893.038	1.884.463

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV	
	<b>M101.1000</b>	<b>Máy lu rung tự hành - trọng lượng tính:</b>													
45	M101.1001	8 t	270	14	4,6	5	19	lít diesel	1x4/7	778.593	309.206	295.914	287.339	1.245.296	1.236.721
46	M101.1002	12 t	270	14	4,6	5	27	lít diesel	1x4/7	1.008.000	439.398	295.914	287.339	1.564.112	1.555.537
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39	lít diesel	1x4/7	1.268.266	634.686	295.914	287.339	1.959.305	1.950.730
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53	lít diesel	1x4/7	1.484.153	862.522	295.914	287.339	2.362.249	2.353.674
49	M101.1005	20 t	270	14	4,3	5	61	lít diesel	1x4/7	1.535.452	992.714	295.914	287.339	2.534.050	2.525.475
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67	lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.090.358	295.914	287.339	2.702.904	2.694.329
	<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	325.480	295.914	287.339	867.869	859.294
52	M101.1102	8,5 t - 9,0 t	270	15	2,9	5	24	lít diesel	1x4/7	365.850	390.576	295.914	287.339	976.460	967.885
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26	lít diesel	1x4/7	476.144	423.124	295.914	287.339	1.096.426	1.087.851
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32	lít diesel	1x4/7	516.960	520.768	295.914	287.339	1.226.421	1.217.846
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37	lít diesel	1x4/7	534.828	602.138	295.914	287.339	1.321.953	1.313.378
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47	lít diesel	1x4/7	601.429	764.878	295.914	287.339	1.537.480	1.528.905
	<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	471.946	295.914	287.339	1.646.482	1.637.907
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61	lít diesel	1x4/7	1.610.452	992.714	295.914	287.339	2.606.813	2.598.238
	<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	406.850	554.441	538.373	1.431.453	1.415.385
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	423.124	554.441	538.373	1.482.282	1.466.214
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	488.220	554.441	538.373	1.590.815	1.574.747
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	537.042	554.441	538.373	1.767.145	1.751.077
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	602.138	554.441	538.373	2.091.894	2.075.826

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 diezel				Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43	lit diezel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	699.782	554.441	538.373	2.350.159	2.334.091
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44	lit diezel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	716.056	554.441	538.373	2.566.114	2.550.046
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50	lit diezel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	813.700	554.441	538.373	2.840.366	2.824.298
67	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54	lit diezel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	878.796	554.441	538.373	3.097.360	3.081.292
68	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64	lit diezel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	1.041.536	554.441	538.373	3.897.357	3.881.289
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70	lit diezel	1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	1.139.180	554.441	538.373	4.922.659	4.906.591
	<b>M102.0200</b>	<b>Cần cầu bánh hơi - sức nâng:</b>													
70	M102.0201	6 t	240	9	4,5	5	25	lit diezel	1x4/7+1x6/7	629.428	406.850	708.401	687.872	1.576.832	1.556.303
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33	lit diezel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	537.042	708.401	687.872	2.002.642	1.982.113
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36	lit diezel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	585.864	708.401	687.872	2.222.729	2.202.200
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50	lit diezel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	813.700	708.401	687.872	3.293.540	3.273.011
74	M102.0205	63 t - 65 t	240	8	4	5	61	lit diezel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	992.714	708.401	687.872	3.799.833	3.779.304
75	M102.0206	80 t	240	7	3,8	5	67	lit diezel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.090.358	708.401	687.872	4.764.932	4.744.403
76	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69	lit diezel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.122.906	781.932	759.271	5.598.479	5.575.818
77	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74	lit diezel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.204.276	781.932	759.271	6.435.817	6.413.156
78	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78	lit diezel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.269.372	781.932	759.271	7.599.277	7.576.616
79	M102.0210	125 t - 130 t	240	7	3,6	5	81	lit diezel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	1.318.194	781.932	759.271	8.724.397	8.701.736
	<b>M102.0300</b>	<b>Cần cầu bánh xích - sức nâng:</b>													
80	M102.0301	5 t	250	9	5,4	5	32	lit diezel	1x4/7+1x5/7	808.517	520.768	643.838	625.180	1.762.909	1.744.251
81	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36	lit diezel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	585.864	643.838	625.180	1.993.822	1.975.164
82	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45	lit diezel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	732.330	643.838	625.180	2.369.677	2.351.019
83	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47	lit diezel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	764.878	708.401	687.872	2.747.685	2.727.156
84	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49	lit diezel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	797.426	708.401	687.872	3.027.162	3.006.633
85	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51	lit diezel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	829.974	708.401	687.872	3.477.414	3.456.885

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 III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
86	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54	lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	878.796	708.401	687.872	4.077.120	4.056.591
87	M102.0308	60 t	250	8	4,1	5	55	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	895.070	708.401	687.872	4.283.387	4.262.858
88	M102.0309	63 t - 65 t	250	7	4,1	5	56	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	911.344	708.401	687.872	4.486.194	4.465.665
89	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58	lít diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	943.892	708.401	687.872	4.969.697	4.949.168
90	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59	lít diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	960.166	708.401	687.872	5.899.197	5.878.668
91	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63	lít diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.025.262	708.401	687.872	6.595.335	6.574.806
92	M102.0313	125 t - 130 t	250	7	3,6	5	72	lít diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.171.728	708.401	687.872	8.712.421	8.691.892
93	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83	lít diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.350.742	708.401	687.872	9.682.239	9.661.710
94	M102.0315	250 t	200	7	3,6	5	141	lít diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	2.294.634	708.401	687.872	22.793.120	22.772.591
95	M102.0316	300 t	200	7	3,6	5	155	lít diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	2.522.470	708.401	687.872	30.281.335	30.260.806
	<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	88.499	597.209	579.902	1.359.013	1.341.706
97	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60	kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	126.428	597.209	579.902	1.742.001	1.724.694
98	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68	kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	143.285	597.209	579.902	1.981.296	1.963.989
99	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90	kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	189.642	597.209	579.902	2.149.932	2.132.625
100	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113	kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	238.106	597.209	579.902	2.384.104	2.366.797
101	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120	kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	252.856	661.772	642.594	3.062.340	3.043.162
102	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128	kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	269.713	661.772	642.594	3.622.979	3.603.801
103	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135	kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	284.462	661.772	642.594	4.022.641	4.003.463
104	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143	kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	301.320	708.401	687.872	4.868.595	4.848.066
105	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198	kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	417.212	708.401	687.872	5.949.263	5.928.734
	<b>M102.0500</b>	<b>Cần cẩu nổi:</b>													
106	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6,2	7	81	lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thùy thủ 2/4	2.794.100	1.318.194	2.067.967	1.959.164	6.438.178	6.329.375

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 III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
107	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	195	9	6	7	118	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	4.205.700	1.920.332	2.891.373	2.736.129	9.362.488	9.207.244
	<b>M102.0600</b>	<b>Cổng trục - sức nâng:</b>													
108	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81	kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	170.677	597.209	579.902	1.217.434	1.200.127
109	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	189.642	661.772	642.594	1.476.488	1.457.310
110	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	189.642	661.772	642.594	1.548.199	1.529.021
111	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123	kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	259.177	735.303	713.993	1.830.776	1.809.466
112	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	303.427	735.303	713.993	1.946.128	1.924.818
113	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180	kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	379.283	735.303	713.993	2.335.339	2.314.029
114	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	195	12	3,5	6	233	kWh	1x3/7+4x4/7 +1x6/7	2.698.418	490.961	1.845.430	1.791.949	5.145.513	5.092.032
115	M102.0702	Thiết bị nâng hạ dầm 90t	195	12	3,5	6	232	kWh	1x3/7+2x4/7 +1x6/7	2.955.481	488.854	1.253.601	1.217.272	4.819.187	4.782.858
116	M102.0703	Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5kW và con lăn)	195	14	3,5	6	16	kWh	1x4/7	11.818	33.714	295.914	287.339	343.870	335.295
	<b>M102.0800</b>	<b>Cầu trục - sức nâng:</b>													
117	M102.0801	30 t	290	9	2,3	5	48	kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	101.142	661.772	642.594	964.012	944.834
118	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60	kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	126.428	661.772	642.594	1.014.504	995.326
119	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72	kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	151.713	661.772	642.594	1.069.926	1.050.748
120	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84	kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	176.999	735.303	713.993	1.220.007	1.198.697
121	M102.0805	90 t	290	9	2,3	5	108	kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	227.570	735.303	713.993	1.345.404	1.324.094
122	M102.0806	110 t	290	9	2,1	5	132	kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	278.141	735.303	713.993	1.534.448	1.513.138
123	M102.0807	125 t	290	9	2,1	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	303.427	735.303	713.993	1.637.855	1.616.545
124	M102.0808	180 t	290	9	2,1	5	168	kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	353.998	735.303	713.993	1.868.284	1.846.974



