

**QUYẾT ĐỊNH**

**Về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng  
tháng 01 năm 2024 trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng**

**GIÁM ĐỐC SỞ XÂY DỰNG TỈNH SÓC TRĂNG**

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

Căn cứ Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 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 Quyết định số 14/2021/QĐ-UBND ngày 23 tháng 6 năm 2021 của Ủy ban nhân dân tỉnh Sóc Trăng Phân cấp thẩm quyền công bố chỉ số giá 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 trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng;

Theo đề nghị của Phòng Kinh tế và Vật liệu xây dựng.

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng tháng 01 năm 2024 trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng kèm theo Quyết định này để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan đến quản lý chi phí đầu tư xây dựng các dự án sử dụng vốn đầu tư công, vốn nhà nước ngoài đầu tư công, dự án PPP làm cơ sở để xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình; Đối với các dự án khác, các tổ chức, cá nhân tham khảo Bảng giá ca máy và thiết bị thi công này để quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

**Điều 2.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký./.

**Nơi nhận:**

- Bộ Xây dựng (để b/c);
- UBND tỉnh (để b/c);
- Các sở: KH&ĐT, TC, GTVT, NN&PTNT, CT;
- Các BQLDA1; BQLDA2; BQL các khu công nghiệp;
- UBND các huyện, thị xã, thành phố;
- Lưu: VT, KTVL.

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Mã Phương Khanh**

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH SÓC TRĂNG  
SỞ XÂY DỰNG

**BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG THÁNG 01/2024  
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH SÓC TRĂNG**

*(Công bố kèm theo Quyết định số /QĐ-SXD ngày tháng 02 năm 2024 của  
Giám đốc Sở Xây dựng tỉnh Sóc Trăng)*

**NĂM 2024**



## THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

### I. Căn cứ xác định

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

Căn cứ Nghị định 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về Quản lý chi phí đầu tư 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.

### 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:

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

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 2024 là:

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

- Giá xăng, dầu diesel được tính toán bằng phương pháp bình quân gia quyền theo Thông cáo báo chí tại thời điểm tháng 01/2024 của Tập đoàn xăng dầu Việt Nam – Petrolimex - Vùng II.

+ Xăng Ron 95 III: 20.765 đ/lít.

+ Dầu diesel 0,05S-II: 18.441 đ/lít.

- 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:

$$C_{LNL} = [Đ_X \times (G_{X2} - G_{X1}) \times 1,02] + [Đ_D \times (G_{D2} - G_{D1}) \times 1,03] + [Đ_{Đ} \times (G_{Đ2} - G_{Đ1}) \times 1,05]$$

Trong đó:

+  $C_{LNL}$ : Chênh lệch nhiên liệu, năng lượng

+  $Đ_X$ : Định mức tiêu hao nhiên liệu xăng của thời gian máy làm việc trong một ca.

- +  $\mathbb{D}_D$ : Định mức tiêu hao nhiên liệu diesel của thời gian máy làm việc trong một ca.
- +  $\mathbb{D}_D$ : Định mức tiêu hao nhiên liệu điện của thời gian máy làm việc trong một ca.
- +  $G_{X1}, G_{D1}, G_{D1}$ : Giá xăng, diesel, điện tại thời điểm gốc tính bảng giá ca máy ở trên.
- +  $G_{X2}, G_{D2}, G_{D2}$ : 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 Sóc Trăng công bố theo Quyết định số 139/QĐ-SXD ngày 29/12/2023 của Giám đốc Sở xây dựng tỉnh Sóc Trăng.

+ 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 tháng 01/2024 trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng được tính toán cho 02 vùng:

- + Vùng III gồm: Thành phố Sóc Trăng, thị xã Vĩnh Châu, thị xã Ngã Năm và Khu công nghiệp An Nghiệp.
- + Vùng IV: Địa bàn 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 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 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	816.752	286.253	280.391	1.857.989	1.852.127
2	M101.0102	0,50 m3	280	17	5,8	5	51	lít diesel	1x4/7	952.186	968.706	286.253	280.391	2.142.532	2.136.670
3	M101.0103	0,65 m3	280	17	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.075.609	1.120.660	286.253	280.391	2.409.534	2.403.672
4	M101.0104	0,80 m3	280	17	5,8	5	65	lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.234.625	286.253	280.391	2.623.792	2.617.930
5	M101.0105	1,25 m3	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.576.521	286.253	280.391	3.599.949	3.594.087
6	M101.0106	1,60 m3	280	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.244.200	2.146.348	286.253	280.391	4.428.336	4.422.474
7	M101.0107	2,30 m3	280	16	5,5	5	138	lít diesel	1x4/7	3.258.264	2.621.204	286.253	280.391	5.804.985	5.799.123
8	M101.0108	3,60 m3	300	14	4	5	199	lít diesel	1x4/7	6.504.000	3.779.852	286.253	280.391	8.748.985	8.743.123
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	1.576.521	286.253	280.391	3.866.881	3.861.019
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	2.146.348	286.253	280.391	4.532.969	4.527.107
	<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	1.082.671	286.253	280.391	2.528.040	2.522.178
12	M101.0202	1,25 m3	260	17	4,7	5	73	lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.386.579	286.253	280.391	3.677.345	3.671.483
	<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	1.120.660	336.564	329.672	2.542.078	2.535.186
14	M101.0302	0,65 m3	260	17	5,8	5	65	lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.234.625	336.564	329.672	2.764.459	2.757.567
15	M101.0303	1,20 m3	260	16	5,5	5	113	lít diesel	1x5/7	2.208.172	2.146.348	336.564	329.672	4.597.661	4.590.769
16	M101.0304	1,60 m3	260	16	5,5	5	128	lít diesel	1x5/7	2.806.763	2.431.261	336.564	329.672	5.455.840	5.448.948
17	M101.0305	2,30 m3	260	16	5,5	5	164	lít diesel	1x5/7	3.732.682	3.115.054	336.564	329.672	7.026.379	7.019.487
	<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	550.833	286.253	280.391	1.434.010	1.428.148
19	M101.0402	0,9 m3	280	16	4,8	5	39	lít diesel	1x4/7	911.473	740.775	286.253	280.391	1.814.801	1.808.939

