

VIỆN KINH TẾ XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
PHÂN VIỆN KINH TẾ XÂY DỰNG MIỀN NAM



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

TP. HCM, ngày 18 tháng 11 năm 2022

BẢNG GIÁ

CA MÁY & THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH ĐỒNG NAI NĂM 2022

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

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ XÂY DỰNG TỈNH ĐỒNG NAI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

PHÂN VIỆN KINH TẾ XÂY DỰNG MIỀN NAM

TP. HỒ CHÍ MINH – 2022

VIỆN KINH TẾ XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
PHÂN VIỆN KINH TẾ XÂY DỰNG MIỀN NAM

BẢNG GIÁ

CA MÁY & THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH ĐỒNG NAI NĂM 2022

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

ĐƠN VỊ TƯ VẤN
PHÂN VIỆN KINH TẾ XÂY DỰNG MIỀN NAM



PHÓ GIÁM ĐỐC
PHẠM TUẤN MẠNH

TP. HỒ CHÍ MINH – 2022

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. CĂN CỨ XÁC ĐỊNH VÀ CÁC THÀNH PHẦN CHI PHÍ

Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng (*sau đây gọi 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:

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

Trong đó:

- + C_{CM} : Giá ca máy (đồng/ca)
- + C_{KH} : 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 về 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) 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 quy định giá điện)

- Giá xăng, dầu diesel Theo thông cáo báo chí số 38/2022/PLX-TCBC ngày 11/11/2022 của Tập đoàn xăng dầu Việt Nam - Petrolimex.
- Xăng RON 95-III: 21.691 đ/lít
- Dầu diesel (0,05S): 22.709 đ/lít
- Hệ số nhiên liệu phụ được tính toán theo hướng dẫn tại Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng cụ thể như sau:

- + Máy và thiết bị chạy động cơ xăng: 1,02;
- + Máy và thiết bị chạy động cơ diesel: 1,03;
- + Máy và thiết bị chạy động cơ điện: 1,05.

- Chi phí nhiên liệu, năng lượng được phép điều chỉnh theo mức giá thị trường khi có biến động và do đơn vị có thẩm quyền công bố theo từng thời điểm:

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

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

Trong đó:

- + CLNL: Chênh lệch nhiên liệu, năng lượng
- + $Đ_X$: Định mức tiêu hao nhiên liệu xăng của thời gian máy làm việc trong một ca.
- + $Đ_D$: Định mức tiêu hao nhiên liệu diesel của thời gian máy làm việc trong một ca.
- + $Đ_Đ$: Định mức tiêu hao nhiên liệu điện của thời gian máy làm việc trong một ca.
- + $G_{X1}, G_{D1}, G_{Đ1}$: Giá xăng, diesel, điện tại thời điểm gốc tính bảng giá ca máy ở trên.
- + $G_{X2}, G_{D2}, G_{Đ2}$: Giá xăng, diesel, điện (chưa bao gồm thuế VAT) tại thời điểm điều chỉnh do cơ quan có thẩm quyền công bố.

- Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy: Là khoản chi phí về tiền lương và các khoản phụ cấp lương 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 của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng và Đơn giá nhân công trên địa bàn tỉnh Đồng Nai năm 2022 do Sở Xây dựng tỉnh Đồng Nai công bố theo hướng dẫn tại Phụ lục IV Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

+ Chi phí thợ điều khiển máy Vùng I: Thành phố Biên Hòa, Thành phố Long Khánh, Các huyện Nhơn Trạch, Long Thành, Vĩnh Cửu, Trảng Bom, Xuân Lộc;

+ Chi phí thợ điều khiển máy Vùng II: Các huyện Định Quán, Thống Nhất;

- + Chi phí thợ điều khiển máy Vùng III: Các huyện Cẩm Mỹ, Tân Phú;
- + Hệ số bậc lương theo Bảng 4.3, Phụ lục số IV, Thông tư 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.

II. 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 cho 03 khu vực: Vùng I, Vùng II, Vùng III. Được tính toán theo từng loại máy với 05 thành phần chi phí: Chi phí khấu hao, Chi phí sửa chữa, Chi phí khác, Chi phí nhiên liệu, năng lượng và Chi phí tiền lương. Bảng giá ca máy được trình bày theo mẫu số 03 Phụ lục VIII Thông tư 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

III. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình tỉnh Đồng Nai áp dụng đối với các loại máy và thiết bị đang được sử dụng phổ biến để thi công các công trình trên địa bàn tỉnh Đồng Nai trong điều kiện làm việc bình thường.
2. Đối với những 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 quy định tại Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng làm cơ sở để lập và gửi về Sở Xây dựng theo dõi quản lý.

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH ĐỒNG NAI

(Ban hành kèm theo Quyết định số/QĐ-SXD ngày ...tháng.....năm 2022 của Sở Xây dựng tỉnh Đồng Nai)

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
I	CHƯƠNG I	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG														
1.1	M101.0000	MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LÈN														
	M101.0100	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:														
1	M101.0101	0,40 m3	280	17	5,8	5	43 lít diesel	1x4/7	809.944	1.005.782	339.770	331.954	320.230	2.100.536	2.092.720	2.080.996
2	M101.0102	0,50 m3	280	17	5,8	5	51 lít diesel	1x4/7	952.186	1.192.904	339.770	331.954	320.230	2.420.247	2.412.431	2.400.707
3	M101.0103	0,65 m3	280	17	5,8	5	59 lít diesel	1x4/7	1.075.609	1.380.026	339.770	331.954	320.230	2.722.417	2.714.601	2.702.877
4	M101.0104	0,80 m3	280	17	5,8	5	65 lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.520.368	339.770	331.954	320.230	2.963.052	2.955.236	2.943.512
5	M101.0105	1,25 m3	280	17	5,8	5	83 lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.941.392	339.770	331.954	320.230	4.018.337	4.010.521	3.998.797
6	M101.0106	1,60 m3	280	16	5,5	5	113 lít diesel	1x4/7	2.244.200	2.643.101	339.770	331.954	320.230	4.978.606	4.970.790	4.959.066
7	M101.0107	2,30 m3	280	16	5,5	5	138 lít diesel	1x4/7	3.258.264	3.227.857	339.770	331.954	320.230	6.465.155	6.457.339	6.445.615
8	M101.0108	3,60 m3	300	14	4	5	199 lít diesel	1x4/7	6.504.000	4.654.664	339.770	331.954	320.230	9.677.314	9.669.498	9.657.774
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	1.941.392	339.770	331.954	320.230	4.285.269	4.277.453	4.265.729
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	2.643.101	339.770	331.954	320.230	5.083.239	5.075.423	5.063.699
	M101.0200	Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:														
11	M101.0201	0,80 m3	260	17	5,4	5	57 lít diesel	1x4/7	1.172.647	1.333.245	339.770	331.954	320.230	2.832.131	2.824.315	2.812.591
12	M101.0202	1,25 m3	260	17	4,7	5	73 lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.707.490	339.770	331.954	320.230	4.051.773	4.043.957	4.032.233
	M101.0300	Máy đào gầu dây - dung tích gầu:														
13	M101.0301	0,40 m3	260	17	5,8	5	59 lít diesel	1x5/7	1.080.697	1.380.026	399.487	390.297	376.513	2.864.367	2.855.177	2.841.393
14	M101.0302	0,65 m3	260	17	5,8	5	65 lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.520.368	399.487	390.297	376.513	3.113.125	3.103.935	3.090.151
15	M101.0303	1,20 m3	260	16	5,5	5	113 lít diesel	1x5/7	2.208.172	2.643.101	399.487	390.297	376.513	5.157.337	5.148.147	5.134.363
16	M101.0304	1,60 m3	260	16	5,5	5	128 lít diesel	1x5/7	2.806.763	2.993.955	399.487	390.297	376.513	6.081.457	6.072.267	6.058.483
17	M101.0305	2,30 m3	260	16	5,5	5	164 lít diesel	1x5/7	3.732.682	3.836.004	399.487	390.297	376.513	7.810.252	7.801.062	7.787.278
	M101.0400	Máy xúc lật - dung tích gầu:														
18	M101.0401	0,65 m3	280	16	4,8	5	29 lít diesel	1x4/7	690.656	678.318	339.770	331.954	320.230	1.615.012	1.607.196	1.595.472
19	M101.0402	0,9 m3	280	16	4,8	5	39 lít diesel	1x4/7	911.473	912.221	339.770	331.954	320.230	2.039.764	2.031.948	2.020.224
20	M101.0403	1,25 m3	280	16	4,8	5	47 lít diesel	1x4/7	1.061.665	1.099.343	339.770	331.954	320.230	2.356.695	2.348.879	2.337.155

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
21	M101.0404	1,6m3 ÷ 1,65 m3	280	16	4,8	5	75 lít diesel	1x4/7	1.362.509	1.754.270	339.770	331.954	320.230	3.271.637	3.263.821	3.252.097
22	M101.0405	2,30 m3	280	14	4,4	5	95 lít diesel	1x4/7	1.769.175	2.222.076	339.770	331.954	320.230	3.951.912	3.944.096	3.932.372
23	M101.0406	3,20 m3	280	14	3,8	5	134 lít diesel	1x4/7	3.282.220	3.134.296	339.770	331.954	320.230	5.982.620	5.974.804	5.963.080
	M101.0500	Máy ủi - công suất:														
24	M101.0501	75 cv	280	18	6	5	38 lít diesel	1x4/7	496.093	888.830	339.770	331.954	320.230	1.710.519	1.702.703	1.690.979
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44 lít diesel	1x4/7	792.756	1.029.172	339.770	331.954	320.230	2.031.460	2.023.644	2.011.920
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46 lít diesel	1x4/7	851.855	1.075.952	339.770	331.954	320.230	2.127.629	2.119.813	2.108.089
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59 lít diesel	1x4/7	1.366.980	1.380.026	339.770	331.954	320.230	2.862.201	2.854.385	2.842.661
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76 lít diesel	1x4/7	1.753.811	1.777.661	339.770	331.954	320.230	3.564.325	3.556.509	3.544.785
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94 lít diesel	1x4/7	2.203.242	2.198.685	339.770	331.954	320.230	4.261.705	4.253.889	4.242.165
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125 lít diesel	1x4/7	3.710.784	2.923.784	339.770	331.954	320.230	5.900.861	5.893.045	5.881.321
	M101.0600	Máy cạp tự hành - dung tích thùng:														
31	M101.0601	9 m3	280	14	4,2	5	132 lít diesel	1x6/7	1.727.900	3.087.516	473.618	462.724	446.382	4.906.428	4.895.534	4.879.192
32	M101.0602	16 m3	280	14	4	5	154 lít diesel	1x6/7	2.631.577	3.602.102	473.618	462.724	446.382	6.105.794	6.094.900	6.078.558
33	M101.0603	25 m3	280	13	4	5	182 lít diesel	1x6/7	3.289.328	4.257.029	473.618	462.724	446.382	7.162.400	7.151.506	7.135.164
	M101.0700	Máy san tự hành - công suất:														
34	M101.0701	110 cv	230	15	3,6	5	39 lít diesel	1x5/7	1.022.799	912.221	399.487	390.297	376.513	2.294.484	2.285.294	2.271.510
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44 lít diesel	1x5/7	1.370.764	1.029.172	399.487	390.297	376.513	2.661.155	2.651.965	2.638.181
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54 lít diesel	1x5/7	1.713.454	1.263.075	399.487	390.297	376.513	3.081.302	3.072.112	3.058.328
	M101.0800	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:														
37	M101.0801	50 kg	200	20	5,4	4	3 lít xăng	1x3/7	26.484	66.374	286.230	279.646	269.770	391.535	384.951	375.075
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5 lít xăng	1x3/7	33.134	77.437	286.230	279.646	269.770	409.061	402.477	392.601
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4 lít xăng	1x3/7	35.771	88.499	286.230	279.646	269.770	423.735	417.151	407.275
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5 lít xăng	1x3/7	37.663	110.624	286.230	279.646	269.770	448.452	441.868	431.992
	M101.0900	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:														
41	M101.0901	9 t	270	15	4,3	5	34 lít diesel	1x4/7	611.661	795.269	339.770	331.954	320.230	1.651.553	1.643.737	1.632.013
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38 lít diesel	1x4/7	695.012	888.830	339.770	331.954	320.230	1.815.499	1.807.683	1.795.959
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42 lít diesel	1x4/7	765.981	982.391	339.770	331.954	320.230	1.943.457	1.935.641	1.923.917
44	M101.0904	25 t	270	14	4,1	5	55 lít diesel	1x4/7	873.524	1.286.465	339.770	331.954	320.230	2.328.289	2.320.473	2.308.749
	M101.1000	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tính:														
45	M101.1001	8 t	270	14	4,6	5	19 lít diesel	1x4/7	778.593	444.415	339.770	331.954	320.230	1.424.361	1.416.545	1.404.821