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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
148	M102.1401	RRH - 100 t	190	13	2,2	5			1x4/7	84.383	-	295.914	287.339	379.853	371.278
149	M102.1402	YCW - 150 t	190	13	2,2	5			1x4/7	11.694	-	295.914	287.339	308.347	299.772
150	M102.1403	YCW - 250 t	190	13	2,2	5			1x4/7	18.000	-	295.914	287.339	315.051	306.476
151	M102.1404	YCW - 500 t	190	13	2,2	5			1x4/7	55.491	-	295.914	287.339	351.113	342.538
152	M102.1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	190	13	3,5	5	29	kWh	1x4/7+1x5/7	242.715	61.107	643.838	625.180	962.989	944.331
153	M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500t	190	13	2,2	5			1x4/7	20.179	-	295.914	287.339	317.367	308.792
	M102.1700	Trạm bơm dầu áp lực - công suất:													
154	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	190	16	6,5	5	14	kWh	1x4/7	24.077	29.500	295.914	287.339	360.262	351.687
155	M102.1702	50 MPa (ZB4-500)	190	16	6,5	5	20	kWh	1x4/7	30.497	42.143	295.914	287.339	379.629	371.054
	M102.1800	Xe nâng - chiều cao nâng:													
156	M102.1801	9 m	280	13	4	5	22	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	511.600	358.028	554.441	538.373	1.290.688	1.274.620
157	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	731.758	406.850	554.441	538.373	1.502.269	1.486.201
158	M102.1803	18 m	280	13	3,8	5	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	994.767	471.946	554.441	538.373	1.754.699	1.738.631
159	M102.1804	24 m	280	13	3,8	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.254.565	537.042	554.441	538.373	2.010.004	1.993.936
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2t	240	16	3,5	5	9	lít diesel	1x4/7	180.200	146.466	295.914	287.339	614.321	605.746
	M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:													
161	M102.1901	9 m	280	15	3,9	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.008.639	406.850	554.441	538.373	1.768.202	1.752.134
162	M102.1902	12 m	280	15	3,7	5	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.371.165	471.946	554.441	538.373	2.113.525	2.097.457
163	M102.1903	18 m	280	15	3,7	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.662.779	537.042	554.441	538.373	2.409.829	2.393.761
	M103.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG													
	M103.0100	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:													
164	M103.0101	1,2 t	260	14	4,4	5	56	lít diesel	1x5/7	1.125.927	911.344	347.924	337.841	2.211.975	2.201.892
165	M103.0102	1,8 t	260	14	4,4	5	59	lít diesel	1x5/7	1.233.813	960.166	347.924	337.841	2.352.086	2.342.003
166	M103.0103	3,5 t	260	13	3,9	5	62	lít diesel	1x5/7	2.354.696	1.008.988	347.924	337.841	3.222.556	3.212.473



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 III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
167	M103.0104	4,5 t	260	13	3,9	5	65	lit diesel	1x5/7	2.751.960	1.057.810	347.924	337.841	3.586.133	3.576.050
168	M103.0105	8,0 t	260	13	3,9	5	146	lit diesel	1x5/7	12.825.610	2.376.004	347.924	337.841	12.885.757	12.875.674
	<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 diesel + 14 kWh	1x5/7	579.674	420.076	347.924	337.841	1.247.346	1.237.263
170	M103.0202	1,8 t	260	14	3,9	5	30	lit diesel + 14 kWh	1x5/7	852.657	517.720	347.924	337.841	1.570.726	1.560.643
171	M103.0203	2,5 t	260	12	3,5	5	36	lit diesel + 25 kWh	1x5/7	1.129.080	638.542	347.924	337.841	1.824.591	1.814.508
172	M103.0204	3,5 t	260	12	3,5	5	48	lit diesel + 25 kWh	1x5/7	1.271.935	833.830	347.924	337.841	2.125.921	2.115.838
173	M103.0205	4,5 t	260	12	3,5	5	63	lit diesel + 34 kWh	1x5/7	1.570.829	1.096.904	347.924	337.841	2.610.866	2.600.783
174	M103.0206	5,5 T	260	12	3,5	5	78	lit diesel + 34 kWh	1x5/7	1.872.934	1.341.014	347.924	337.841	3.079.231	3.069.148
	<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 diesel + 159 kWh	1x5/7	3.047.619	985.994	347.924	337.841	4.312.273	4.302.190
176	M103.0302	90 kW	220	13	4,8	5	51	lit diesel + 240 kWh	1x5/7	4.585.650	1.335.685	347.924	337.841	6.165.040	6.154.957
	<b>M103.0400</b>	<b>Búa rung - công suất:</b>													
177	M103.0401	40 kW	240	14	3,8	5	108	kWh		122.906	227.570	-	-	337.161	337.161
178	M103.0402	50 kW	240	14	3,8	5	135	kWh		149.734	284.462	-	-	417.975	417.975
179	M103.0403	170 kW	240	14	2,64	5	357	kWh		282.270	752.245	-	-	990.293	990.293
	<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 diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thùy thủ 2/4	2.532.100	602.138	2.067.967	1.959.164	5.065.050	4.956.247

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 III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
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	683.508	2.067.967	1.959.164	5.486.126	5.377.323
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	764.878	2.067.967	1.959.164	5.665.309	5.556.506
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	846.248	2.067.967	1.959.164	5.798.405	5.689.602
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	943.892	2.067.967	1.959.164	6.573.811	6.465.008
	<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	2.636.388	2.891.373	2.736.129	13.912.987	13.757.743
	<b>M103.0700</b>	<b>Máy ép cọc trước - lực ép:</b>													
186	M103.0701	60 t	210	17	4	5	38	kWh	1x4/7	138.727	80.071	295.914	287.339	536.512	527.937
187	M103.0702	100 t	210	17	4	5	53	kWh	1x4/7	188.256	111.678	295.914	287.339	625.431	616.856
188	M103.0703	150 t	210	17	4	5	75	kWh	1x4/7	213.021	158.035	295.914	287.339	700.445	691.870
189	M103.0704	200 t	210	17	4	5	84	kWh	1x4/7	237.786	176.999	295.914	287.339	748.065	739.490
190	<b>M103.0801</b>	<b>Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860 t</b>	180	22	3,96	5	756	kWh	1x3/7+1x4/7	6.642.900	1.592.990	545.200	529.400	12.752.068	12.736.268
191	<b>M103.0901</b>	<b>Máy ép thủy lực (KGG-130C4), lực ép 130 t</b>	240	15	2,6	5	138	kWh	1x4/7	671.738	290.784	295.914	287.339	1.177.268	1.168.693
192	<b>M103.0902</b>	<b>Máy ép cọc thủy lực 45 Hp</b>	240	15	2,6	5	25	kWh	1x4/7	132.000	52.678	295.914	287.339	464.642	456.067



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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV	
	<b>M104.0100</b>	<b>Máy trộn bê tông - dung tích:</b>													
208	M104.0101	100 lít	165	19	6,5	5	8	kWh	1x3/7	23.050	16.857	249.286	242.061	308.751	301.526
209	M104.0102	250 lít	165	19	6,5	5	11	kWh	1x3/7	30.210	23.178	249.286	242.061	324.828	317.603
	<b>M104.0200</b>	<b>Máy trộn vữa - dung tích:</b>													
210	M104.0201	80 lít	170	19	6,8	5	5	kWh	1x3/7	12.841	10.536	249.286	242.061	283.087	275.862
211	M104.0202	150 lít	170	19	6,8	5	8	kWh	1x3/7	17.828	16.857	249.286	242.061	298.443	291.218
212	M104.0203	250 lít	170	19	6,8	5	11	kWh	1x3/7	22.873	23.178	249.286	242.061	313.904	306.679
	<b>M104.0300</b>	<b>Máy trộn vữa xi măng - dung tích:</b>													
213	M104.0301	1200 lít	170	19	6,8	5	72	kWh	1x4/7	75.863	151.713	295.914	287.339	576.594	568.019
214	M104.0302	1600 lít	170	19	6,8	5	96	kWh	1x4/7	104.103	202.284	295.914	287.339	675.173	666.598
	<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	193.856	597.209	579.902	1.639.513	1.622.206
216	M104.0402	25 m <sup>3</sup> /h	260	15	5,6	5	116	kWh	1x3/7+1x5/7	1.264.024	244.427	597.209	579.902	2.013.289	1.995.982
217	M104.0403	30 m <sup>3</sup> /h	260	15	5,6	5	172	kWh	1x3/7+1x5/7	1.596.969	362.426	597.209	579.902	2.439.902	2.422.595
218	M104.0404	50 m <sup>3</sup> /h	260	15	5,6	5	198	kWh	1x3/7+1x5/7	2.549.373	417.212	597.209	579.902	3.377.494	3.360.187
219	M104.0405	60 m <sup>3</sup> /h	260	15	5,3	5	265	kWh	1x3/7+1x5/7	2.804.470	558.389	597.209	579.902	3.722.767	3.705.460
220	M104.0406	75 m <sup>3</sup> /h	260	15	5,3	5	418	kWh	2x3/7+1x5/7	3.237.391	880.780	846.495	821.963	4.690.733	4.666.201
221	M104.0407	90 m <sup>3</sup> /h	260	15	5,3	5	425	kWh	2x3/7+1x5/7	4.306.280	895.530	846.495	821.963	5.683.927	5.659.395
222	M104.0408	125 m <sup>3</sup> /h	260	15	5,3	5	446	kWh	2x3/7+1x5/7	5.375.168	939.780	846.495	821.963	6.706.621	6.682.089
223	M104.0409	160 m <sup>3</sup> /h	260	15	5	5	553	kWh	3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.165.243	1.095.780	1.064.024	7.362.248	7.330.492
	<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	160.142	295.914	287.339	493.402	484.827
225	M104.0502	45 m <sup>3</sup> /h	155	18	7,6	5	97	kWh	1x4/7	23.618	204.392	295.914	287.339	546.933	538.358
	<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	663.746	545.200	529.400	2.757.713	2.741.913
227	M104.0602	25 m <sup>3</sup> /h	260	18	7,6	5	357	kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	752.245	545.200	529.400	3.253.845	3.238.045
228	M104.0603	125 m <sup>3</sup> /h	260	18	7,6	5	630	kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.327.492	545.200	529.400	8.479.873	8.464.073
	<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	282.355	545.200	529.400	1.073.549	1.057.749
230	M104.0702	200 m <sup>3</sup> /h	260	18	8,6	5	840	kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.769.989	545.200	529.400	4.414.684	4.398.884