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 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	892.729	286.253	280.391	2.096.564	2.090.702
21	M101.0404	1,6m3 ÷ 1,65 m3	280	16	4,8	5	75	lít diesel	1x4/7	1.362.509	1.424.567	286.253	280.391	2.888.417	2.882.555
22	M101.0405	2,30 m3	280	14	4,4	5	95	lít diesel	1x4/7	1.769.175	1.804.452	286.253	280.391	3.480.771	3.474.909
23	M101.0406	3,20 m3	280	14	3,8	5	134	lít diesel	1x4/7	3.282.220	2.545.227	286.253	280.391	5.340.034	5.334.172
	<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	721.781	286.253	280.391	1.489.953	1.484.091
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44	lít diesel	1x4/7	792.756	835.746	286.253	280.391	1.784.517	1.778.655
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46	lít diesel	1x4/7	851.855	873.735	286.253	280.391	1.871.895	1.866.033
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.366.980	1.120.660	286.253	280.391	2.549.318	2.543.456
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76	lít diesel	1x4/7	1.753.811	1.443.561	286.253	280.391	3.176.708	3.170.846
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94	lít diesel	1x4/7	2.203.242	1.785.458	286.253	280.391	3.794.961	3.789.099
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125	lít diesel	1x4/7	3.710.784	2.374.279	286.253	280.391	5.297.839	5.291.977
	<b>M101.0600</b>	<b>Máy cày tự hành - dung tích thùng:</b>													
31	M101.0601	9 m3	280	14	4,2	5	132	lít diesel	1x6/7	1.727.900	2.507.238	399.020	390.849	4.251.552	4.243.381
32	M101.0602	16 m3	280	14	4	5	154	lít diesel	1x6/7	2.631.577	2.925.111	399.020	390.849	5.354.205	5.346.034
33	M101.0603	25 m3	280	13	4	5	182	lít diesel	1x6/7	3.289.328	3.456.950	399.020	390.849	6.287.723	6.279.552
	<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	740.775	336.564	329.672	2.060.115	2.053.223
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44	lít diesel	1x5/7	1.370.764	835.746	336.564	329.672	2.404.806	2.397.914
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54	lít diesel	1x5/7	1.713.454	1.025.688	336.564	329.672	2.780.992	2.774.100
	<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	63.541	241.147	236.209	343.619	338.681
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5	lít xăng	1x3/7	33.134	74.131	241.147	236.209	360.672	355.734
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4	lít xăng	1x3/7	35.771	84.721	241.147	236.209	374.874	369.936
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5	lít xăng	1x3/7	37.663	105.902	241.147	236.209	398.647	393.709
	<b>M101.0900</b>	<b>Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tịnh:</b>													
41	M101.0901	9 t	270	15	4,3	5	34	lít diesel	1x4/7	611.661	645.804	286.253	280.391	1.448.571	1.442.709
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38	lít diesel	1x4/7	695.012	721.781	286.253	280.391	1.594.933	1.589.071
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42	lít diesel	1x4/7	765.981	797.758	286.253	280.391	1.705.307	1.699.445
44	M101.0904	25 t	270	14	4,1	5	55	lít diesel	1x4/7	873.524	1.044.683	286.253	280.391	2.032.990	2.027.128

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 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	360.890	286.253	280.391	1.287.319	1.281.457
46	M101.1002	12 t	270	14	4,6	5	27 lít diesel	1x4/7	1.008.000	512.844	286.253	280.391	1.627.897	1.622.035
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39 lít diesel	1x4/7	1.268.266	740.775	286.253	280.391	2.055.733	2.049.871
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53 lít diesel	1x4/7	1.484.153	1.006.694	286.253	280.391	2.496.760	2.490.898
49	M101.1005	20 t	270	14	4,3	5	61 lít diesel	1x4/7	1.535.452	1.158.648	286.253	280.391	2.690.323	2.684.461
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67 lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.272.613	286.253	280.391	2.875.498	2.869.636
	<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	379.885	286.253	280.391	912.613	906.751
52	M101.1102	8,5 t - 9,0 t	270	15	2,9	5	24 lít diesel	1x4/7	365.850	455.862	286.253	280.391	1.032.085	1.026.223
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26 lít diesel	1x4/7	476.144	493.850	286.253	280.391	1.157.491	1.151.629
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32 lít diesel	1x4/7	516.960	607.815	286.253	280.391	1.303.807	1.297.945
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37 lít diesel	1x4/7	534.828	702.787	286.253	280.391	1.412.941	1.407.079
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47 lít diesel	1x4/7	601.429	892.729	286.253	280.391	1.655.670	1.649.808
	<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	550.833	286.253	280.391	1.715.708	1.709.846
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61 lít diesel	1x4/7	1.610.452	1.158.648	286.253	280.391	2.763.086	2.757.224
	<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	474.856	536.339	525.356	1.481.357	1.470.374
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	493.850	536.339	525.356	1.534.906	1.523.923
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	569.827	536.339	525.356	1.654.320	1.643.337
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	626.810	536.339	525.356	1.838.811	1.827.828
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	702.787	536.339	525.356	2.174.441	2.163.458

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 III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	816.752	536.339	525.356	2.449.027	2.438.044
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	835.746	536.339	525.356	2.667.702	2.656.719
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	949.712	536.339	525.356	2.958.276	2.947.293
67	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	1.025.688	536.339	525.356	3.226.150	3.215.167
68	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	1.215.631	536.339	525.356	4.053.350	4.042.367
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	1.329.596	536.339	525.356	5.094.973	5.083.990
	<b>M102.0200</b>	<b>Cần cầu bánh hơi - sức nâng:</b>													
70	M102.0201	6 t	240	9	4,5	5	25	lít diesel	1x4/7+1x6/7	629.428	474.856	685.273	671.240	1.621.710	1.607.677
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	626.810	685.273	671.240	2.069.282	2.055.249
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	683.792	685.273	671.240	2.297.529	2.283.496
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	949.712	685.273	671.240	3.406.424	3.392.391
74	M102.0205	63 t - 65 t	240	8	4	5	61	lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	1.158.648	685.273	671.240	3.942.639	3.928.606
75	M102.0206	80 t	240	7	3,8	5	67	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.272.613	685.273	671.240	4.924.059	4.910.026
76	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69	lít diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.310.602	756.403	740.913	5.760.646	5.745.156
77	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74	lít diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.405.573	756.403	740.913	6.611.585	6.596.095
78	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78	lít diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.481.550	756.403	740.913	7.785.926	7.770.436
79	M102.0210	125 t - 130 t	240	7	3,6	5	81	lít diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	1.538.533	756.403	740.913	8.919.207	8.903.717
	<b>M102.0300</b>	<b>Cần cầu bánh xích - sức nâng:</b>													
80	M102.0301	5 t	250	9	5,4	5	32	lít diesel	1x4/7+1x5/7	808.517	607.815	622.818	610.064	1.828.936	1.816.182
81	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36	lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	683.792	622.818	610.064	2.070.730	2.057.976
82	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45	lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	854.740	622.818	610.064	2.471.067	2.458.313
83	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	892.729	685.273	671.240	2.852.408	2.838.375
84	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	930.717	685.273	671.240	3.137.325	3.123.292
85	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	968.706	685.273	671.240	3.593.018	3.578.985

