

## QUYẾT ĐỊNH

Về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng  
tháng 02 năm 2022 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 02 năm 2022 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 (đề b/c);
- UBND tỉnh (đề 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**



**CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG THÁNG 02/2022**  
**TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH SÓC TRĂNG**

*(Công bố kèm theo Quyết định số 42/QĐ-SXD ngày 09 tháng 3 năm 2022 của  
Giám đốc Sở Xây dựng tỉnh Sóc Trăng)*

**NĂM 2022**

## 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 2022 là:

- Giá điện (bình quân): 1.864,44 đ/kwh (theo Quyết định số 648/QĐ-BCT ngày 20/3/2019 của Bộ Công thương)
- Giá xăng, dầu diesel được tính toán bằng phương pháp bình quân gia quyền theo Thông cáo báo chí tại thời điểm tháng 02/2022 của Tập đoàn xăng dầu Việt Nam – Petrolimex - Vùng II.
  - + Xăng Ron 95 III: 23.345 đ/lít.
  - + Dầu diesel 0,05S-II: 18.277 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:

$$C_{LNL} = [Đ_X \times (G_{X2} - G_{X1}) \times 1,02] + [Đ_D \times (G_{D2} - G_{D1}) \times 1,03] + [Đ_B \times (G_{B2} - G_{B1}) \times 1,05]$$

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.

- + Đ<sub>D</sub>: Định mức tiêu hao nhiên liệu diesel của thời gian máy làm việc trong một ca.
- + Đ<sub>P</sub>: Định mức tiêu hao nhiên liệu điện của thời gian máy làm việc trong một ca.
- + G<sub>X1</sub>, G<sub>D1</sub>, G<sub>D1</sub>: Giá xăng, diesel, điện tại thời điểm gốc tính bằng giá ca máy ở trên.
- + G<sub>X2</sub>, G<sub>D2</sub>, G<sub>D2</sub>: 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 2021 trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng công bố theo Quyết định số 63/QĐ-SXD ngày 14/10/2021 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 01/2022 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 (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	
[11]	[12]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
<b>I CHUƠNG I MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG</b>															
<b>MÁY THI CÔNG ĐÁT VÀ LỤ LÊN</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	809.488	245.293	235.751	1.809.765	1.800.223
2	M101.0102	0,50 m3	280	17	5,8	5	51	lít diesel	1x4/7	952.186	960.091	245.293	235.751	2.092.957	2.083.415
3	M101.0103	0,65 m3	280	17	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.075.609	1.110.693	245.293	235.751	2.358.607	2.349.065
4	M101.0104	0,80 m3	280	17	5,8	5	65	lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.223.645	245.293	235.751	2.571.852	2.562.310
5	M101.0105	1,25 m3	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.562.501	245.293	235.751	3.544.969	3.535.427
6	M101.0106	1,60 m3	280	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.244.200	2.127.260	245.293	235.751	4.368.288	4.358.746
7	M101.0107	2,30 m3	280	16	5,5	5	138	lít diesel	1x4/7	3.258.264	2.597.893	245.293	235.751	5.740.714	5.731.172
8	M101.0108	3,60 m3	300	14	4	5	199	lít diesel	1x4/7	6.504.000	3.746.237	245.293	235.751	8.674.410	8.664.868
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	1.562.501	245.293	235.751	3.811.901	3.802.359
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	2.127.260	245.293	235.751	4.472.921	4.463.379
<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	1.073.043	245.293	235.751	2.477.452	2.467.910
12	M101.0202	1,25 m3	260	17	4,7	5	73	lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.374.248	245.293	235.751	3.624.054	3.614.512
<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	1.110.693	288.405	277.185	2.483.952	2.472.732
14	M101.0302	0,65 m3	260	17	5,8	5	65	lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.223.645	288.405	277.185	2.705.320	2.694.100
15	M101.0303	1,20 m3	260	16	5,5	5	113	lít diesel	1x5/7	2.208.172	2.127.260	288.405	277.185	4.530.414	4.519.194
16	M101.0304	1,60 m3	260	16	5,5	5	128	lít diesel	1x5/7	2.806.763	2.409.640	288.405	277.185	5.386.060	5.374.840
17	M101.0305	2,30 m3	260	16	5,5	5	164	lít diesel	1x5/7	3.732.682	3.087.351	288.405	277.185	6.950.517	6.939.297
<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	545.934	245.293	235.751	1.388.151	1.378.609
19	M101.0402	0,9 m3	280	16	4,8	5	39	lít diesel	1x4/7	911.473	734.187	245.293	235.751	1.767.253	1.757.711

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 lit diesel	1x4/7	1.061.665	884.790	245.293	235.751	2.047.665	2.038.123	
21	M101.0404	1,6m3 ÷ 1,65 m3	280	16	4,8	5	75 lit diesel	1x4/7	1.362.509	1.411.898	245.293	235.751	2.834.788	2.825.246	
22	M101.0405	2,30 m3	280	14	4,4	5	95 lit diesel	1x4/7	1.769.175	1.788.404	245.293	235.751	3.423.763	3.414.221	
23	M101.0406	3,20 m3	280	14	3,8	5	134 lit diesel	1x4/7	3.282.220	2.522.592	245.293	235.751	5.276.439	5.266.897	
	<b>M101.0500</b>	<b>Máy ủi - công suất:</b>													
24	M101.0501	75 cv	280	18	6	5	38 lit diesel	1x4/7	496.093	715.362	245.293	235.751	1.442.574	1.433.032	
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44 lit diesel	1x4/7	792.756	828.314	245.293	235.751	1.736.125	1.726.583	
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46 lit diesel	1x4/7	851.855	865.964	245.293	235.751	1.823.164	1.813.622	
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59 lit diesel	1x4/7	1.366.980	1.110.693	245.293	235.751	2.498.391	2.488.849	
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76 lit diesel	1x4/7	1.753.811	1.430.724	245.293	235.751	3.122.911	3.113.369	
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94 lit diesel	1x4/7	2.203.242	1.769.579	245.293	235.751	3.738.122	3.728.580	
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125 lit diesel	1x4/7	3.710.784	2.353.164	245.293	235.751	5.235.764	5.226.222	
	<b>M101.0600</b>	<b>Máy cạp tự hành - dung tích thùng:</b>													
31	M101.0601	9 m3	280	14	4,2	5	132 lit diesel	1x6/7	1.727.900	2.484.941	341.923	328.622	4.172.158	4.158.857	
32	M101.0602	16 m3	280	14	4	5	154 lit diesel	1x6/7	2.631.577	2.899.098	341.923	328.622	5.271.095	5.257.794	
33	M101.0603	25 m3	280	13	4	5	182 lit diesel	1x6/7	3.289.328	3.426.206	341.923	328.622	6.199.882	6.186.581	
	<b>M101.0700</b>	<b>Máy san tự hành - công suất:</b>													
34	M101.0701	110 cv	230	15	3,6	5	39 lit diesel	1x5/7	1.022.799	734.187	288.405	277.185	2.005.368	1.994.148	
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44 lit diesel	1x5/7	1.370.764	828.314	288.405	277.185	2.349.215	2.337.995	
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54 lit diesel	1x5/7	1.713.454	1.016.567	288.405	277.185	2.723.712	2.712.492	
	<b>M101.0800</b>	<b>Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:</b>													
37	M101.0801	50 kg	200	20	5,4	4	3 lit xăng	1x3/7	26.484	71.436	206.641	198.602	317.008	308.969	
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5 lit xăng	1x3/7	33.134	83.342	206.641	198.602	335.377	327.338	
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4 lit xăng	1x3/7	35.771	95.248	206.641	198.602	350.895	342.856	
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5 lit xăng	1x3/7	37.663	119.060	206.641	198.602	377.299	369.260	
	<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 lit diesel	1x4/7	611.661	640.061	245.293	235.751	1.401.868	1.392.326	
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38 lit diesel	1x4/7	695.012	715.362	245.293	235.751	1.547.554	1.538.012	
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42 lit diesel	1x4/7	765.981	790.663	245.293	235.751	1.657.252	1.647.710	
44	M101.0904	25 t	270	14	4,1	5	55 lit diesel	1x4/7	873.524	1.035.392	245.293	235.751	1.982.739	1.973.197	



