

QUYẾT ĐỊNH
Về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng
tháng 9 năm 2022 trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng

GIÁM ĐỐC SỞ XÂY DỰNG TỈNH SÓC TRĂNG

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

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

Căn cứ Quyết định số 14/2021/QĐ-UBND ngày 23 tháng 6 năm 2021 của Ủy ban nhân dân tỉnh Sóc Trăng Phân cấp thẩm quyền công bố chỉ số giá xây dựng, thiết bị công trình, đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công, giá thuê máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng;

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

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng tháng 9 năm 2022 trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng kèm theo Quyết định này để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan đến quản lý chi phí đầu tư xây dựng các dự án sử dụng vốn đầu tư công, vốn nhà nước ngoài đầu tư công, dự án PPP làm cơ sở để xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình; Đối với các dự án khác, các tổ chức, cá nhân tham khảo Bảng giá ca máy và thiết bị thi công này để quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

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

Nơi nhận:

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

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

Mã Phương Khanh



ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH SÓC TRĂNG
SỞ XÂY DỰNG



**BẢNG GIÁ CÀ MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG THÁNG 09/2022
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH SÓC TRĂNG**

(Công bố kèm theo Quyết định số 90/QĐ-SXD ngày 4 tháng 10 năm 2022 của
Giám đốc Sở Xây dựng tỉnh Sóc Trăng)

NĂM 2022

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. Căn cứ xác định

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

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

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

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

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

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

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

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

Trong đó:

- + C_{CM} : Giá ca máy (đồng/ca)
- + C_{KM} : Chi phí khấu hao (đồng/ca)
- + C_{SC} : Chi phí sửa chữa (đồng/ca)
- + C_{NL} : Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)
- + C_{NC} : Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)
- + C_{CPK} : Chi phí khác (đồng/ca)

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

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

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

Trong đó giá nhiên liệu, năng lượng (chưa bao gồm thuế VAT) năm 2022 là:

- Giá điện (bình quân): 1.864,44 đ/kwh (theo Quyết định số 648/QĐ-BCT ngày 20/3/2019 của Bộ Công thương)

- Giá xăng, dầu diesel được tính toán bằng phương pháp bình quân gia quyền theo Thông cáo báo chí tại thời điểm tháng 09/2022 của Tập đoàn xăng dầu Việt Nam – Petrolimex - Vùng II.

+ Xăng Ron 95 III: 21.725 đ/lít.

+ Dầu diesel 0,05S-II: 22.072 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:

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

Trong đó:

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

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

- + D_D: Định mức tiêu hao nhiên liệu diesel của thời gian máy làm việc trong một ca.
- + D_B: Định mức tiêu hao nhiên liệu điện của thời gian máy làm việc trong một ca.
- + G_{X1}, G_{D1}, G_{B1}: Giá xăng, diesel, điện tại thời điểm gốc tính bảng giá ca máy ở trên.
- + G_{X2}, G_{D2}, G_{B2}: Giá xăng, diesel, điện (chưa bao gồm thuế VAT) tại thời điểm điều chỉnh do cơ quan có thẩm quyền công bố.

- Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy: Là khoản chi phí về tiền lương và các khoản phụ cấp tương ứng với cấp bậc của người điều khiển máy theo yêu cầu kỹ thuật, được xác định trên cơ sở thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy được quy định tại Phụ lục V Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng và Đơn giá nhân công xây dựng năm 2021 trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng công bố theo Quyết định số 63/QĐ-SXD ngày 14/10/2021 của Giám đốc Sở xây dựng tỉnh Sóc Trăng.

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

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

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

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

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

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng tháng 09/2022 trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng được tính toán cho 02 vùng:

- + Vùng III gồm: Thành phố Sóc Trăng, thị xã Vĩnh Châu, thị xã Ngã Năm và Khu công nghiệp An Nghiệp.
- + Vùng IV: Địa bàn các huyện còn lại.