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 III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
	<b>M104.0800</b>	<b>Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:</b>													
231	M104.0801	25 t/h	190	15	5,7	5	210	kWh	1x4/7+1x5/7 +1x6/7	3.286.462	442.497	1.056.325	1.025.713	5.684.737	5.654.125
232	M104.0802	50 t/h	190	15	5,7	5	300	kWh	1x4/7+1x5/7 +1x6/7	4.648.053	632.139	1.056.325	1.025.713	7.608.616	7.578.004
233	M104.0803	60 t/h	190	15	5,7	5	324	kWh	2x4/7+1x5/7 +1x6/7	5.422.748	682.710	1.352.239	1.313.051	8.941.818	8.902.630
234	M104.0804	80 t/h	190	15	5,5	5	384	kWh	2x4/7+2x5/7 +1x6/7	6.094.486	809.138	1.700.163	1.650.892	10.207.599	10.158.328
235	M104.0805	120 t/h	190	15	5,5	5	714	kWh	2x4/7+2x5/7 +1x6/7	6.737.442	1.504.490	1.700.163	1.650.892	11.715.106	11.665.835
	<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	927.618	554.441	538.373	2.926.909	2.910.841
	<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	553.316	597.209	579.902	2.863.712	2.846.405
238	M105.0202	100 t/h	180	14	6,4	5	50	lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	813.700	597.209	579.902	3.438.392	3.421.085
239	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63	lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.025.262	597.209	579.902	5.178.855	5.161.548
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	1.285.646	597.209	579.902	17.576.188	17.558.881
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	488.220	597.209	579.902	3.560.236	3.542.929
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	927.618	597.209	579.902	10.263.716	10.246.409
	<b>M105.0500</b>	<b>Máy cào bóc</b>													
243	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	220	16	5,8	5	92	lít diesel	1x4/7+1x5/7	3.128.588	1.497.208	643.838	625.180	5.724.701	5.706.043
244	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	180	16	5,8	5	340	lít diesel	1x4/7+1x7/7	24.432.515	5.533.160	781.932	759.271	40.520.613	40.497.952
245	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	180	16	5,8	5	523	lít diesel	1x4/7+1x7/7	17.000.000	8.511.302	781.932	759.271	33.093.234	33.070.573

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV	
246	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20	3,5	5		1x4/7	57.211	-	295.914	287.339	371.719	363.144	
247	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11	lít diesel	324.920	179.014	295.914	287.339	863.207	854.632	
248	M105.0801	Máy rót mastic	200	17	4,5	5	4	lít xăng	34.166	74.737	295.914	287.339	413.017	404.442	
249	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25	10	5		1x4/7	45.516	-	295.914	287.339	381.257	372.682	
250	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14	4,2	5	73	lít diesel	7.369.287	1.188.002	597.209	579.902	9.817.734	9.800.427	
	M106.0000	<b>PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ</b>													
	M106.0100	<b>Ô tô vận tải thùng - trọng tải:</b>													
251	M106.0101	0,5 t	250	18	6,2	6	5	lít xăng	1x2/4 lái xe	106.420	93.422	272.600	264.700	486.915	479.015
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7	lít xăng	1x2/4 lái xe	157.562	130.791	272.600	264.700	582.381	574.481
253	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12	lít xăng	1x2/4 lái xe	183.212	224.212	272.600	264.700	704.941	697.041
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13	lít xăng	1x2/4 lái xe	218.983	242.897	272.600	264.700	756.378	748.478
255	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25	lít diesel	1x2/4 lái xe	317.869	406.850	272.600	264.700	1.029.106	1.021.206
256	M106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31	lít diesel	1x2/4 lái xe	427.131	504.494	272.600	264.700	1.246.938	1.239.038
257	M106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38	lít diesel	1x2/4 lái xe	560.241	618.412	272.600	264.700	1.487.108	1.479.208
258	M106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41	lít diesel	1x3/4 lái xe	606.044	667.234	323.424	314.051	1.610.688	1.601.315
259	M106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46	lít diesel	1x3/4 lái xe	739.497	748.604	323.424	314.051	1.828.590	1.819.217
260	M106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.248.374	911.344	323.424	314.051	2.344.434	2.335.061
261	M106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.976.364	1.008.988	323.424	314.051	3.089.180	3.079.807
	M106.0200	<b>Ô tô tự đổ - trọng tải:</b>													
262	M106.0201	2,5 t	260	17	7,5	6	19	lít xăng	1x2/4 lái xe	248.104	355.003	272.600	264.700	902.426	894.526
263	M106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41	lít diesel	1x2/4 lái xe	437.559	667.234	272.600	264.700	1.424.515	1.416.615
264	M106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46	lít diesel	1x2/4 lái xe	616.643	748.604	272.600	264.700	1.699.511	1.691.611
265	M106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57	lít diesel	1x2/4 lái xe	704.070	927.618	272.600	264.700	1.919.375	1.911.475
266	M106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65	lít diesel	1x3/4 lái xe	812.415	1.057.810	323.424	314.051	2.211.058	2.201.685
267	M106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.035.410	1.188.002	323.424	314.051	2.450.198	2.440.825
268	M106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.540.447	1.236.824	323.424	314.051	2.956.920	2.947.547
269	M106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.802.194	1.253.098	323.424	314.051	3.102.380	3.093.007
270	M106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81	lít diesel	1x3/4 lái xe	2.341.396	1.318.194	323.424	314.051	3.328.800	3.319.427