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
	M101.1000	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh:												
45	M101.1001	8 t	270	14	4,6	5	19 lít diesel	1x4/7	778.593	357.681	245.293	235.751	1.243.150	1.233.608
46	M101.1002	12 t	270	14	4,6	5	27 lít diesel	1x4/7	1.008.000	508.283	245.293	235.751	1.582.376	1.572.834
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39 lít diesel	1x4/7	1.268.266	734.187	245.293	235.751	2.008.185	1.998.643
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53 lít diesel	1x4/7	1.484.153	997.741	245.293	235.751	2.446.847	2.437.305
49	M101.1005	20 t	270	14	4,3	5	61 lít diesel	1x4/7	1.535.452	1.148.344	245.293	235.751	2.639.059	2.629.517
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67 lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.261.296	245.293	235.751	2.823.221	2.813.679
	M101.1100	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh:												
51	M101.1101	6,0 t	270	15	2,9	5	20 lít diesel	1x4/7	310.973	376.506	245.293	235.751	868.274	858.732
52	M101.1102	8,5 t - 9,0 t	270	15	2,9	5	24 lít diesel	1x4/7	365.850	451.807	245.293	235.751	987.070	977.528
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26 lít diesel	1x4/7	476.144	489.458	245.293	235.751	1.112.139	1.102.597
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32 lít diesel	1x4/7	516.960	602.410	245.293	235.751	1.257.442	1.247.900
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37 lít diesel	1x4/7	534.828	696.536	245.293	235.751	1.365.730	1.356.188
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47 lít diesel	1x4/7	601.429	884.790	245.293	235.751	1.606.771	1.597.229
	M101.1200	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tĩnh:												
57	M101.1201	12 t	270	15	3,6	5	29 lít diesel	1x4/7	1.073.429	545.934	245.293	235.751	1.669.849	1.660.307
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61 lít diesel	1x4/7	1.610.452	1.148.344	245.293	235.751	2.711.822	2.702.280
	M102.0000	MÁY NẮNG CHUYÊN												
	M102.0100	Cần trục ô tô - sức nâng:												
59	M102.0101	3 t	250	9	5,1	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	645.827	470.633	459.593	441.714	1.400.388	1.382.509
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	489.458	459.593	441.714	1.453.768	1.435.889
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	564.759	459.593	441.714	1.572.506	1.554.627
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	621.235	459.593	441.714	1.756.490	1.738.611
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	696.536	459.593	441.714	2.091.444	2.073.565

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
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	809.488	459.593	441.714	2.365.017	2.347.138
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	828.314	459.593	441.714	2.583.524	2.565.645
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	941.266	459.593	441.714	2.873.084	2.855.205
67	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	1.016.567	459.593	441.714	3.140.283	3.122.404
68	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	1.204.820	459.593	441.714	3.965.793	3.947.914
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	1.317.772	459.593	441.714	5.006.403	4.988.524
	<b>M102.0200</b>	<b>Cần cầu bánh hơi - sức nâng:</b>												
70	M102.0201	6 t	240	9	4,5	5	25 lit diesel	1x4/7+1x6/7	629.428	470.633	587.216	564.372	1.519.430	1.496.586
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33 lit diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	621.235	587.216	564.372	1.965.650	1.942.806
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36 lit diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	677.711	587.216	564.372	2.193.391	2.170.547
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50 lit diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	941.266	587.216	564.372	3.299.921	3.277.077
74	M102.0205	63 t - 65 t	240	8	4	5	61 lit diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	1.148.344	587.216	564.372	3.834.278	3.811.434
75	M102.0206	80 t	240	7	3,8	5	67 lit diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.261.296	587.216	564.372	4.814.685	4.791.841
76	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69 lit diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.298.946	648.168	622.953	5.640.755	5.615.540
77	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74 lit diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.393.073	648.168	622.953	6.490.850	6.465.635
78	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78 lit diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.468.374	648.168	622.953	7.664.515	7.639.300
79	M102.0210	125 t - 130 t	240	7	3,6	5	81 lit diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	1.524.850	648.168	622.953	8.797.289	8.772.074
	<b>M102.0300</b>	<b>Cần cầu bánh xích - sức nâng:</b>												
80	M102.0301	5 t	250	9	5,4	5	32 lit diesel	1x4/7+1x5/7	808.517	602.410	533.698	512.936	1.734.411	1.713.649
81	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36 lit diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	677.711	533.698	512.936	1.975.529	1.954.767
82	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45 lit diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	847.139	533.698	512.936	2.374.346	2.353.584
83	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47 lit diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	884.790	587.216	564.372	2.746.412	2.723.568
84	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49 lit diesel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	922.440	587.216	564.372	3.030.991	3.008.147
85	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51 lit diesel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	960.091	587.216	564.372	3.486.346	3.463.502

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
86	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54 lit diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	1.016.567	587.216	564.372	4.093.706	4.070.862
87	M102.0308	60 t	250	8	4,1	5	55 lit diesel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	1.035.392	587.216	564.372	4.302.524	4.279.680
88	M102.0309	63 t - 65 t	250	7	4,1	5	56 lit diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	1.054.217	587.216	564.372	4.507.882	4.485.038
89	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58 lit diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	1.091.868	587.216	564.372	4.996.488	4.973.644
90	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59 lit diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	1.110.693	587.216	564.372	5.928.539	5.905.695
91	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63 lit diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.185.995	587.216	564.372	6.634.883	6.612.039
92	M102.0313	125 t - 130 t	250	7	3,6	5	72 lit diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.355.422	587.216	564.372	8.774.930	8.752.086
93	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83 lit diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.562.501	587.216	564.372	9.772.813	9.749.969
94	M102.0315	250 t	200	7	3,6	5	141 lit diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	2.654.369	587.216	564.372	23.031.670	23.008.826
95	M102.0316	300 t	200	7	3,6	5	155 lit diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	2.917.923	587.216	564.372	30.555.603	30.532.759
	<b>M102.0400</b>	<b>Cần trục tháp - sức nâng:</b>												
96	M102.0401	5 t	290	13	4,7	6	42 kWh	1x3/7+1x5/7	871.689	82.222	495.046	475.787	1.250.573	1.231.314
97	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60 kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	117.460	495.046	475.787	1.630.870	1.611.611
98	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68 kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	133.121	495.046	475.787	1.868.969	1.849.710
99	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90 kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	176.190	495.046	475.787	2.034.317	2.015.058
100	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113 kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	221.216	495.046	475.787	2.265.051	2.245.792
101	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120 kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	234.919	548.564	527.224	2.931.195	2.909.855
102	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128 kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	250.581	548.564	527.224	3.490.639	3.469.299
103	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135 kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	264.284	548.564	527.224	3.889.255	3.867.915
104	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143 kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	279.946	587.216	564.372	4.726.036	4.703.192
105	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198 kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	387.617	587.216	564.372	5.798.483	5.775.639
	<b>M102.0500</b>	<b>Cần cầu nổi:</b>												
106	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6,2	7	81 lit diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.794.100	1.524.850	1.872.608	1.781.711	6.449.475	6.358.578

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 thợ thủ 2/4	4.205.700	2.221.387	2.605.747	2.485.546	9.377.917	9.257.716
	<b>M102.0600</b>	<b>Công trực - sức nâng:</b>												
108	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81 kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	158.571	495.046	475.787	1.103.165	1.083.906
109	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90 kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	176.190	548.564	527.224	1.349.828	1.328.488
110	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90 kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	176.190	548.564	527.224	1.421.539	1.400.199
111	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123 kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	240.792	609.516	585.804	1.686.604	1.662.892
112	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144 kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	281.903	609.516	585.804	1.798.817	1.775.105
113	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180 kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	352.379	609.516	585.804	2.182.648	2.158.936
114	<b>M102.0701</b>	<b>Cần lao dầm K33-60</b>	195	12	3,5	6	233 kWh	1x3/7+4x4/7 +1x6/7	2.698.418	456.135	1.529.735	1.470.226	4.794.992	4.735.483
115	<b>M102.0702</b>	<b>Thiết bị nâng hạ dầm 90t</b>	195	12	3,5	6	232 kWh	1x3/7+2x4/7 +1x6/7	2.955.481	454.178	1.039.150	998.725	4.570.060	4.529.635
116	<b>M102.0703</b>	<b>Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5kW và con lăn)</b>	195	14	3,5	6	16 kWh	1x4/7	11.818	31.323	245.293	235.751	290.858	281.316
	<b>M102.0800</b>	<b>Cầu trục - sức nâng:</b>												
117	M102.0801	30 t	290	9	2,3	5	48 kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	93.968	548.564	527.224	843.630	822.290
118	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60 kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	117.460	548.564	527.224	892.328	870.988
119	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72 kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	140.952	548.564	527.224	945.957	924.617
120	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84 kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	164.444	609.516	585.804	1.081.665	1.057.953
121	M102.0805	90 t	290	9	2,3	5	108 kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	211.427	609.516	585.804	1.203.474	1.179.762
122	M102.0806	110 t	290	9	2,1	5	132 kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	258.411	609.516	585.804	1.388.931	1.365.219
123	M102.0807	125 t	290	9	2,1	5	144 kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	281.903	609.516	585.804	1.490.544	1.466.832
124	M102.0808	180 t	290	9	2,1	5	168 kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	328.887	609.516	585.804	1.717.386	1.693.674
125	M102.0809	250 t	290	9	2	5	204 kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	399.363	609.516	585.804	2.007.975	1.984.263