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III	
46	M101.1002	12 t	270	14	4,6	5	27 lít diesel	1x4/7	1.008.000	631.537	339.770	331.954	320.230	1.800.107	1.792.291	1.780.567	
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39 lít diesel	1x4/7	1.268.266	912.221	339.770	331.954	320.230	2.280.696	2.272.880	2.261.156	
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53 lít diesel	1x4/7	1.484.153	1.239.684	339.770	331.954	320.230	2.783.267	2.775.451	2.763.727	
49	M101.1005	20 t	270	14	4,3	5	61 lít diesel	1x4/7	1.535.452	1.426.806	339.770	331.954	320.230	3.011.998	3.004.182	2.992.458	
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67 lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.567.148	339.770	331.954	320.230	3.223.550	3.215.734	3.204.010	
	M101.1100	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tính:															
51	M101.1101	6,0 t	270	15	2,9	5	20 lít diesel	1x4/7	310.973	467.805	339.770	331.954	320.230	1.054.050	1.046.234	1.034.510	
52	M101.1102	8,5 t - 9,0 t	270	15	2,9	5	24 lít diesel	1x4/7	365.850	561.366	339.770	331.954	320.230	1.191.106	1.183.290	1.171.566	
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26 lít diesel	1x4/7	476.144	608.147	339.770	331.954	320.230	1.325.305	1.317.489	1.305.765	
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32 lít diesel	1x4/7	516.960	748.489	339.770	331.954	320.230	1.497.998	1.490.182	1.478.458	
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37 lít diesel	1x4/7	534.828	865.440	339.770	331.954	320.230	1.629.111	1.621.295	1.609.571	
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47 lít diesel	1x4/7	601.429	1.099.343	339.770	331.954	320.230	1.915.801	1.907.985	1.896.261	
	M101.1200	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tính:															
57	M101.1201	12 t	270	15	3,6	5	29 lít diesel	1x4/7	1.073.429	678.318	339.770	331.954	320.230	1.896.710	1.888.894	1.877.170	
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61 lít diesel	1x4/7	1.610.452	1.426.806	339.770	331.954	320.230	3.084.761	3.076.945	3.065.221	
	M102.0000	MÁY NÂNG 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	584.757	636.610	621.966	600.000	1.691.529	1.676.885	1.654.919	
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	608.147	636.610	621.966	600.000	1.749.474	1.734.830	1.712.864	
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	701.708	636.610	621.966	600.000	1.886.472	1.871.828	1.849.862	
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	771.879	636.610	621.966	600.000	2.084.151	2.069.507	2.047.541	
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	865.440	636.610	621.966	600.000	2.437.365	2.422.721	2.400.755	
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	1.005.782	636.610	621.966	600.000	2.738.328	2.723.684	2.701.718	
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	1.029.172	636.610	621.966	600.000	2.961.399	2.946.755	2.924.789	

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	1.169.514	636.610	621.966	600.000	3.278.349	3.263.705	3.241.739
67	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	1.263.075	636.610	621.966	600.000	3.563.808	3.549.164	3.527.198
68	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	1.496.977	636.610	621.966	600.000	4.434.967	4.420.323	4.398.357
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	1.637.319	636.610	621.966	600.000	5.502.967	5.488.323	5.466.357
	M102.0200	Cần cẩu bánh hơi - sức nâng:														
70	M102.0201	6 t	240	9	4,5	5	25 lít diesel	1x4/7+1x6/7	629.428	584.757	813.388	794.678	766.612	1.859.726	1.841.016	1.812.950
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	771.879	813.388	794.678	766.612	2.342.466	2.323.756	2.295.690
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	842.050	813.388	794.678	766.612	2.583.902	2.565.192	2.537.126
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	1.169.514	813.388	794.678	766.612	3.754.341	3.735.631	3.707.565
74	M102.0205	63 t - 65 t	240	8	4	5	61 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	1.426.806	813.388	794.678	766.612	4.338.912	4.320.202	4.292.136
75	M102.0206	80 t	240	7	3,8	5	67 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.567.148	813.388	794.678	766.612	5.346.709	5.327.999	5.299.933
76	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69 lít diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.613.929	897.816	877.163	846.184	6.205.386	6.184.733	6.153.754
77	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74 lít diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.730.880	897.816	877.163	846.184	7.078.305	7.057.652	7.026.673
78	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78 lít diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.824.441	897.816	877.163	846.184	8.270.230	8.249.577	8.218.598
79	M102.0210	125 t - 130 t	240	7	3,6	5	81 lít diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	1.894.612	897.816	877.163	846.184	9.416.699	9.396.046	9.365.067
	M102.0300	Cần cẩu bánh xích - sức nâng:														
80	M102.0301	5 t	250	9	5,4	5	32 lít diesel	1x4/7+1x5/7	808.517	748.489	739.257	722.251	696.743	2.086.049	2.069.043	2.043.535
81	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	842.050	739.257	722.251	696.743	2.345.427	2.328.421	2.302.913
82	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	1.052.562	739.257	722.251	696.743	2.785.328	2.768.322	2.742.814
83	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	1.099.343	813.388	794.678	766.612	3.187.137	3.168.427	3.140.361
84	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	1.146.123	813.388	794.678	766.612	3.480.846	3.462.136	3.434.070
85	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	1.192.904	813.388	794.678	766.612	3.945.331	3.926.621	3.898.555
86	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	1.263.075	813.388	794.678	766.612	4.566.386	4.547.676	4.519.610
87	M102.0308	60 t	250	8	4,1	5	55 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	1.286.465	813.388	794.678	766.612	4.779.769	4.761.059	4.732.993
88	M102.0309	63 t - 65 t	250	7	4,1	5	56 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	1.309.855	813.388	794.678	766.612	4.989.692	4.970.982	4.942.916
89	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58 lít diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	1.356.636	813.388	794.678	766.612	5.487.428	5.468.718	5.440.652
90	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59 lít diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	1.380.026	813.388	794.678	766.612	6.424.044	6.405.334	6.377.268

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
91	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63 lít diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.473.587	813.388	794.678	766.612	7.148.647	7.129.937	7.101.871
92	M102.0313	125 t - 130 t	250	7	3,6	5	72 lít diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.684.099	813.388	794.678	766.612	9.329.779	9.311.069	9.283.003
93	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83 lít diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.941.392	813.388	794.678	766.612	10.377.876	10.359.166	10.331.100
94	M102.0315	250 t	200	7	3,6	5	141 lít diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	3.298.028	813.388	794.678	766.612	23.901.501	23.882.791	23.854.725
95	M102.0316	300 t	200	7	3,6	5	155 lít diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	3.625.492	813.388	794.678	766.612	31.489.344	31.470.634	31.442.568
	M102.0400	Cần trục tháp - sức nâng:														
96	M102.0401	5 t	290	13	4,7	6	42 kWh	1x3/7+1x5/7	871.689	82.222	685.717	669.943	646.283	1.441.244	1.425.470	1.401.810
97	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60 kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	117.460	685.717	669.943	646.283	1.821.541	1.805.767	1.782.107
98	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68 kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	133.121	685.717	669.943	646.283	2.059.640	2.043.866	2.020.206
99	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90 kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	176.190	685.717	669.943	646.283	2.224.988	2.209.214	2.185.554
100	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113 kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	221.216	685.717	669.943	646.283	2.455.722	2.439.948	2.416.288
101	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120 kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	234.919	759.849	742.370	716.151	3.142.480	3.125.001	3.098.782
102	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128 kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	250.581	759.849	742.370	716.151	3.701.924	3.684.445	3.658.226
103	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135 kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	264.284	759.849	742.370	716.151	4.100.540	4.083.061	4.056.842
104	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143 kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	279.946	813.388	794.678	766.612	4.952.208	4.933.498	4.905.432
105	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198 kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	387.617	813.388	794.678	766.612	6.024.655	6.005.945	5.977.879
	M102.0500	Cần cẩu nổi:														
106	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6,2	7	81 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.794.100	1.894.612	2.221.915	2.036.942	1.890.287	7.168.544	6.983.571	6.836.916
107	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	195	9	6	7	118 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	4.205.700	2.760.052	3.104.184	2.845.876	2.641.105	10.415.019	10.156.711	9.951.940
	M102.0600	Cổng trục - sức nâng:														
108	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81 kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	158.571	685.717	669.943	646.283	1.293.836	1.278.062	1.254.402
109	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90 kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	176.190	759.849	742.370	716.151	1.561.113	1.543.634	1.517.415

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
110	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90 kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	176.190	759.849	742.370	716.151	1.632.824	1.615.345	1.589.126
111	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123 kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	240.792	844.276	824.855	795.724	1.921.364	1.901.943	1.872.812
112	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144 kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	281.903	844.276	824.855	795.724	2.033.577	2.014.156	1.985.025
113	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180 kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	352.379	844.276	824.855	795.724	2.417.408	2.397.987	2.368.856
114	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	195	12	3,5	6	233 kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	2.698.418	456.135	2.118.928	2.070.186	1.997.072	5.384.185	5.335.443	5.262.329
115	M102.0702	Thiết bị nâng hạ dầm 90t	195	12	3,5	6	232 kWh	1x3/7+2x4/7+1x6/7	2.955.481	454.178	1.439.388	1.406.278	1.356.612	4.970.298	4.937.188	4.887.522
116	M102.0703	Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5kW và con lăn)	195	14	3,5	6	16 kWh	1x4/7	11.818	31.323	339.770	331.954	320.230	385.335	377.519	365.795
	M102.0800	Cầu trục - sức nâng:														
117	M102.0801	30 t	290	9	2,3	5	48 kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	93.968	759.849	742.370	716.151	1.054.915	1.037.436	1.011.217
118	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60 kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	117.460	759.849	742.370	716.151	1.103.613	1.086.134	1.059.915
119	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72 kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	140.952	759.849	742.370	716.151	1.157.242	1.139.763	1.113.544
120	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84 kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	164.444	844.276	824.855	795.724	1.316.425	1.297.004	1.267.873
121	M102.0805	90 t	290	9	2,3	5	108 kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	211.427	844.276	824.855	795.724	1.438.234	1.418.813	1.389.682
122	M102.0806	110 t	290	9	2,1	5	132 kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	258.411	844.276	824.855	795.724	1.623.691	1.604.270	1.575.139
123	M102.0807	125 t	290	9	2,1	5	144 kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	281.903	844.276	824.855	795.724	1.725.304	1.705.883	1.676.752
124	M102.0808	180 t	290	9	2,1	5	168 kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	328.887	844.276	824.855	795.724	1.952.146	1.932.725	1.903.594
125	M102.0809	250 t	290	9	2	5	204 kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	399.363	844.276	824.855	795.724	2.242.735	2.223.314	2.194.183
	M102.0900	Máy vận thăng - sức nâng:														
126	M102.0901	0,8 T	290	17	4,3	5	21 kWh	1x3/7	187.683	41.111	286.230	279.646	269.770	486.548	479.964	470.088
127	M102.0902	2 T	290	17	4,1	5	32 kWh	1x3/7	251.200	62.645	286.230	279.646	269.770	560.229	553.645	543.769
128	M102.0903	3 T	290	17	4,1	5	39 kWh	1x3/7	288.920	76.349	286.230	279.646	269.770	605.670	599.086	589.210
	M102.1000	Máy vận thăng lồng - sức nâng:														
129	M102.1001	3 T	290	16,5	4,1	5	47 kWh	1x3/7	590.336	92.010	286.230	279.646	269.770	865.776	859.192	849.316
	M102.1100	Tời điện - sức kéo:														
130	M102.1101	0,5 t	240	15	5,1	4	4 kWh	1x3/7	4.600	7.831	286.230	279.646	269.770	298.680	292.096	282.220
131	M102.1102	1,0 t	240	15	5,1	4	5 kWh	1x3/7	5.900	9.788	286.230	279.646	269.770	301.943	295.359	285.483
132	M102.1103	1,5 t	240	15	4,6	4	5,5 kWh	1x3/7	16.400	10.767	286.230	279.646	269.770	313.124	306.540	296.664
133	M102.1104	2,0 t	240	15	4,6	4	6,3 kWh	1x3/7	23.900	12.333	286.230	279.646	269.770	322.065	315.481	305.605

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
134	M102.1105	3,0 t	240	15	4,6	4	11 kWh	1x3/7	38.600	21.534	286.230	279.646	269.770	343.308	336.724	326.848
135	M102.1106	3,5 t	240	15	4,6	4	12 kWh	1x3/7	42.500	23.492	286.230	279.646	269.770	348.857	342.273	332.397
136	M102.1107	5,0 t	240	15	4,6	4	14 kWh	1x3/7	51.700	27.407	286.230	279.646	269.770	361.244	354.660	344.784
	M102.1200	Pa lăng xích - sức nâng:														
137	M102.1201	3 t	240	15	4,6	4		1x3/7	7.900	-	286.230	279.646	269.770	293.998	287.414	277.538
138	M102.1202	5 t	240	15	4,2	4		1x3/7	10.200	-	286.230	279.646	269.770	296.090	289.506	279.630
	M102.1300	Kích nâng - sức nâng:														
139	M102.1301	5 t	190	13	2,2	5		1x4/7	2.700	-	339.770	331.954	320.230	342.641	334.825	323.101
140	M102.1302	10 t	190	13	2,2	5		1x4/7	4.600	-	339.770	331.954	320.230	344.661	336.845	325.121
141	M102.1303	30 t	190	13	2,2	5		1x4/7	5.800	-	339.770	331.954	320.230	345.936	338.120	326.396
142	M102.1304	50 t	190	13	2,2	5		1x4/7	9.800	-	339.770	331.954	320.230	350.189	342.373	330.649
143	M102.1305	100 t	190	13	2,2	5		1x4/7	19.000	-	339.770	331.954	320.230	359.970	352.154	340.430
144	M102.1306	200 t	190	13	2,2	5		1x4/7	27.400	-	339.770	331.954	320.230	368.901	361.085	349.361
145	M102.1307	250 t	190	13	2,2	5		1x4/7	44.000	-	339.770	331.954	320.230	383.538	375.722	363.998
146	M102.1308	500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	95.500	-	339.770	331.954	320.230	434.767	426.951	415.227
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	339.770	331.954	320.230	467.832	460.016	448.292
	M102.1400	Kích thông tâm														
148	M102.1401	RRH - 100 t	190	13	2,2	5		1x4/7	84.383	-	339.770	331.954	320.230	423.709	415.893	404.169
149	M102.1402	YCW - 150 t	190	13	2,2	5		1x4/7	11.694	-	339.770	331.954	320.230	352.203	344.387	332.663
150	M102.1403	YCW - 250 t	190	13	2,2	5		1x4/7	18.000	-	339.770	331.954	320.230	358.907	351.091	339.367
151	M102.1404	YCW - 500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	55.491	-	339.770	331.954	320.230	394.969	387.153	375.429
152	M102.1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	190	13	3,5	5	29 kWh	1x4/7+1x5/7	242.715	56.772	739.257	722.251	696.743	1.054.073	1.037.067	1.011.559
153	M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500t	190	13	2,2	5		1x4/7	20.179	-	339.770	331.954	320.230	361.223	353.407	341.683
	M102.1700	Trạm bơm dầu áp lực - công suất:														
154	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	190	16	6,5	5	14 kWh	1x4/7	24.077	27.407	339.770	331.954	320.230	402.025	394.209	382.485
155	M102.1702	50 MPa (ZB4-500)	190	16	6,5	5	20 kWh	1x4/7	30.497	39.153	339.770	331.954	320.230	420.495	412.679	400.955
	M102.1800	Xe nâng - chiều cao nâng:														
156	M102.1801	9 m	280	13	4	5	22 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	511.600	514.586	636.610	621.966	600.000	1.529.415	1.514.771	1.492.805