IV. Hướng dẫn sử dụng

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

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

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[100]	[111]	[121]	[13]	[14]	[15]	[16]
I	CHƯƠNG I	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG													
1.1	M101.0000	MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LƯ LỀN													
	M101.0100	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:													
1	M101.0101	0,40 m3	280	17	5,8	5	43	lit diesel	1x4/7	809.944	977.569	245.293	235.751	1.977.846	1.968.304
2	M101.0102	0,50 m3	280	17	5,8	5	51	lit diesel	1x4/7	952.186	1.159.442	245.293	235.751	2.292.308	2.282.766
3	M101.0103	0,65 m3	280	17	5,8	5	59	lit diesel	1x4/7	1.075.609	1.341.315	245.293	235.751	2.589.229	2.579.687
4	M101.0104	0,80 m3	280	17	5,8	5	65	lit diesel	1x4/7	1.183.203	1.477.720	245.293	235.751	2.825.927	2.816.385
5	M101.0105	1,25 m3	280	17	5,8	5	83	lit diesel	1x4/7	1.863.636	1.886.935	245.293	235.751	3.869.403	3.859.861
6	M101.0106	1,60 m3	280	16	5,5	5	113	lit diesel	1x4/7	2.244.200	2.568.960	245.293	235.751	4.809.988	4.800.446
7	M101.0107	2,30 m3	280	16	5,5	5	138	lit diesel	1x4/7	3.258.264	3.137.314	245.293	235.751	6.280.135	6.270.593
8	M101.0108	3,60 m3	300	14	4	5	199	lit diesel	1x4/7	6.504.000	4.524.098	245.293	235.751	9.452.271	9.442.729
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m3 gầu đầu búa thủy lực/hầm kép	280	17	5,8	5	83	lit diesel	1x4/7	2.150.000	1.886.935	245.293	235.751	4.136.535	4.126.793
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m3 gầu đầu búa thủy lực	300	16	5,5	5	113	lit diesel	1x4/7	2.530.564	2.568.960	245.293	235.751	4.914.621	4.905.079
	M101.0200	Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:													
11	M101.0201	0,80 m3	260	17	5,4	5	57	lit diesel	1x4/7	1.172.647	1.295.847	245.293	235.751	2.700.256	2.690.714
12	M101.0202	1,25 m3	260	17	4,7	5	73	lit diesel	1x4/7	2.084.693	1.659.594	245.293	235.751	3.909.400	3.899.858
	M101.0300	Máy đào gầu dây - dung tích gầu:													
13	M101.0301	0,40 m3	260	17	5,8	5	59	lit diesel	1x5/7	1.080.697	1.341.315	288.405	277.185	2.714.574	2.703.354
14	M101.0302	0,65 m3	260	17	5,8	5	65	lit diesel	1x5/7	1.188.698	1.477.720	288.405	277.185	2.959.395	2.948.175
15	M101.0303	1,20 m3	260	16	5,5	5	113	lit diesel	1x5/7	2.208.172	2.568.960	288.405	277.185	4.972.114	4.960.894
16	M101.0304	1,60 m3	260	16	5,5	5	128	lit diesel	1x5/7	2.806.763	2.909.972	288.405	277.185	5.886.392	5.875.172
17	M101.0305	2,30 m3	260	16	5,5	5	164	lit diesel	1x5/7	3.732.682	3.728.402	288.405	277.185	7.591.568	7.580.348
	M101.0400	Máy xúc lật - dung tích gầu:													
18	M101.0401	0,65 m3	280	16	4,8	5	29	lit diesel	1x4/7	690.656	659.291	245.293	235.751	1.501.508	1.491.966
19	M101.0402	0,9 m3	280	16	4,8	5	39	lit diesel	1x4/7	911.473	886.632	245.293	235.751	1.919.698	1.910.156

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV		
20	M101.0403	1,25 m ³	280	16	4,8	5	47	lit diesel	1x4/7	1.061.665	1.068.506	245.293	235.751	2.231.381	2.221.839	
21	M101.0404	1,6m ³ ÷ 1,65 m ³	280	16	4,8	5	75	lit diesel	1x4/7	1.362.509	1.705.062	245.293	235.751	3.127.952	3.118.410	
22	M101.0405	2,30 m ³	280	14	4,4	5	95	lit diesel	1x4/7	1.769.175	2.159.745	245.293	235.751	3.795.104	3.785.562	
23	M101.0406	3,20 m ³	280	14	3,8	5	134	lit diesel	1x4/7	3.282.220	3.046.377	245.293	235.751	5.800.224	5.790.682	
	M101.0500	Máy ủi - công suất:														
24	M101.0501	75 cv	280	18	6	5	38	lit diesel	1x4/7	496.093	863.898	245.293	235.751	1.591.110	1.581.568	
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44	lit diesel	1x4/7	792.756	1.000.303	245.293	235.751	1.908.114	1.898.572	
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46	lit diesel	1x4/7	851.855	1.045.771	245.293	235.751	2.002.971	1.993.429	
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59	lit diesel	1x4/7	1.366.980	1.341.315	245.293	235.751	2.729.013	2.719.471	
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76	lit diesel	1x4/7	1.753.811	1.727.796	245.293	235.751	3.419.983	3.410.441	
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94	lit diesel	1x4/7	2.203.242	2.137.011	245.293	235.751	4.105.554	4.096.012	
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125	lit diesel	1x4/7	3.710.784	2.841.770	245.293	235.751	5.724.370	5.714.828	
	M101.0600	Máy cạp tự hành - dung tích thùng:														
31	M101.0601	9 m ³	280	14	4,2	5	132	lit diesel	1x6/7	1.727.900	3.000.909	341.923	328.622	4.688.126	4.674.825	
32	M101.0602	16 m ³	280	14	4	5	154	lit diesel	1x6/7	2.631.577	3.501.061	341.923	328.622	5.873.058	5.859.757	
33	M101.0603	25 m ³	280	13	4	5	182	lit diesel	1x6/7	3.289.328	4.137.617	341.923	328.622	6.911.293	6.897.992	
	M101.0700	Máy san tự hành - công suất:														
34	M101.0701	110 cv	230	15	3,6	5	39	lit diesel	1x5/7	1.022.799	886.632	288.405	277.185	2.157.813	2.146.593	
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44	lit diesel	1x5/7	1.370.764	1.000.303	288.405	277.185	2.521.204	2.509.984	
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54	lit diesel	1x5/7	1.713.454	1.227.645	288.405	277.185	2.934.790	2.923.570	
	M101.0800	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:														
37	M101.0801	50 kg	200	20	5,4	4	3	lit xăng	1x3/7	26.484	66.479	206.641	198.602	312.051	304.012	
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5	lit xăng	1x3/7	33.134	77.558	206.641	198.602	329.593	321.554	
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4	lit xăng	1x3/7	35.771	88.638	206.641	198.602	344.285	336.246	
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5	lit xăng	1x3/7	37.663	110.798	206.641	198.602	369.037	360.998	
	M101.0900	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:														
41	M101.0901	9 t	270	15	4,3	5	34	lit diesel	1x4/7	611.661	772.961	245.293	235.751	1.534.768	1.525.226	
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38	lit diesel	1x4/7	695.012	863.898	245.293	235.751	1.696.090	1.686.548	
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42	lit diesel	1x4/7	765.981	954.835	245.293	235.751	1.821.424	1.811.882	
44	M101.0904	25 t	270	14	4,1	5	55	lit diesel	1x4/7	873.524	1.250.379	245.293	235.751	2.197.726	2.188.184	