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 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	1.025.688	685.273	671.240	4.200.884	4.186.851
87	M102.0308	60 t	250	8	4,1	5	55	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	1.044.683	685.273	671.240	4.409.872	4.395.839
88	M102.0309	63 t - 65 t	250	7	4,1	5	56	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	1.063.677	685.273	671.240	4.615.399	4.601.366
89	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58	lít diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	1.101.665	685.273	671.240	5.104.342	5.090.309
90	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59	lít diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	1.120.660	685.273	671.240	6.036.563	6.022.530
91	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63	lít diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.196.636	685.273	671.240	6.743.581	6.729.548
92	M102.0313	125 t - 130 t	250	7	3,6	5	72	lít diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.367.585	685.273	671.240	8.885.150	8.871.117
93	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83	lít diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.576.521	685.273	671.240	9.884.890	9.870.857
94	M102.0315	250 t	200	7	3,6	5	141	lít diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	2.678.186	685.273	671.240	23.153.544	23.139.511
95	M102.0316	300 t	200	7	3,6	5	155	lít diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	2.944.106	685.273	671.240	30.679.843	30.665.810
	<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	577.711	565.881	1.339.515	1.327.685
97	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60	kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	126.428	577.711	565.881	1.722.503	1.710.673
98	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68	kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	143.285	577.711	565.881	1.961.798	1.949.968
99	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90	kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	189.642	577.711	565.881	2.130.434	2.118.604
100	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113	kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	238.106	577.711	565.881	2.364.606	2.352.776
101	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120	kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	252.856	640.166	627.057	3.040.734	3.027.625
102	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128	kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	269.713	640.166	627.057	3.601.373	3.588.264
103	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135	kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	284.462	640.166	627.057	4.001.035	3.987.926
104	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143	kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	301.320	685.273	671.240	4.845.467	4.831.434
105	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198	kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	417.212	685.273	671.240	5.926.135	5.912.102
	<b>M102.0500</b>	<b>Cần cầu nổi:</b>													
106	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6,2	7	81	lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.794.100	1.538.533	2.007.696	1.933.090	6.598.246	6.523.640

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 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	2.241.319	2.800.857	2.693.990	9.592.959	9.486.092
	<b>M102.0600</b>	<b>Cồng trục - sức nâng:</b>													
108	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81	kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	170.677	577.711	565.881	1.197.936	1.186.106
109	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	189.642	640.166	627.057	1.454.882	1.441.773
110	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	189.642	640.166	627.057	1.526.593	1.513.484
111	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123	kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	259.177	711.296	696.730	1.806.769	1.792.203
112	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	303.427	711.296	696.730	1.922.121	1.907.555
113	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180	kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	379.283	711.296	696.730	2.311.332	2.296.766
114	<b>M102.0701</b>	<b>Cầu lao dầm K33-60</b>	195	12	3,5	6	233	kWh	1x3/7+4x4/7 +1x6/7	2.698.418	490.961	1.785.180	1.748.623	5.085.263	5.048.706
115	<b>M102.0702</b>	<b>Thiết bị nâng hạ dầm 90t</b>	195	12	3,5	6	232	kWh	1x3/7+2x4/7 +1x6/7	2.955.481	488.854	1.212.673	1.187.840	4.778.259	4.753.426
116	<b>M102.0703</b>	<b>Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5kW và con lăn)</b>	195	14	3,5	6	16	kWh	1x4/7	11.818	33.714	286.253	280.391	334.209	328.347
	<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	640.166	627.057	942.406	929.297
118	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60	kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	126.428	640.166	627.057	992.898	979.789
119	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72	kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	151.713	640.166	627.057	1.048.320	1.035.211
120	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84	kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	176.999	711.296	696.730	1.196.000	1.181.434
121	M102.0805	90 t	290	9	2,3	5	108	kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	227.570	711.296	696.730	1.321.397	1.306.831
122	M102.0806	110 t	290	9	2,1	5	132	kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	278.141	711.296	696.730	1.510.441	1.495.875
123	M102.0807	125 t	290	9	2,1	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	303.427	711.296	696.730	1.613.848	1.599.282
124	M102.0808	180 t	290	9	2,1	5	168	kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	353.998	711.296	696.730	1.844.277	1.829.711
125	M102.0809	250 t	290	9	2	5	204	kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	429.854	711.296	696.730	2.140.246	2.125.680