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
157	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	731.758	584.757	636.610	621.966	600.000	1.762.345	1.747.701	1.725.735
158	M102.1803	18 m	280	13	3,8	5	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	994.767	678.318	636.610	621.966	600.000	2.043.240	2.028.596	2.006.630
159	M102.1804	24 m	280	13	3,8	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.254.565	771.879	636.610	621.966	600.000	2.327.010	2.312.366	2.290.400
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2t	240	16	3,5	5	9 lít diesel	1x4/7	180.200	210.512	339.770	331.954	320.230	722.223	714.407	702.683
	M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:														
161	M102.1901	9 m	280	15	3,9	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.008.639	584.757	636.610	621.966	600.000	2.028.278	2.013.634	1.991.668
162	M102.1902	12 m	280	15	3,7	5	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.371.165	678.318	636.610	621.966	600.000	2.402.066	2.387.422	2.365.456
163	M102.1903	18 m	280	15	3,7	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.662.779	771.879	636.610	621.966	600.000	2.726.835	2.712.191	2.690.225
	M103.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG														
	M103.0100	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:														
164	M103.0101	1,2 t	260	14	4,4	5	56 lít diesel	1x5/7	1.125.927	1.309.855	399.487	390.297	376.513	2.662.049	2.652.859	2.639.075
165	M103.0102	1,8 t	260	14	4,4	5	59 lít diesel	1x5/7	1.233.813	1.380.026	399.487	390.297	376.513	2.823.509	2.814.319	2.800.535
166	M103.0103	3,5 t	260	13	3,9	5	62 lít diesel	1x5/7	2.354.696	1.450.197	399.487	390.297	376.513	3.715.328	3.706.138	3.692.354
167	M103.0104	4,5 t	260	13	3,9	5	65 lít diesel	1x5/7	2.751.960	1.520.368	399.487	390.297	376.513	4.100.254	4.091.064	4.077.280
168	M103.0105	8,0 t	260	13	3,9	5	146 lít diesel	1x5/7	12.825.610	3.414.979	399.487	390.297	376.513	13.976.295	13.967.105	13.953.321
	M103.0200	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:														
169	M103.0201	1,2 t	260	14	3,9	5	24 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	579.674	588.774	399.487	390.297	376.513	1.467.607	1.458.417	1.444.633
170	M103.0202	1,8 t	260	14	3,9	5	30 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	852.657	729.115	399.487	390.297	376.513	1.833.684	1.824.494	1.810.710
171	M103.0203	2,5 t	260	12	3,5	5	36 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.129.080	890.991	399.487	390.297	376.513	2.128.603	2.119.413	2.105.629
172	M103.0204	3,5 t	260	12	3,5	5	48 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.271.935	1.171.675	399.487	390.297	376.513	2.515.329	2.506.139	2.492.355

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III	
173	M103.0205	4,5 t	260	12	3,5	5	63 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.570.829	1.540.148	399.487	390.297	376.513	3.105.673	3.096.483	3.082.699	
174	M103.0206	5,5 T	260	12	3,5	5	78 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.872.934	1.891.002	399.487	390.297	376.513	3.680.782	3.671.592	3.657.808	
	M103.0300	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:															
175	M103.0301	60 kW	220	13	4,8	5	40 lít diesel + 159 kWh	1x5/7	3.047.619	1.246.879	399.487	390.297	376.513	4.624.721	4.615.531	4.601.747	
176	M103.0302	90 kW	220	13	4,8	5	51 lít diesel + 240 kWh	1x5/7	4.585.650	1.662.743	399.487	390.297	376.513	6.543.661	6.534.471	6.520.687	
	M103.0400	Búa rung - công suất:															
177	M103.0401	40 kW	240	14	3,8	5	108 kWh		122.906	211.427	-	-	-	321.018	321.018	321.018	
178	M103.0402	50 kW	240	14	3,8	5	135 kWh		149.734	264.284	-	-	-	397.797	397.797	397.797	
179	M103.0403	170 kW	240	14	2,64	5	357 kWh		282.270	698.885	-	-	-	936.933	936.933	936.933	
	M103.0500	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:															
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	865.440	2.221.915	2.036.942	1.890.287	5.482.300	5.297.327	5.150.672	
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	982.391	2.221.915	2.036.942	1.890.287	5.938.957	5.753.984	5.607.329	

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III	
182	M103.0503	2,5 t	240	12	5,9	6	47 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.994.676	1.099.343	2.221.915	2.036.942	1.890.287	6.153.722	5.968.749	5.822.094	
183	M103.0504	3,5 t	240	12	5,9	6	52 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.049.364	1.216.294	2.221.915	2.036.942	1.890.287	6.322.399	6.137.426	5.990.771	
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	1.356.636	2.221.915	2.036.942	1.890.287	7.140.503	6.955.530	6.808.875	
	M103.0600	Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:															
185	M103.0601	7,5 t	240	11	4,6	6	162 lít diesel	1 t.tr1/2 + 1 t.phII.1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	9.816.850	3.789.224	3.104.184	2.845.876	2.641.105	15.278.634	15.020.326	14.815.555	
	M103.0700	Máy ép cọc trước - lực ép:															
186	M103.0701	60 t	210	17	4	5	38 kWh	1x4/7	138.727	74.391	339.770	331.954	320.230	574.688	566.872	555.148	
187	M103.0702	100 t	210	17	4	5	53 kWh	1x4/7	188.256	103.756	339.770	331.954	320.230	661.365	653.549	641.825	
188	M103.0703	150 t	210	17	4	5	75 kWh	1x4/7	213.021	146.825	339.770	331.954	320.230	733.091	725.275	713.551	
189	M103.0704	200 t	210	17	4	5	84 kWh	1x4/7	237.786	164.444	339.770	331.954	320.230	779.366	771.550	759.826	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
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	626.000	611.600	590.000	12.719.870	12.705.470	12.683.870
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	339.770	331.954	320.230	1.200.497	1.192.681	1.180.957
192	M103.0902	Máy ép cọc thủy lực 45 Hp	240	15	2,6	5	25 kWh	1x4/7	132.000	48.942	339.770	331.954	320.230	504.762	496.946	485.222
193	M103.1001	Máy cấy bắc thăm	230	12	3,1	5	48 lít diesel	1x4/7	1.099.500	1.122.733	339.770	331.954	320.230	2.366.005	2.358.189	2.346.465
	M103.1100	Máy khoan xoay:														
194	M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	260	13	8,2	5	52 lít diesel	1x6/7	3.934.467	1.216.294	473.618	462.724	446.382	5.457.921	5.447.027	5.430.685
195	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	260	13	8,2	5	68 lít diesel	1x6/7	4.514.371	1.590.538	473.618	462.724	446.382	6.387.534	6.376.640	6.360.298
196	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	260	13	8,2	5	96 lít diesel	1x6/7	11.608.382	2.245.466	473.618	462.724	446.382	13.836.342	13.825.448	13.809.106
197	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	260	13	6,5	5	137 lít diesel	1x6/7	14.865.951	3.204.467	473.618	462.724	446.382	16.943.087	16.932.193	16.915.851
198	M103.1105	Gầu đảo (thi công móng cọc, tường Barrette)	260	13	5,8	5			565.686	-	-	-	-	489.536	489.536	489.536
199	M103.1201	Máy khoan tường sét	260	13	6,5	5	32 lít diesel + 171 kWh	1x6/7	4.600.000	1.083.249	473.618	462.724	446.382	5.661.482	5.650.588	5.634.246
	M103.1300	Máy khoan cọc đất														
200	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	260	13	6,5	5	36 lít diesel + 167 kWh	1x6/7	5.354.545	1.168.979	473.618	462.724	446.382	6.420.499	6.409.605	6.393.263
201	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	260	13	6,5	5	36 lít diesel + 232 kWh	1x6/7	6.109.091	1.296.227	473.618	462.724	446.382	7.221.034	7.210.140	7.193.798
202	M103.1401	Máy cấp xi măng	260	13	6,5	5			14.800	-	-	-	-	13.946	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	286.230	279.646	269.770	335.240	328.656	318.780
204	M103.1502	1000 lít	300	15	5,8	5	18 kWh	1x4/7	177.479	35.238	339.770	331.954	320.230	518.766	510.950	499.226
	M103.1600	Máy sàng lọc - năng suất:														

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
205	M103.1601	100 m3/h	300	15	5,8	5	21 kWh	1x4/7	353.468	41.111	339.770	331.954	320.230	667.190	659.374	647.650
	M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:														
206	M103.1701	15 m3/h	215	16	6,6	5	37 kWh	1x4/7	22.000	72.433	339.770	331.954	320.230	440.445	432.629	420.905
207	M103.1702	200 m3/h	215	16	6,6	5	50 kWh	1x4/7	43.182	97.883	339.770	331.954	320.230	489.873	482.057	470.333
	M104.0000	MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG														
	M104.0100	Máy trộn bê tông - dung tích:														
208	M104.0101	100 lít	165	19	6,5	5	8 kWh	1x3/7	23.050	15.661	286.230	279.646	269.770	344.499	337.915	328.039
209	M104.0102	250 lít	165	19	6,5	5	11 kWh	1x3/7	30.210	21.534	286.230	279.646	269.770	360.128	353.544	343.668
	M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích:														
210	M104.0201	80 lít	170	19	6,8	5	5 kWh	1x3/7	12.841	9.788	286.230	279.646	269.770	319.283	312.699	302.823
211	M104.0202	150 lít	170	19	6,8	5	8 kWh	1x3/7	17.828	15.661	286.230	279.646	269.770	334.191	327.607	317.731
212	M104.0203	250 lít	170	19	6,8	5	11 kWh	1x3/7	22.873	21.534	286.230	279.646	269.770	349.204	342.620	332.744
	M104.0300	Máy trộn vữa xi măng - dung tích:														
213	M104.0301	1200 lít	170	19	6,8	5	72 kWh	1x4/7	75.863	140.952	339.770	331.954	320.230	609.689	601.873	590.149
214	M104.0302	1600 lít	170	19	6,8	5	96 kWh	1x4/7	104.103	187.936	339.770	331.954	320.230	704.681	696.865	685.141
	M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất:														
215	M104.0401	16 m3/h	260	15	5,8	5	92 kWh	1x3/7+1x5/7	907.804	180.105	685.717	669.943	646.283	1.714.270	1.698.496	1.674.836
216	M104.0402	25 m3/h	260	15	5,6	5	116 kWh	1x3/7+1x5/7	1.264.024	227.089	685.717	669.943	646.283	2.084.459	2.068.685	2.045.025
217	M104.0403	30 m3/h	260	15	5,6	5	172 kWh	1x3/7+1x5/7	1.596.969	336.718	685.717	669.943	646.283	2.502.702	2.486.928	2.463.268
218	M104.0404	50 m3/h	260	15	5,6	5	198 kWh	1x3/7+1x5/7	2.549.373	387.617	685.717	669.943	646.283	3.436.407	3.420.633	3.396.973
219	M104.0405	60 m3/h	260	15	5,3	5	265 kWh	1x3/7+1x5/7	2.804.470	518.780	685.717	669.943	646.283	3.771.666	3.755.892	3.732.232
220	M104.0406	75 m3/h	260	15	5,3	5	418 kWh	2x3/7+1x5/7	3.237.391	818.303	971.947	949.589	916.053	4.753.708	4.731.350	4.697.814
221	M104.0407	90 m3/h	260	15	5,3	5	425 kWh	2x3/7+1x5/7	4.306.280	832.006	971.947	949.589	916.053	5.745.855	5.723.497	5.689.961
222	M104.0408	125 m3/h	260	15	5,3	5	446 kWh	2x3/7+1x5/7	5.375.168	873.117	971.947	949.589	916.053	6.765.410	6.743.052	6.709.516
223	M104.0409	160 m3/h	260	15	5	5	553 kWh	3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.082.587	1.258.178	1.229.236	1.185.822	7.441.990	7.413.048	7.369.634
	M104.0500	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:														
224	M104.0501	35 m3/h	155	18	7,6	5	76 kWh	1x4/7	18.917	148.782	339.770	331.954	320.230	525.898	518.082	506.358
225	M104.0502	45 m3/h	155	18	7,6	5	97 kWh	1x4/7	23.618	189.893	339.770	331.954	320.230	576.290	568.474	556.750
	M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:														
226	M104.0601	20 m3/h	260	18	8,6	5	315 kWh	1x3/7+1x4/7	1.351.273	616.664	626.000	611.600	590.000	2.791.431	2.777.031	2.755.431
227	M104.0602	25 m3/h	260	18	7,6	5	357 kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	698.885	626.000	611.600	590.000	3.281.285	3.266.885	3.245.285