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>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	41.111	206.641	198.602	406.959	398.920
127	M102.0902	2 T	290	17	4,1	5	32 kWh	1x3/7	251.200	62.645	206.641	198.602	480.640	472.601
128	M102.0903	3 T	290	17	4,1	5	39 kWh	1x3/7	288.920	76.349	206.641	198.602	526.081	518.042
	<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	92.010	206.641	198.602	786.187	778.148
	<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	7.831	206.641	198.602	219.091	211.052
131	M102.1102	1,0 t	240	15	5,1	4	5 kWh	1x3/7	5.900	9.788	206.641	198.602	222.354	214.315
132	M102.1103	1,5 t	240	15	4,6	4	5,5 kWh	1x3/7	16.400	10.767	206.641	198.602	233.535	225.496
133	M102.1104	2,0 t	240	15	4,6	4	6,3 kWh	1x3/7	23.900	12.333	206.641	198.602	242.476	234.437
134	M102.1105	3,0 t	240	15	4,6	4	11 kWh	1x3/7	38.600	21.534	206.641	198.602	263.719	255.680
135	M102.1106	3,5 t	240	15	4,6	4	12 kWh	1x3/7	42.500	23.492	206.641	198.602	269.268	261.229
136	M102.1107	5,0 t	240	15	4,6	4	14 kWh	1x3/7	51.700	27.407	206.641	198.602	281.655	273.616
	<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	-	206.641	198.602	214.409	206.370
138	M102.1202	5 t	240	15	4,2	4		1x3/7	10.200	-	206.641	198.602	216.501	208.462
	<b>M102.1300</b>	<b>Kịch nâng - sức nâng:</b>												
139	M102.1301	5 t	190	13	2,2	5		1x4/7	2.700	-	245.293	235.751	248.164	238.622
140	M102.1302	10 t	190	13	2,2	5		1x4/7	4.600	-	245.293	235.751	250.184	240.642
141	M102.1303	30 t	190	13	2,2	5		1x4/7	5.800	-	245.293	235.751	251.459	241.917
142	M102.1304	50 t	190	13	2,2	5		1x4/7	9.800	-	245.293	235.751	255.712	246.170
143	M102.1305	100 t	190	13	2,2	5		1x4/7	19.000	-	245.293	235.751	265.493	255.951
144	M102.1306	200 t	190	13	2,2	5		1x4/7	27.400	-	245.293	235.751	274.424	264.882
145	M102.1307	250 t	190	13	2,2	5		1x4/7	44.000	-	245.293	235.751	289.061	279.519
146	M102.1308	500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	95.500	-	245.293	235.751	340.290	330.748
147	M102.1309	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3kW)	190	13	2	5	6 kWh	1x4/7	118.182	11.746	245.293	235.751	373.355	363.813
	<b>M102.1400</b>	<b>Kịch thông tâm</b>												
148	M102.1401	RRH - 100 t	190	13	2,2	5		1x4/7	84.383	-	245.293	235.751	329.232	319.690

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
149	M102.1402	YCW - 150 t	190	13	2,2	5	29 kWh	1x4/7	111.694	-	245.293	235.751	257.726	248.184
150	M102.1403	YCW - 250 t	190	13	2,2	5		1x4/7	18.000	-	245.293	235.751	264.430	254.888
151	M102.1404	YCW - 500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	55.491	-	245.293	235.751	300.492	290.950
152	<b>M102.1501</b>	Kích dầy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	190	13	3,5	5		1x4/7+1x5/7	242.715	56.772	533.698	512.936	848.514	827.752
153	<b>M102.1601</b>	Kích sợi đơn YDC - 500t	190	13	2,2	5		1x4/7	20.179	-	245.293	235.751	266.746	257.204
	<b>M102.1700</b>	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	27.407	245.293	235.751	307.548	298.006
155	M102.1702	50 MPa (ZB4-500)	190	16	6,5	5	20 kWh	1x4/7	30.497	39.153	245.293	235.751	326.018	316.476
	<b>M102.1800</b>	Xe nâng - chiều cao nâng:												
156	M102.1801	9 m	280	13	4	5	22 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	511.600	414.157	459.593	441.714	1.251.969	1.234.090
157	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	731.758	470.633	459.593	441.714	1.471.204	1.453.325
158	M102.1803	18 m	280	13	3,8	5	29 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	994.767	545.934	459.593	441.714	1.733.839	1.715.960
159	M102.1804	24 m	280	13	3,8	5	33 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.254.565	621.235	459.593	441.714	1.999.349	1.981.470
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2t	240	16	3,5	5	9 lit diesel	1x4/7	180.200	169.428	245.293	235.751	586.662	577.120
	<b>M102.1900</b>	Xe thang - chiều dài thang:												
161	M102.1901	9 m	280	15	3,9	5	25 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.008.639	470.633	459.593	441.714	1.737.137	1.719.258
162	M102.1902	12 m	280	15	3,7	5	29 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.371.165	545.934	459.593	441.714	2.092.665	2.074.786
163	M102.1903	18 m	280	15	3,7	5	33 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.662.779	621.235	459.593	441.714	2.399.174	2.381.295
	<b>M103.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG</b>												
	<b>M103.0100</b>	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:												
164	M103.0101	1,2 t	260	14	4,4	5	56 lit diesel	1x5/7	1.125.927	1.054.217	288.405	277.185	2.295.329	2.284.109
165	M103.0102	1,8 t	260	14	4,4	5	59 lit diesel	1x5/7	1.233.813	1.110.693	288.405	277.185	2.443.094	2.431.874
166	M103.0103	3,5 t	260	13	3,9	5	62 lit diesel	1x5/7	2.354.696	1.167.169	288.405	277.185	3.321.218	3.309.998
167	M103.0104	4,5 t	260	13	3,9	5	65 lit diesel	1x5/7	2.751.960	1.223.645	288.405	277.185	3.692.449	3.681.229

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
168	M103.0105	8,0 t	260	13	3,9	5	146 lit diesel	1x5/7	12.825.610	2.748.495	288.405	277.185	13.198.729	13.187.509
	<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	479.215	288.405	277.185	1.246.966	1.235.746
170	M103.0202	1,8 t	260	14	3,9	5	30 lit diesel + 14 kWh	1x5/7	852.657	592.167	288.405	277.185	1.585.654	1.574.434
171	M103.0203	2,5 t	260	12	3,5	5	36 lit diesel + 25 kWh	1x5/7	1.129.080	726.653	288.405	277.185	1.853.183	1.841.963
172	M103.0204	3,5 t	260	12	3,5	5	48 lit diesel + 25 kWh	1x5/7	1.271.935	952.556	288.405	277.185	2.185.128	2.173.908

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
173	M103.0205	4,5 t	260	12	3,5	5	63 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.570.829	1.252.555	288.405	277.185	2.706.998	2.695.778
174	M103.0206	5,5 T	260	12	3,5	5	78 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.872.934	1.534.935	288.405	277.185	3.213.633	3.202.413
	<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	1.064.281	288.405	277.185	4.331.041	4.319.821
176	M103.0302	90 kW	220	13	4,8	5	51 lít diesel + 240 kWh	1x5/7	4.585.650	1.429.930	288.405	277.185	6.199.766	6.188.546
	<b>M103.0400</b>	<b>Búa rung - công suất:</b>												
177	M103.0401	40 kW	240	14	3,8	5	108 kWh		122.906	211.427	-	-	321.018	321.018
178	M103.0402	50 kW	240	14	3,8	5	135 kWh		149.734	264.284	-	-	397.797	397.797
179	M103.0403	170 kW	240	14	2,64	5	357 kWh		282.270	698.885	-	-	936.933	936.933
	<b>M103.0500</b>	<b>Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:</b>												
180	M103.0501	1,2 t	240	12	5,9	6	37 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.532.100	696.536	1.872.608	1.781.711	4.964.089	4.873.192
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	790.663	1.872.608	1.781.711	5.397.922	5.307.025