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)	
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	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	431.949	245.293	235.751	1.317.418	1.307.876
46	M101.1002	12 t	270	14	4,6	5	27 lít diesel	1x4/7	1.008.000	613.822	245.293	235.751	1.687.915	1.678.373
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39 lít diesel	1x4/7	1.268.266	886.632	245.293	235.751	2.160.630	2.151.088
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53 lít diesel	1x4/7	1.484.153	1.204.910	245.293	235.751	2.654.016	2.644.474
49	M101.1005	20 t	270	14	4,3	5	61 lít diesel	1x4/7	1.535.452	1.386.784	245.293	235.751	2.877.499	2.867.957
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67 lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.523.189	245.293	235.751	3.085.114	3.075.572
	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	454.683	245.293	235.751	946.451	936.909
52	M101.1102	8,5 t - 9,0 t	270	15	2,9	5	24 lít diesel	1x4/7	365.850	545.620	245.293	235.751	1.080.883	1.071.341
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26 lít diesel	1x4/7	476.144	591.088	245.293	235.751	1.213.769	1.204.227
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32 lít diesel	1x4/7	516.960	727.493	245.293	235.751	1.382.525	1.372.983
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37 lít diesel	1x4/7	534.828	841.164	245.293	235.751	1.510.358	1.500.816
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47 lít diesel	1x4/7	601.429	1.068.506	245.293	235.751	1.790.487	1.780.945
	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	659.291	245.293	235.751	1.783.206	1.773.664
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61 lít diesel	1x4/7	1.610.452	1.386.784	245.293	235.751	2.950.262	2.940.720
	M102.0000	MÁY NÀNG 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	568.354	459.593	441.714	1.498.109	1.480.230
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	591.088	459.593	441.714	1.555.398	1.537.519
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	682.025	459.593	441.714	1.689.772	1.671.893
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	750.227	459.593	441.714	1.885.482	1.867.603
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	841.164	459.593	441.714	2.236.072	2.218.193

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV		
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43	lit diesel 1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	977.569	459.593	441.714	2.533.098	2.515.219		
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44	lit diesel 1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	1.000.303	459.593	441.714	2.755.513	2.737.634		
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50	lit diesel 1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	1.136.708	459.593	441.714	3.068.526	3.050.647		
67	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54	lit diesel 1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	1.227.645	459.593	441.714	3.351.361	3.333.482		
68	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64	lit diesel 1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	1.454.986	459.593	441.714	4.215.959	4.198.080		
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70	lit diesel 1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	1.591.391	459.593	441.714	5.280.022	5.262.143		
	M102.0200	Cần cẩu bánh hơi - sức nâng:														
70	M102.0201	6 t	240	9	4,5	5	25	lit diesel 1x4/7+1x6/7	629.428	568.354	587.216	564.372	1.617.151	1.594.307		
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33	lit diesel 1x4/7+1x6/7	1.032.544	750.227	587.216	564.372	2.094.642	2.071.798		
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36	lit diesel 1x4/7+1x6/7	1.266.087	818.430	587.216	564.372	2.334.110	2.311.266		
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50	lit diesel 1x4/7+1x6/7	2.624.354	1.136.708	587.216	564.372	3.495.363	3.472.519		
74	M102.0205	63 t - 65 t	240	8	4	5	61	lit diesel 1x4/7+1x6/7	3.109.212	1.386.784	587.216	564.372	4.072.718	4.049.874		
75	M102.0206	80 t	240	7	3,8	5	67	lit diesel 1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.523.189	587.216	564.372	5.076.578	5.053.734		
76	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69	lit diesel 1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.568.657	648.168	622.953	5.910.466	5.885.251		
77	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74	lit diesel 1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.682.328	648.168	622.953	6.780.105	6.754.890		
78	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78	lit diesel 1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.773.264	648.168	622.953	7.969.405	7.944.190		
79	M102.0210	125 t - 130 t	240	7	3,6	5	81	lit diesel 1x4/7+1x7/7	10.669.966	1.841.467	648.168	622.953	9.113.906	9.088.691		
	M102.0300	Cần cẩu bánh xích - sức nâng:														
80	M102.0301	5 t	250	9	5,4	5	32	lit diesel 1x4/7+1x5/7	808.517	727.493	533.698	512.936	1.859.494	1.838.732		
81	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36	lit diesel 1x4/7+1x5/7	1.085.398	818.430	533.698	512.936	2.116.248	2.095.486		
82	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45	lit diesel 1x4/7+1x5/7	1.411.235	1.023.037	533.698	512.936	2.550.244	2.529.482		
83	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47	lit diesel 1x4/7+1x6/7	1.896.437	1.068.506	587.216	564.372	2.930.128	2.907.284		
84	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49	lit diesel 1x4/7+1x6/7	2.263.892	1.113.974	587.216	564.372	3.222.525	3.199.681		
85	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51	lit diesel 1x4/7+1x6/7	2.973.986	1.159.442	587.216	564.372	3.685.697	3.662.853		