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 III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
	<b>M102.0900</b>	<b>Máy vận thăng - sức nâng:</b>													
126	M102.0901	0,8 T	290	17	4,3	5	21	kWh	1x3/7	187.683	44.250	241.147	236.209	444.604	439.666
127	M102.0902	2 T	290	17	4,1	5	32	kWh	1x3/7	251.200	67.428	241.147	236.209	519.929	514.991
128	M102.0903	3 T	290	17	4,1	5	39	kWh	1x3/7	288.920	82.178	241.147	236.209	566.416	561.478
	<b>M102.1000</b>	<b>Máy vận thăng lồng - sức nâng:</b>													
129	M102.1001	3 T	290	16,5	4,1	5	47	kWh	1x3/7	590.336	99.035	241.147	236.209	827.718	822.780
	<b>M102.1100</b>	<b>Tời điện - sức kéo:</b>													
130	M102.1101	0,5 t	240	15	5,1	4	4	kWh	1x3/7	4.600	8.429	241.147	236.209	254.195	249.257
131	M102.1102	1,0 t	240	15	5,1	4	5	kWh	1x3/7	5.900	10.536	241.147	236.209	257.608	252.670
132	M102.1103	1,5 t	240	15	4,6	4	5,5	kWh	1x3/7	16.400	11.589	241.147	236.209	268.863	263.925
133	M102.1104	2,0 t	240	15	4,6	4	6,3	kWh	1x3/7	23.900	13.275	241.147	236.209	277.924	272.986
134	M102.1105	3,0 t	240	15	4,6	4	11	kWh	1x3/7	38.600	23.178	241.147	236.209	299.869	294.931
135	M102.1106	3,5 t	240	15	4,6	4	12	kWh	1x3/7	42.500	25.286	241.147	236.209	305.568	300.630
136	M102.1107	5,0 t	240	15	4,6	4	14	kWh	1x3/7	51.700	29.500	241.147	236.209	318.254	313.316
	<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	-	241.147	236.209	248.915	243.977
138	M102.1202	5 t	240	15	4,2	4			1x3/7	10.200	-	241.147	236.209	251.007	246.069
	<b>M102.1300</b>	<b>Kích nâng - sức nâng:</b>													
139	M102.1301	5 t	190	13	2,2	5			1x4/7	2.700	-	286.253	280.391	289.124	283.262
140	M102.1302	10 t	190	13	2,2	5			1x4/7	4.600	-	286.253	280.391	291.144	285.282
141	M102.1303	30 t	190	13	2,2	5			1x4/7	5.800	-	286.253	280.391	292.419	286.557
142	M102.1304	50 t	190	13	2,2	5			1x4/7	9.800	-	286.253	280.391	296.672	290.810
143	M102.1305	100 t	190	13	2,2	5			1x4/7	19.000	-	286.253	280.391	306.453	300.591
144	M102.1306	200 t	190	13	2,2	5			1x4/7	27.400	-	286.253	280.391	315.384	309.522
145	M102.1307	250 t	190	13	2,2	5			1x4/7	44.000	-	286.253	280.391	330.021	324.159
146	M102.1308	500 t	190	13	2,2	5			1x4/7	95.500	-	286.253	280.391	381.250	375.388
147	M102.1309	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3kW)	190	13	2	5	6	kWh	1x4/7	118.182	12.643	286.253	280.391	415.212	409.350
	<b>M102.1400</b>	<b>Kích thông tâm</b>													
148	M102.1401	RRH - 100 t	190	13	2,2	5			1x4/7	84.383	-	286.253	280.391	370.192	364.330

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
149	M102.1402	YCW - 150 t	190	13	2,2	5			1x4/7	11.694	-	286.253	280.391	298.686	292.824
150	M102.1403	YCW - 250 t	190	13	2,2	5			1x4/7	18.000	-	286.253	280.391	305.390	299.528
151	M102.1404	YCW - 500 t	190	13	2,2	5			1x4/7	55.491	-	286.253	280.391	341.452	335.590
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	61.107	622.818	610.064	941.969	929.215
153	<b>M102.1601</b>	<b>Kích sợi đơn YDC - 500t</b>	190	13	2,2	5			1x4/7	20.179	-	286.253	280.391	307.706	301.844
	<b>M102.1700</b>	<b>Trạm bơm dầu áp lực - công suất:</b>													
154	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	190	16	6,5	5	14	kWh	1x4/7	24.077	29.500	286.253	280.391	350.601	344.739
155	M102.1702	50 MPa (ZB4-500)	190	16	6,5	5	20	kWh	1x4/7	30.497	42.143	286.253	280.391	369.968	364.106
	<b>M102.1800</b>	<b>Xe nâng - chiều cao nâng:</b>													
156	M102.1801	9 m	280	13	4	5	22	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	511.600	417.873	536.339	525.356	1.332.431	1.321.448
157	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	731.758	474.856	536.339	525.356	1.552.173	1.541.190
158	M102.1803	18 m	280	13	3,8	5	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	994.767	550.833	536.339	525.356	1.815.484	1.804.501
159	M102.1804	24 m	280	13	3,8	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.254.565	626.810	536.339	525.356	2.081.670	2.070.687
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2t	240	16	3,5	5	9	lít diesel	1x4/7	180.200	170.948	286.253	280.391	629.142	623.280
	<b>M102.1900</b>	<b>Xe thang - chiều dài thang:</b>													
161	M102.1901	9 m	280	15	3,9	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.008.639	474.856	536.339	525.356	1.818.106	1.807.123
162	M102.1902	12 m	280	15	3,7	5	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.371.165	550.833	536.339	525.356	2.174.310	2.163.327
163	M102.1903	18 m	280	15	3,7	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.662.779	626.810	536.339	525.356	2.481.495	2.470.512
	<b>M103.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG</b>													
	<b>M103.0100</b>	<b>Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:</b>													
164	M103.0101	1,2 t	260	14	4,4	5	56	lít diesel	1x5/7	1.125.927	1.063.677	336.564	329.672	2.352.948	2.346.056
165	M103.0102	1,8 t	260	14	4,4	5	59	lít diesel	1x5/7	1.233.813	1.120.660	336.564	329.672	2.501.220	2.494.328
166	M103.0103	3,5 t	260	13	3,9	5	62	lít diesel	1x5/7	2.354.696	1.177.642	336.564	329.672	3.379.850	3.372.958
167	M103.0104	4,5 t	260	13	3,9	5	65	lít diesel	1x5/7	2.751.960	1.234.625	336.564	329.672	3.751.588	3.744.696

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
168	M103.0105	8,0 t	260	13	3,9	5	146	lít diesel	1x5/7	12.825.610	2.773.158	336.564	329.672	13.271.551	13.264.659
	<b>M103.0200</b>	<b>Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:</b>													
169	M103.0201	1,2 t	260	14	3,9	5	24	lít diesel + 14 kWh	1x5/7	579.674	485.361	336.564	329.672	1.301.271	1.294.379
170	M103.0202	1,8 t	260	14	3,9	5	30	lít diesel + 14 kWh	1x5/7	852.657	599.327	336.564	329.672	1.640.973	1.634.081
171	M103.0203	2,5 t	260	12	3,5	5	36	lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.129.080	736.471	336.564	329.672	1.911.160	1.904.268
172	M103.0204	3,5 t	260	12	3,5	5	48	lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.271.935	964.401	336.564	329.672	2.245.132	2.238.240
173	M103.0205	4,5 t	260	12	3,5	5	63	lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.570.829	1.268.279	336.564	329.672	2.770.881	2.763.989
174	M103.0206	5,5 T	260	12	3,5	5	78	lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.872.934	1.553.192	336.564	329.672	3.280.049	3.273.157
	<b>M103.0300</b>	<b>Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:</b>													
175	M103.0301	60 kW	220	13	4,8	5	40	lít diesel + 159 kWh	1x5/7	3.047.619	1.094.803	336.564	329.672	4.409.722	4.402.830
176	M103.0302	90 kW	220	13	4,8	5	51	lít diesel + 240 kWh	1x5/7	4.585.650	1.474.417	336.564	329.672	6.292.412	6.285.520
	<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	lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.532.100	702.787	2.007.696	1.933.090	5.105.428	5.030.822