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
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	884.790	1.872.608	1.781.711	5.589.862	5.498.965
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	978.916	1.872.608	1.781.711	5.735.714	5.644.817
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	1.091.868	1.872.608	1.781.711	6.526.428	6.435.531
	M103.0600	<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 ttr1/2 + 1 t.phll.1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	9.816.850	3.049.700	2.605.747	2.485.546	14.040.673	13.920.472
	M103.0700	<b>Máy ép cọc trước - lực ép:</b>												
186	M103.0701	60 t	210	17	4	5	38 kWh	1x4/7	138.727	74.391	245.293	235.751	480.211	470.669
187	M103.0702	100 t	210	17	4	5	53 kWh	1x4/7	188.256	103.756	245.293	235.751	566.888	557.346
188	M103.0703	150 t	210	17	4	5	75 kWh	1x4/7	213.021	146.825	245.293	235.751	638.614	629.072
189	M103.0704	200 t	210	17	4	5	84 kWh	1x4/7	237.786	164.444	245.293	235.751	684.889	675.347

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
190	M103.0801	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860 t	180	22	3,96	5	756 kWh	1x3/7+1x4/7	6.642.900	1.479.992	451.934	434.353	12.545.804	12.528.223
191	M103.0901	Máy ép thủy lực (KGK-130C4), lực ép 130 t	240	15	2,6	5	138 kWh	1x4/7	671.738	270.157	245.293	235.751	1.106.020	1.096.478
192	M103.0902	Máy ép cọc thủy lực 45 Hp	240	15	2,6	5	25 kWh	1x4/7	132.000	48.942	245.293	235.751	410.285	400.743
193	M103.1001	Máy cấy bác thám	230	12	3,1	5	48 lit diesel	1x4/7	1.099.500	903.615	245.293	235.751	2.052.410	2.042.868
	M103.1100	Máy khoan xoay:												
194	M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	260	13	8,2	5	52 lit diesel	1x6/7	3.934.467	978.916	341.923	328.622	5.088.848	5.075.547
195	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	260	13	8,2	5	68 lit diesel	1x6/7	4.514.371	1.280.121	341.923	328.622	5.945.422	5.932.121
196	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	260	13	8,2	5	96 lit diesel	1x6/7	11.608.382	1.807.230	341.923	328.622	13.266.411	13.253.110
197	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	260	13	6,5	5	137 lit diesel	1x6/7	14.865.951	2.579.067	341.923	328.622	16.185.992	16.172.691
198	M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)	260	13	5,8	5			565.686	-	-	-	489.536	489.536
199	M103.1201	Máy khoan tường sét	260	13	6,5	5	32 lit diesel + 171 kWh	1x6/7	4.600.000	937.170	341.923	328.622	5.383.708	5.370.407
	M103.1300	Máy khoan cọc đất												
200	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	260	13	6,5	5	36 lit diesel + 167 kWh	1x6/7	5.354.545	1.004.641	341.923	328.622	6.124.466	6.111.165
201	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	260	13	6,5	5	36 lit diesel + 232 kWh	1x6/7	6.109.091	1.131.889	341.923	328.622	6.925.001	6.911.700
202	M103.1401	Máy cấp xi măng	260	13	6,5	5			14.800	-	-	-	13.946	13.946
	M103.1500	Máy trộn dung dịch - dung tích:												
203	M103.1501	750 lít	300	16	6,4	5	13 kWh	1x3/7	25.796	25.450	206.641	198.602	255.651	247.612
204	M103.1502	1000 lít	300	15	5,8	5	18 kWh	1x4/7	177.479	35.238	245.293	235.751	424.289	414.747



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	
226	M104.0601	20 m <sup>3</sup> /h	260	18	8,6	5	315 kWh	1x3/7+1x4/7	1.351.273	616.664	451.934	434.353	2.617.365	2.599.784	
227	M104.0602	25 m <sup>3</sup> /h	260	18	7,6	5	357 kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	698.885	451.934	434.353	3.107.219	3.089.638	
228	M104.0603	125 m <sup>3</sup> /h	260	18	7,6	5	630 kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.233.327	451.934	434.353	8.292.442	8.274.861	
	<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	262.327	451.934	434.353	960.255	942.674	
230	M104.0702	200 m <sup>3</sup> /h	260	18	8,6	5	840 kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.644.436	451.934	434.353	4.195.865	4.178.284	
	<b>M104.0800</b>	<b>Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:</b>													
231	M104.0801	25 t/h	190	15	5,7	5	210 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	3.286.462	411.109	875.621	841.558	5.472.645	5.438.582	
232	M104.0802	50 t/h	190	15	5,7	5	300 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	4.648.053	587.299	875.621	841.558	7.383.072	7.349.009	
233	M104.0803	60 t/h	190	15	5,7	5	324 kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	5.422.748	634.282	1.120.914	1.077.309	8.662.065	8.618.460	
234	M104.0804	80 t/h	190	15	5,5	5	384 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.094.486	751.742	1.409.319	1.354.494	9.859.359	9.804.534	
235	M104.0805	120 t/h	190	15	5,5	5	714 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.737.442	1.397.771	1.409.319	1.354.494	11.317.543	11.262.718	
	<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	1.073.043	459.593	441.714	2.977.486	2.959.607	
	<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	640.061	495.046	475.787	2.848.294	2.829.035	
238	M105.0202	100 t/h	180	14	6,4	5	50 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	941.266	495.046	475.787	3.463.795	3.444.536	
239	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.185.995	495.046	475.787	5.237.425	5.218.166	

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
240	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	180	14	3,8	5	79 lít diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	1.487.199	495.046	475.787	17.675.578	17.656.319
241	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m <sup>3</sup> /h - 60 m <sup>3</sup> /h	180	14	4,2	5	30 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.043.419	564.759	495.046	475.787	3.534.612	3.515.353
242	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (10m <sup>3</sup> )	180	14	5,6	6	57 lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	1.073.043	495.046	475.787	10.306.978	10.287.719
	M105.0500	Máy cào bóc												
243	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	220	16	5,8	5	92 lít diesel	1x4/7+1x5/7	3.128.588	1.731.929	533.698	512.936	5.849.282	5.828.520
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	6.400.605	648.168	622.953	41.254.294	41.229.079
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	9.845.637	648.168	622.953	34.293.805	34.268.590
246	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20	3,5	5		1x4/7	57.211	-	245.293	235.751	321.098	311.556
247	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11 lít diesel	1x4/7	324.920	207.078	245.293	235.751	840.650	831.108
248	M105.0801	Máy rót mastic	200	17	4,5	5	4 lít xăng	1x4/7	34.166	95.248	245.293	235.751	382.907	373.365
249	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25	10	5		1x4/7	45.516	-	245.293	235.751	330.636	321.094
250	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14	4,2	5	73 lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	1.374.248	495.046	475.787	9.901.817	9.882.558
	M106.0000	PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ												
	M106.0100	Ô tô vận tải thùng - trọng tải:												
251	M106.0101	0,5 t	250	18	6,2	6	5 lít xăng	1x2/4 lái xe	106.420	119.060	225.967	217.176	465.920	457.129
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7 lít xăng	1x2/4 lái xe	157.562	166.683	225.967	217.176	571.640	562.849
253	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12 lít xăng	1x2/4 lái xe	183.212	285.743	225.967	217.176	719.839	711.048
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13 lít xăng	1x2/4 lái xe	218.983	309.555	225.967	217.176	776.403	767.612
255	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25 lít diesel	1x2/4 lái xe	317.869	470.633	225.967	217.176	1.046.256	1.037.465
256	M106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31 lít diesel	1x2/4 lái xe	427.131	583.585	225.967	217.176	1.279.396	1.270.605
257	M106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38 lít diesel	1x2/4 lái xe	560.241	715.362	225.967	217.176	1.537.425	1.528.634
258	M106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41 lít diesel	1x3/4 lái xe	606.044	771.838	268.096	257.667	1.659.964	1.649.535
259	M106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46 lít diesel	1x3/4 lái xe	673.497	865.964	268.096	257.667	1.890.622	1.880.193
260	M106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.248.374	1.054.217	268.096	257.667	2.431.979	2.421.550