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
86	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	1.227.645	587.216	564.372	4.304.784	4.281.940
87	M102.0308	60 t	250	8	4,1	5	55 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	1.250.379	587.216	564.372	4.517.511	4.494.667
88	M102.0309	63 t - 65 t	250	7	4,1	5	56 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	1.273.113	587.216	564.372	4.726.778	4.703.934
89	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58 lít diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	1.318.581	587.216	564.372	5.223.201	5.200.357
90	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59 lít diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	1.341.315	587.216	564.372	6.159.161	6.136.317
91	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63 lít diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.432.252	587.216	564.372	6.881.140	6.858.296
92	M102.0313	125 t - 130 t	250	7	3,6	5	72 lít diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.636.860	587.216	564.372	9.056.368	9.033.524
93	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83 lít diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.886.935	587.216	564.372	10.097.247	10.074.403
94	M102.0315	250 t	200	7	3,6	5	141 lít diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	3.205.517	587.216	564.372	23.582.818	23.559.974
95	M102.0316	300 t	200	7	3,6	5	155 lít diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	3.523.795	587.216	564.372	31.161.475	31.138.631
	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	495.046	475.787	1.250.573	1.231.314
97	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60 kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	117.460	495.046	475.787	1.630.870	1.611.611
98	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68 kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	133.121	495.046	475.787	1.868.969	1.849.710
99	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90 kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	176.190	495.046	475.787	2.034.317	2.015.058
100	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113 kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	221.216	495.046	475.787	2.265.051	2.245.792
101	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120 kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	234.919	548.564	527.224	2.931.195	2.909.855
102	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128 kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	250.581	548.564	527.224	3.490.639	3.469.299
103	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135 kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	264.284	548.564	527.224	3.889.255	3.867.915
104	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143 kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	279.946	587.216	564.372	4.726.036	4.703.192
105	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198 kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	387.617	587.216	564.372	5.798.483	5.775.639
	M102.0500	Cần cầu nổi:												
106	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6,2	7	81 lít diesel	1 thuyến phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.794.100	1.841.467	1.872.608	1.781.711	6.766.092	6.675.195

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M102.0600	Công trục - sức nâng:												
108	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81 kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	158.571	495.046	475.787	1.103.165	1.083.906
109	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90 kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	176.190	548.564	527.224	1.349.828	1.328.488
110	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90 kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	176.190	548.564	527.224	1.421.539	1.400.199
111	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123 kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	240.792	609.516	585.804	1.686.604	1.662.892
112	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144 kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	281.903	609.516	585.804	1.798.817	1.775.105
113	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180 kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	352.379	609.516	585.804	2.182.648	2.158.936
114	M102.0701	Cần lao dầm K33-60	195	12	3,5	6	233 kWh	1x3/7+4x4/7 +1x6/7	2.698.418	456.135	1.529.735	1.470.226	4.794.992	4.735.483
115	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	1.039.150	998.725	4.570.060	4.529.635
116	M102.0703	Hệ thống xe goong đi chuyên dầm (gồm mô tơ điện 3,5kW và con lăn)	195	14	3,5	6	16 kWh	1x4/7	11.818	31.323	245.293	235.751	290.858	281.316
	M102.0800	Cần trục - sức nâng:												
117	M102.0801	30 t	290	9	2,3	5	48 kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	93.968	548.564	527.224	843.630	822.290
118	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60 kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	117.460	548.564	527.224	892.328	870.988
119	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72 kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	140.952	548.564	527.224	945.957	924.617
120	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84 kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	164.444	609.516	585.804	1.081.665	1.057.953
121	M102.0805	90 t	290	9	2,3	5	108 kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	211.427	609.516	585.804	1.203.474	1.179.762
122	M102.0806	110 t	290	9	2,1	5	132 kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	258.411	609.516	585.804	1.388.931	1.365.219
123	M102.0807	125 t	290	9	2,1	5	144 kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	281.903	609.516	585.804	1.490.544	1.466.832
124	M102.0808	180 t	290	9	2,1	5	168 kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	328.887	609.516	585.804	1.717.386	1.693.674
125	M102.0809	250 t	290	9	2	5	204 kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	399.363	609.516	585.804	2.007.975	1.984.263