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 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	797.758	2.007.696	1.933.090	5.540.105	5.465.499		
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	892.729	2.007.696	1.933.090	5.732.889	5.658.283		
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	987.700	2.007.696	1.933.090	5.879.586	5.804.980		
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	1.101.665	2.007.696	1.933.090	6.671.313	6.596.707		
	<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.trI/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	3.077.065	2.800.857	2.693.990	14.263.148	14.156.281		
	<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	286.253	280.391	526.851	520.989		
187	M103.0702	100 t	210	17	4	5	53	kWh	1x4/7	188.256	111.678	286.253	280.391	615.770	609.908		
188	M103.0703	150 t	210	17	4	5	75	kWh	1x4/7	213.021	158.035	286.253	280.391	690.784	684.922		
189	M103.0704	200 t	210	17	4	5	84	kWh	1x4/7	237.786	176.999	286.253	280.391	738.404	732.542		
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	527.400	516.600	12.734.268	12.723.468		
191	<b>M103.0901</b>	<b>Máy ép thủy lực (KGK-130C4), lực ép 130 t</b>	240	15	2,6	5	138	kWh	1x4/7	671.738	290.784	286.253	280.391	1.167.607	1.161.745		
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	286.253	280.391	454.981	449.119		



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 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	241.147	236.209	300.612	295.674
209	M104.0102	250 lít	165	19	6,5	5	11	kWh	1x3/7	30.210	23.178	241.147	236.209	316.689	311.751
	<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	241.147	236.209	274.948	270.010
211	M104.0202	150 lít	170	19	6,8	5	8	kWh	1x3/7	17.828	16.857	241.147	236.209	290.304	285.366
212	M104.0203	250 lít	170	19	6,8	5	11	kWh	1x3/7	22.873	23.178	241.147	236.209	305.765	300.827
	<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	286.253	280.391	566.933	561.071
214	M104.0302	1600 lít	170	19	6,8	5	96	kWh	1x4/7	104.103	202.284	286.253	280.391	665.512	659.650
	<b>M104.0400</b>	<b>Trạm trộn bê tông - năng suất:</b>													
215	M104.0401	16 m3/h	260	15	5,8	5	92	kWh	1x3/7+1x5/7	907.804	193.856	577.711	565.881	1.620.015	1.608.185
216	M104.0402	25 m3/h	260	15	5,6	5	116	kWh	1x3/7+1x5/7	1.264.024	244.427	577.711	565.881	1.993.791	1.981.961
217	M104.0403	30 m3/h	260	15	5,6	5	172	kWh	1x3/7+1x5/7	1.596.969	362.426	577.711	565.881	2.420.404	2.408.574
218	M104.0404	50 m3/h	260	15	5,6	5	198	kWh	1x3/7+1x5/7	2.549.373	417.212	577.711	565.881	3.357.996	3.346.166
219	M104.0405	60 m3/h	260	15	5,3	5	265	kWh	1x3/7+1x5/7	2.804.470	558.389	577.711	565.881	3.703.269	3.691.439
220	M104.0406	75 m3/h	260	15	5,3	5	418	kWh	2x3/7+1x5/7	3.237.391	880.780	818.858	802.089	4.663.096	4.646.327
221	M104.0407	90 m3/h	260	15	5,3	5	425	kWh	2x3/7+1x5/7	4.306.280	895.530	818.858	802.089	5.656.290	5.639.521
222	M104.0408	125 m3/h	260	15	5,3	5	446	kWh	2x3/7+1x5/7	5.375.168	939.780	818.858	802.089	6.678.984	6.662.215
223	M104.0409	160 m3/h	260	15	5	5	553	kWh	3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.165.243	1.060.005	1.038.298	7.326.473	7.304.766
	<b>M104.0500</b>	<b>Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:</b>													
224	M104.0501	35 m3/h	155	18	7,6	5	76	kWh	1x4/7	18.917	160.142	286.253	280.391	483.741	477.879
225	M104.0502	45 m3/h	155	18	7,6	5	97	kWh	1x4/7	23.618	204.392	286.253	280.391	537.272	531.410
	<b>M104.0600</b>	<b>Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:</b>													
226	M104.0601	20 m3/h	260	18	8,6	5	315	kWh	1x3/7+1x4/7	1.351.273	663.746	527.400	516.600	2.739.913	2.729.113
227	M104.0602	25 m3/h	260	18	7,6	5	357	kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	752.245	527.400	516.600	3.236.045	3.225.245
228	M104.0603	125 m3/h	260	18	7,6	5	630	kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.327.492	527.400	516.600	8.462.073	8.451.273
	<b>M104.0700</b>	<b>Máy nghiền đá thô - năng suất:</b>													
229	M104.0701	14 m3/h	260	18	8,6	5	134	kWh	1x3/7+1x4/7	214.626	282.355	527.400	516.600	1.055.749	1.044.949
230	M104.0702	200 m3/h	260	18	8,6	5	840	kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.769.989	527.400	516.600	4.396.884	4.386.084

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 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	1.021.838	1.000.913	5.650.250	5.629.325
232	M104.0802	50 t/h	190	15	5,7	5	300 kWh	1x4/7+1x5/7 +1x6/7	4.648.053	632.139	1.021.838	1.000.913	7.574.129	7.553.204
233	M104.0803	60 t/h	190	15	5,7	5	324 kWh	2x4/7+1x5/7 +1x6/7	5.422.748	682.710	1.308.091	1.281.304	8.897.670	8.870.883
234	M104.0804	80 t/h	190	15	5,5	5	384 kWh	2x4/7+2x5/7 +1x6/7	6.094.486	809.138	1.644.655	1.610.976	10.152.091	10.118.412
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	1.644.655	1.610.976	11.659.598	11.625.919
	<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	1.082.671	536.339	525.356	3.063.860	3.052.877
	<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	645.804	577.711	565.881	2.936.702	2.924.872
238	M105.0202	100 t/h	180	14	6,4	5	50 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	949.712	577.711	565.881	3.554.906	3.543.076
239	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.196.636	577.711	565.881	5.330.731	5.318.901
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	1.500.544	577.711	565.881	17.771.588	17.759.758
241	<b>M105.0401</b>	<b>Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m3/h - 60 m3/h</b>	180	14	4,2	5	30 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.043.419	569.827	577.711	565.881	3.622.345	3.610.515
242	<b>M105.0402</b>	<b>Máy rải xi măng SW16TC (16m3)</b>	180	14	5,6	6	57 lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	1.082.671	577.711	565.881	10.399.271	10.387.441
	<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	1.747.469	622.818	610.064	5.953.942	5.941.188
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	6.458.038	756.403	740.913	41.419.962	41.404.472
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	9.933.982	756.403	740.913	34.490.385	34.474.895