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	
261	M106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62 lit diesel	1x3/4 lái xe	1.976.364	1.167.169	268.096	257.667	3.192.033	3.181.604	
	<b>M106.0200</b>	<b>Ô tô tự đổ - trọng tải:</b>													
262	M106.0201	2,5 t	260	17	7,5	6	19 lit xăng	1x2/4 lái xe	248.104	452.426	225.967	217.176	953.216	944.425	
263	M106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41 lit diesel	1x2/4 lái xe	437.559	771.838	225.967	217.176	1.482.486	1.473.695	
264	M106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46 lit diesel	1x2/4 lái xe	616.643	865.964	225.967	217.176	1.770.238	1.761.447	
265	M106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57 lit diesel	1x2/4 lái xe	704.070	1.073.043	225.967	217.176	2.018.167	2.009.376	
266	M106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65 lit diesel	1x3/4 lái xe	812.415	1.223.645	268.096	257.667	2.321.565	2.311.136	
267	M106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73 lit diesel	1x3/4 lái xe	1.035.410	1.374.248	268.096	257.667	2.581.116	2.570.687	
268	M106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76 lit diesel	1x3/4 lái xe	1.540.447	1.430.724	268.096	257.667	3.095.492	3.085.063	
269	M106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77 lit diesel	1x3/4 lái xe	1.802.194	1.449.549	268.096	257.667	3.243.503	3.233.074	
270	M106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81 lit diesel	1x3/4 lái xe	2.341.396	1.524.850	268.096	257.667	3.480.128	3.469.699	
271	M106.0210	27 t	340	13	6,6	6	86 lit diesel	1x3/4 lái xe	2.505.849	1.618.977	268.096	257.667	3.678.018	3.667.589	
	<b>M106.0300</b>	<b>Ô tô đầu kéo - công suất:</b>													
272	M106.0301	150 cv	200	13	4,9	6	30 lit diesel	1x3/4 lái xe	448.050	564.759	268.096	257.667	1.339.152	1.328.723	
273	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40 lit diesel	1x3/4 lái xe	618.750	753.012	268.096	257.667	1.720.296	1.709.867	
274	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51 lit diesel	1x3/4 lái xe	878.300	960.091	268.096	257.667	2.159.185	2.148.756	
275	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56 lit diesel	1x3/4 lái xe	1.079.950	1.054.217	268.096	257.667	2.148.890	2.138.461	
276	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68 lit diesel	1x3/4 lái xe	1.136.368	1.280.121	268.096	257.667	2.409.234	2.398.805	
	<b>M106.0400</b>	<b>Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn:</b>													
277	M106.0401	6 m3	260	14	5,7	6	43 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	884.645	809.488	459.593	441.714	2.095.884	2.078.005	
278	M106.0402	10,7 m3	260	14	5,5	6	64 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.176.758	1.204.820	459.593	441.714	3.682.100	3.664.221	
279	M106.0403	14,5 m3	260	14	5,5	6	70 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.966.930	1.317.772	459.593	441.714	4.527.481	4.509.602	
	<b>M106.0500</b>	<b>Ô tô tưới nước - dung tích:</b>													
280	M106.0501	4 m3	260	13	4,8	6	20 lit diesel	1x2/4 lái xe	438.539	376.506	225.967	217.176	981.978	973.187	
281	M106.0502	5 m3	260	12	4,4	6	23 lit diesel	1x3/4 lái xe	497.469	432.982	268.096	257.667	1.106.707	1.096.278	
282	M106.0503	6 m3	260	12	4,4	6	24 lit diesel	1x3/4 lái xe	571.304	451.807	268.096	257.667	1.185.735	1.175.306	
283	M106.0504	7 m3	260	11	4,1	6	26 lit diesel	1x3/4 lái xe	688.248	489.458	268.096	257.667	1.286.976	1.276.547	

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
284	M106.0505	9 m3	260	11	4,1	6	27	1x3/4 lái xe	796.249	508.283	268.096	257.667	1.388.878	1.378.449
285	M106.0506	10 m3	260	11	4,1	6	30	1x3/4 lái xe	866.135	564.759	268.096	257.667	1.499.113	1.488.684
286	M106.0507	16 m3	270	11	4,1	6	35	1x3/4 lái xe	1.114.405	658.886	268.096	257.667	1.752.467	1.742.038
	<b>M106.0600</b>	<b>Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:</b>												
287	M106.0601	2 m3	260	13	5,2	6	19	1x2/4 lái xe	435.615	357.681	225.967	217.176	967.324	958.533
288	M106.0602	3 m3	260	13	5,2	6	27	1x3/4 lái xe	642.388	508.283	268.096	257.667	1.342.175	1.331.746
	<b>M106.0700</b>	<b>Ô tô bán tải - trọng tải:</b>												
289	M106.0701	1,5 t	250	16	4,5	6	18	1x2/4 lái xe	359.717	428.614	225.967	217.176	1.012.859	1.004.068
	<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
292	M106.0803	30 t	240	13	3,1	6			251.560	-	-	-	218.019	218.019
293	M106.0804	40 t	240	13	3,1	6			297.117	-	-	-	257.501	257.501
294	M106.0805	60 t	240	13	3,1	6			333.817	-	-	-	289.308	289.308
295	M106.0806	100 t	240	13	3,1	6			537.425	-	-	-	465.768	465.768
296	M106.0807	125 t	240	13	3,1	6			601.973	-	-	-	521.710	521.710
	<b>M106.0900</b>	<b>Xe bồn chuyên dụng</b>												
297	M106.0901	30 t	240	13	3,1	6	93	1x3/4 lái xe	1.340.000	1.750.754	268.096	257.667	3.180.183	3.169.754
298	M106.0902	Xe bồn 13-14m3 (chờ bitum, polymer)	180	14	5,6	6	35	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.243.150	658.886	459.593	441.714	5.478.714	5.460.835
299	M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m3	180	12	4,4	6	23	1x3/4 lái xe	931.000	432.982	268.096	257.667	1.797.589	1.787.160
	<b>M107.0000</b>	<b>MÁY KHOAN ĐÁT ĐÁ</b>												
	<b>M107.0100</b>	<b>Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:</b>												
300	M107.0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện- 1,2 kW)	240	18	8,5	5	5	1x3/7	13.471	9.788	206.641	198.602	234.110	226.071
301	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5		1x3/7	26.484	-	206.641	198.602	241.401	233.362
302	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)	240	18	6,5	5		1x3/7	126.804	-	206.641	198.602	352.994	344.955