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
228	M104.0603	125 m3/h	260	18	7,6	5	630 kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.233.327	626.000	611.600	590.000	8.466.508	8.452.108	8.430.508
	M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:														
229	M104.0701	14 m3/h	260	18	8,6	5	134 kWh	1x3/7+1x4/7	214.626	262.327	626.000	611.600	590.000	1.134.321	1.119.921	1.098.321
230	M104.0702	200 m3/h	260	18	8,6	5	840 kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.644.436	626.000	611.600	590.000	4.369.931	4.355.531	4.333.931
	M104.0800	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:														
231	M104.0801	25 t/h	190	15	5,7	5	210 kWh	1x4/7+1x5/7 +1x6/7	3.286.462	411.109	1.212.875	1.184.975	1.143.125	5.809.899	5.781.999	5.740.149
232	M104.0802	50 t/h	190	15	5,7	5	300 kWh	1x4/7+1x5/7 +1x6/7	4.648.053	587.299	1.212.875	1.184.975	1.143.125	7.720.326	7.692.426	7.650.576
233	M104.0803	60 t/h	190	15	5,7	5	324 kWh	2x4/7+1x5/7 +1x6/7	5.422.748	634.282	1.552.645	1.516.929	1.463.355	9.093.796	9.058.080	9.004.506
234	M104.0804	80 t/h	190	15	5,5	5	384 kWh	2x4/7+2x5/7 +1x6/7	6.094.486	751.742	1.952.132	1.907.226	1.839.868	10.402.172	10.357.266	10.289.908
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	1.952.132	1.907.226	1.839.868	11.860.356	11.815.450	11.748.092
	M105.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ														
	M105.0100	Máy phun nhựa đường - công suất:														
236	M105.0101	190 cv	150	13	5,6	6	57 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	930.161	1.333.245	636.610	621.966	600.000	3.414.705	3.400.061	3.378.095
	M105.0200	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:														
237	M105.0201	65 t/h	180	14	6,4	5	34 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.284.890	795.269	685.717	669.943	646.283	3.194.173	3.178.399	3.154.739
238	M105.0202	100 t/h	180	14	6,4	5	50 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	1.169.514	685.717	669.943	646.283	3.882.714	3.866.940	3.843.280
239	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.473.587	685.717	669.943	646.283	5.715.688	5.699.914	5.676.254

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
240	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	180	14	3,8	5	79 lít diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	1.847.831	685.717	669.943	646.283	18.226.881	18.211.107	18.187.447
241	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m3/h - 60 m3/h	180	14	4,2	5	30 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.043.419	701.708	685.717	669.943	646.283	3.862.232	3.846.458	3.822.798
242	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m3)	180	14	5,6	6	57 lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	1.333.245	685.717	669.943	646.283	10.757.851	10.742.077	10.718.417
	M105.0500	Máy cào bóc														
243	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	220	16	5,8	5	92 lít diesel	1x4/7+1x5/7	3.128.588	2.151.905	739.257	722.251	696.743	6.474.817	6.457.811	6.432.303
244	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	180	16	5,8	5	340 lít diesel	1x4/7+1x7/7	24.432.515	7.952.692	897.816	877.163	846.184	43.056.029	43.035.376	43.004.397
245	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	180	16	5,8	5	523 lít diesel	1x4/7+1x7/7	17.000.000	12.233.111	897.816	877.163	846.184	36.930.927	36.910.274	36.879.295
246	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20	3,5	5		1x4/7	57.211	-	339.770	331.954	320.230	415.575	407.759	396.035
247	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11 lít diesel	1x4/7	324.920	257.293	339.770	331.954	320.230	985.342	977.526	965.802
248	M105.0801	Máy rót mastic	200	17	4,5	5	4 lít xăng	1x4/7	34.166	88.499	339.770	331.954	320.230	470.635	462.819	451.095
249	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25	10	5		1x4/7	45.516	-	339.770	331.954	320.230	425.113	417.297	405.573
250	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14	4,2	5	73 lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	1.707.490	685.717	669.943	646.283	10.425.730	10.409.956	10.386.296
	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	110.624	313.000	305.800	295.000	544.517	537.317	526.517
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7 lít xăng	1x2/4 lái xe	157.562	154.874	313.000	305.800	295.000	646.864	639.664	628.864
253	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12 lít xăng	1x2/4 lái xe	183.212	265.498	313.000	305.800	295.000	786.627	779.427	768.627
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13 lít xăng	1x2/4 lái xe	218.983	287.623	313.000	305.800	295.000	841.504	834.304	823.504
255	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25 lít diesel	1x2/4 lái xe	317.869	584.757	313.000	305.800	295.000	1.247.413	1.240.213	1.229.413
256	M106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31 lít diesel	1x2/4 lái xe	427.131	725.098	313.000	305.800	295.000	1.507.942	1.500.742	1.489.942
257	M106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38 lít diesel	1x2/4 lái xe	560.241	888.830	313.000	305.800	295.000	1.797.926	1.790.726	1.779.926
258	M106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41 lít diesel	1x3/4 lái xe	606.044	959.001	371.356	362.814	350.000	1.950.387	1.941.845	1.929.031
259	M106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46 lít diesel	1x3/4 lái xe	739.497	1.075.952	371.356	362.814	350.000	2.203.870	2.195.328	2.182.514
260	M106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.248.374	1.309.855	371.356	362.814	350.000	2.790.877	2.782.335	2.769.521
261	M106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.976.364	1.450.197	371.356	362.814	350.000	3.578.321	3.569.779	3.556.965

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:														
262	M106.0201	2,5 t	260	17	7,5	6	19 lít xăng	1x2/4 lái xe	248.104	420.372	313.000	305.800	295.000	1.008.195	1.000.995	990.195
263	M106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41 lít diesel	1x2/4 lái xe	437.559	959.001	313.000	305.800	295.000	1.756.682	1.749.482	1.738.682
264	M106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46 lít diesel	1x2/4 lái xe	616.643	1.075.952	313.000	305.800	295.000	2.067.259	2.060.059	2.049.259
265	M106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57 lít diesel	1x2/4 lái xe	704.070	1.333.245	313.000	305.800	295.000	2.365.402	2.358.202	2.347.402
266	M106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65 lít diesel	1x3/4 lái xe	812.415	1.520.368	371.356	362.814	350.000	2.721.548	2.713.006	2.700.192
267	M106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.035.410	1.707.490	371.356	362.814	350.000	3.017.618	3.009.076	2.996.262
268	M106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.540.447	1.777.661	371.356	362.814	350.000	3.545.689	3.537.147	3.524.333
269	M106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.802.194	1.801.051	371.356	362.814	350.000	3.698.265	3.689.723	3.676.909
270	M106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81 lít diesel	1x3/4 lái xe	2.341.396	1.894.612	371.356	362.814	350.000	3.953.150	3.944.608	3.931.794
271	M106.0210	27 t	340	13	6,6	6	86 lít diesel	1x3/4 lái xe	2.505.849	2.011.563	371.356	362.814	350.000	4.173.864	4.165.322	4.152.508
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:														
272	M106.0301	150 cv	200	13	4,9	6	30 lít diesel	1x3/4 lái xe	448.050	701.708	371.356	362.814	350.000	1.579.361	1.570.819	1.558.005
273	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40 lít diesel	1x3/4 lái xe	618.750	935.611	371.356	362.814	350.000	2.006.155	1.997.613	1.984.799
274	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51 lít diesel	1x3/4 lái xe	878.300	1.192.904	371.356	362.814	350.000	2.495.258	2.486.716	2.473.902
275	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.079.950	1.309.855	371.356	362.814	350.000	2.507.788	2.499.246	2.486.432
276	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.136.368	1.590.538	371.356	362.814	350.000	2.822.911	2.814.369	2.801.555
	M106.0400	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:														
277	M106.0401	6 m3	260	14	5,7	6	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	884.645	1.005.782	636.610	621.966	600.000	2.469.195	2.454.551	2.432.585
278	M106.0402	10,7 m3	260	14	5,5	6	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.176.758	1.496.977	636.610	621.966	600.000	4.151.274	4.136.630	4.114.664
279	M106.0403	14,5 m3	260	14	5,5	6	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.966.930	1.637.319	636.610	621.966	600.000	5.024.045	5.009.401	4.987.435
	M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:														
280	M106.0501	4 m3	260	13	4,8	6	20 lít diesel	1x2/4 lái xe	438.539	467.805	313.000	305.800	295.000	1.160.310	1.153.110	1.142.310
281	M106.0502	5 m3	260	12	4,4	6	23 lít diesel	1x3/4 lái xe	497.469	537.976	371.356	362.814	350.000	1.314.961	1.306.419	1.293.605
282	M106.0503	6 m3	260	12	4,4	6	24 lít diesel	1x3/4 lái xe	571.304	561.366	371.356	362.814	350.000	1.398.554	1.390.012	1.377.198
283	M106.0504	7 m3	260	11	4,1	6	26 lít diesel	1x3/4 lái xe	688.248	608.147	371.356	362.814	350.000	1.508.925	1.500.383	1.487.569
284	M106.0505	9 m3	260	11	4,1	6	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	796.249	631.537	371.356	362.814	350.000	1.615.392	1.606.850	1.594.036
285	M106.0506	10 m3	260	11	4,1	6	30 lít diesel	1x3/4 lái xe	866.135	701.708	371.356	362.814	350.000	1.739.322	1.730.780	1.717.966

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
286	M106.0507	16 m3	270	11	4,1	6	35 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.114.405	818.659	371.356	362.814	350.000	2.015.500	2.006.958	1.994.144
	M106.0600	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:														
287	M106.0601	2 m3	260	13	5,2	6	19 lít diesel	1x2/4 lái xe	435.615	444.415	313.000	305.800	295.000	1.141.091	1.133.891	1.123.091
288	M106.0602	3 m3	260	13	5,2	6	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	642.388	631.537	371.356	362.814	350.000	1.568.689	1.560.147	1.547.333
	M106.0700	Ô tô bán tải - trọng tải:														
289	M106.0701	1,5 t	250	16	4,5	6	18 lít xăng	1x2/4 lái xe	359.717	398.247	313.000	305.800	295.000	1.069.525	1.062.325	1.051.525
	M106.0800	Rơ mooc - trọng tải:														
290	M106.0801	15 t	240	13	3,7	6			160.855	-	-	-	-	143.429	143.429	143.429
291	M106.0802	21 t	240	13	3,7	6			186.651	-	-	-	-	166.430	166.430	166.430
292	M106.0803	30 t	240	13	3,1	6			251.560	-	-	-	-	218.019	218.019	218.019
293	M106.0804	40 t	240	13	3,1	6			297.117	-	-	-	-	257.501	257.501	257.501
294	M106.0805	60 t	240	13	3,1	6			333.817	-	-	-	-	289.308	289.308	289.308
295	M106.0806	100 t	240	13	3,1	6			537.425	-	-	-	-	465.768	465.768	465.768
296	M106.0807	125 t	240	13	3,1	6			601.973	-	-	-	-	521.710	521.710	521.710
	M106.0900	Xe bồn chuyên dụng														
297	M106.0901	30 t	240	13	3,1	6	93 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.340.000	2.175.295	371.356	362.814	350.000	3.707.984	3.699.442	3.686.628
298	M106.0902	Xe bồn 13-14m3 (chờ bitum, polymer)	180	14	5,6	6	35 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.243.150	818.659	636.610	621.966	600.000	5.815.504	5.800.860	5.778.894
299	M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m3	180	12	4,4	6	23 lít diesel	1x3/4 lái xe	931.000	537.976	371.356	362.814	350.000	2.005.843	1.997.301	1.984.487
	M107.0000	MÁY KHOAN ĐẤT ĐÁ														
	M107.0100	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:														
300	M107.0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện-1,2 kW)	240	18	8,5	5	5 kWh	1x3/7	13.471	9.788	286.230	279.646	269.770	313.699	307.115	297.239
301	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5		1x3/7	26.484	-	286.230	279.646	269.770	320.990	314.406	304.530
302	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)	240	18	6,5	5		1x3/7	126.804	-	286.230	279.646	269.770	432.583	425.999	416.123
303	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5		1x3/7	6.134	-	286.230	279.646	269.770	294.281	287.697	277.821
	M107.0200	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:														