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (t ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí triển khai thực (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV		
	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	206.641	198.602	406.959	398.920		
127	M102.0902	2 T	290	17	4,1	5	32 kWh	1x3/7	251.200	62.645	206.641	198.602	480.640	472.601		
128	M102.0903	3 T	290	17	4,1	5	39 kWh	1x3/7	288.920	76.349	206.641	198.602	526.081	518.042		
	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	206.641	198.602	786.187	778.148		
	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	206.641	198.602	219.091	211.052		
131	M102.1102	1,0 t	240	15	5,1	4	5 kWh	1x3/7	5.900	9.788	206.641	198.602	222.354	214.315		
132	M102.1103	1,5 t	240	15	4,6	4	5,5 kWh	1x3/7	16.400	10.767	206.641	198.602	233.535	225.496		
133	M102.1104	2,0 t	240	15	4,6	4	6,3 kWh	1x3/7	23.900	12.333	206.641	198.602	242.476	234.437		
134	M102.1105	3,0 t	240	15	4,6	4	11 kWh	1x3/7	38.600	21.534	206.641	198.602	263.719	255.680		
135	M102.1106	3,5 t	240	15	4,6	4	12 kWh	1x3/7	42.500	23.492	206.641	198.602	269.268	261.229		
136	M102.1107	5,0 t	240	15	4,6	4	14 kWh	1x3/7	51.700	27.407	206.641	198.602	281.655	273.616		
	M102.1200	Pa lăng xích - sức nâng:														
137	M102.1201	3 t	240	15	4,6	4		1x3/7	7.900	-	206.641	198.602	214.409	206.370		
138	M102.1202	5 t	240	15	4,2	4		1x3/7	10.200	-	206.641	198.602	216.501	208.462		
	M102.1300	Kịch nâng - sức nâng:														
139	M102.1301	5 t	190	13	2,2	5		1x4/7	2.700	-	245.293	235.751	248.164	238.622		
140	M102.1302	10 t	190	13	2,2	5		1x4/7	4.600	-	245.293	235.751	250.184	240.642		
141	M102.1303	30 t	190	13	2,2	5		1x4/7	5.800	-	245.293	235.751	251.459	241.917		
142	M102.1304	50 t	190	13	2,2	5		1x4/7	9.800	-	245.293	235.751	255.712	246.170		
143	M102.1305	100 t	190	13	2,2	5		1x4/7	19.000	-	245.293	235.751	265.493	255.951		
144	M102.1306	200 t	190	13	2,2	5		1x4/7	27.400	-	245.293	235.751	274.424	264.882		
145	M102.1307	250 t	190	13	2,2	5		1x4/7	44.000	-	245.293	235.751	289.061	279.519		
146	M102.1308	500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	95.500	-	245.293	235.751	340.290	330.748		
147	M102.1309	Hệ Kịch nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3KW)	190	13	2	5	6 kWh	1x4/7	118.182	11.746	245.293	235.751	373.355	363.813		
	M102.1400	Kịch thông tâm														
148	M102.1401	RRH - 100 t	190	13	2,2	5		1x4/7	84.383	-	245.293	235.751	329.232	319.690		

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
149	M102.1402	YCW - 150 t	190	13	2,2	5		1x4/7	11.694	-	245.293	235.751	257.726	248.184
150	M102.1403	YCW - 250 t	190	13	2,2	5		1x4/7	18.000	-	245.293	235.751	264.430	254.888
151	M102.1404	YCW - 500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	55.491	-	245.293	235.751	300.492	290.950
152	M102.1501	Kích dầy hàn trục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	190	13	3,5	5	29 kWh	1x4/7+1x5/7	242.715	56.772	533.698	512.936	848.514	827.752
153	M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500t	190	13	2,2	5		1x4/7	20.179	-	245.293	235.751	266.746	257.204
	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	245.293	235.751	307.548	298.006
155	M102.1702	50 MPa (ZB4-500)	190	16	6,5	5	20 kWh	1x4/7	30.497	39.153	245.293	235.751	326.018	316.476
	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	500.152	459.593	441.714	1.337.964	1.320.085
157	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	731.758	568.354	459.593	441.714	1.568.925	1.551.046
158	M102.1803	18 m	280	13	3,8	5	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	994.767	659.291	459.593	441.714	1.847.196	1.829.317
159	M102.1804	24 m	280	13	3,8	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.254.565	750.227	459.593	441.714	2.128.341	2.110.462
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2t	240	16	3,5	5	9 lít diesel	1x4/7	180.200	204.607	245.293	235.751	621.841	612.299
	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	568.354	459.593	441.714	1.834.858	1.816.979
162	M102.1902	12 m	280	15	3,7	5	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.371.165	659.291	459.593	441.714	2.206.022	2.188.143
163	M102.1903	18 m	280	15	3,7	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.662.779	750.227	459.593	441.714	2.528.166	2.510.287
	M103.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỒ NỀN MỎNG												
	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	1.273.113	288.405	277.185	2.514.225	2.503.005
165	M103.0102	1,8 t	260	14	4,4	5	59 lít diesel	1x5/7	1.233.813	1.341.315	288.405	277.185	2.673.716	2.662.496
166	M103.0103	3,5 t	260	13	3,9	5	62 lít diesel	1x5/7	2.354.696	1.409.518	288.405	277.185	3.563.567	3.552.347
167	M103.0104	4,5 t	260	13	3,9	5	65 lít diesel	1x5/7	2.751.960	1.477.720	288.405	277.185	3.946.524	3.935.304

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
168	M103.0105	8,0 t	260	13	3,9	5	146 lít diesel	1x5/7	12.825.610	3.319.187	288.405	277.185	13.769.421	13.758.201
	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	573.027	288.405	277.185	1.340.778	1.329.558
170	M103.0202	1,8 t	260	14	3,9	5	30 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	852.657	709.432	288.405	277.185	1.702.919	1.691.699
171	M103.0203	2,5 t	260	12	3,5	5	36 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.129.080	867.371	288.405	277.185	1.993.901	1.982.681
172	M103.0204	3,5 t	260	12	3,5	5	48 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.271.935	1.140.181	288.405	277.185	2.372.753	2.361.533

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
173	M103.0205	4,5 t	260	12	3,5	5	63 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.570.829	1.498.813	288.405	277.185	2.953.256	2.942.036
174	M103.0206	5,5 T	260	12	3,5	5	78 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.872.934	1.839.825	288.405	277.185	3.518.523	3.507.303
	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	1.220.635	288.405	277.185	4.487.395	4.476.175
176	M103.0302	90 kW	220	13	4,8	5	51 lít diesel + 240 kWh	1x5/7	4.585.650	1.629.281	288.405	277.185	6.399.117	6.387.897
	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
178	M103.0402	50 kW	240	14	3,8	5	135 kWh		149.734	264.284	-	-	397.797	397.797
179	M103.0403	170 kW	240	14	2,64	5	357 kWh		282.270	698.885	-	-	936.933	936.933
	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	841.164	1.872.608	1.781.711	5.108.717	5.017.820
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	954.835	1.872.608	1.781.711	5.562.094	5.471.197