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV	
271	M106.0210	27 t	340	13	6,6	6	86	lít diesel	1x3/4 lái xe	2.505.849	1.399.564	323.424	314.051	3.513.933	3.504.560
	<b>M106.0300</b>	<b>Ô tô đầu kéo - công suất:</b>													
272	M106.0301	150 cv	200	13	4,9	6	30	lít diesel	1x3/4 lái xe	448.050	488.220	323.424	314.051	1.317.941	1.308.568
273	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40	lít diesel	1x3/4 lái xe	618.750	650.960	323.424	314.051	1.673.572	1.664.199
274	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51	lít diesel	1x3/4 lái xe	878.300	829.974	323.424	314.051	2.084.396	2.075.023
275	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.079.950	911.344	323.424	314.051	2.061.345	2.051.972
276	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.136.368	1.106.632	323.424	314.051	2.291.073	2.281.700
	<b>M106.0400</b>	<b>Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn:</b>													
277	M106.0401	6 m <sup>3</sup>	260	14	5,7	6	43	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	884.645	699.782	554.441	538.373	2.081.026	2.064.958
278	M106.0402	10,7 m <sup>3</sup>	260	14	5,5	6	64	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.176.758	1.041.536	554.441	538.373	3.613.664	3.597.596
279	M106.0403	14,5 m <sup>3</sup>	260	14	5,5	6	70	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.966.930	1.139.180	554.441	538.373	4.443.737	4.427.669
	<b>M106.0500</b>	<b>Ô tô tưới nước - dung tích:</b>													
280	M106.0501	4 m <sup>3</sup>	260	13	4,8	6	20	lít diesel	1x2/4 lái xe	438.539	325.480	272.600	264.700	977.585	969.685
281	M106.0502	5 m <sup>3</sup>	260	12	4,4	6	23	lít diesel	1x3/4 lái xe	497.469	374.302	323.424	314.051	1.103.355	1.093.982
282	M106.0503	6 m <sup>3</sup>	260	12	4,4	6	24	lít diesel	1x3/4 lái xe	571.304	390.576	323.424	314.051	1.179.832	1.170.459
283	M106.0504	7 m <sup>3</sup>	260	11	4,1	6	26	lít diesel	1x3/4 lái xe	688.248	423.124	323.424	314.051	1.275.970	1.266.597
284	M106.0505	9 m <sup>3</sup>	260	11	4,1	6	27	lít diesel	1x3/4 lái xe	796.249	439.398	323.424	314.051	1.375.321	1.365.948
285	M106.0506	10 m <sup>3</sup>	260	11	4,1	6	30	lít diesel	1x3/4 lái xe	866.135	488.220	323.424	314.051	1.477.902	1.468.529
286	M106.0507	16 m <sup>3</sup>	270	11	4,1	6	35	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.114.405	569.590	323.424	314.051	1.718.499	1.709.126
	<b>M106.0600</b>	<b>Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:</b>													
287	M106.0601	2 m <sup>3</sup>	260	13	5,2	6	19	lít diesel	1x2/4 lái xe	435.615	309.206	272.600	264.700	965.482	957.582
288	M106.0602	3 m <sup>3</sup>	260	13	5,2	6	27	lít diesel	1x3/4 lái xe	642.388	439.398	323.424	314.051	1.328.618	1.319.245
	<b>M106.0700</b>	<b>Ô tô bán tải - trọng tải:</b>													
289	M106.0701	1,5 t	250	16	4,5	6	18	lít xăng	1x2/4 lái xe	359.717	336.318	272.600	264.700	967.196	959.296
	<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
291	M106.0802	21 t	240	13	3,7	6				186.651	-	-	-	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	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
309	M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	240	13	3,2	6	675	kWh	1x4/7+1x7/7	41.605.242	1.422.312	781.932	759.271	38.435.476	38.412.815
	<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	33.714	295.914	287.339	2.536.654	2.528.079
	<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	455.672	545.200	529.400	1.885.608	1.869.808
	<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	5.402.968	295.914	287.339	10.048.145	10.039.570
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	331.990	295.914	287.339	736.098	727.523
	<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	32.548	249.286	242.061	292.763	285.538
315	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4,2	5	5	lít diesel	1x3/7	28.433	81.370	249.286	242.061	367.786	360.561
316	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3,9	5	24	lít diesel	1x3/7	117.173	390.576	249.286	242.061	775.645	768.420
317	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3,9	5	36	lít diesel	1x3/7	172.893	585.864	249.286	242.061	1.035.502	1.028.277
318	M108.0105	93,75 kVA	170	11	3,6	5	45	lít diesel	1x4/7	244.894	732.330	295.914	287.339	1.294.746	1.286.171
319	M108.0106	150 kVA	170	10	3,3	5	76	lít diesel	1x4/7	320.678	1.236.824	295.914	287.339	1.859.075	1.850.500
320	M108.0107	250 kVA	170	10	3,3	5	106	lít diesel	1x4/7	335.697	1.725.044	295.914	287.339	2.362.579	2.354.004
	<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	261.581	295.914	287.339	636.208	627.633
322	M108.0202	600 m3/h	180	10	4,6	5	46	lít xăng	1x4/7	374.105	859.481	295.914	287.339	1.541.970	1.533.395
	<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	227.836	295.914	287.339	610.640	602.065
324	M108.0302	240 m3/h	180	11	5,4	5	28	lít diesel	1x4/7	156.842	455.672	295.914	287.339	928.469	919.894
325	M108.0303	360 m3/h	180	11	5,4	5	35	lít diesel	1x4/7	217.034	569.590	295.914	287.339	1.110.270	1.101.695
326	M108.0304	420 m3/h	180	11	5,4	5	38	lít diesel	1x4/7	281.811	618.412	295.914	287.339	1.232.146	1.223.571
327	M108.0305	540 m3/h	180	11	5,4	5	44	lít diesel	1x4/7	321.366	716.056	295.914	287.339	1.374.399	1.365.824
328	M108.0306	600 m3/h	180	10	5	5	47	lít diesel	1x4/7	410.793	764.878	295.914	287.339	1.494.407	1.485.832
329	M108.0307	660 m3/h	180	10	5	5	50	lít diesel	1x4/7	478.552	813.700	295.914	287.339	1.614.752	1.606.177
330	M108.0308	1200 m3/h	180	10	3,9	5	75	lít diesel	1x4/7	959.970	1.220.550	295.914	287.339	2.471.101	2.462.526

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
331	M108.0309	1260 m3/h	180	10	3,5	5	78 lít diesel	1x4/7	1.103.857	1.269.372	295.914	287.339	2.638.480	2.629.905
	<b>M108.0400</b>	<b>Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:</b>												
332	M108.0401	5 m3/h	180	12	5,2	5	2 kWh	1x3/7	2.866	4.214	249.286	242.061	257.035	249.810
333	M108.0402	300 m3/h	180	11	3,8	5	86 kWh	1x3/7	143.199	181.213	249.286	242.061	579.267	572.042
334	M108.0403	600 m3/h	180	11	3,4	5	125 kWh	1x4/7	309.098	263.391	295.914	287.339	873.555	864.980
	<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
336	M109.0102	200 t	290	11	5,9	6			721.153	-	-	-	542.108	542.108
337	M109.0103	250 t	290	11	5,9	6			901.384	-	-	-	677.592	677.592
338	M109.0104	400 t	290	11	5,5	6			1.207.730	-	-	-	891.221	891.221
339	M109.0105	600 t	290	11	5,5	6			1.420.866	-	-	-	1.048.501	1.048.501
340	M109.0106	800 t	290	11	5,2	6			2.012.922	-	-	-	1.464.574	1.464.574
341	M109.0107	1000 t	290	11	5,2	6			2.368.110	-	-	-	1.723.004	1.723.004
	<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
343	M109.0202	200 t	230	11	5,9	6			211.645	-	-	-	200.603	200.603
344	M109.0203	250 t	230	11	5,9	6			222.193	-	-	-	210.600	210.600
345	<b>M109.0301</b>	<b>Pông tông</b>	230	13	5,2	6			343.952	-	-	-	342.457	342.457
	<b>M109.0400</b>	<b>Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:</b>												
346	M109.0401	5 t	230	11	5,2	6	44 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	258.000	716.056	402.829	377.463	1.355.572	1.330.206
347	M109.0402	40 t	230	11	5,2	6	131 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thùy thủ 3/4	887.000	2.131.894	774.767	730.764	3.720.387	3.676.384
	<b>M109.0500</b>	<b>Ca nô - công suất:</b>												
348	M109.0501	12 cv	260	12	6	6	3 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	94.701	48.822	402.829	377.463	534.696	509.330
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	81.370	402.829	377.463	575.388	550.022

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 III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
350	M109.0503	30 cv	260	12	5,4	6	6	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	97.644	402.829	377.463	596.801	571.435
351	M109.0504	54 cv	260	12	5,4	6	10	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	144.918	162.740	726.129	684.563	1.012.607	971.041
352	M109.0505	75 cv	260	11	4,6	6	14	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	207.403	227.836	726.129	684.563	1.117.494	1.075.928
353	M109.0506	90 cv	260	11	4,6	6	19	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	278.115	309.206	726.129	684.563	1.254.618	1.213.052
354	M109.0507	150 cv	260	11	4,6	6	23	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	364.360	374.302	1.062.537	1.012.427	1.724.123	1.674.013
	<b>M109.0700</b>	<b>Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cáp dầu,...) - công suất:</b>													
355	M109.0701	75 cv	260	9,5	5,2	6	68	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4	258.000	1.106.632	2.067.967	1.959.164	3.370.580	3.261.777
356	M109.0702	150 cv	260	9,5	5	6	95	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	612.500	1.546.030	2.552.684	2.422.466	4.559.267	4.429.049
357	M109.0703	250 cv	260	9,5	5	6	148	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	787.238	2.408.552	2.552.684	2.422.466	5.553.178	5.422.960



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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
363	M109.1001	585 cv	290	9	4,1	6	573	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	7.685.500	9.325.002	4.601.215	4.395.024	18.749.531	18.543.340
364	M109.1002	1200 cv	290	7	3,75	6	1008	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	20.115.500	16.404.192	5.701.683	5.449.162	33.238.764	32.986.243
365	M109.1003	3958 cv ÷ 4170 cv	290	7	2,4	6	3211	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	101.976.100	52.255.814	7.158.744	6.850.835	111.105.891	110.797.982
	<b>M109.1100</b>	<b>Tàu hút bọng tự hành - công suất:</b>								-	-	-	-	-	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 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 III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
366	M109.1101	1390 cv	290	7	6,5	6	1446	lít diesel	11.388.400	23.532.204	4.957.807	4.742.560	35.872.836	35.657.589	
367	M109.1102	5945 cv	290	7	6	6	5232	lít diesel	65.840.000	85.145.568	4.957.807	4.742.560	131.650.685	131.435.438	
<b>M109.1200</b>		<b>Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:</b>													
368	M109.1201	17 m <sup>3</sup>	290	9	5,5	6	2663	lít diesel	38.478.500	43.337.662	6.058.275	5.796.698	75.402.096	75.140.519	