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III	
304	M107.0201	D75-95 mm	270	17	5,3	5		1x3/7+1x4/7	1.101.564	-	626.000	611.600	590.000	1.670.446	1.656.046	1.634.446	
305	M107.0202	D105-110 mm	270	17	5,3	5		1x3/7+1x4/7	1.376.725	-	626.000	611.600	590.000	1.931.339	1.916.939	1.895.339	
	M107.0300	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:															
306	M107.0301	D 45 mm (2 cần - 147 cv)	285	13	3,9	6	84 lít diesel	1x4/7+1x7/7	11.436.520	1.964.783	897.816	877.163	846.184	11.530.277	11.509.624	11.478.645	
307	M107.0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	285	13	3,9	6	138 lít diesel	1x4/7+1x7/7	16.668.260	3.227.857	897.816	877.163	846.184	16.758.460	16.737.807	16.706.828	
	M107.0400	Máy khoan neo - độ sâu khoan:															
308	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	285	13	3,9	6	38 lít diesel	1x4/7+1x7/7	12.651.359	888.830	897.816	877.163	846.184	11.375.044	11.354.391	11.323.412	
	M107.0500	Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:															
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	897.816	877.163	846.184	38.450.470	38.429.817	38.398.838	
	M107.0600	Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:															
310	M107.0601	9 kW	240	18	1,8	6	16 kWh	1x4/7	2.207.026	31.323	339.770	331.954	320.230	2.578.119	2.570.303	2.558.579	
	M107.0700	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:															
311	M107.0701	YG 60	250	13	4,5	5	28 lít diesel	1x3/7+1x4/7	1.043.321	654.928	626.000	611.600	590.000	2.165.664	2.151.264	2.129.664	
	M107.0800	Máy khoan dẫn chuyên dụng															
312	M107.0801	HCR1200-EDII	285	13	5,2	5	332 lít diesel	1x4/7	5.660.000	7.765.570	339.770	331.954	320.230	12.454.603	12.446.787	12.435.063	
313	M107.0803	Máy khoan XY-1 A (phục vụ công tác xây dựng)	180	10	5	5	20,4 lít diesel	1x4/7	102.500	477.162	339.770	331.954	320.230	925.126	917.310	905.586	
	M108.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC															
	M108.0100	Máy phát điện lưu động - công suất:															
314	M108.0101	3,75 kVA	170	13	4,2	5	2 lít diesel	1x3/7	8.369	46.781	286.230	279.646	269.770	343.940	337.356	327.480	
315	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4,2	5	5 lít diesel	1x3/7	28.433	116.951	286.230	279.646	269.770	440.311	433.727	423.851	
316	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3,9	5	24 lít diesel	1x3/7	117.173	561.366	286.230	279.646	269.770	983.379	976.795	966.919	
317	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3,9	5	36 lít diesel	1x3/7	172.893	842.050	286.230	279.646	269.770	1.328.632	1.322.048	1.312.172	
318	M108.0105	93,75 kVA	170	11	3,6	5	45 lít diesel	1x4/7	244.894	1.052.562	339.770	331.954	320.230	1.658.834	1.651.018	1.639.294	
319	M108.0106	150 kVA	170	10	3,3	5	76 lít diesel	1x4/7	320.678	1.777.661	339.770	331.954	320.230	2.443.768	2.435.952	2.424.228	
320	M108.0107	250 kVA	170	10	3,3	5	106 lít diesel	1x4/7	335.697	2.479.369	339.770	331.954	320.230	3.160.760	3.152.944	3.141.220	
	M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:															
321	M108.0201	120 m3/h	180	11	5	5	14 lít xăng	1x4/7	71.198	309.747	339.770	331.954	320.230	728.230	720.414	708.690	
322	M108.0202	600 m3/h	180	10	4,6	5	46 lít xăng	1x4/7	374.105	1.017.742	339.770	331.954	320.230	1.744.087	1.736.271	1.724.547	
	M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:															
323	M108.0301	120 m3/h	180	11	5,4	5	14 lít diesel	1x4/7	77.045	327.464	339.770	331.954	320.230	754.124	746.308	734.584	

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III	
324	M108.0302	240 m3/h	180	11	5,4	5	28 lít diesel	1x4/7	156.842	654.928	339.770	331.954	320.230	1.171.581	1.163.765	1.152.041	
325	M108.0303	360 m3/h	180	11	5,4	5	35 lít diesel	1x4/7	217.034	818.659	339.770	331.954	320.230	1.403.195	1.395.379	1.383.655	
326	M108.0304	420 m3/h	180	11	5,4	5	38 lít diesel	1x4/7	281.811	888.830	339.770	331.954	320.230	1.546.420	1.538.604	1.526.880	
327	M108.0305	540 m3/h	180	11	5,4	5	44 lít diesel	1x4/7	321.366	1.029.172	339.770	331.954	320.230	1.731.371	1.723.555	1.711.831	
328	M108.0306	600 m3/h	180	10	5	5	47 lít diesel	1x4/7	410.793	1.099.343	339.770	331.954	320.230	1.872.728	1.864.912	1.853.188	
329	M108.0307	660 m3/h	180	10	5	5	50 lít diesel	1x4/7	478.552	1.169.514	339.770	331.954	320.230	2.014.422	2.006.606	1.994.882	
330	M108.0308	1200 m3/h	180	10	3,9	5	75 lít diesel	1x4/7	959.970	1.754.270	339.770	331.954	320.230	3.048.677	3.040.861	3.029.137	
331	M108.0309	1260 m3/h	180	10	3,5	5	78 lít diesel	1x4/7	1.103.857	1.824.441	339.770	331.954	320.230	3.237.405	3.229.589	3.217.865	
	M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:															
332	M108.0401	5 m3/h	180	12	5,2	5	2 kWh	1x3/7	2.866	3.915	286.230	279.646	269.770	293.680	287.096	277.220	
333	M108.0402	300 m3/h	180	11	3,8	5	86 kWh	1x3/7	143.199	168.359	286.230	279.646	269.770	603.357	596.773	586.897	
334	M108.0403	600 m3/h	180	11	3,4	5	125 kWh	1x4/7	309.098	244.708	339.770	331.954	320.230	898.728	890.912	879.188	
	M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY															
	M109.0100	Sà lan - trọng tải:															
335	M109.0101	100 t	260	11	5,9	6			490.476	-	-	-	-	411.245	411.245	411.245	
336	M109.0102	200 t	290	11	5,9	6			721.153	-	-	-	-	542.108	542.108	542.108	
337	M109.0103	250 t	290	11	5,9	6			901.384	-	-	-	-	677.592	677.592	677.592	
338	M109.0104	400 t	290	11	5,5	6			1.207.730	-	-	-	-	891.221	891.221	891.221	
339	M109.0105	600 t	290	11	5,5	6			1.420.866	-	-	-	-	1.048.501	1.048.501	1.048.501	
340	M109.0106	800 t	290	11	5,2	6			2.012.922	-	-	-	-	1.464.574	1.464.574	1.464.574	
341	M109.0107	1000 t	290	11	5,2	6			2.368.110	-	-	-	-	1.723.004	1.723.004	1.723.004	
	M109.0200	Phao thép - trọng tải:															
342	M109.0201	60 t	230	11	5,9	6			121.530	-	-	-	-	115.189	115.189	115.189	
343	M109.0202	200 t	230	11	5,9	6			211.645	-	-	-	-	200.603	200.603	200.603	
344	M109.0203	250 t	230	11	5,9	6			222.193	-	-	-	-	210.600	210.600	210.600	
345	M109.0301	Pông tông	230	13	5,2	6			343.952	-	-	-	-	342.457	342.457	342.457	
	M109.0400	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:															
346	M109.0401	5 t	230	11	5,2	6	44 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	258.000	1.029.172	429.561	393.951	365.756	1.695.420	1.659.810	1.631.615	
347	M109.0402	40 t	230	11	5,2	6	131 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 3/4	887.000	3.064.125	829.915	760.942	706.287	4.707.766	4.638.793	4.584.138	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
	M109.0500	Ca nô - công suất:														
348	M109.0501	12 cv	260	12	6	6	3 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	94.701	70.171	429.561	393.951	365.756	582.777	547.167	518.972
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	116.951	429.561	393.951	365.756	637.701	602.091	573.896
350	M109.0503	30 cv	260	12	5,4	6	6 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	140.342	429.561	393.951	365.756	666.231	630.621	602.426
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	233.903	777.561	712.951	661.756	1.135.202	1.070.592	1.019.397
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	327.464	777.561	712.951	661.756	1.268.554	1.203.944	1.152.749
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	444.415	777.561	712.951	661.756	1.441.259	1.376.649	1.325.454
354	M109.0507	150 cv	260	11	4,6	6	23 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy 1 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	364.360	537.976	1.138.435	1.043.922	969.038	1.963.695	1.869.182	1.794.298
	M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:														
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	1.590.538	2.221.915	2.036.942	1.890.287	4.008.434	3.823.461	3.676.806
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 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	612.500	2.222.076	2.738.182	2.510.553	2.330.144	5.420.811	5.193.182	5.012.773

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
357	M109.0703	250 cv	260	9,5	5	6	148 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	787.238	3.461.760	2.738.182	2.510.553	2.330.144	6.791.884	6.564.255	6.383.846
358	M109.0704	360 cv	260	9,5	5	6	202 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	887.000	4.724.835	2.738.182	2.510.553	2.330.144	8.129.973	7.902.344	7.721.935
359	M109.0705	600 cv	260	9,5	4,2	6	315 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	1.318.800	7.367.935	4.087.082	3.747.065	3.477.523	12.406.075	12.066.058	11.796.516

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
	M109.0800	Tàu cướp sông- công suất:														
361	M109.0801	495 cv	290	7	5,1	6	520 lít diesel	11.237.300	12.162.940	6.504.775	5.964.184	5.535.708	25.410.095	24.869.504	24.441.028	

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
	M109.1000	Tàu hút - công suất:														
363	M109.1001	585 cv	290	9	4,1	6	573 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên 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	13.402.625	4.939.015	4.528.543	4.203.209	23.164.954	22.754.482	22.429.148
364	M109.1002	1200 cv	290	7	3,75	6	1008 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên 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	23.577.392	6.122.249	5.613.355	5.209.990	40.832.530	40.323.636	39.920.271
365	M109.1003	3958 cv ÷ 4170 cv	290	7	2,4	6	3211 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên 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	75.106.157	7.688.009	7.048.995	6.542.489	134.485.499	133.846.485	133.339.979

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
	M109.1100	Tàu hút bọng tự hành - công suất:							-	-	-	-	-	-	-	
366	M109.1101	1390 cv	290	7	6,5	6	1446 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.388.400	33.822.330	5.321.541	4.879.372	4.528.928	46.526.696	46.084.527	45.734.083
367	M109.1102	5945 cv	290	7	6	6	5232 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	65.840.000	#####	5.321.541	4.879.372	4.528.928	169.246.744	168.804.575	168.454.131

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
	M109.1200	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:														
368	M109.1201	17 m ³	290	9	5,5	6	2663 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	38.478.500	62.288.289	6.504.775	5.964.184	5.535.708	94.799.223	94.258.632	93.830.156
	M109.1300	Máy xúc cạp - dung tích gầu:														
369	M109.1301	1,25 m ³	250	10	5,2	6	70 lít diesel	1x5/7	1.699.696	1.637.319	399.487	390.297	376.513	3.410.160	3.400.970	3.387.186
370	M109.1401	Trạm lặn	170	25	7,5	8		1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	77.160	-	1.240.000	1.140.000	1.068.000	1.412.475	1.312.475	1.240.475
	M110.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HẦM														
	M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:														
371	M110.0101	0,9 m ³	290	13	4,8	6	52 lít diesel	1x4/7	3.125.148	1.216.294	339.770	331.954	320.230	3.980.748	3.972.932	3.961.208
372	M110.0102	1,65 m ³	290	13	4,8	6	65 lít diesel	1x4/7	3.593.955	1.520.368	339.770	331.954	320.230	4.648.551	4.640.735	4.629.011
	M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:														
373	M110.0201	3 m ³ /ph	290	12	5,3	6	248 kWh	1x3/7	975.792	485.500	286.230	279.646	269.770	1.515.351	1.508.767	1.498.891
	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	339.770	331.954	320.230	447.537	439.721	427.997
375	M110.0302	Xe goòng 3 t	300	14	4,3	6		1x4/7	30.956	-	339.770	331.954	320.230	363.400	355.584	343.860
376	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37 lít diesel	1x4/7	3.107.721	865.440	339.770	331.954	320.230	3.245.947	3.238.131	3.226.407
377	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	14	4,3	6	27 kWh	1x4/7	247.875	52.857	339.770	331.954	320.230	581.838	574.022	562.298
	M110.0400	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:														
378	M110.0401	135 cv	270	12	3,1	6	45 lít diesel	1x4/7	781.918	1.052.562	339.770	331.954	320.230	1.968.635	1.960.819	1.949.095

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
	M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ÔNG, ĐƯỜNG CẤP NGẦM														
	M111.0100	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:														
379	M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	180	16	4,2	6	53 lit diesel	1x4/7+1x7/7	1.091.245	1.239.684	897.816	877.163	846.184	3.628.868	3.608.215	3.577.236
380	M111.0102	Máy khoan ngang UDB- 4	150	17	4,2	6	33 lit xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	730.119	897.816	877.163	846.184	2.417.305	2.396.652	2.365.673
	M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cấp ngầm:														
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	897.816	877.163	846.184	6.544.243	6.523.590	6.492.611
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	813.388	794.678	766.612	3.509.470	3.490.760	3.462.694
	M112.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC														
	M112.0100	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:														
383	M112.0101	1,1 kW	190	17	4,7	5	3 kWh		3.440	5.873	-	-	-	10.707	10.707	10.707
384	M112.0102	2 kW	190	17	4,7	5	5 kWh		3.898	9.788	-	-	-	15.266	15.266	15.266
385	M112.0103	2,8 kW	190	17	4,7	5	8 kWh		4.586	15.661	-	-	-	22.106	22.106	22.106
386	M112.0104	7 kW - 7,5 kW	180	17	4,7	5	10 kWh		10.663	19.577	-	-	-	35.394	35.394	35.394
387	M112.0105	14 kW	180	16	4,5	5	34 kWh		17.198	66.561	-	-	-	90.925	90.925	90.925
388	M112.0106	20 kW	180	16	4,2	5	48 kWh		27.860	93.968	-	-	-	132.972	132.972	132.972
	M112.0200	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:														
389	M112.0201	5 cv	150	20	5,4	5	2,7 lit diesel		12.956	63.154	-	-	-	89.411	89.411	89.411
390	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3 lit diesel		15.478	70.171	-	-	-	101.540	101.540	101.540
391	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5 lit diesel		26.943	116.951	-	-	-	171.555	171.555	171.555
392	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10 lit diesel		65.809	233.903	-	-	-	347.533	347.533	347.533
393	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11 lit diesel		73.720	257.293	-	-	-	376.719	376.719	376.719
394	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15 lit diesel		89.198	350.854	-	-	-	495.355	495.355	495.355
395	M112.0207	40 cv	150	17	4,4	5	20 lit diesel		114.952	467.805	-	-	-	657.093	657.093	657.093
396	M112.0208	75 cv	150	16	3,8	5	36 lit diesel		237.442	842.050	-	-	-	1.209.294	1.209.294	1.209.294
397	M112.0209	120 cv	150	16	3,8	5	53 lit diesel		267.801	1.239.684	-	-	-	1.653.883	1.653.883	1.653.883