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
303	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5		1x3/7	6.134	-	206.641	198.602	214.692	206.653
	<b>M107.0200</b>	<b>Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:</b>												
304	M107.0201	D75-95 mm	270	17	5,3	5		1x3/7+1x4/7	1.101.564	-	451.934	434.353	1.496.380	1.478.799
305	M107.0202	D105-110 mm	270	17	5,3	5		1x3/7+1x4/7	1.376.725	-	451.934	434.353	1.757.273	1.739.692
	<b>M107.0300</b>	<b>Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:</b>												
306	M107.0301	D 45 mm (2 cần - 147 cv)	285	13	3,9	6	84 lit diesel	1x4/7+1x7/7	11.436.520	1.581.326	648.168	622.953	10.897.172	10.871.957
307	M107.0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	285	13	3,9	6	138 lit diesel	1x4/7+1x7/7	16.668.260	2.597.893	648.168	622.953	15.878.848	15.853.633
	<b>M107.0400</b>	<b>Máy khoan néo - độ sâu khoan:</b>												
308	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	285	13	3,9	6	38 lit diesel	1x4/7+1x7/7	12.651.359	715.362	648.168	622.953	10.951.928	10.926.713
	<b>M107.0500</b>	<b>Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:</b>												
309	M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	240	13	3,2	6	675 kWh	1x4/7+1x7/7	41.605.242	1.321.422	648.168	622.953	38.200.822	38.175.607
	<b>M107.0600</b>	<b>Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:</b>												
310	M107.0601	9 kW	240	18	1,8	6	16 kWh	1x4/7	2.207.026	31.323	245.293	235.751	2.483.642	2.474.100
	<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 lit diesel	1x3/7+1x4/7	1.043.321	527.109	451.934	434.353	1.863.779	1.846.198
	<b>M107.0800</b>	<b>Máy khoan dẫn chuyên dụng</b>												
312	M107.0801	HCR1200-EDII	285	13	5,2	5	332 lit diesel	1x4/7	5.660.000	6.250.003	245.293	235.751	10.844.559	10.835.017
313	M107.0803	Máy khoan XY-1 A (phục vụ công tác xây dựng)	180	10	5	5	20,4 lit diesel	1x4/7	102.500	384.036	245.293	235.751	737.523	727.981
	<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 lit diesel	1x3/7	8.369	37.651	206.641	198.602	255.221	247.182
315	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4,2	5	5 lit diesel	1x3/7	28.433	94.127	206.641	198.602	337.898	329.859
316	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3,9	5	24 lit diesel	1x3/7	117.173	451.807	206.641	198.602	794.231	786.192
317	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3,9	5	36 lit diesel	1x3/7	172.893	677.711	206.641	198.602	1.084.704	1.076.665
318	M108.0105	93,75 kVA	170	11	3,6	5	45 lit diesel	1x4/7	244.894	847.139	245.293	235.751	1.358.934	1.349.392
319	M108.0106	150 kVA	170	10	3,3	5	76 lit diesel	1x4/7	320.678	1.430.724	245.293	235.751	2.002.354	1.992.812
320	M108.0107	250 kVA	170	10	3,3	5	106 lit diesel	1x4/7	335.697	1.995.483	245.293	235.751	2.582.397	2.572.855
	<b>M108.0200</b>	<b>Máy nén khí, động cơ xăng - năng 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
321	M108.0201	120 m3/h	180	11	5	5	14 lít xăng	1x4/7	71.198	333.367	245.293	235.751	657.373	647.831
322	M108.0202	600 m3/h	180	10	4,6	5	46 lít xăng	1x4/7	374.105	1.095.347	245.293	235.751	1.727.215	1.717.673
	<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	263.554	245.293	235.751	595.737	586.195
324	M108.0302	240 m3/h	180	11	5,4	5	28 lít diesel	1x4/7	156.842	527.109	245.293	235.751	949.285	939.743
325	M108.0303	360 m3/h	180	11	5,4	5	35 lít diesel	1x4/7	217.034	658.886	245.293	235.751	1.148.945	1.139.403
326	M108.0304	420 m3/h	180	11	5,4	5	38 lít diesel	1x4/7	281.811	715.362	245.293	235.751	1.278.475	1.268.933
327	M108.0305	540 m3/h	180	11	5,4	5	44 lít diesel	1x4/7	321.366	828.314	245.293	235.751	1.436.036	1.426.494
328	M108.0306	600 m3/h	180	10	5	5	47 lít diesel	1x4/7	410.793	884.790	245.293	235.751	1.563.698	1.554.156
329	M108.0307	660 m3/h	180	10	5	5	50 lít diesel	1x4/7	478.552	941.266	245.293	235.751	1.691.697	1.682.155
330	M108.0308	1200 m3/h	180	10	3,9	5	75 lít diesel	1x4/7	959.970	1.411.898	245.293	235.751	2.611.828	2.602.286
331	M108.0309	1260 m3/h	180	10	3,5	5	78 lít diesel	1x4/7	1.103.857	1.468.374	245.293	235.751	2.786.861	2.777.319
	<b>M108.0400</b>	<b>Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:</b>												
332	M108.0401	5 m3/h	180	12	5,2	5	2 kWh	1x3/7	2.866	3.915	206.641	198.602	214.091	206.052
333	M108.0402	300 m3/h	180	11	3,8	5	86 kWh	1x3/7	143.199	168.359	206.641	198.602	523.768	515.729
334	M108.0403	600 m3/h	180	11	3,4	5	125 kWh	1x4/7	309.098	244.708	245.293	235.751	804.251	794.709
	<b>M109.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ 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>Tổng cộng</b>	230	133	5,2	6			343.952	-	-	-	342.457	342.457

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 cả máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	<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	828.314	348.077	339.587	1.413.078	1.404.588
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	2.466.116	688.608	661.711	3.968.450	3.941.553
	<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	56.476	348.077	339.587	487.598	479.108
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	94.127	348.077	339.587	533.393	524.903
350	M109.0503	30 cv	260	12	5,4	6	6 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	112.952	348.077	339.587	557.357	548.867
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	188.253	644.077	619.587	956.068	931.578
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	263.554	644.077	619.587	1.071.160	1.046.670
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	357.681	644.077	619.587	1.221.041	1.196.551
354	M109.0507	150 cv	260	11	4,6	6	23 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	364.360	432.982	936.496	904.875	1.656.762	1.625.141
	<b>M109.0700</b>	<b>Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp đầu....) - 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	1.280.121	1.872.608	1.781.711	3.348.710	3.257.813

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
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 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	612.500	1.788.404	2.279.039	2.185.689	4.527.996	4.434.646
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 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	787.238	2.786.146	2.279.039	2.185.689	5.657.127	5.563.777
358	M109.0704	360 cv	260	9,5	5	6	202 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	887.000	3.802.713	2.279.039	2.185.689	6.748.708	6.655.358
359	M109.0705	600 cv	260	9,5	4,2	6	315 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy 1/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	1.318.800	5.929.973	3.424.643	3.270.405	10.305.674	10.151.436

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
	M109.0800	Tàu cước sông- công suất:							-	-	-	-	-	
361	M109.0801	495 cv	290	7	5,1	6	520 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.237.300	9.789.161	5.404.059	5.188.800	21.935.600	21.720.341

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
	M1109.1000	Tàu hút - công suất:												
363	M1109.1001	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 cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	7.685.500	10.786.903	4.103.068	3.939.743	19.713.285	19.549.960
364	M1109.1002	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 cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	20.115.500	18.975.912	5.094.095	4.886.395	35.202.896	34.995.196
365	M1109.1003	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 cuộc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	101.976.100	60.448.070	6.395.086	6.135.452	118.534.489	118.274.855

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
	M109.1100	Tàu hút bụi tự hành - công suất:							-	-	-	-	-	
366	M109.1101	1390 cv	290	7	6,5	6	1446 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 cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.388.400	27.221.398	4.413.033	4.242.148	39.017.256	38.846.371
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 cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	65.840.000	98.494.022	4.413.033	4.242.148	144.454.365	144.283.480

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
	M109.1200	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:												
368	M109.1201	17 m <sup>3</sup>	290	9	5,5	6	2663 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	38.478.500	50.131.801	5.404.059	5.188.800	81.542.019	81.326.760
	M109.1300	Máy xăng cạp - dung tích gầu:												
369	M109.1301	1,25 m <sup>3</sup>	250	10	5,2	6	70 lit diesel	1x5/7	1.699.696	1.317.772	288.405	277.185	2.979.531	2.968.311
370	M109.1401	Trạm lặn	170	25	7,5	8		1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	77.160	-	1.068.000	1.018.000	1.240.475	1.190.475
	M110.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ CÔNG TRONG HẦM												
	M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:												
371	M110.0101	0,9 m <sup>3</sup>	290	13	4,8	6	52 lit diesel	1x4/7	3.125.148	978.916	245.293	235.751	3.648.893	3.639.351
372	M110.0102	1,65 m <sup>3</sup>	290	13	4,8	6	65 lit diesel	1x4/7	3.593.955	1.223.645	245.293	235.751	4.257.351	4.247.809
	M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:												
373	M110.0201	3 m <sup>3</sup> /ph	290	12	5,3	6	248 kWh	1x3/7	975.792	485.500	206.641	198.602	1.435.762	1.427.723
	M110.0300	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:												
374	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	300	14	4,3	6	43 kWh	1x4/7	29.121	84.179	245.293	235.751	353.060	343.518
375	M110.0302	Xe goòng 3 t	300	14	4,3	6		1x4/7	30.956	-	245.293	235.751	268.923	259.381
376	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37 lit diesel	1x4/7	3.107.721	696.536	245.293	235.751	2.982.566	2.973.024
377	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	14	4,3	6	27 kWh	1x4/7	247.875	52.857	245.293	235.751	487.361	477.819
	M110.0400	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:												
378	M110.0401	135 cv	270	12	3,1	6	45 lit diesel	1x4/7	781.918	847.139	245.293	235.751	1.668.735	1.659.193