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
182	M103.0503	2,5 t	240	12	5,9	6	47 lit diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.994.676	1.068.506	1.872.608	1.781.711	5.773.578	5.682.681
183	M103.0504	3,5 t	240	12	5,9	6	52 lit 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	1.182.176	1.872.608	1.781.711	5.938.974	5.848.077
184	M103.0505	4,5 t	240	12	5,9	6	58 lit 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	1.318.581	1.872.608	1.781.711	6.753.141	6.662.244
	M103.0600	Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:						1 ttr/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	3.682.934	2.605.747	2.485.546	14.673.907	14.553.706
	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	245.293	235.751	480.211	470.669
187	M103.0702	100 t	210	17	4	5	53 kWh	1x4/7	188.256	103.756	245.293	235.751	566.888	557.346
188	M103.0703	150 t	210	17	4	5	75 kWh	1x4/7	213.021	146.825	245.293	235.751	638.614	629.072
189	M103.0704	200 t	210	17	4	5	84 kWh	1x4/7	237.786	164.444	245.293	235.751	684.889	675.347

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV		
190	MI103.0801	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860 t	180	22	3,96	5	756 kWh	1x3/7+1x4/7	6.642.900	1.479.992	451.934	434.353	12.545.804	12.528.223		
191	MI103.0901	Máy ép thủy lực (KCK-130C4), lực ép 130 t	240	15	2,6	5	138 kWh	1x4/7	671.738	270.157	245.293	235.751	1.106.020	1.096.478		
192	MI103.0902	Máy ép cọc thủy lực 45 Hp	240	15	2,6	5	25 kWh	1x4/7	132.000	48.942	245.293	235.751	410.285	400.743		
193	MI103.1001	Máy cấy bắc thăm	230	12	3,1	5	48 lít diesel	1x4/7	1.099.500	1.091.240	245.293	235.751	2.240.035	2.230.493		
	MI103.1100	Máy khoan xoay:														
194	MI103.1101	Máy khoan xoay 80kNm+125kNm	260	13	8,2	5	52 lít diesel	1x6/7	3.934.467	1.182.176	341.923	328.622	5.292.108	5.278.807		
195	MI103.1102	Máy khoan xoay 150kNm+200kNm	260	13	8,2	5	68 lít diesel	1x6/7	4.514.371	1.545.923	341.923	328.622	6.211.224	6.197.923		
196	MI103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm+300kNm	260	13	8,2	5	96 lít diesel	1x6/7	11.608.382	2.182.479	341.923	328.622	13.641.660	13.628.359		
197	MI103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm+400kNm	260	13	6,5	5	137 lít diesel	1x6/7	14.865.951	3.114.580	341.923	328.622	16.721.505	16.708.204		
198	MI103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)	260	13	5,8	5			565.686	-	-	-	489.536	489.536		
199	MI103.1201	Máy khoan tường sét	260	13	6,5	5	32 lít diesel + 171 kWh	1x6/7	4.600.000	1.062.253	341.923	328.622	5.508.791	5.495.490		
	MI103.1300	Máy khoan cọc đất														
200	MI103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	260	13	6,5	5	36 lít diesel + 167 kWh	1x6/7	5.354.545	1.145.359	341.923	328.622	6.265.184	6.251.883		
201	MI103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	260	13	6,5	5	36 lít diesel + 232 kWh	1x6/7	6.109.091	1.272.607	341.923	328.622	7.065.719	7.052.418		
202	MI103.1401	Máy cấp xi măng	260	13	6,5	5			14.800	-	-	-	13.946	13.946		
	MI103.1500	Máy trộn dung dịch - dung tích:														
203	MI103.1501	750 lít	300	16	6,4	5	13 kWh	1x3/7	25.796	25.450	206.641	198.602	255.651	247.612		
204	MI103.1502	1000 lít	300	15	5,8	5	18 kWh	1x4/7	177.479	35.238	245.293	235.751	424.289	414.747		

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
226	M104.0601	20 m ³ /h	260	18	8,6	5	315 kWh	1x3/7+1x4/7	1.351.273	616.664	451.934	434.353	2.617.365	2.599.784
227	M104.0602	25 m ³ /h	260	18	7,6	5	357 kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	698.885	451.934	434.353	3.107.219	3.089.638
228	M104.0603	125 m ³ /h	260	18	7,6	5	630 kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.233.327	451.934	434.353	8.292.442	8.274.861
	M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:												
229	M104.0701	14 m ³ /h	260	18	8,6	5	134 kWh	1x3/7+1x4/7	214.626	262.327	451.934	434.353	960.255	942.674
230	M104.0702	200 m ³ /h	260	18	8,6	5	840 kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.644.436	451.934	434.353	4.195.865	4.178.284
	M104.0800	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:												
231	M104.0801	25 v/h	190	15	5,7	5	210 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	3.286.462	411.109	875.621	841.558	5.472.645	5.438.582
232	M104.0802	50 v/h	190	15	5,7	5	300 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	4.648.053	587.299	875.621	841.558	7.383.072	7.349.009
233	M104.0803	60 v/h	190	15	5,7	5	324 kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	5.422.748	634.282	1.120.914	1.077.309	8.662.065	8.618.460
234	M104.0804	80 v/h	190	15	5,5	5	384 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.094.486	751.742	1.409.319	1.354.494	9.859.359	9.804.534
235	M104.0805	120 v/h	190	15	5,5	5	714 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.737.442	1.397.771	1.409.319	1.354.494	11.317.543	11.262.718
	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 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	930.161	1.295.847	459.593	441.714	3.200.290	3.182.411
	M105.0200	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:												
237	M105.0201	65 v/h	180	14	6,4	5	34 lit diesel	1x3/7+1x5/7	1.284.890	772.961	495.046	475.787	2.981.194	2.961.935
238	M105.0202	100 v/h	180	14	6,4	5	50 lit diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	1.136.708	495.046	475.787	3.659.237	3.639.978
239	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63 lit diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.432.252	495.046	475.787	5.483.682	5.464.423