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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
383	M112.0101	1,1 kW	190	17	4,7	5	3	kWh	3.440	6.321	-	-	11.155	11.155	
384	M112.0102	2 kW	190	17	4,7	5	5	kWh	3.898	10.536	-	-	16.014	16.014	
385	M112.0103	2,8 kW	190	17	4,7	5	8	kWh	4.586	16.857	-	-	23.302	23.302	
386	M112.0104	7 kW - 7,5 kW	180	17	4,7	5	10	kWh	10.663	21.071	-	-	36.888	36.888	
387	M112.0105	14 kW	180	16	4,5	5	34	kWh	17.198	71.642	-	-	96.006	96.006	
388	M112.0106	20 kW	180	16	4,2	5	48	kWh	27.860	101.142	-	-	140.146	140.146	
	<b>M112.0200</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:</b>													
389	M112.0201	5 cv	150	20	5,4	5	2,7	lít diesel	12.956	43.940	-	-	70.197	70.197	
390	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3	lít diesel	15.478	48.822	-	-	80.191	80.191	
391	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5	lít diesel	26.943	81.370	-	-	135.974	135.974	
392	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10	lít diesel	65.809	162.740	-	-	276.370	276.370	
393	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11	lít diesel	73.720	179.014	-	-	298.440	298.440	
394	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15	lít diesel	89.198	244.110	-	-	388.611	388.611	
395	M112.0207	40 cv	150	17	4,4	5	20	lít diesel	114.952	325.480	-	-	514.768	514.768	
396	M112.0208	75 cv	150	16	3,8	5	36	lít diesel	237.442	585.864	-	-	953.108	953.108	
397	M112.0209	120 cv	150	16	3,8	5	53	lít diesel	267.801	862.522	-	-	1.276.721	1.276.721	
	<b>M112.0300</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:</b>													
398	M112.0301	3 cv	150	20	5,8	5	1,6	lít xăng	9.860	29.895	-	-	50.141	50.141	
399	M112.0302	6 cv	150	20	5,8	5	3	lít xăng	16.854	56.053	-	-	90.660	90.660	
400	M112.0303	8 cv	150	20	5,8	5	4	lít xăng	22.013	74.737	-	-	119.937	119.937	
401	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5kW	280	13	3,6	5	22	kWh	252.231	46.357	-	-	229.224	229.224	
402	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	180	13	3,6	5	180	kWh	120.039	379.283	249.286	242.061	763.946	756.721	
403	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	180	13	2,2	5	111	lít diesel	1.158.316	1.806.414	249.286	242.061	3.271.932	3.264.707	
	<b>M112.0600</b>	<b>Máy bơm vữa - năng suất:</b>													
404	M112.0601	6 m3/h	150	18	6,6	5	19	kWh	103.415	40.035	295.914	287.339	527.611	519.036	
405	M112.0602	9 m3/h	150	18	6,6	5	34	kWh	129.899	71.642	295.914	287.339	608.302	599.727	
406	M112.0603	32 - 50 m3/h	150	18	6,1	5	72	kWh	170.830	151.713	295.914	287.339	758.538	749.963	







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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
444	M112.2601	5 kW	240	14	4,1	4	9	kWh	1x3/7	18.200	18.964	249.286	242.061	285.009	277.784
	<b>M112.2700</b>	<b>Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:</b>													
445	M112.2701	0,8 kW	190	20,5	10,5	4	2	kWh		4.600	4.214	-	-	12.688	12.688
446	<b>M112.2801</b>	<b>Máy cắt thép Plasma</b>	230	13	3,8	4	13	kWh	1x3/7	68.900	27.393	249.286	242.061	335.094	327.869
	<b>M112.2900</b>	<b>Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:</b>													
447	M112.2901	1,5 m3/ph	120	30	6,6	5				5.400	-	-	-	18.720	18.720
448	M112.2902	3,0 m3/ph	120	30	6,6	5				6.100	-	-	-	21.147	21.147
	<b>M112.3000</b>	<b>Máy uốn ống - công suất:</b>													
449	M112.3001	2,0 kW - 2,8 kW	230	14	4,5	4	5	kWh	1x3/7	28.200	10.536	249.286	242.061	287.409	280.184
	<b>M112.3100</b>	<b>Máy lốc tôn - công suất:</b>													
450	M112.3101	5 kW	230	13	3,9	4	10	kWh	1x3/7	54.800	21.071	249.286	242.061	317.056	309.831
	<b>M112.3200</b>	<b>Máy cưa kim loại - công suất:</b>													
451	M112.3201	1,7 kW	230	14	4,1	4	4	kWh		22.700	8.429	-	-	30.241	30.241
452	M112.3202	2,7 kW	230	14	4,1	4	6	kWh		27.300	12.643	-	-	38.875	38.875
	<b>M112.3300</b>	<b>Máy tiện - công suất:</b>													
453	M112.3301	10 kW	230	14	4,1	4	19	kWh	1x3/7	111.400	40.035	249.286	242.061	389.581	382.356
	<b>M112.3400</b>	<b>Máy bào thép - công suất:</b>													
454	M112.3401	7,5 kW	230	14	4,1	4	16	kWh	1x3/7	72.900	33.714	249.286	242.061	348.610	341.385
	<b>M112.3500</b>	<b>Máy phay - công suất:</b>													
455	M112.3501	7 kW	230	14	4,1	4	15	kWh	1x3/7	89.100	31.607	249.286	242.061	361.083	353.858
	<b>M112.3600</b>	<b>Máy ghép mí - công suất:</b>													
456	M112.3601	1,1 kW	220	14	4,1	4	2	kWh	1x3/7	6.100	4.214	249.286	242.061	259.628	252.403
	<b>M112.3700</b>	<b>Máy mài - công suất:</b>													
457	M112.3701	1 kW	220	14	4,9	4	2	kWh		3.500	4.214	-	-	7.857	7.857
458	M112.3702	1,7 kW	220	14	4,9	4	3	kWh		7.400	6.321	-	-	14.024	14.024
459	M112.3703	2,7 kW	230	14	4,9	4	4	kWh		11.200	8.429	-	-	19.580	19.580
	<b>M112.3800</b>	<b>Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:</b>													
460	M112.3801	1,3 kW	180	30	10,5	4	3	kWh		7.600	6.321	-	-	25.110	25.110
	<b>M112.3900</b>	<b>Máy hàn một chiều - công suất:</b>													
461	M112.3901	50 kW	200	24	4,5	5	105	kWh	1x4/7	26.000	221.249	295.914	287.339	560.713	552.138

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	<b>M112.4000</b>	<b>Máy hàn xoay chiều - công suất:</b>												
462	M112.4001	7 kW	200	21	4,8	5	15 kWh	1x4/7	4.300	31.607	295.914	287.339	334.143	325.568
463	M112.4002	14 kW - 15 kW	200	21	4,8	5	29 kWh	1x4/7	8.600	61.107	295.914	287.339	370.265	361.690
464	M112.4003	23 kW	200	21	4,8	5	48 kWh	1x4/7	16.000	101.142	295.914	287.339	421.696	413.121
	<b>M112.4100</b>	<b>Máy hàn hơi - công suất:</b>												
465	M112.4101	1000 l/h	160	21	4,8	5		1x4/7	3.400	-	295.914	287.339	302.459	293.884
466	M112.4102	2000 l/h	160	21	4,8	5		1x4/7	5.200	-	295.914	287.339	305.924	297.349
467	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước	90	21	10	5		2 thợ lặn (1/4 + 2/4)	106.900	-	1.019.455	971.727	1.422.112	1.374.384
	<b>M112.4300</b>	<b>Máy hàn nối ống nhựa:</b>												
468	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	200	21	6,5	5	6 kWh		1.532	12.643	-	-	15.133	15.133
469	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	200	21	6,5	5	8 kWh	1x4/7	50.000	16.857	295.914	287.339	388.771	380.196
470	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	200	21	6,5	5	12 kWh	1x4/7	122.727	25.286	295.914	287.339	507.745	499.170
471	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	21	6,5	5	18 kWh	1x4/7	170.909	37.928	295.914	287.339	593.624	585.049
	<b>M112.4400</b>	<b>Máy quạt gió - công suất:</b>												
472	M112.4401	2,5 kW	160	19	1,7	5	16 kWh		3.600	33.714	-	-	39.497	39.497
473	M112.4402	4,5 kW	160	19	1,7	5	29 kWh		7.900	61.107	-	-	73.796	73.796
	<b>M112.4500</b>	<b>Máy khoan khoan đập cấp - công suất:</b>												
474	M112.4501	40 kW	200	14	6,4	5	144 kWh	1x4/7	630.000	303.427	295.914	287.339	1.355.341	1.346.766
	<b>M112.4600</b>	<b>Máy khoan xoay - công suất:</b>												
475	M112.4601	54 cv	230	14	6,5	5	19 lít diesel	1x4/7	1.117.200	309.206	295.914	287.339	1.775.751	1.767.176
476	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97 lít diesel	1x6/7	7.036.900	1.578.578	412.487	400.533	8.293.680	8.281.726
	<b>M112.4700</b>	<b>Bộ kích chuyên dùng</b>												
477	M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	200	18	4,5	5	65 kWh	1x4/7+1x7/7	550.300	136.963	781.932	759.271	1.626.031	1.603.370
478	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	200	13	2,2	5	14 kWh	1x4/7	91.300	29.500	295.914	287.339	411.693	403.118
	<b>M112.4800</b>	<b>Một số máy và thiết bị chuyên dùng</b>												
479	M112.4801	Máy xiết bu lông	230	14	4,9	4	3 kWh		37.900	6.321	-	-	41.749	41.749