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>M111.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ống, ĐƯỜNG CẤP NGẨM</b>												
	<b>M111.0100</b>	<b>Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:</b>												
379	M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	180	16	4,2	6	53 lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.091.245	997.741	648.168	622.953	3.137.277	3.112.062
380	M111.0102	Máy khoan ngang UDB- 4	150	17	4,2	6	33 lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	785.793	648.168	622.953	2.223.331	2.198.116
	<b>M111.0200</b>	<b>Máy và thiết bị khoan đặt đường cấp ngầm:</b>												
381	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	260	15	3,5	6	201 kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	393.490	648.168	622.953	6.294.595	6.269.380
382	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	150	15	3,5	6	2 kWh	1x4/7+1x6/7	1.755.761	3.915	587.216	564.372	3.283.298	3.260.454
	<b>M112.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC</b>												
	<b>M112.0100</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:</b>												
383	M112.0101	1,1 kW	190	17	4,7	5	3 kWh		3.440	5.873	-	-	10.707	10.707
384	M112.0102	2 kW	190	17	4,7	5	5 kWh		3.898	9.788	-	-	15.266	15.266
385	M112.0103	2,8 kW	190	17	4,7	5	8 kWh		4.586	15.661	-	-	22.106	22.106
386	M112.0104	7 kW - 7,5 kW	180	17	4,7	5	10 kWh		10.663	19.577	-	-	35.394	35.394
387	M112.0105	14 kW	180	16	4,5	5	34 kWh		17.198	66.561	-	-	90.925	90.925
388	M112.0106	20 kW	180	16	4,2	5	48 kWh		27.860	93.968	-	-	132.972	132.972
	<b>M112.0200</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:</b>												
389	M112.0201	5 cv	150	20	5,4	5	2,7 lít diesel		12.956	50.828	-	-	77.085	77.085
390	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3 lít diesel		15.478	56.476	-	-	87.845	87.845
391	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5 lít diesel		26.943	94.127	-	-	148.731	148.731
392	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10 lít diesel		65.809	188.253	-	-	301.883	301.883
393	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11 lít diesel		73.720	207.078	-	-	326.504	326.504
394	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15 lít diesel		89.198	282.380	-	-	426.881	426.881
395	M112.0207	40 cv	150	17	4,4	5	20 lít diesel		114.952	376.506	-	-	565.794	565.794
396	M112.0208	75 cv	150	16	3,8	5	36 lít diesel		237.442	677.711	-	-	1.044.955	1.044.955
397	M112.0209	120 cv	150	16	3,8	5	53 lít diesel		267.801	997.741	-	-	1.411.940	1.411.940



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
		<b>Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:</b>												
398	M112.0300	3 cv	150	20	5,8	5	1,6 lít xăng	9.860	38.099	-	-	58.345	58.345	
399	M112.0302	6 cv	150	20	5,8	5	3 lít xăng	16.854	71.436	-	-	106.043	106.043	
400	M112.0303	8 cv	150	20	5,8	5	4 lít xăng	22.013	95.248	-	-	140.448	140.448	
401	M112.0401	<b>Máy bơm chân không 7,5kW</b>	280	13	3,6	5	22 kWh	252.231	43.069	-	-	225.936	225.936	
402	M112.0402	<b>Máy bơm xói 4MC (75 kW)</b>	180	13	3,6	5	180 kWh	120.039	352.379	206.641	198.602	694.397	686.358	
403	M112.0501	<b>Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)</b>	180	13	2,2	5	111 lít diesel	1.158.316	2.089.609	206.641	198.602	3.512.482	3.504.443	
		<b>Máy bơm vữa - năng suất:</b>												
404	M112.0601	6 m <sup>3</sup> /h	150	18	6,6	5	19 kWh	103.415	37.196	245.293	235.751	474.151	464.609	
405	M112.0602	9 m <sup>3</sup> /h	150	18	6,6	5	34 kWh	129.899	66.561	245.293	235.751	552.600	543.058	
406	M112.0603	32 - 50 m <sup>3</sup> /h	150	18	6,1	5	72 kWh	170.830	140.952	245.293	235.751	697.156	687.614	
		<b>Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:</b>												
407	M112.0701	126 cv	200	12	3,8	5	54 lít diesel	240.684	1.016.567	288.405	277.185	1.540.842	1.529.622	
408	M112.0702	350 cv	200	12	3,5	5	127 lít diesel	505.900	2.390.814	288.405	277.185	3.167.413	3.156.193	
409	M112.0703	380 cv	200	12	3,3	5	136 lít diesel	541.420	2.560.242	288.405	277.185	3.365.703	3.354.483	
410	M112.0704	480 cv	200	12	3,1	5	168 lít diesel	659.820	3.162.652	288.405	277.185	4.074.587	4.063.367	
		<b>Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:</b>												
411	M112.0801	50 m <sup>3</sup> /h	260	13	5,4	6	53 lít diesel	2.508.786	997.741	459.593	441.714	3.686.294	3.668.415	
412	M112.0802	60 m <sup>3</sup> /h	260	13	5	6	60 lít diesel	2.809.744	1.129.519	459.593	441.714	4.042.235	4.024.356	
		<b>Máy bơm bê tông - năng suất:</b>												
413	M112.0901	40 - 60 m <sup>3</sup> /h	220	13	6,5	5	182 kWh	1.245.106	356.294	495.046	475.787	2.164.361	2.145.102	
414	M112.0902	60 - 90 m <sup>3</sup> /h	220	13	6,5	5	248 kWh	1.711.849	485.500	533.698	512.936	2.824.421	2.803.659	
		<b>Máy phun vữa - năng suất:</b>												
415	M112.1001	9 m <sup>3</sup> /h (AL 285)	200	13	4,9	6	54 kWh	1.734.436	105.714	245.293	235.751	2.310.920	2.301.378	
416	M112.1002	16 m <sup>3</sup> /h (AL 500)	200	13	4,5	6	429 kWh	6.737.447	839.837	245.293	235.751	8.563.696	8.554.154	

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
	M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:												
417	M112.1101	1,0 kW	150	25	8,8	4	5 kWh	1x3/7	6.420	9.788	206.641	198.602	232.607	224.568
	M112.1200	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:												
418	M112.1201	1,0 kW	150	25	8,8	4	5 kWh		5.045	9.788	-	-	22.501	22.501
	M112.1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:												
419	M112.1301	1,5 kW	150	20	8,8	4	7 kWh	1x3/7	7.395	13.704	206.641	198.602	236.515	228.476
420	M112.1302	3,5 kW	150	20	6,5	4	16 kWh	1x3/7	24.535	31.323	206.641	198.602	287.852	279.813
	M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén):												
421	M112.1401	Máy phun sơn 400 m2/h	150	22	5,4	4		1x3/7	8.026	-	206.641	198.602	223.442	215.403
422	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5 Hp	150	22	5,4	4		1x3/7	7.452	-	206.641	198.602	222.241	214.202
423	M112.1403	Máy phun cát	200	22	4,2	4		1x3/7	16.510	-	206.641	198.602	231.571	223.532
424	M112.1404	Máy phun bi 235KW	250	22	4,2	4	176 kWh	1x3/7+1x4/7	3.123.015	344.549	451.934	434.353	4.294.260	4.276.679
	M112.1500	Máy khoan đứng - công suất:												
425	M112.1501	2,5 kW	220	12,5	4,1	4	5 kWh		42.900	9.788	-	-	47.521	47.521
426	M112.1502	4,5 kW	220	12,5	4,1	4	9 kWh		57.200	17.619	-	-	67.929	67.929
	M112.1600	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:												
427	M112.1601	1,7 kW	130	30	8,4	4	3 kWh		4.150	5.873	-	-	19.408	19.408
	M112.1700	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:												
428	M112.1701	0,62 kW	150	30	7,5	4	0,9 kWh		4.800	1.762	-	-	15.042	15.042
429	M112.1702	0,75 kW	150	20	7,5	4	1,1 kWh		6.250	2.153	-	-	15.278	15.278
430	M112.1703	0,85 kW	150	20	7,5	4	1,3 kWh		6.750	2.545	-	-	16.720	16.720
431	M112.1704	1,00 kW	130	20	7,5	4	1,6 kWh		8.400	3.132	-	-	23.486	23.486
432	M112.1705	1,50 kW	110	20	7,5	4	2,3 kWh		10.400	4.503	-	-	34.285	34.285
	M112.1800	Máy luồn cáp - công suất:												
433	M112.1801	15 kW	240	9	2,2	5	27 kWh	1x3/7	94.900	52.857	206.641	198.602	319.997	311.958
	M112.1900	Máy cắt cáp - công suất:												
434	M112.1901	10 kW	230	13,3	3,5	4	13 kWh	1x3/7	23.400	25.450	206.641	198.602	253.253	245.214