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 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	-	286.253	280.391	362.058	356.196
247	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11	lít diesel	1x4/7	324.920	208.937	286.253	280.391	883.469	877.607
248	M105.0801	Máy rót mastic	200	17	4,5	5	4	lít xăng	1x4/7	34.166	84.721	286.253	280.391	413.340	407.478
249	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25	10	5			1x4/7	45.516	-	286.253	280.391	371.596	365.734
250	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14	4,2	5	73	lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	1.386.579	577.711	565.881	9.996.813	9.984.983
	<b>M106.0000</b>	<b>PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ</b>													
	<b>M106.0100</b>	<b>Ô tô vận tải thùng - trọng tải:</b>													
251	M106.0101	0,5 t	250	18	6,2	6	5	lít xăng	1x2/4 lái xe	106.420	105.902	263.700	258.300	490.495	485.095
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7	lít xăng	1x2/4 lái xe	157.562	148.262	263.700	258.300	590.952	585.552
253	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12	lít xăng	1x2/4 lái xe	183.212	254.164	263.700	258.300	725.993	720.593
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13	lít xăng	1x2/4 lái xe	218.983	275.344	263.700	258.300	779.925	774.525
255	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25	lít diesel	1x2/4 lái xe	317.869	474.856	263.700	258.300	1.088.212	1.082.812
256	M106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31	lít diesel	1x2/4 lái xe	427.131	588.821	263.700	258.300	1.322.365	1.316.965
257	M106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38	lít diesel	1x2/4 lái xe	560.241	721.781	263.700	258.300	1.581.577	1.576.177
258	M106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41	lít diesel	1x3/4 lái xe	606.044	778.763	312.864	306.458	1.711.657	1.705.251
259	M106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46	lít diesel	1x3/4 lái xe	739.497	873.735	312.864	306.458	1.943.161	1.936.755
260	M106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.248.374	1.063.677	312.864	306.458	2.486.207	2.479.801
261	M106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.976.364	1.177.642	312.864	306.458	3.247.274	3.240.868
	<b>M106.0200</b>	<b>Ô tô tự đổ - trọng tải:</b>													
262	M106.0201	2,5 t	260	17	7,5	6	19	lít xăng	1x2/4 lái xe	248.104	402.426	263.700	258.300	940.949	935.549
263	M106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41	lít diesel	1x2/4 lái xe	437.559	778.763	263.700	258.300	1.527.144	1.521.744
264	M106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46	lít diesel	1x2/4 lái xe	616.643	873.735	263.700	258.300	1.815.742	1.810.342
265	M106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57	lít diesel	1x2/4 lái xe	704.070	1.082.671	263.700	258.300	2.065.528	2.060.128
266	M106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65	lít diesel	1x3/4 lái xe	812.415	1.234.625	312.864	306.458	2.377.313	2.370.907
267	M106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.035.410	1.386.579	312.864	306.458	2.638.215	2.631.809
268	M106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.540.447	1.443.561	312.864	306.458	3.153.097	3.146.691
269	M106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.802.194	1.462.556	312.864	306.458	3.301.278	3.294.872
270	M106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81	lít diesel	1x3/4 lái xe	2.341.396	1.538.533	312.864	306.458	3.538.579	3.532.173

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 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	1.633.504	312.864	306.458	3.737.313	3.730.907
	<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	569.827	312.864	306.458	1.388.988	1.382.582
273	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40	lít diesel	1x3/4 lái xe	618.750	759.769	312.864	306.458	1.771.821	1.765.415
274	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51	lít diesel	1x3/4 lái xe	878.300	968.706	312.864	306.458	2.212.568	2.206.162
275	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.079.950	1.063.677	312.864	306.458	2.203.118	2.196.712
276	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.136.368	1.291.608	312.864	306.458	2.465.489	2.459.083
	<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	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	884.645	816.752	536.339	525.356	2.179.894	2.168.911
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	1.215.631	536.339	525.356	3.769.657	3.758.674
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	1.329.596	536.339	525.356	4.616.051	4.605.068
	<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	379.885	263.700	258.300	1.023.090	1.017.690
281	M106.0502	5 m <sup>3</sup>	260	12	4,4	6	23	lít diesel	1x3/4 lái xe	497.469	436.867	312.864	306.458	1.155.360	1.148.954
282	M106.0503	6 m <sup>3</sup>	260	12	4,4	6	24	lít diesel	1x3/4 lái xe	571.304	455.862	312.864	306.458	1.234.558	1.228.152
283	M106.0504	7 m <sup>3</sup>	260	11	4,1	6	26	lít diesel	1x3/4 lái xe	688.248	493.850	312.864	306.458	1.336.136	1.329.730
284	M106.0505	9 m <sup>3</sup>	260	11	4,1	6	27	lít diesel	1x3/4 lái xe	796.249	512.844	312.864	306.458	1.438.207	1.431.801
285	M106.0506	10 m <sup>3</sup>	260	11	4,1	6	30	lít diesel	1x3/4 lái xe	866.135	569.827	312.864	306.458	1.548.949	1.542.543
286	M106.0507	16 m <sup>3</sup>	270	11	4,1	6	35	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.114.405	664.798	312.864	306.458	1.803.147	1.796.741
	<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	360.890	263.700	258.300	1.008.266	1.002.866
288	M106.0602	3 m <sup>3</sup>	260	13	5,2	6	27	lít diesel	1x3/4 lái xe	642.388	512.844	312.864	306.458	1.391.504	1.385.098
	<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	381.245	263.700	258.300	1.003.223	997.823
	<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 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 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	756.403	740.913	38.409.947	38.394.457
	<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	286.253	280.391	2.526.993	2.521.131
	<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	531.838	527.400	516.600	1.943.974	1.933.174
	<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	6.306.084	286.253	280.391	10.941.600	10.935.738
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	387.482	286.253	280.391	781.929	776.067
	<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	37.988	241.147	236.209	290.064	285.126
315	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4,2	5	5	lít diesel	1x3/7	28.433	94.971	241.147	236.209	373.248	368.310
316	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3,9	5	24	lít diesel	1x3/7	117.173	455.862	241.147	236.209	832.792	827.854
317	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3,9	5	36	lít diesel	1x3/7	172.893	683.792	241.147	236.209	1.125.291	1.120.353
318	M108.0105	93,75 kVA	170	11	3,6	5	45	lít diesel	1x4/7	244.894	854.740	286.253	280.391	1.407.495	1.401.633
319	M108.0106	150 kVA	170	10	3,3	5	76	lít diesel	1x4/7	320.678	1.443.561	286.253	280.391	2.056.151	2.050.289
320	M108.0107	250 kVA	170	10	3,3	5	106	lít diesel	1x4/7	335.697	2.013.388	286.253	280.391	2.641.262	2.635.400
	<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	296.524	286.253	280.391	661.490	655.628
322	M108.0202	600 m3/h	180	10	4,6	5	46	lít xăng	1x4/7	374.105	974.294	286.253	280.391	1.647.122	1.641.260
	<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	265.919	286.253	280.391	639.062	633.200
324	M108.0302	240 m3/h	180	11	5,4	5	28	lít diesel	1x4/7	156.842	531.838	286.253	280.391	994.974	989.112
325	M108.0303	360 m3/h	180	11	5,4	5	35	lít diesel	1x4/7	217.034	664.798	286.253	280.391	1.195.817	1.189.955
326	M108.0304	420 m3/h	180	11	5,4	5	38	lít diesel	1x4/7	281.811	721.781	286.253	280.391	1.325.854	1.319.992
327	M108.0305	540 m3/h	180	11	5,4	5	44	lít diesel	1x4/7	321.366	835.746	286.253	280.391	1.484.428	1.478.566
328	M108.0306	600 m3/h	180	10	5	5	47	lít diesel	1x4/7	410.793	892.729	286.253	280.391	1.612.597	1.606.735
329	M108.0307	660 m3/h	180	10	5	5	50	lít diesel	1x4/7	478.552	949.712	286.253	280.391	1.741.103	1.735.241
330	M108.0308	1200 m3/h	180	10	3,9	5	75	lít diesel	1x4/7	959.970	1.424.567	286.253	280.391	2.665.457	2.659.595