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	4	lít xăng				Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
480	M112.4802	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5	4	lít xăng	34.166	74.737	-	-	120.007	120.007	
481	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	220	10	3,5	5			93.480	-	-	-	74.359	74.359	
482	M112.4804	Vôn mét điện từ	200	10	2,2	4			3.400	-	-	-	2.754	2.754	
483	M112.4805	Đồng hồ vạn năng	200	10	2,2	4			1.500	-	-	-	1.215	1.215	
<b>CHƯƠNG II MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM</b>															
<b>M201.0000 MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT</b>															
484	M201.0001	Bộ khoan tay	180	15	6	5			35.083	-	-	-	47.752	47.752	
485	M201.0002	Máy khoan XY-1A	180	10	5	5			76.000	-	-	-	80.222	80.222	
486	M201.0003	Máy khoan XY-3	180	10	5	5			210.909	-	-	-	222.626	222.626	
487	M201.0004	Máy khoan GK-250	180	10	5	5			136.364	-	-	-	143.940	143.940	
488	M201.0005	Bộ nén ngang GA	180	10	3	5			476.947	-	-	-	450.450	450.450	
489	M201.0006	Búa cần MO - 10 (chưa tính khí nén)	180	20	6,6	5			6.363	-	-	-	11.171	11.171	
490	M201.0007	Búa khoan tay P30	180	15	8,5	5			12.268	-	-	-	19.424	19.424	
491	M201.0008	Thùng trực 0,5 m <sup>3</sup>	150	20	8	5			3.096	-	-	-	6.811	6.811	
492	M201.0009	Máy khoan F-60L	250	10	4	5			1.396.445	-	-	-	1.005.440	1.005.440	
493	M201.0010	Máy xuyên động RA-50	180	10	3,5	5			58.816	-	-	-	57.182	57.182	
494	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda	180	10	2,8	5			495.291	-	-	-	462.272	462.272	
495	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	180	10	3	5			340.513	-	-	-	321.596	321.596	
496	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	180	10	3,5	5			10.777	-	-	-	11.076	11.076	
497	M201.0014	Biển thể thấp sáng	150	18	4,5	5			3.325	-	-	-	6.096	6.096	
498	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18	150	10	3,2	4			31.300	-	-	-	33.804	33.804	
499	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	150	10	3,2	4			38.752	-	-	-	41.852	41.852	

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					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
500	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)	150	10	2,2	4		97.797	-	-	-	99.101	99.101	
501	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)	150	10	2	4		292.130	-	-	-	292.130	292.130	
502	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	150	10	2	4		343.379	-	-	-	343.379	343.379	
503	M201.0020	Máy thủy bình điện tử	180	10	2,8	4		15.822	-	-	-	14.767	14.767	
504	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	180	10	1,8	4		178.855	-	-	-	147.059	147.059	
505	M201.0022	Bộ thiết bị khống chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1,5	4		670.706	-	-	-	540.291	540.291	
506	M201.0023	Ống nhòm	180	10	2	4		1.147	-	-	-	1.020	1.020	
507	M201.0024	Kính hiển vi	200	10	1,8	4		8.943	-	-	-	7.065	7.065	
508	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét	200	10	1,2	4		3.221.684	-	-	-	2.287.396	2.287.396	
509	M201.0026	Máy ảnh	150	10	2	4		6.306	-	-	-	6.726	6.726	
	<b>M202.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẦU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG</b>												
510	M202.0001	Cân Belkenman	180	10	2,8	4		20.866	-	-	-	19.475	19.475	
511	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	180	10	2,2	4		142.511	-	-	-	120.343	120.343	
512	M202.0003	TRL Profile Beam	180	10	1,8	4		399.443	-	-	-	328.431	328.431	
513	M202.0004	Máy FWD	180	10	1,4	4		2.056.833	-	-	-	1.645.466	1.645.466	
514	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas	180	10	3	4		92.408	-	-	-	82.140	82.140	
515	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)	180	10	2,2	4		348.767	-	-	-	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	
517	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	180	10	2	4		573.827	-	-	-	478.189	478.189	
518	M202.0009	Cân điện tử	200	10	1,8	4		8.255	-	-	-	6.521	6.521	
519	M202.0010	Cân phân tích	200	10	1,8	4		12.726	-	-	-	10.054	10.054	

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
520	M202.0011	Cân bàn	200	10	1,8	4		4.815	-	-	-	3.804	3.804	
521	M202.0012	Cân thủy tĩnh	200	10	1,8	4		5.618	-	-	-	4.438	4.438	
522	M202.0013	Lò nung	200	10	4	4		14.217	-	-	-	12.795	12.795	
523	M202.0014	Tủ sấy	200	10	4,5	4		12.268	-	-	-	11.348	11.348	
524	M202.0015	Tủ hút khí độc	200	10	4	4		12.268	-	-	-	11.041	11.041	
525	M202.0016	Tủ lạnh	250	10	4	4		7.796	-	-	-	5.613	5.613	
526	M202.0017	Máy hút chân không	200	10	4,5	4		3.783	-	-	-	3.499	3.499	
527	M202.0018	Máy hút âm OASIS-America	200	10	4	4		10.319	-	-	-	9.287	9.287	
528	M202.0019	Bếp điện	150	30	6,5	4		803	-	-	-	2.168	2.168	
529	M202.0020	Bếp gas	150	30	6,5	4		1.032	-	-	-	2.786	2.786	
530	M202.0021	Máy chung cất nước	200	10	3,5	4		7.567	-	-	-	6.621	6.621	
531	M202.0022	Máy trộn đất	200	10	3,5	4		6.306	-	-	-	5.518	5.518	
532	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lit	200	10	3,5	4		19.949	-	-	-	17.455	17.455	
533	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vữa)	200	10	3,5	4		16.968	-	-	-	14.847	14.847	
534	M202.0025	Máy đảm tiêu chuẩn (đảm rung)	200	10	4,5	4		6.306	-	-	-	5.833	5.833	
535	M202.0026	Máy cắt đất	200	10	3	4		2.637	-	-	-	2.241	2.241	
536	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	200	10	3	4		17.198	-	-	-	14.618	14.618	
537	M202.0028	Máy cắt ứng biến	200	10	2,2	4		163.950	-	-	-	124.602	124.602	
538	M202.0029	Máy nén 3 trục	200	10	1,6	4		779.854	-	-	-	569.293	569.293	
539	M202.0030	Máy ép litvinốp	200	10	3	4		17.886	-	-	-	15.203	15.203	
540	M202.0031	Kích tháo mẫu	200	10	2,2	4		7.796	-	-	-	6.315	6.315	
541	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông	200	10	2,2	4		166.931	-	-	-	126.868	126.868	
542	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	200	10	3,5	4		72.574	-	-	-	59.874	59.874	
543	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	200	10	3,5	4		67.071	-	-	-	55.334	55.334	

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
544	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn	200	10	4,2	4		10.319	-	-	-	9.390	9.390	
545	M202.0036	Máy nén một trục	200	10	3	4		17.886	-	-	-	15.203	15.203	
546	M202.0037	Máy nén Marshall	200	10	2,2	4		264.728	-	-	-	201.193	201.193	
547	M202.0038	Máy CBR	200	10	2,5	4		78.994	-	-	-	61.220	61.220	
548	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay	200	10	3,5	4		8.369	-	-	-	7.323	7.323	
549	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)	200	10	3,5	4		7.796	-	-	-	6.822	6.822	
550	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t	200	10	3,5	4		21.440	-	-	-	18.760	18.760	
551	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t	200	10	3,5	4		35.656	-	-	-	29.416	29.416	
552	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t	200	10	3,5	4		47.695	-	-	-	39.348	39.348	
553	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t	200	10	3,5	4		62.000	-	-	-	51.150	51.150	
554	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t	200	10	3,5	4		52.166	-	-	-	43.037	43.037	
555	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t	200	10	3,5	4		28.892	-	-	-	25.281	25.281	
556	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t	200	10	2,2	4		241.340	-	-	-	183.418	183.418	
557	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	200	10	3,5	4		37.261	-	-	-	30.740	30.740	
558	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm cháy)	200	10	3,5	4		6.306	-	-	-	5.518	5.518	
559	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	200	10	2,5	4		86.447	-	-	-	66.996	66.996	
560	M202.0051	Máy đo PH	200	10	3,5	4		9.287	-	-	-	8.126	8.126	
561	M202.0052	Máy đo âm thanh	200	10	3,5	4		8.369	-	-	-	7.323	7.323	
562	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn	200	10	2,5	4		107.772	-	-	-	83.523	83.523	
563	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,5	4		92.408	-	-	-	71.616	71.616	
564	M202.0055	Máy đo vết nứt	200	10	3,5	4		16.280	-	-	-	14.245	14.245	
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	