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
	M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:												
435	M112.2001	1,7 kW	130	30	7,5	4	3 kWh	7.750	5.873	-	-	30.613	30.613	
	M112.2100	Máy cắt gạch đá - công suất:												
436	M112.2101	1,5 kW	120	20	5,5	4	2,7 kWh	8.750	5.286	-	-	26.796	26.796	
437	M112.2102	1,7 kW	90	14	7	4	3 kWh	7.900	5.873	-	-	27.817	27.817	
	M112.2200	Máy cắt bê tông - công suất:												
438	M112.2201	7,5 kW	120	20	5,5	4	11 kWh	17.400	21.534	206.641	198.602	270.950	262.911	
439	M112.2202	12 cv (MCD 218)	120	20	4,5	5	8 lít xăng	38.500	190.495	206.641	198.602	485.365	477.326	
	M112.2300	Máy cắt ống - công suất:												
440	M112.2301	5 kW	240	14	4,5	4	9 kWh	28.200	17.619	206.641	198.602	250.698	242.659	
	M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:												
441	M112.2401	5 kW	240	13	3,8	4	10 kWh	18.800	19.577	206.641	198.602	242.511	234.472	
442	M112.2402	15 kW	240	13	3,9	4	27 kWh	156.600	52.857	206.641	198.602	387.388	379.349	
	M112.2500	Máy cắt đột - công suất:												
443	M112.2501	2,8 kW	240	14	4,1	4	5 kWh	41.700	9.788	206.641	198.602	252.395	244.356	
	M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:												
444	M112.2601	5 kW	240	14	4,1	4	9 kWh	18.200	17.619	206.641	198.602	241.019	232.980	
	M112.2700	Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:												
445	M112.2701	0,8 kW	190	20,5	10,5	4	2 kWh	4.600	3.915	-	-	12.389	12.389	
446	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	230	13	3,8	4	13 kWh	68.900	25.450	206.641	198.602	290.506	282.467	
	M112.2900	Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:												
447	M112.2901	1,5 m <sup>3</sup> /ph	120	30	6,6	5		5.400	-	-	-	18.720	18.720	
448	M112.2902	3,0 m <sup>3</sup> /ph	120	30	6,6	5		6.100	-	-	-	21.147	21.147	
	M112.3000	Máy uốn ống - công suất:												
449	M112.3001	2,0 kW - 2,8 kW	230	14	4,5	4	5 kWh	28.200	9.788	206.641	198.602	244.016	235.977	
	M112.3100	Máy lốc tôn - công suất:												
450	M112.3101	5 kW	230	13	3,9	4	10 kWh	54.800	19.577	206.641	198.602	272.917	264.878	
	M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:												
451	M112.3201	1,7 kW	230	14	4,1	4	4 kWh	22.700	7.831	-	-	29.643	29.643	

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
452	M112.3202	2,7 kW	230	14	4,1	4	6 kWh		11.746	-	-	37.978	37.978	
	<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	206.641	198.602	344.097	336.058	
	<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	206.641	198.602	303.574	295.535	
	<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	206.641	198.602	316.196	308.157	
	<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	206.641	198.602	216.684	208.645	
	<b>M112.3700</b>	<b>Máy mài - công suất:</b>												
457	M112.3701	1 kW	220	14	4,9	4	2 kWh		3.500	-	-	7.558	7.558	
458	M112.3702	1,7 kW	220	14	4,9	4	3 kWh		7.400	-	-	13.576	13.576	
459	M112.3703	2,7 kW	230	14	4,9	4	4 kWh		11.200	-	-	18.982	18.982	
	<b>M112.3800</b>	<b>Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:</b>												
460	M112.3801	1,3 kW	180	30	10,5	4	3 kWh		7.600	-	-	24.662	24.662	
	<b>M112.3900</b>	<b>Máy hàn một chiều - công suất:</b>												
461	M112.3901	50 kW	200	24	4,5	5	105 kWh	1x4/7	26.000	245.293	235.751	494.398	484.856	
	<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	245.293	235.751	281.280	271.738	
463	M112.4002	14 kW - 15 kW	200	21	4,8	5	29 kWh	1x4/7	8.600	245.293	235.751	315.309	305.767	
464	M112.4003	23 kW	200	21	4,8	5	48 kWh	1x4/7	16.000	245.293	235.751	363.901	354.559	
	<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	245.293	235.751	251.838	242.296	
466	M112.4102	2000 l/h	160	21	4,8	5		1x4/7	5.200	245.293	235.751	255.303	245.761	
467	<b>M112.4201</b>	<b>Máy hàn cắt dưới nước</b>	90	21	10	5		2 thợ lần (1/4 + 2/4)	106.900	1.019.455	971.727	1.422.112	1.374.384	
	<b>M112.4300</b>	<b>Máy hàn nổi ống nhựa:</b>												
468	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	200	21	6,5	5	6 kWh		1.532	-	-	14.236	14.236	
469	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	200	21	6,5	5	8 kWh	1x4/7	50.000	245.293	235.751	336.954	327.412	
470	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	200	21	6,5	5	12 kWh	1x4/7	122.727	245.293	235.751	455.330	445.788	

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
471	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	21	6,5	5	18 kWh	1x4/7	170.909	35.238	245.293	235.751	540.313	530.771
	<b>M112.4400</b>	<b>Máy quạt gió - công suất:</b>												
472	M112.4401	2,5 kW	160	19	1,7	5	16 kWh		3.600	31.323	-	-	37.106	37.106
473	M112.4402	4,5 kW	160	19	1,7	5	29 kWh		7.900	56.772	-	-	69.461	69.461
	<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	281.903	245.293	235.751	1.283.196	1.273.654
	<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	357.681	245.293	235.751	1.773.605	1.764.063
476	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97 lít diesel	1x6/7	7.036.900	1.826.055	341.923	328.622	8.470.593	8.457.292
	<b>M112.4700</b>	<b>Bộ kích chuyên dùng</b>												
477	M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	200	18	4,5	5	65 kWh	1x4/7+1x7/7	550.300	127.248	648.168	622.953	1.482.552	1.457.337
478	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	200	13	2,2	5	14 kWh	1x4/7	91.300	27.407	245.293	235.751	358.979	349.437
	<b>M112.4800</b>	<b>Một số máy và thiết bị chuyên dùng</b>												
479	M112.4801	Máy xiết bu lông	230	14	4,9	4	3 kWh		37.900	5.873	-	-	41.301	41.301
480	M112.4802	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5	4 lít xăng		34.166	95.248	-	-	140.518	140.518
481	M112.4803	Máy hiển sóng 2 tia (Oscilograf)	220	10	3,5	5			93.480	-	-	-	74.359	74.359
482	M112.4804	Vôn mét điện tử	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

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
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 trục 0,5 m3	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 thẻ 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 không chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1,5	4			670.706	-	-	540.291	540.291	
506	M201.0023	Óng nhôm	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	

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
509	M201.0026	Máy ảnh	150	10	2	4			-	-	-	6.726	6.726	
	<b>M202.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG</b>												
510	M202.0001	Cân Belkeman	180	10	2,8	4			20.866	-	-	-	19.475	19.475
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
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 cát	150	30	6,5	4			1.032	-	-	-	2.786	2.786
530	M202.0021	Máy chưng 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

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
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 tầng biển	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	
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	



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
556	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t	200	10	2,2	4			-	-	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		
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 lết)	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 còn 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 dần	200	10	3,5	4		26.828	-	-	23.475	23.475		

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (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
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 LEI	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 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	Cán 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 đo 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	



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
626	M202.0117	Máy đo dao động điện từ (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	200	10	2,5	4		281.375	-	-	-	218.066	218.066	
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 đo 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 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 có 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	

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
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 thăm	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
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 kín	200	10	3,5	4			5.000	-	-	-	4.375	4.375
664	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sử vệ sinh	200	10	2,8	4			15.000	-	-	-	12.600	12.600
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	Vị 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			999.975	-	-	-	84.979	84.979

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
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	Bê ôn nhiệt	200	10	3,5	4		7.452	-	-	-	6.521	6.521	
675	M202.0166	Biếp gas công nghiệp	150	30	6,5	4		500	-	-	-	1.350	1.350	
676	M202.0167	Bình thờ 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	
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 bảo 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	

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
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	
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 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 này	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	

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
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	



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (t 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
719	M202.0210	Dụng cụ vòng và bi	200	10	6,5	4			3.500	-	-	-	3.588	3.588
	M203.0000	<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
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

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
743	M203.0024	Máy đo vi lượng âm	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	