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
	M112.0300	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:														
398	M112.0301	3 cv	150	20	5,8	5	1,6 lít xăng	9.860	35.400	-	-	-	55.646	55.646	55.646	
399	M112.0302	6 cv	150	20	5,8	5	3 lít xăng	16.854	66.374	-	-	-	100.981	100.981	100.981	
400	M112.0303	8 cv	150	20	5,8	5	4 lít xăng	22.013	88.499	-	-	-	133.699	133.699	133.699	
401	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5kW	280	13	3,6	5	22 kWh	252.231	43.069	-	-	-	225.936	225.936	225.936	
402	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	180	13	3,6	5	180 kWh	120.039	352.379	286.230	279.646	269.770	773.986	767.402	757.526	
403	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	180	13	2,2	5	111 lít diesel	1.158.316	2.596.320	286.230	279.646	269.770	4.098.782	4.092.198	4.082.322	
	M112.0600	Máy bơm vữa - năng suất:														
404	M112.0601	6 m3/h	150	18	6,6	5	19 kWh	103.415	37.196	339.770	331.954	320.230	568.628	560.812	549.088	
405	M112.0602	9 m3/h	150	18	6,6	5	34 kWh	129.899	66.561	339.770	331.954	320.230	647.077	639.261	627.537	
406	M112.0603	32 - 50 m3/h	150	18	6,1	5	72 kWh	170.830	140.952	339.770	331.954	320.230	791.633	783.817	772.093	
	M112.0700	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:														
407	M112.0701	126 cv	200	12	3,8	5	54 lít diesel	240.684	1.263.075	399.487	390.297	376.513	1.898.432	1.889.242	1.875.458	
408	M112.0702	350 cv	200	12	3,5	5	127 lít diesel	505.900	2.970.564	399.487	390.297	376.513	3.858.245	3.849.055	3.835.271	
409	M112.0703	380 cv	200	12	3,3	5	136 lít diesel	541.420	3.181.077	399.487	390.297	376.513	4.097.620	4.088.430	4.074.646	
410	M112.0704	480 cv	200	12	3,1	5	168 lít diesel	659.820	3.929.565	399.487	390.297	376.513	4.952.582	4.943.392	4.929.608	
	M112.0800	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:														
411	M112.0801	50 m3/h	260	13	5,4	6	53 lít diesel	2.508.786	1.239.684	636.610	621.966	600.000	4.105.254	4.090.610	4.068.644	
412	M112.0802	60 m3/h	260	13	5	6	60 lít diesel	2.809.744	1.403.416	636.610	621.966	600.000	4.493.149	4.478.505	4.456.539	
	M112.0900	Máy bơm bê tông - năng suất:														
413	M112.0901	40 - 60 m3/h	220	13	6,5	5	182 kWh	1.245.106	356.294	685.717	669.943	646.283	2.355.032	2.339.258	2.315.598	
414	M112.0902	60 - 90 m3/h	220	13	6,5	5	248 kWh	1.711.849	485.500	739.257	722.251	696.743	3.029.980	3.012.974	2.987.466	
	M112.1000	Máy phun vữa - năng suất:														
415	M112.1001	9 m3/h (AL 285)	200	13	4,9	6	54 kWh	1.734.436	105.714	339.770	331.954	320.230	2.405.397	2.397.581	2.385.857	
416	M112.1002	16 m3/h (AL 500)	200	13	4,5	6	429 kWh	6.737.447	839.837	339.770	331.954	320.230	8.658.173	8.650.357	8.638.633	
	M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:														

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
417	M112.1101	1,0 kW	150	25	8,8	4	5 kWh	1x3/7	6.420	9.788	286.230	279.646	269.770	312.196	305.612	295.736
	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	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	286.230	279.646	269.770	316.104	309.520	299.644
420	M112.1302	3,5 kW	150	20	6,5	4	16 kWh	1x3/7	24.535	31.323	286.230	279.646	269.770	367.441	360.857	350.981
	M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén):														
421	M112.1401	Máy phun sơn 400 m ² /h	150	22	5,4	4		1x3/7	8.026	-	286.230	279.646	269.770	303.031	296.447	286.571
422	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5 Hp	150	22	5,4	4		1x3/7	7.452	-	286.230	279.646	269.770	301.830	295.246	285.370
423	M112.1403	Máy phun cát	200	22	4,2	4		1x3/7	16.510	-	286.230	279.646	269.770	311.160	304.576	294.700
424	M112.1404	Máy phun bi 235kW	250	22	4,2	4	176 kWh	1x3/7+1x4/7	3.123.015	344.549	626.000	611.600	590.000	4.468.326	4.453.926	4.432.326
	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	47.521
426	M112.1502	4,5 kW	220	12,5	4,1	4	9 kWh		57.200	17.619	-	-	-	67.929	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	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	15.042
429	M112.1702	0,75 kW	150	20	7,5	4	1,1 kWh		6.250	2.153	-	-	-	15.278	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	16.720
431	M112.1704	1,00 kW	130	20	7,5	4	1,6 kWh		8.400	3.132	-	-	-	23.486	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	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	286.230	279.646	269.770	399.586	393.002	383.126
	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	286.230	279.646	269.770	332.842	326.258	316.382

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
	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	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	26.796	
437	M112.2102	1,7 kW	90	14	7	4	3 kWh	7.900	5.873	-	-	-	27.817	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	1x3/7	17.400	21.534	286.230	279.646	269.770	350.539	343.955	334.079
439	M112.2202	12 cv (MCD 218)	120	20	4,5	5	8 lít xăng	1x3/7	38.500	176.999	286.230	279.646	269.770	551.458	544.874	534.998
	M112.2300	Máy cắt ống - công suất:														
440	M112.2301	5 kW	240	14	4,5	4	9 kWh	1x3/7	28.200	17.619	286.230	279.646	269.770	330.287	323.703	313.827
	M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:														
441	M112.2401	5 kW	240	13	3,8	4	10 kWh	1x3/7	18.800	19.577	286.230	279.646	269.770	322.100	315.516	305.640
442	M112.2402	15 kW	240	13	3,9	4	27 kWh	1x3/7	156.600	52.857	286.230	279.646	269.770	466.977	460.393	450.517
	M112.2500	Máy cắt đột - công suất:														
443	M112.2501	2,8 kW	240	14	4,1	4	5 kWh	1x3/7	41.700	9.788	286.230	279.646	269.770	331.984	325.400	315.524
	M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:														
444	M112.2601	5 kW	240	14	4,1	4	9 kWh	1x3/7	18.200	17.619	286.230	279.646	269.770	320.608	314.024	304.148
	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	12.389
446	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	230	13	3,8	4	13 kWh	1x3/7	68.900	25.450	286.230	279.646	269.770	370.095	363.511	353.635
	M112.2900	Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:														
447	M112.2901	1,5 m3/ph	120	30	6,6	5			5.400	-	-	-	-	18.720	18.720	18.720
448	M112.2902	3,0 m3/ph	120	30	6,6	5			6.100	-	-	-	-	21.147	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	1x3/7	28.200	9.788	286.230	279.646	269.770	323.605	317.021	307.145
	M112.3100	Máy lóc tôn - công suất:														
450	M112.3101	5 kW	230	13	3,9	4	10 kWh	1x3/7	54.800	19.577	286.230	279.646	269.770	352.506	345.922	336.046
	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	29.643

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
452	M112.3202	2,7 kW	230	14	4,1	4	6 kWh	27.300	11.746	-	-	-	37.978	37.978	37.978	
	M112.3300	Máy tiện - công suất:														
453	M112.3301	10 kW	230	14	4,1	4	19 kWh	111.400	37.196	286.230	279.646	269.770	423.686	417.102	407.226	
	M112.3400	Máy bào thép - công suất:														
454	M112.3401	7,5 kW	230	14	4,1	4	16 kWh	72.900	31.323	286.230	279.646	269.770	383.163	376.579	366.703	
	M112.3500	Máy phay - công suất:														
455	M112.3501	7 kW	230	14	4,1	4	15 kWh	89.100	29.365	286.230	279.646	269.770	395.785	389.201	379.325	
	M112.3600	Máy ghép mí - công suất:														
456	M112.3601	1,1 kW	220	14	4,1	4	2 kWh	6.100	3.915	286.230	279.646	269.770	296.273	289.689	279.813	
	M112.3700	Máy mài - công suất:														
457	M112.3701	1 kW	220	14	4,9	4	2 kWh	3.500	3.915	-	-	-	7.558	7.558	7.558	
458	M112.3702	1,7 kW	220	14	4,9	4	3 kWh	7.400	5.873	-	-	-	13.576	13.576	13.576	
459	M112.3703	2,7 kW	230	14	4,9	4	4 kWh	11.200	7.831	-	-	-	18.982	18.982	18.982	
	M112.3800	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:														
460	M112.3801	1,3 kW	180	30	10,5	4	3 kWh	7.600	5.873	-	-	-	24.662	24.662	24.662	
	M112.3900	Máy hàn một chiều - công suất:														
461	M112.3901	50 kW	200	24	4,5	5	105 kWh	26.000	205.555	339.770	331.954	320.230	588.875	581.059	569.335	
	M112.4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:														
462	M112.4001	7 kW	200	21	4,8	5	15 kWh	4.300	29.365	339.770	331.954	320.230	375.757	367.941	356.217	
463	M112.4002	14 kW - 15 kW	200	21	4,8	5	29 kWh	8.600	56.772	339.770	331.954	320.230	409.786	401.970	390.246	
464	M112.4003	23 kW	200	21	4,8	5	48 kWh	16.000	93.968	339.770	331.954	320.230	458.378	450.562	438.838	
	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:														
465	M112.4101	1000 l/h	160	21	4,8	5		3.400	-	339.770	331.954	320.230	346.315	338.499	326.775	
466	M112.4102	2000 l/h	160	21	4,8	5		5.200	-	339.770	331.954	320.230	349.780	341.964	330.240	
467	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước	90	21	10	5		106.900	-	1.183.636	1.088.182	1.019.455	1.586.293	1.490.839	1.422.112	
	M112.4300	Máy hàn nối ống nhựa:														
468	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	200	21	6,5	5	6 kWh	1.532	11.746	-	-	-	14.236	14.236	14.236	
469	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	200	21	6,5	5	8 kWh	50.000	15.661	339.770	331.954	320.230	431.431	423.615	411.891	
470	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	200	21	6,5	5	12 kWh	122.727	23.492	339.770	331.954	320.230	549.807	541.991	530.267	

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
471	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	21	6,5	5	18 kWh	1x4/7	170.909	35.238	339.770	331.954	320.230	634.790	626.974	615.250
	M112.4400	Máy quạt gió - công suất:														
472	M112.4401	2,5 kW	160	19	1,7	5	16 kWh		3.600	31.323	-	-	-	37.106	37.106	37.106
473	M112.4402	4,5 kW	160	19	1,7	5	29 kWh		7.900	56.772	-	-	-	69.461	69.461	69.461
	M112.4500	Máy khoan khoan đập cáp - công suất:														
474	M112.4501	40 kW	200	14	6,4	5	144 kWh	1x4/7	630.000	281.903	339.770	331.954	320.230	1.377.673	1.369.857	1.358.133
	M112.4600	Máy khoan xoay - công suất:														
475	M112.4601	54 cv	230	14	6,5	5	19 lít diesel	1x4/7	1.117.200	444.415	339.770	331.954	320.230	1.954.816	1.947.000	1.935.276
476	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97 lít diesel	1x6/7	7.036.900	2.268.856	473.618	462.724	446.382	9.045.089	9.034.195	9.017.853
	M112.4700	Bộ kích chuyên dùng														
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	897.816	877.163	846.184	1.732.200	1.711.547	1.680.568
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	339.770	331.954	320.230	453.456	445.640	433.916
	M112.4800	Một số máy và thiết bị chuyên dùng														
479	M112.4801	Máy xiết bu lông	230	14	4,9	4	3 kWh		37.900	5.873	-	-	-	41.301	41.301	41.301
480	M112.4802	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5	4 lít xăng		34.166	88.499	-	-	-	133.769	133.769	133.769
481	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	220	10	3,5	5			93.480	-	-	-	-	74.359	74.359	74.359
482	M112.4804	Vôn mét điện tử	200	10	2,2	4			3.400	-	-	-	-	2.754	2.754	2.754
483	M112.4805	Đồng hồ vạn năng	200	10	2,2	4			1.500	-	-	-	-	1.215	1.215	1.215
	CHƯƠNG II	MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM														
	M201.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT														
484	M201.0001	Bộ khoan tay	180	15	6	5			35.083	-	-	-	-	47.752	47.752	47.752
485	M201.0002	Máy khoan XY-1A	180	10	5	5			76.000	-	-	-	-	80.222	80.222	80.222
486	M201.0003	Máy khoan XY-3	180	10	5	5			210.909	-	-	-	-	222.626	222.626	222.626
487	M201.0004	Máy khoan GK-250	180	10	5	5			136.364	-	-	-	-	143.940	143.940	143.940
488	M201.0005	Bộ nén ngang GA	180	10	3	5			476.947	-	-	-	-	450.450	450.450	450.450
489	M201.0006	Búa cần MO - 10 (chưa tính khí nén)	180	20	6,6	5			6.363	-	-	-	-	11.171	11.171	11.171