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					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
566	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo	200	10	2	4			193.874	-	-	-	145.406	145.406
567	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than	200	10	3,5	4			12.038	-	-	-	10.533	10.533
568	M202.0059	Máy đo gia tốc	200	10	2,5	4			98.370	-	-	-	76.237	76.237
569	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định	200	10	3,5	4			16.854	-	-	-	14.747	14.747
570	M202.0061	Máy đo chuyển vị	200	10	2,5	4			60.765	-	-	-	47.093	47.093
571	M202.0062	Máy xác định môđun	200	10	3	4			31.300	-	-	-	25.040	25.040
572	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	200	10	3	4			41.733	-	-	-	33.386	33.386
573	M202.0064	Máy so màu quang điện	200	10	2,5	4			107.313	-	-	-	83.168	83.168
574	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum	200	10	2,5	4			62.599	-	-	-	48.514	48.514
575	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)	200	10	3,5	4			8.828	-	-	-	7.725	7.725
576	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	200	10	3,5	4			14.561	-	-	-	12.741	12.741
577	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	180	10	1,4	5			1.376	-	-	-	1.254	1.254
578	M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện	200	10	3,5	4			15.822	-	-	-	13.844	13.844
579	M202.0070	Bàn dẫn	200	10	3,5	4			26.828	-	-	-	23.475	23.475
580	M202.0071	Bàn rung	200	10	3,5	4			9.745	-	-	-	8.527	8.527
581	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	200	10	3,5	4			15.249	-	-	-	13.343	13.343
582	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	200	10	3,5	4			9.057	-	-	-	7.925	7.925
583	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1	200	10	3,5	4			8.369	-	-	-	7.323	7.323
584	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER	200	10	2,5	4			82.778	-	-	-	64.153	64.153
585	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	200	10	2,5	4			67.071	-	-	-	51.980	51.980
586	M202.0077	Tenxômét	200	10	3,5	4			7.911	-	-	-	6.922	6.922
587	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	200	10	2,5	4			83.466	-	-	-	64.686	64.686
588	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200	10	3,5	4			7.452	-	-	-	6.521	6.521
589	M202.0080	Máy nhiễu xạ Rơn ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)	200	10	1,2	4			2.364.900	-	-	-	1.679.079	1.679.079
590	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	120	30	6,5	4			1.147	-	-	-	3.871	3.871

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
591	M202.0082	Côn thử độ sụt	120	30	6,5	4		909	-	-	-	3.068	3.068	
592	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	120	30	6,5	4		1.147	-	-	-	3.871	3.871	
593	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	120	30	6,5	4		803	-	-	-	2.710	2.710	
594	M202.0085	Chén bạch kim	200	10	1,2	4		25.223	-	-	-	19.169	19.169	
595	M202.0086	Kẹp niken	200	10	1,8	4		9.057	-	-	-	7.155	7.155	
596	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	200	10	3	4		42.306	-	-	-	33.845	33.845	
597	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép	200	10	2,5	4		67.071	-	-	-	51.980	51.980	
598	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	200	10	2,2	4		153.517	-	-	-	116.673	116.673	
599	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện bê tông, bê tông cốt thép tại hiện trường	200	10	2,5	4		64.204	-	-	-	49.758	49.758	
600	M202.0091	Súng bi	200	10	3,5	4		8.599	-	-	-	7.524	7.524	
601	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	200	10	3,5	4		1.200	-	-	-	1.050	1.050	
602	M202.0093	Bình hút âm	200	10	3,5	4		500	-	-	-	438	438	
603	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thẩm nước	200	10	3,5	4		22.000	-	-	-	19.250	19.250	
604	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200	10	3,5	4		16.360	-	-	-	14.315	14.315	
605	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200	10	2,2	4		200	-	-	-	162	162	
606	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2,2	4		1.200	-	-	-	972	972	
607	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200	10	2,2	4		2.800	-	-	-	2.268	2.268	
608	M202.0099	Đồng hồ đo lún	200	10	2,2	4		1.800	-	-	-	1.458	1.458	
609	M202.0100	Đồng hồ Shore A	200	10	2,2	4		1.500	-	-	-	1.215	1.215	
610	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập	200	10	6,5	4		1.200	-	-	-	1.230	1.230	
611	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm	200	10	6,5	4		5.000	-	-	-	5.125	5.125	
612	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	200	10	6,5	4		2.500	-	-	-	2.563	2.563	

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
613	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực	200	10	6,5	4		500	-	-	-	513	513	
614	M202.0105	Dụng cụ Vica	200	10	6,5	4		1.900	-	-	-	1.948	1.948	
615	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập	200	10	6,5	4		90.000	-	-	-	87.750	87.750	
616	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	200	10	6,5	4		80.000	-	-	-	78.000	78.000	
617	M202.0108	Khuôn Capping mẫu	200	10	6,5	4		1.500	-	-	-	1.538	1.538	
618	M202.0109	Khuôn dập mẫu	200	10	6,5	4		440	-	-	-	451	451	
619	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t	200	10	2,2	4		20.455	-	-	-	16.569	16.569	
620	M202.0111	Kích thủy lực 800 t	200	10	2,2	4		124.150	-	-	-	94.354	94.354	
621	M202.0112	Kính phóng đại đo lường	200	10	2,5	4		3.500	-	-	-	2.888	2.888	
622	M202.0113	Kính lúp	200	10	2,5	4		200	-	-	-	165	165	
623	M202.0114	Máy bộ đàm	200	10	2,5	4		350	-	-	-	289	289	
624	M202.0115	Máy cắt quay tay	200	10	2,5	4		1.200	-	-	-	990	990	
625	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	200	10	2,5	4		18.000	-	-	-	14.850	14.850	
626	M202.0117	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	200	10	2,5	4		281.375	-	-	-	218.066	218.066	
627	M202.0118	Máy đo độ bóng	200	10	2,5	4		6.500	-	-	-	5.363	5.363	
628	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự	200	10	2,5	4		15.000	-	-	-	12.375	12.375	
629	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	200	10	3,5	4		2.500	-	-	-	2.188	2.188	
630	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4		1.500	-	-	-	1.313	1.313	
631	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	200	10	3,5	4		2.500	-	-	-	2.188	2.188	
632	M202.0123	Máy dò khuyết tật	200	10	3,5	4		3.500	-	-	-	3.063	3.063	
633	M202.0124	Máy đo kích thước	200	10	3,5	4		2.500	-	-	-	2.188	2.188	
634	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn	200	10	3,5	4		3.000	-	-	-	2.625	2.625	
635	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	4.375	4.375	

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
636	M202.0127	Máy đo ứng suất điện từ	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	4.375	4.375	
637	M202.0128	Máy Hveem	200	10	2,5	4		15.000	-	-	-	12.375	12.375	
638	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	200	10	2,5	4		220.000	-	-	-	170.500	170.500	
639	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	200	10	2,5	4		220.000	-	-	-	170.500	170.500	
640	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	200	10	2,5	4		5.000	-	-	-	4.125	4.125	
641	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	200	10	2,5	4		9.900	-	-	-	8.168	8.168	
642	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm	200	10	2,5	4		3.500	-	-	-	2.888	2.888	
643	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt	200	10	2,5	4		18.000	-	-	-	14.850	14.850	
644	M202.0135	Máy mài mòn sâu	200	10	2,5	4		4.500	-	-	-	3.713	3.713	
645	M202.0136	Máy nén cổ kết	200	10	2,5	4		25.000	-	-	-	20.625	20.625	
646	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại	200	10	2,5	4		10.000	-	-	-	8.250	8.250	
647	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	200	10	2,5	4		50.000	-	-	-	38.750	38.750	
648	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	200	10	2,5	4		60.000	-	-	-	46.500	46.500	
649	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	200	10	2,5	4		36.500	-	-	-	28.288	28.288	
650	M202.0141	Máy soi kim tương	200	10	2,2	4		10.000	-	-	-	8.100	8.100	
651	M202.0142	Máy thấm	200	10	2,2	4		19.900	-	-	-	16.119	16.119	
652	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	200	10	2,2	4		210.000	-	-	-	159.600	159.600	
653	M202.0144	Máy thử độ bực	200	10	1,8	4		5.000	-	-	-	3.950	3.950	
654	M202.0145	Máy thử độ rơi côn	200	10	1,8	4		4.500	-	-	-	3.555	3.555	
655	M202.0146	Máy uốn gạch	200	10	1,8	4		80.000	-	-	-	59.200	59.200	
656	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	200	10	3,5	4		5.500	-	-	-	4.813	4.813	
657	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	200	10	3,5	4		15.000	-	-	-	13.125	13.125	
658	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	8.750	8.750	
659	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	8.750	8.750	