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
240	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	180	14	3,8	5	79 lít diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	1.795.999	495.046	475.787	17.984.378	17.965.119
241	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m ³ /h - 60 m ³ /h	180	14	4,2	5	30 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.043.419	682.025	495.046	475.787	3.651.878	3.632.619
242	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m ³)	180	14	5,6	6	57 lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	1.295.847	495.046	475.787	10.529.782	10.510.523
	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	2.091.543	533.698	512.936	6.208.896	6.188.134
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	7.729.614	648.168	622.953	42.583.303	42.558.088
245	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	180	16	5,8	5	523 lít diesel	1x4/7+1x7/7	17.000.000	11.889.966	648.168	622.953	36.338.134	36.312.919
246	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20	3,5	5		1x4/7	57.211	-	245.293	235.751	321.098	311.556
247	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11 lít diesel	1x4/7	324.920	250.076	245.293	235.751	883.648	874.106
248	M105.0801	Máy rót mastic	200	17	4,5	5	4 lít xăng	1x4/7	34.166	88.638	245.293	235.751	376.297	366.755
249	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25	10	5		1x4/7	45.516	-	245.293	235.751	330.636	321.094
250	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14	4,2	5	73 lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	1.659.594	495.046	475.787	10.187.163	10.167.904
	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	110.798	225.967	217.176	457.658	448.867
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7 lít xăng	1x2/4 lái xe	157.562	155.117	225.967	217.176	560.074	551.283
253	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12 lít xăng	1x2/4 lái xe	183.212	265.914	225.967	217.176	700.010	691.219
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13 lít xăng	1x2/4 lái xe	218.983	288.074	225.967	217.176	754.922	746.131
255	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25 lít diesel	1x2/4 lái xe	317.869	568.354	225.967	217.176	1.143.977	1.135.186
256	M106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31 lít diesel	1x2/4 lái xe	427.131	704.759	225.967	217.176	1.400.570	1.391.779
257	M106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38 lít diesel	1x2/4 lái xe	560.241	863.898	225.967	217.176	1.685.961	1.677.170
258	M106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41 lít diesel	1x3/4 lái xe	606.044	932.101	268.096	257.667	1.820.227	1.809.798
259	M106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46 lít diesel	1x3/4 lái xe	739.497	1.045.771	268.096	257.667	2.070.429	2.060.000
260	M106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.248.374	1.273.113	268.096	257.667	2.650.875	2.640.446

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
261	M106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62 lit diesel	1x3/4 lái xe	1.976.364	1.409.518	268.096	257.667	3.434.382	3.423.953
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:												
262	M106.0201	2,5 t	260	17	7,5	6	19 lit xăng	1x2/4 lái xe	248.104	421.031	225.967	217.176	921.821	913.030
263	M106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41 lit diesel	1x2/4 lái xe	437.559	932.101	225.967	217.176	1.642.749	1.633.958
264	M106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46 lit diesel	1x2/4 lái xe	616.643	1.045.771	225.967	217.176	1.950.045	1.941.254
265	M106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57 lit diesel	1x2/4 lái xe	704.070	1.295.847	225.967	217.176	2.240.971	2.232.180
266	M106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65 lit diesel	1x3/4 lái xe	812.415	1.477.720	268.096	257.667	2.575.640	2.565.211
267	M106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73 lit diesel	1x3/4 lái xe	1.035.410	1.659.594	268.096	257.667	2.866.462	2.856.033
268	M106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76 lit diesel	1x3/4 lái xe	1.540.447	1.727.796	268.096	257.667	3.392.564	3.382.135
269	M106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77 lit diesel	1x3/4 lái xe	1.802.194	1.750.530	268.096	257.667	3.544.484	3.534.055
270	M106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81 lit diesel	1x3/4 lái xe	2.341.396	1.841.467	268.096	257.667	3.796.745	3.786.316
271	M106.0210	27 t	340	13	6,6	6	86 lit diesel	1x3/4 lái xe	2.505.849	1.955.138	268.096	257.667	4.014.179	4.003.750
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:												
272	M106.0301	150 cv	200	13	4,9	6	30 lit diesel	1x3/4 lái xe	448.050	682.025	268.096	257.667	1.456.418	1.445.989
273	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40 lit diesel	1x3/4 lái xe	618.750	909.366	268.096	257.667	1.876.650	1.866.221
274	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51 lit diesel	1x3/4 lái xe	878.300	1.159.442	268.096	257.667	2.358.536	2.348.107
275	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56 lit diesel	1x3/4 lái xe	1.079.950	1.273.113	268.096	257.667	2.367.786	2.357.357
276	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68 lit diesel	1x3/4 lái xe	1.136.368	1.545.923	268.096	257.667	2.675.036	2.664.607
	M106.0400	Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn:												
277	M106.0401	6 m ³	260	14	5,7	6	43 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	884.645	977.569	459.593	441.714	2.263.965	2.246.086
278	M106.0402	10,7 m ³	260	14	5,5	6	64 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.176.758	1.454.986	459.593	441.714	3.932.266	3.914.387
279	M106.0403	14,5 m ³	260	14	5,5	6	70 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.966.930	1.591.391	459.593	441.714	4.801.100	4.783.221
	M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:												
280	M106.0501	4 m ³	260	13	4,8	6	20 lit diesel	1x2/4 lái xe	438.539	454.683	225.967	217.176	1.060.155	1.051.364
281	M106.0502	5 m ³	260	12	4,4	6	23 lit diesel	1x3/4 lái xe	497.469	522.886	268.096	257.667	1.196.611	1.186.182
282	M106.0503	6 m ³	260	12	4,4	6	24 lit diesel	1x3/4 lái xe	571.304	545.620	268.096	257.667	1.279.548	1.269.119
283	M106.0504	7 m ³	260	11	4,1	6	26 lit diesel	1x3/4 lái xe	688.248	591.088	268.096	257.667	1.388.606	1.378.177