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
490	M201.0007	Búa khoan tay P30	180	15	8,5	5		12.268	-	-	-	-	19.424	19.424	19.424	
491	M201.0008	Thùng trục 0,5 m3	150	20	8	5		3.096	-	-	-	-	6.811	6.811	6.811	
492	M201.0009	Máy khoan F-60L	250	10	4	5		1.396.445	-	-	-	-	1.005.440	1.005.440	1.005.440	
493	M201.0010	Máy xuyên động RA-50	180	10	3,5	5		58.816	-	-	-	-	57.182	57.182	57.182	
494	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda	180	10	2,8	5		495.291	-	-	-	-	462.272	462.272	462.272	
495	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	180	10	3	5		340.513	-	-	-	-	321.596	321.596	321.596	
496	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	180	10	3,5	5		10.777	-	-	-	-	11.076	11.076	11.076	
497	M201.0014	Biển thể thấp sáng	150	18	4,5	5		3.325	-	-	-	-	6.096	6.096	6.096	
498	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18	150	10	3,2	4		31.300	-	-	-	-	33.804	33.804	33.804	
499	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	150	10	3,2	4		38.752	-	-	-	-	41.852	41.852	41.852	
500	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)	150	10	2,2	4		97.797	-	-	-	-	99.101	99.101	99.101	
501	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)	150	10	2	4		292.130	-	-	-	-	292.130	292.130	292.130	
502	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	150	10	2	4		343.379	-	-	-	-	343.379	343.379	343.379	
503	M201.0020	Máy thủy bình điện tử	180	10	2,8	4		15.822	-	-	-	-	14.767	14.767	14.767	
504	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	180	10	1,8	4		178.855	-	-	-	-	147.059	147.059	147.059	
505	M201.0022	Bộ thiết bị khống chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1,5	4		670.706	-	-	-	-	540.291	540.291	540.291	
506	M201.0023	Ống nhôm	180	10	2	4		1.147	-	-	-	-	1.020	1.020	1.020	
507	M201.0024	Kính hiển vi	200	10	1,8	4		8.943	-	-	-	-	7.065	7.065	7.065	
508	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét	200	10	1,2	4		3.221.684	-	-	-	-	2.287.396	2.287.396	2.287.396	
509	M201.0026	Máy ảnh	150	10	2	4		6.306	-	-	-	-	6.726	6.726	6.726	
	M202.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG														
510	M202.0001	Cần Belkenman	180	10	2,8	4		20.866	-	-	-	-	19.475	19.475	19.475	
511	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	180	10	2,2	4		142.511	-	-	-	-	120.343	120.343	120.343	

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
512	M202.0003	TRL Profile Beam	180	10	1,8	4		399.443	-	-	-	-	328.431	328.431	328.431	
513	M202.0004	Máy FWD	180	10	1,4	4		2.056.833	-	-	-	-	1.645.466	1.645.466	1.645.466	
514	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas	180	10	3	4		92.408	-	-	-	-	82.140	82.140	82.140	
515	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)	180	10	2,2	4		348.767	-	-	-	-	294.514	294.514	294.514	
516	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)	180	10	1,4	4		1.371.222	-	-	-	-	1.096.978	1.096.978	1.096.978	
517	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	180	10	2	4		573.827	-	-	-	-	478.189	478.189	478.189	
518	M202.0009	Cân điện tử	200	10	1,8	4		8.255	-	-	-	-	6.521	6.521	6.521	
519	M202.0010	Cân phân tích	200	10	1,8	4		12.726	-	-	-	-	10.054	10.054	10.054	
520	M202.0011	Cân bàn	200	10	1,8	4		4.815	-	-	-	-	3.804	3.804	3.804	
521	M202.0012	Cân thủy tĩnh	200	10	1,8	4		5.618	-	-	-	-	4.438	4.438	4.438	
522	M202.0013	Lò nung	200	10	4	4		14.217	-	-	-	-	12.795	12.795	12.795	
523	M202.0014	Tủ sấy	200	10	4,5	4		12.268	-	-	-	-	11.348	11.348	11.348	
524	M202.0015	Tủ hút khí độc	200	10	4	4		12.268	-	-	-	-	11.041	11.041	11.041	
525	M202.0016	Tủ lạnh	250	10	4	4		7.796	-	-	-	-	5.613	5.613	5.613	
526	M202.0017	Máy hút chân không	200	10	4,5	4		3.783	-	-	-	-	3.499	3.499	3.499	
527	M202.0018	Máy hút ẩm OASIS-America	200	10	4	4		10.319	-	-	-	-	9.287	9.287	9.287	
528	M202.0019	Bếp điện	150	30	6,5	4		803	-	-	-	-	2.168	2.168	2.168	
529	M202.0020	Bếp gas	150	30	6,5	4		1.032	-	-	-	-	2.786	2.786	2.786	
530	M202.0021	Máy chung cất nước	200	10	3,5	4		7.567	-	-	-	-	6.621	6.621	6.621	
531	M202.0022	Máy trộn đất	200	10	3,5	4		6.306	-	-	-	-	5.518	5.518	5.518	
532	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít	200	10	3,5	4		19.949	-	-	-	-	17.455	17.455	17.455	
533	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vừa)	200	10	3,5	4		16.968	-	-	-	-	14.847	14.847	14.847	
534	M202.0025	Máy đảm tiêu chuẩn (đảm rung)	200	10	4,5	4		6.306	-	-	-	-	5.833	5.833	5.833	
535	M202.0026	Máy cắt đất	200	10	3	4		2.637	-	-	-	-	2.241	2.241	2.241	

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
536	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	200	10	3	4			17.198	-	-	-	-	14.618	14.618	14.618
537	M202.0028	Máy cắt ứng biến	200	10	2,2	4			163.950	-	-	-	-	124.602	124.602	124.602
538	M202.0029	Máy nén 3 trục	200	10	1,6	4			779.854	-	-	-	-	569.293	569.293	569.293
539	M202.0030	Máy ép litvinốp	200	10	3	4			17.886	-	-	-	-	15.203	15.203	15.203
540	M202.0031	Kích tháo mẫu	200	10	2,2	4			7.796	-	-	-	-	6.315	6.315	6.315
541	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông	200	10	2,2	4			166.931	-	-	-	-	126.868	126.868	126.868
542	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	200	10	3,5	4			72.574	-	-	-	-	59.874	59.874	59.874
543	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	200	10	3,5	4			67.071	-	-	-	-	55.334	55.334	55.334
544	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn	200	10	4,2	4			10.319	-	-	-	-	9.390	9.390	9.390
545	M202.0036	Máy nén một trục	200	10	3	4			17.886	-	-	-	-	15.203	15.203	15.203
546	M202.0037	Máy nén Marshall	200	10	2,2	4			264.728	-	-	-	-	201.193	201.193	201.193
547	M202.0038	Máy CBR	200	10	2,5	4			78.994	-	-	-	-	61.220	61.220	61.220
548	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay	200	10	3,5	4			8.369	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323
549	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)	200	10	3,5	4			7.796	-	-	-	-	6.822	6.822	6.822
550	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t	200	10	3,5	4			21.440	-	-	-	-	18.760	18.760	18.760
551	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t	200	10	3,5	4			35.656	-	-	-	-	29.416	29.416	29.416
552	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t	200	10	3,5	4			47.695	-	-	-	-	39.348	39.348	39.348
553	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t	200	10	3,5	4			62.000	-	-	-	-	51.150	51.150	51.150
554	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t	200	10	3,5	4			52.166	-	-	-	-	43.037	43.037	43.037
555	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t	200	10	3,5	4			28.892	-	-	-	-	25.281	25.281	25.281
556	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t	200	10	2,2	4			241.340	-	-	-	-	183.418	183.418	183.418
557	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	200	10	3,5	4			37.261	-	-	-	-	30.740	30.740	30.740
558	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm cháy)	200	10	3,5	4			6.306	-	-	-	-	5.518	5.518	5.518
559	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	200	10	2,5	4			86.447	-	-	-	-	66.996	66.996	66.996
560	M202.0051	Máy đo PH	200	10	3,5	4			9.287	-	-	-	-	8.126	8.126	8.126

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
561	M202.0052	Máy đo âm thanh	200	10	3,5	4		8.369	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323	
562	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn	200	10	2,5	4		107.772	-	-	-	-	83.523	83.523	83.523	
563	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,5	4		92.408	-	-	-	-	71.616	71.616	71.616	
564	M202.0055	Máy đo vết nứt	200	10	3,5	4		16.280	-	-	-	-	14.245	14.245	14.245	
565	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,2	4		134.027	-	-	-	-	101.861	101.861	101.861	
566	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo	200	10	2	4		193.874	-	-	-	-	145.406	145.406	145.406	
567	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than	200	10	3,5	4		12.038	-	-	-	-	10.533	10.533	10.533	
568	M202.0059	Máy đo gia tốc	200	10	2,5	4		98.370	-	-	-	-	76.237	76.237	76.237	
569	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định	200	10	3,5	4		16.854	-	-	-	-	14.747	14.747	14.747	
570	M202.0061	Máy đo chuyển vị	200	10	2,5	4		60.765	-	-	-	-	47.093	47.093	47.093	
571	M202.0062	Máy xác định môđun	200	10	3	4		31.300	-	-	-	-	25.040	25.040	25.040	
572	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	200	10	3	4		41.733	-	-	-	-	33.386	33.386	33.386	
573	M202.0064	Máy so màu quang điện	200	10	2,5	4		107.313	-	-	-	-	83.168	83.168	83.168	
574	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum	200	10	2,5	4		62.599	-	-	-	-	48.514	48.514	48.514	
575	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)	200	10	3,5	4		8.828	-	-	-	-	7.725	7.725	7.725	
576	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	200	10	3,5	4		14.561	-	-	-	-	12.741	12.741	12.741	
577	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	180	10	1,4	5		1.376	-	-	-	-	1.254	1.254	1.254	
578	M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện	200	10	3,5	4		15.822	-	-	-	-	13.844	13.844	13.844	
579	M202.0070	Bàn dẫn	200	10	3,5	4		26.828	-	-	-	-	23.475	23.475	23.475	
580	M202.0071	Bàn rung	200	10	3,5	4		9.745	-	-	-	-	8.527	8.527	8.527	
581	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	200	10	3,5	4		15.249	-	-	-	-	13.343	13.343	13.343	
582	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	200	10	3,5	4		9.057	-	-	-	-	7.925	7.925	7.925	
583	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1	200	10	3,5	4		8.369	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323	
584	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER	200	10	2,5	4		82.778	-	-	-	-	64.153	64.153	64.153	
585	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	200	10	2,5	4		67.071	-	-	-	-	51.980	51.980	51.980	
586	M202.0077	Tenxômét	200	10	3,5	4		7.911	-	-	-	-	6.922	6.922	6.922	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
587	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	200	10	2,5	4		83.466	-	-	-	-	64.686	64.686	64.686	
588	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200	10	3,5	4		7.452	-	-	-	-	6.521	6.521	6.521	
589	M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)	200	10	1,2	4		2.364.900	-	-	-	-	1.679.079	1.679.079	1.679.079	
590	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	120	30	6,5	4		1.147	-	-	-	-	3.871	3.871	3.871	
591	M202.0082	Côn thử độ sụt	120	30	6,5	4		909	-	-	-	-	3.068	3.068	3.068	
592	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	120	30	6,5	4		1.147	-	-	-	-	3.871	3.871	3.871	
593	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	120	30	6,5	4		803	-	-	-	-	2.710	2.710	2.710	
594	M202.0085	Chén bạch kim	200	10	1,2	4		25.223	-	-	-	-	19.169	19.169	19.169	
595	M202.0086	Kẹp niken	200	10	1,8	4		9.057	-	-	-	-	7.155	7.155	7.155	
596	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	200	10	3	4		42.306	-	-	-	-	33.845	33.845	33.845	
597	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép	200	10	2,5	4		67.071	-	-	-	-	51.980	51.980	51.980	
598	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	200	10	2,2	4		153.517	-	-	-	-	116.673	116.673	116.673	
599	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện bê tông, bê tông cốt thép tại hiện trường	200	10	2,5	4		64.204	-	-	-	-	49.758	49.758	49.758	
600	M202.0091	Súng bi	200	10	3,5	4		8.599	-	-	-	-	7.524	7.524	7.524	
601	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	200	10	3,5	4		1.200	-	-	-	-	1.050	1.050	1.050	
602	M202.0093	Bình hút âm	200	10	3,5	4		500	-	-	-	-	438	438	438	
603	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	200	10	3,5	4		22.000	-	-	-	-	19.250	19.250	19.250	
604	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200	10	3,5	4		16.360	-	-	-	-	14.315	14.315	14.315	
605	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200	10	2,2	4		200	-	-	-	-	162	162	162	
606	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2,2	4		1.200	-	-	-	-	972	972	972	
607	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200	10	2,2	4		2.800	-	-	-	-	2.268	2.268	2.268	
608	M202.0099	Đồng hồ đo lún	200	10	2,2	4		1.800	-	-	-	-	1.458	1.458	1.458	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
609	M202.0100	Đồng hồ Shore A	200	10	2,2	4		1.500	-	-	-	-	1.215	1.215	1.215	
610	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập	200	10	6,5	4		1.200	-	-	-	-	1.230	1.230	1.230	
611	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm	200	10	6,5	4		5.000	-	-	-	-	5.125	5.125	5.125	
612	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	200	10	6,5	4		2.500	-	-	-	-	2.563	2.563	2.563	
613	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực	200	10	6,5	4		500	-	-	-	-	513	513	513	
614	M202.0105	Dụng cụ Vica	200	10	6,5	4		1.900	-	-	-	-	1.948	1.948	1.948	
615	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập	200	10	6,5	4		90.000	-	-	-	-	87.750	87.750	87.750	
616	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	200	10	6,5	4		80.000	-	-	-	-	78.000	78.000	78.000	
617	M202.0108	Khuôn Capping mẫu	200	10	6,5	4		1.500	-	-	-	-	1.538	1.538	1.538	
618	M202.0109	Khuôn dập mẫu	200	10	6,5	4		440	-	-	-	-	451	451	451	
619	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t	200	10	2,2	4		20.455	-	-	-	-	16.569	16.569	16.569	
620	M202.0111	Kích thủy lực 800 t	200	10	2,2	4		124.150	-	-	-	-	94.354	94.354	94.354	
621	M202.0112	Kính phóng đại đo lường	200	10	2,5	4		3.500	-	-	-	-	2.888	2.888	2.888	
622	M202.0113	Kính lúp	200	10	2,5	4		200	-	-	-	-	165	165	165	
623	M202.0114	Máy bộ đàm	200	10	2,5	4		350	-	-	-	-	289	289	289	
624	M202.0115	Máy cắt quay tay	200	10	2,5	4		1.200	-	-	-	-	990	990	990	
625	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	200	10	2,5	4		18.000	-	-	-	-	14.850	14.850	14.850	
626	M202.0117	Máy đo dao động điện từ (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	200	10	2,5	4		281.375	-	-	-	-	218.066	218.066	218.066	
627	M202.0118	Máy đo độ bóng	200	10	2,5	4		6.500	-	-	-	-	5.363	5.363	5.363	
628	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự	200	10	2,5	4		15.000	-	-	-	-	12.375	12.375	12.375	
629	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	200	10	3,5	4		2.500	-	-	-	-	2.188	2.188	2.188	
630	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4		1.500	-	-	-	-	1.313	1.313	1.313	
631	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	200	10	3,5	4		2.500	-	-	-	-	2.188	2.188	2.188	
632	M202.0123	Máy dò khuyết tật	200	10	3,5	4		3.500	-	-	-	-	3.063	3.063	3.063	
633	M202.0124	Máy đo kích thước	200	10	3,5	4		2.500	-	-	-	-	2.188	2.188	2.188	