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 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	1.481.550	286.253	280.391	2.840.997	2.835.135	
	<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	241.147	236.209	248.896	243.958	
333	M108.0402	300 m3/h	180	11	3,8	5	86	kWh	1x3/7	143.199	181.213	241.147	236.209	571.128	566.190	
334	M108.0403	600 m3/h	180	11	3,4	5	125	kWh	1x4/7	309.098	263.391	286.253	280.391	863.894	858.032	
	<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	835.746	382.732	364.780	1.455.165	1.437.213	
347	M109.0402	40 t	230	11	5,2	6	131	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 3/4	887.000	2.488.244	745.696	715.090	4.047.666	4.017.060	
	<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	56.983	382.732	364.780	522.760	504.808	
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	94.971	382.732	364.780	568.892	550.940	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 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 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	113.965	382.732	364.780	593.025	575.073
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	189.942	698.232	669.280	1.011.912	982.960
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	265.919	698.232	669.280	1.127.680	1.098.728
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	360.890	698.232	669.280	1.278.405	1.249.453
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	436.867	1.026.290	990.154	1.750.441	1.714.305
	<b>M109.0700</b>	<b>Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:</b>													
355	M109.0701	75 cv	260	9,5	5,2	6	68	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4	258.000	1.291.608	2.007.696	1.933.090	3.495.285	3.420.679
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	1.804.452	2.469.587	2.378.293	4.734.592	4.643.298
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	2.811.146	2.469.587	2.378.293	5.872.675	5.781.381



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		
362	M109.0901	2085 cv	290	7	4,5	6	1751	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	34.650.000	33.258.897	5.935.606	5.768.278	59.267.606	59.100.278
<b>M109.1000</b>		<b>Tàu hút - công suất:</b>													
363	M109.1001	585 cv	290	9	4,1	6	573	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	7.685.500	10.883.694	4.467.420	4.320.022	20.174.428	20.027.030
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	19.146.184	5.541.091	5.360.767	35.820.164	35.639.840

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
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	60.990.473	6.962.504	6.741.639	119.644.310	119.423.445
	<b>M109.1100</b>	<b>Tàu hút bọng tự hành - công suất:</b>								-	-	-	-	-	
366	M109.1101	1390 cv	290	7	6,5	6	1446	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.388.400	27.465.657	4.815.162	4.660.148	39.663.644	39.508.630
367	M109.1102	5945 cv	290	7	6	6	5232	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	65.840.000	99.377.811	4.815.162	4.660.148	145.740.283	145.585.269