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
660	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	4.375	4.375	
661	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4		1.500	-	-	-	1.313	1.313	
662	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	4.375	4.375	
663	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kin	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	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	
665	M202.0156	Thiết bị thử va đập phân hồi	200	10	2,8	4		10.000	-	-	-	8.400	8.400	
666	M202.0157	Tủ chiếu UV	200	10	2,8	4		5.000	-	-	-	4.200	4.200	
667	M202.0158	Tủ khí hậu	200	10	2,8	4		60.000	-	-	-	47.400	47.400	
668	M202.0159	Thuốc đo vết nứt	200	10	2,8	4		139	-	-	-	117	117	
669	M202.0160	Vi kế	200	10	2,8	4		139	-	-	-	117	117	
670	M202.0161	Máy scanner (khổ A0)	150	13	3	4		119.581	-	-	-	149.078	149.078	
671	M202.0162	Máy vẽ plotter	220	13	3	4		99.975	-	-	-	84.979	84.979	
672	M202.0163	Máy vi tính	220	13	4	4		10.089	-	-	-	9.630	9.630	
673	M202.0164	Máy tính xách tay	220	13	3,5	4		18.917	-	-	-	17.627	17.627	
674	M202.0165	Bể ổn nhiệt	200	10	3,5	4		7.452	-	-	-	6.521	6.521	
675	M202.0166	Bếp gas công nghiệp	150	30	6,5	4		500	-	-	-	1.350	1.350	
676	M202.0167	Bình thử bọt khí	200	10	2,5	4		27.000	-	-	-	22.275	22.275	
677	M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát	200	10	6,5	4		1.500	-	-	-	1.538	1.538	
678	M202.0169	Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hóa mềm (ELE)	200	10	2,5	4		303.030	-	-	-	234.848	234.848	
679	M202.0170	Dụng cụ đo nhám	200	10	6,5	4		500	-	-	-	513	513	
680	M202.0171	Dụng cụ thử va đập bi rơi	200	10	6,5	4		1.200	-	-	-	1.230	1.230	
681	M202.0172	Dụng cụ thử va đập con lắc	200	10	6,5	4		1.200	-	-	-	1.230	1.230	
682	M202.0173	Dụng cụ thử xuyên	200	10	6,5	4		1.900	-	-	-	1.948	1.948	
683	M202.0174	Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa	200	10	2,2	4		2.200	-	-	-	1.782	1.782	

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
684	M202.0175	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đóng kết	200	10	3,5	4		3.000	-	-	-	2.625	2.625	
685	M202.0176	Khoáng chuẩn	200	10	3,5	4		1.000	-	-	-	875	875	
686	M202.0177	Khung giá máy & Máy gia tải 50 tấn kỹ thuật số	200	10	2,5	4		37.261	-	-	-	28.877	28.877	
687	M202.0178	Máy Gigarang	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	8.750	8.750	
688	M202.0179	Máy SHWD	180	10	1,4	4		2.056.833	-	-	-	1.645.466	1.645.466	
689	M202.0180	Máy bào gỗ	180	30	10,5	4		1.200	-	-	-	2.967	2.967	
690	M202.0181	Máy cắt Makita	200	10	3,5	4		3.979	-	-	-	3.482	3.482	
691	M202.0182	Máy cắt phẳng	200	10	2,5	4		25.000	-	-	-	20.625	20.625	
692	M202.0183	Máy đầm xoay	220	10	6,5	4		6.306	-	-	-	5.876	5.876	
693	M202.0184	Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép	200	10	2,5	4		114.350	-	-	-	88.621	88.621	
694	M202.0185	Máy đo độ đàn hồi	200	10	2,5	4		62.599	-	-	-	48.514	48.514	
695	M202.0186	Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn	200	10	3,5	4		8.369	-	-	-	7.323	7.323	
696	M202.0187	Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn	200	10	3,5	4		25.000	-	-	-	21.875	21.875	
697	M202.0188	Máy kéo, nén thủy lực 200 tấn	200	10	2,5	4		62.000	-	-	-	48.050	48.050	
698	M202.0189	Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn	200	10	2,5	4		35.656	-	-	-	27.633	27.633	
699	M202.0190	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	200	10	3,5	4		6.800	-	-	-	5.950	5.950	
700	M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước	200	10	3,5	4		5.500	-	-	-	4.813	4.813	
701	M202.0192	Máy thử cường độ bám dính	220	10	1,4	4		18.000	-	-	-	12.600	12.600	
702	M202.0193	Máy thử độ chống thấm	200	10	2,5	4		18.000	-	-	-	14.850	14.850	

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
703	M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ bám dính	220	10	1,4	4			18.000	-	-	-	12.600	12.600
704	M202.0195	Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431)	200	10	2,2	4			19.900	-	-	-	16.119	16.119
705	M202.0196	Nhớt ké	200	10	6,5	4			20.000	-	-	-	20.500	20.500
706	M202.0197	Nhớt ké Suttard	200	10	6,5	4			150	-	-	-	154	154
707	M202.0198	Nhớt ké Vebe	200	10	6,5	4			6.000	-	-	-	6.150	6.150
708	M202.0199	Súng bật nảy	200	10	3,5	4			9.000	-	-	-	7.875	7.875
709	M202.0200	Thiết bị đo góc nghiêng của cát	200	10	2,5	4			2.000	-	-	-	1.650	1.650
710	M202.0201	Thiết bị đo góc nghiêng tự nhiên của đất rời	200	10	2,5	4			1.500	-	-	-	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
712	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng	200	10	3,5	4			1.500	-	-	-	1.313	1.313
713	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và bi	200	10	3,5	4			10.000	-	-	-	8.750	8.750
714	M202.0205	Thiết bị thử tải trọng	200	10	3,5	4			10.000	-	-	-	8.750	8.750
715	M202.0206	Thiết bị wheel tracking	200	10	2,5	4			1.387.200	-	-	-	1.075.080	1.075.080
716	M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cọ rửa	200	10	3,5	4			40.000	-	-	-	33.000	33.000
717	M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa	200	10	6,5	4			1.000	-	-	-	1.025	1.025
718	M202.0209	Xe chuyên dùng	180	10	1,4	4			546.000	-	-	-	436.800	436.800
719	M202.0210	Dụng cụ vòng và bi	200	10	6,5	4			3.500	-	-	-	3.588	3.588
	<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
721	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	220	10	3,5	5			49.988	-	-	-	39.763	39.763
722	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay	220	10	3,5	5			210.613	-	-	-	167.533	167.533

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
723	M203.0004	Hộp bộ đo tgd Delta	220	10	3,5	5		1.000.900	-	-	-	796.170	796.170	
724	M203.0005	Hộp bộ đo lường	220	10	3,5	5		946.212	-	-	-	752.669	752.669	
725	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí	220	10	3,5	5		1.618.868	-	-	-	1.287.736	1.287.736	
726	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp	220	10	3,5	5		507.559	-	-	-	403.740	403.740	
727	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role	220	10	3,5	5		955.957	-	-	-	760.420	760.420	
728	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha	220	10	3,5	5		19.835	-	-	-	16.679	16.679	
729	M203.0010	Máy đo độ A xít	220	10	3,5	5		182.524	-	-	-	145.190	145.190	
730	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín	220	10	3,5	5		174.957	-	-	-	139.170	139.170	
731	M203.0012	Máy đo độ nhớt	220	10	3,5	5		150.307	-	-	-	119.562	119.562	
732	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng	220	10	3,5	5		36.574	-	-	-	29.093	29.093	
733	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều	220	10	3,5	5		179.658	-	-	-	142.910	142.910	
734	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	220	10	3,5	5		61.109	-	-	-	48.609	48.609	
735	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc	220	10	3,5	5		104.905	-	-	-	83.447	83.447	
736	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện	220	10	3,5	5		365.277	-	-	-	290.561	290.561	
737	M203.0018	Máy đo tỷ trọng	220	10	3,5	5		73.491	-	-	-	58.459	58.459	
738	M203.0019	Máy đo vụn năng	220	10	3,5	5		151.224	-	-	-	120.292	120.292	
739	M203.0020	Máy chụp sóng	220	10	3,5	5		521.317	-	-	-	414.684	414.684	
740	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu	220	10	3,5	5		374.105	-	-	-	297.584	297.584	
741	M203.0022	Máy phát tần số	220	10	3,5	5		133.224	-	-	-	105.974	105.974	
742	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6	220	10	3,5	5		184.244	-	-	-	146.558	146.558	
743	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm	220	10	3,5	5		166.702	-	-	-	132.604	132.604	
744	M203.0025	Mé gồm mét	220	10	3,5	5		50.446	-	-	-	40.128	40.128	
745	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực	220	10	3,5	5		86.332	-	-	-	68.673	68.673	
746	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện	220	10	3,5	5		499.762	-	-	-	397.538	397.538	