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
634	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn	200	10	3,5	4		3.000	-	-	-	-	2.625	2.625	2.625	
635	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375	
636	M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375	
637	M202.0128	Máy Hveem	200	10	2,5	4		15.000	-	-	-	-	12.375	12.375	12.375	
638	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	200	10	2,5	4		220.000	-	-	-	-	170.500	170.500	170.500	
639	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	200	10	2,5	4		220.000	-	-	-	-	170.500	170.500	170.500	
640	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	200	10	2,5	4		5.000	-	-	-	-	4.125	4.125	4.125	
641	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	200	10	2,5	4		9.900	-	-	-	-	8.168	8.168	8.168	
642	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm	200	10	2,5	4		3.500	-	-	-	-	2.888	2.888	2.888	
643	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt	200	10	2,5	4		18.000	-	-	-	-	14.850	14.850	14.850	
644	M202.0135	Máy mài mòn sâu	200	10	2,5	4		4.500	-	-	-	-	3.713	3.713	3.713	
645	M202.0136	Máy nén cổ kết	200	10	2,5	4		25.000	-	-	-	-	20.625	20.625	20.625	
646	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại	200	10	2,5	4		10.000	-	-	-	-	8.250	8.250	8.250	
647	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	200	10	2,5	4		50.000	-	-	-	-	38.750	38.750	38.750	
648	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	200	10	2,5	4		60.000	-	-	-	-	46.500	46.500	46.500	
649	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	200	10	2,5	4		36.500	-	-	-	-	28.288	28.288	28.288	
650	M202.0141	Máy soi kim tương	200	10	2,2	4		10.000	-	-	-	-	8.100	8.100	8.100	
651	M202.0142	Máy thăm	200	10	2,2	4		19.900	-	-	-	-	16.119	16.119	16.119	
652	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	200	10	2,2	4		210.000	-	-	-	-	159.600	159.600	159.600	
653	M202.0144	Máy thử độ bực	200	10	1,8	4		5.000	-	-	-	-	3.950	3.950	3.950	
654	M202.0145	Máy thử độ rơi côn	200	10	1,8	4		4.500	-	-	-	-	3.555	3.555	3.555	
655	M202.0146	Máy uốn gạch	200	10	1,8	4		80.000	-	-	-	-	59.200	59.200	59.200	
656	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	200	10	3,5	4		5.500	-	-	-	-	4.813	4.813	4.813	
657	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	200	10	3,5	4		15.000	-	-	-	-	13.125	13.125	13.125	

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
658	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750	
659	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	-	8.750	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	4.375	
661	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4		1.500	-	-	-	-	1.313	1.313	1.313	
662	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375	
663	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375	
664	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sử vệ sinh	200	10	2,8	4		15.000	-	-	-	-	12.600	12.600	12.600	
665	M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi	200	10	2,8	4		10.000	-	-	-	-	8.400	8.400	8.400	
666	M202.0157	Tủ chiếu UV	200	10	2,8	4		5.000	-	-	-	-	4.200	4.200	4.200	
667	M202.0158	Tủ khí hậu	200	10	2,8	4		60.000	-	-	-	-	47.400	47.400	47.400	
668	M202.0159	Thước đo vết nứt	200	10	2,8	4		139	-	-	-	-	117	117	117	
669	M202.0160	Vi kế	200	10	2,8	4		139	-	-	-	-	117	117	117	
670	M202.0161	Máy scanner (khô Ao)	150	13	3	4		119.581	-	-	-	-	149.078	149.078	149.078	
671	M202.0162	Máy vẽ plotter	220	13	3	4		99.975	-	-	-	-	84.979	84.979	84.979	
672	M202.0163	Máy vi tính	220	13	4	4		10.089	-	-	-	-	9.630	9.630	9.630	
673	M202.0164	Máy tính xách tay	220	13	3,5	4		18.917	-	-	-	-	17.627	17.627	17.627	
674	M202.0165	Bể ổn nhiệt	200	10	3,5	4		7.452	-	-	-	-	6.521	6.521	6.521	
675	M202.0166	Bếp gas công nghiệp	150	30	6,5	4		500	-	-	-	-	1.350	1.350	1.350	
676	M202.0167	Bình thử bọt khí	200	10	2,5	4		27.000	-	-	-	-	22.275	22.275	22.275	
677	M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát	200	10	6,5	4		1.500	-	-	-	-	1.538	1.538	1.538	
678	M202.0169	Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hóa mềm (ELE)	200	10	2,5	4		303.030	-	-	-	-	234.848	234.848	234.848	
679	M202.0170	Dụng cụ đo nhám	200	10	6,5	4		500	-	-	-	-	513	513	513	
680	M202.0171	Dụng cụ thử va đập bi rơi	200	10	6,5	4		1.200	-	-	-	-	1.230	1.230	1.230	
681	M202.0172	Dụng cụ thử va đập con lắc	200	10	6,5	4		1.200	-	-	-	-	1.230	1.230	1.230	
682	M202.0173	Dụng cụ thử xuyên	200	10	6,5	4		1.900	-	-	-	-	1.948	1.948	1.948	

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
683	M202.0174	Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa	200	10	2,2	4		2.200	-	-	-	-	1.782	1.782	1.782	
684	M202.0175	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết	200	10	3,5	4		3.000	-	-	-	-	2.625	2.625	2.625	
685	M202.0176	Khoảng chuẩn	200	10	3,5	4		1.000	-	-	-	-	875	875	875	
686	M202.0177	Khung giá máy & Máy gia tải 50 tấn kỹ thuật số	200	10	2,5	4		37.261	-	-	-	-	28.877	28.877	28.877	
687	M202.0178	Máy Gigarang	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750	
688	M202.0179	Máy SHWD	180	10	1,4	4		2.056.833	-	-	-	-	1.645.466	1.645.466	1.645.466	
689	M202.0180	Máy bào gỗ	180	30	10,5	4		1.200	-	-	-	-	2.967	2.967	2.967	
690	M202.0181	Máy cắt Makita	200	10	3,5	4		3.979	-	-	-	-	3.482	3.482	3.482	
691	M202.0182	Máy cắt phẳng	200	10	2,5	4		25.000	-	-	-	-	20.625	20.625	20.625	
692	M202.0183	Máy đầm xoay	220	10	6,5	4		6.306	-	-	-	-	5.876	5.876	5.876	
693	M202.0184	Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép	200	10	2,5	4		114.350	-	-	-	-	88.621	88.621	88.621	
694	M202.0185	Máy đo độ đàn hồi	200	10	2,5	4		62.599	-	-	-	-	48.514	48.514	48.514	
695	M202.0186	Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn	200	10	3,5	4		8.369	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323	
696	M202.0187	Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn	200	10	3,5	4		25.000	-	-	-	-	21.875	21.875	21.875	
697	M202.0188	Máy kéo, nén thủy lực 200 tấn	200	10	2,5	4		62.000	-	-	-	-	48.050	48.050	48.050	
698	M202.0189	Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn	200	10	2,5	4		35.656	-	-	-	-	27.633	27.633	27.633	
699	M202.0190	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	200	10	3,5	4		6.800	-	-	-	-	5.950	5.950	5.950	
700	M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước	200	10	3,5	4		5.500	-	-	-	-	4.813	4.813	4.813	
701	M202.0192	Máy thử cường độ bầm dính	220	10	1,4	4		18.000	-	-	-	-	12.600	12.600	12.600	
702	M202.0193	Máy thử độ chống thấm	200	10	2,5	4		18.000	-	-	-	-	14.850	14.850	14.850	

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
703	M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ bám dính	220	10	1,4	4		18.000	-	-	-	-	12.600	12.600	12.600	
704	M202.0195	Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431)	200	10	2,2	4		19.900	-	-	-	-	16.119	16.119	16.119	
705	M202.0196	Nhớt kế	200	10	6,5	4		20.000	-	-	-	-	20.500	20.500	20.500	
706	M202.0197	Nhớt kế Suttard	200	10	6,5	4		150	-	-	-	-	154	154	154	
707	M202.0198	Nhớt kế Vebe	200	10	6,5	4		6.000	-	-	-	-	6.150	6.150	6.150	
708	M202.0199	Súng bật nảy	200	10	3,5	4		9.000	-	-	-	-	7.875	7.875	7.875	
709	M202.0200	Thiết bị đo góc nghi của cát	200	10	2,5	4		2.000	-	-	-	-	1.650	1.650	1.650	
710	M202.0201	Thiết bị đo góc nghi tự nhiên của đất rời	200	10	2,5	4		1.500	-	-	-	-	1.238	1.238	1.238	
711	M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bê tông	200	10	3,5	4		1.800	-	-	-	-	1.575	1.575	1.575	
712	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng	200	10	3,5	4		1.500	-	-	-	-	1.313	1.313	1.313	
713	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và b	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750	
714	M202.0205	Thiết bị thử tải trọng	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750	
715	M202.0206	Thiết bị wheel tracking	200	10	2,5	4		1.387.200	-	-	-	-	1.075.080	1.075.080	1.075.080	
716	M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cọ rửa	200	10	3,5	4		40.000	-	-	-	-	33.000	33.000	33.000	
717	M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa	200	10	6,5	4		1.000	-	-	-	-	1.025	1.025	1.025	
718	M202.0209	Xe chuyên dùng	180	10	1,4	4		546.000	-	-	-	-	436.800	436.800	436.800	

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
719	M202.0210	Dụng cụ vòng và bi	200	10	6,5	4		3.500	-	-	-	-	3.588	3.588	3.588	
	M203.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP														
720	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha	220	10	3,5	5		508.246	-	-	-	-	404.287	404.287	404.287	
721	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	220	10	3,5	5		49.988	-	-	-	-	39.763	39.763	39.763	
722	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay	220	10	3,5	5		210.613	-	-	-	-	167.533	167.533	167.533	
723	M203.0004	Hộp bộ đo tgd Delta	220	10	3,5	5		1.000.900	-	-	-	-	796.170	796.170	796.170	
724	M203.0005	Hộp bộ đo lường	220	10	3,5	5		946.212	-	-	-	-	752.669	752.669	752.669	
725	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí	220	10	3,5	5		1.618.868	-	-	-	-	1.287.736	1.287.736	1.287.736	
726	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp	220	10	3,5	5		507.559	-	-	-	-	403.740	403.740	403.740	
727	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role	220	10	3,5	5		955.957	-	-	-	-	760.420	760.420	760.420	
728	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha	220	10	3,5	5		19.835	-	-	-	-	16.679	16.679	16.679	
729	M203.0010	Máy đo độ A xít	220	10	3,5	5		182.524	-	-	-	-	145.190	145.190	145.190	
730	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín	220	10	3,5	5		174.957	-	-	-	-	139.170	139.170	139.170	
731	M203.0012	Máy đo độ nhớt	220	10	3,5	5		150.307	-	-	-	-	119.562	119.562	119.562	
732	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thùng	220	10	3,5	5		36.574	-	-	-	-	29.093	29.093	29.093	
733	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều	220	10	3,5	5		179.658	-	-	-	-	142.910	142.910	142.910	
734	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	220	10	3,5	5		61.109	-	-	-	-	48.609	48.609	48.609	
735	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc	220	10	3,5	5		104.905	-	-	-	-	83.447	83.447	83.447	
736	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện	220	10	3,5	5		365.277	-	-	-	-	290.561	290.561	290.561	
737	M203.0018	Máy đo tỷ trọng	220	10	3,5	5		73.491	-	-	-	-	58.459	58.459	58.459	
738	M203.0019	Máy đo vụn năng	220	10	3,5	5		151.224	-	-	-	-	120.292	120.292	120.292	
739	M203.0020	Máy chụp sóng	220	10	3,5	5		521.317	-	-	-	-	414.684	414.684	414.684	
740	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu	220	10	3,5	5		374.105	-	-	-	-	297.584	297.584	297.584	
741	M203.0022	Máy phát tần số	220	10	3,5	5		133.224	-	-	-	-	105.974	105.974	105.974	
742	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6	220	10	3,5	5		184.244	-	-	-	-	146.558	146.558	146.558	
743	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm	220	10	3,5	5		166.702	-	-	-	-	132.604	132.604	132.604	

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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng I	Vùng II	Vùng III
744	M203.0025	Mê gồm mét	220	10	3,5	5		50.446	-	-	-	-	40.128	40.128	40.128	
745	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực	220	10	3,5	5		86.332	-	-	-	-	68.673	68.673	68.673	
746	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện	220	10	3,5	5		499.762	-	-	-	-	397.538	397.538	397.538	