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	<b>M109.1200</b>	<b>Tàu ngoạ (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	50.581.634	5.888.833	5.700.894	82.476.626	82.288.687
	<b>M109.1300</b>	<b>Máy xáng cạp - dung tích gầu:</b>												
369	M109.1301	1,25 m <sup>3</sup>	250	10	5,2	6	70	lít diesel	1.699.696	1.329.596	336.564	329.672	3.039.514	3.032.622
370	<b>M109.1401</b>	<b>Trạm lặn</b>	170	25	7,5	8			77.160	-	1.068.000	1.058.600	1.240.475	1.231.075
	<b>M110.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HẦM</b>												
	<b>M110.0100</b>	<b>Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:</b>												
371	M110.0101	0,9 m <sup>3</sup>	290	13	4,8	6	52	lít diesel	3.125.148	987.700	286.253	280.391	3.698.637	3.692.775
372	M110.0102	1,65 m <sup>3</sup>	290	13	4,8	6	65	lít diesel	3.593.955	1.234.625	286.253	280.391	4.309.291	4.303.429
	<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	975.792	522.568	241.147	236.209	1.507.336	1.502.398
	<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	29.121	90.607	286.253	280.391	400.448	394.586
375	M110.0302	Xe goòng 3 t	300	14	4,3	6			30.956	-	286.253	280.391	309.883	304.021
376	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37	lít diesel	3.107.721	702.787	286.253	280.391	3.029.777	3.023.915
377	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	14	4,3	6	27	kWh	247.875	56.892	286.253	280.391	532.356	526.494
	<b>M110.0400</b>	<b>Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:</b>												
378	M110.0401	135 cv	270	12	3,1	6	45	lít diesel	781.918	854.740	286.253	280.391	1.717.296	1.711.434
	<b>M111.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ống, ĐƯỜNG CẤP 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 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 III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
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	1.006.694	756.403	740.913	3.254.465	3.238.975
380	M111.0102	Máy khoan ngang UDB- 4	150	17	4,2	6	33	lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	698.950	756.403	740.913	2.244.723	2.229.233
	<b>M111.0200</b>	<b>Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:</b>													
381	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	260	15	3,5	6	201	kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	423.533	756.403	740.913	6.432.873	6.417.383
382	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	150	15	3,5	6	2	kWh	1x4/7+1x6/7	1.755.761	4.214	685.273	671.240	3.381.654	3.367.621
	<b>M112.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC</b>													
	<b>M112.0100</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:</b>													
383	M112.0101	1,1 kW	190	17	4,7	5	3	kWh		3.440	6.321	-	-	11.155	11.155
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	51.284	-	-	77.541	77.541
390	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3	lít diesel		15.478	56.983	-	-	88.352	88.352
391	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5	lít diesel		26.943	94.971	-	-	149.575	149.575
392	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10	lít diesel		65.809	189.942	-	-	303.572	303.572
393	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11	lít diesel		73.720	208.937	-	-	328.363	328.363
394	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15	lít diesel		89.198	284.913	-	-	429.414	429.414
395	M112.0207	40 cv	150	17	4,4	5	20	lít diesel		114.952	379.885	-	-	569.173	569.173
396	M112.0208	75 cv	150	16	3,8	5	36	lít diesel		237.442	683.792	-	-	1.051.036	1.051.036
397	M112.0209	120 cv	150	16	3,8	5	53	lít diesel		267.801	1.006.694	-	-	1.420.893	1.420.893
	<b>M112.0300</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:</b>													
398	M112.0301	3 cv	150	20	5,8	5	1,6	lít xăng		9.860	33.888	-	-	54.134	54.134
399	M112.0302	6 cv	150	20	5,8	5	3	lít xăng		16.854	63.541	-	-	98.148	98.148



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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
418	M112.1201	1,0 kW	150	25	8,8	4	5 kWh	5.045	10.536	-	-	23.249	23.249	
	<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	14.750	241.147	236.209	272.067	267.129
420	M112.1302	3,5 kW	150	20	6,5	4	16 kWh	1x3/7	24.535	33.714	241.147	236.209	324.749	319.811
	<b>M112.1400</b>	<b>Máy phun (chưa tính khí nén):</b>												
421	M112.1401	Máy phun sơn 400 m2/h	150	22	5,4	4		1x3/7	8.026	-	241.147	236.209	257.948	253.010
422	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5 Hp	150	22	5,4	4		1x3/7	7.452	-	241.147	236.209	256.747	251.809
423	M112.1403	Máy phun cát	200	22	4,2	4		1x3/7	16.510	-	241.147	236.209	266.077	261.139
424	M112.1404	Máy phun bi 235kW	250	22	4,2	4	176 kWh	1x3/7+1x4/7	3.123.015	370.855	527.400	516.600	4.396.032	4.385.232
	<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	10.536	-	-	48.269	48.269
426	M112.1502	4,5 kW	220	12,5	4,1	4	9 kWh		57.200	18.964	-	-	69.274	69.274
	<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	6.321	-	-	19.856	19.856
	<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	1.896	-	-	15.176	15.176
429	M112.1702	0,75 kW	150	20	7,5	4	1,1 kWh		6.250	2.318	-	-	15.443	15.443
430	M112.1703	0,85 kW	150	20	7,5	4	1,3 kWh		6.750	2.739	-	-	16.914	16.914
431	M112.1704	1,00 kW	130	20	7,5	4	1,6 kWh		8.400	3.371	-	-	23.725	23.725
432	M112.1705	1,50 kW	110	20	7,5	4	2,3 kWh		10.400	4.846	-	-	34.628	34.628
	<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	56.892	241.147	236.209	358.538	353.600
	<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	27.393	241.147	236.209	289.702	284.764
	<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	6.321	-	-	31.061	31.061
	<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	5.689	-	-	27.199	27.199
437	M112.2102	1,7 kW	90	14	7	4	3 kWh		7.900	6.321	-	-	28.265	28.265





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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
475	M112.4601	54 cv	230	14	6,5	5	19	lít diesel	1x4/7	1.117.200	360.890	286.253	280.391	1.817.774	1.811.912
476	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97	lít diesel	1x6/7	7.036.900	1.842.440	399.020	390.849	8.544.075	8.535.904
	<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	756.403	740.913	1.600.502	1.585.012
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	286.253	280.391	402.032	396.170
	<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
480	M112.4802	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5	4	lít xăng		34.166	84.721	-	-	129.991	129.991
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</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
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 cầm 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

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
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	
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	Ổng 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, CẤU 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	

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
515	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (do biến dạng nhỏ)	180	10	2,2	4			348.767	-	-	-	294.514	294.514
516	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (do 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
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 5lít	200	10	3,5	4			19.949	-	-	-	17.455	17.455
533	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vừa)	200	10	3,5	4			16.968	-	-	-	14.847	14.847
534	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm 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

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
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
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 chảy)	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

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
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
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 đàn 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

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
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 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
590	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	120	30	6,5	4			1.147	-	-	-	3.871	3.871
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 thấm 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

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
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 ẩm	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
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 đập 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

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
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	
636	M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử	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 roi còn	200	10	1,8	4		4.500	-	-	-	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 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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
655	M202.0146	Máy uối 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 âm	200	10	3,5	4			10.000	-	-	-	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
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 kín	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 phản 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	Thước 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 (khô Ao)	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

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
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
684	M202.0175	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết	200	10	3,5	4			3.000	-	-	-	2.625	2.625
685	M202.0176	Khoảng 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

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
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 bảm 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
703	M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ bảm 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 kế	200	10	6,5	4			20.000	-	-	-	20.500	20.500
706	M202.0197	Nhớt kế Suttard	200	10	6,5	4			150	-	-	-	154	154
707	M202.0198	Nhớt kế Vebe	200	10	6,5	4			6.000	-	-	-	6.150	6.150
708	M202.0199	Súng bột nẩy	200	10	3,5	4			9.000	-	-	-	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
710	M202.0201	Thiết bị đo góc nghi 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 bị	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

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
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	
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 vận 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	

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 III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
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	Mê 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