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
284	M106.0505	9 m ³	260	11	4,1	6	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	796.249	613.822	268.096	257.667	1.494.417	1.483.988
285	M106.0506	10 m ³	260	11	4,1	6	30 lít diesel	1x3/4 lái xe	866.135	682.025	268.096	257.667	1.616.379	1.605.950
286	M106.0507	16 m ³	270	11	4,1	6	35 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.114.405	795.696	268.096	257.667	1.889.277	1.878.848
	M106.0600	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dùng tích:												
287	M106.0601	2 m ³	260	13	5,2	6	19 lít diesel	1x2/4 lái xe	435.615	431.949	225.967	217.176	1.041.592	1.032.801
288	M106.0602	3 m ³	260	13	5,2	6	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	642.388	613.822	268.096	257.667	1.447.714	1.437.285
	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	398.871	225.967	217.176	983.116	974.325
	M106.0800	Rơ mooc - trọng tải:												
290	M106.0801	15 t	240	13	3,7	6			160.855	-	-	-	143.429	143.429
291	M106.0802	21 t	240	13	3,7	6			186.651	-	-	-	166.430	166.430
292	M106.0803	30 t	240	13	3,1	6			251.560	-	-	-	218.019	218.019
293	M106.0804	40 t	240	13	3,1	6			297.117	-	-	-	257.501	257.501
294	M106.0805	60 t	240	13	3,1	6			333.817	-	-	-	289.308	289.308
295	M106.0806	100 t	240	13	3,1	6			537.425	-	-	-	465.768	465.768
296	M106.0807	125 t	240	13	3,1	6			601.973	-	-	-	521.710	521.710
	M106.0900	Xe bồn chuyên dùng												
297	M106.0901	30 t	240	13	3,1	6	93 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.340.000	2.114.277	268.096	257.667	3.543.706	3.533.277
298	M106.0902	Xe bồn 13-14m ³ (chở bitum, polymer)	180	14	5,6	6	35 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.243.150	795.696	459.593	441.714	5.615.524	5.597.645
299	M106.0903	Ô tô cấp như tương 5 m ³	180	12	4,4	6	23 lít diesel	1x3/4 lái xe	931.000	522.886	268.096	257.667	1.887.493	1.877.064
	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	206.641	198.602	234.110	226.071
301	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5		1x3/7	26.484	-	206.641	198.602	241.401	233.362
302	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)	240	18	6,5	5		1x3/7	126.804	-	206.641	198.602	352.994	344.955

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
321	M108.0201	120 m ³ /h	180	11	5	5	14 lít xăng	1x4/7	71.198	310.233	245.293	235.751	634.239	624.697
322	M108.0202	600 m ³ /h	180	10	4,6	5	46 lít xăng	1x4/7	374.105	1.019.337	245.293	235.751	1.651.205	1.641.663
	M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:												
323	M108.0301	120 m ³ /h	180	11	5,4	5	14 lít diesel	1x4/7	77.045	318.278	245.293	235.751	650.461	640.919
324	M108.0302	240 m ³ /h	180	11	5,4	5	28 lít diesel	1x4/7	156.842	636.556	245.293	235.751	1.058.732	1.049.190
325	M108.0303	360 m ³ /h	180	11	5,4	5	35 lít diesel	1x4/7	217.034	795.696	245.293	235.751	1.285.755	1.276.213
326	M108.0304	420 m ³ /h	180	11	5,4	5	38 lít diesel	1x4/7	281.811	863.898	245.293	235.751	1.427.011	1.417.469
327	M108.0305	540 m ³ /h	180	11	5,4	5	44 lít diesel	1x4/7	321.366	1.000.303	245.293	235.751	1.608.025	1.598.483
328	M108.0306	600 m ³ /h	180	10	5	5	47 lít diesel	1x4/7	410.793	1.068.506	245.293	235.751	1.747.414	1.737.872
329	M108.0307	660 m ³ /h	180	10	5	5	50 lít diesel	1x4/7	478.552	1.136.708	245.293	235.751	1.887.139	1.877.597
330	M108.0308	1200 m ³ /h	180	10	3,9	5	75 lít diesel	1x4/7	959.970	1.705.062	245.293	235.751	2.904.992	2.895.450
331	M108.0309	1260 m ³ /h	180	10	3,5	5	78 lít diesel	1x4/7	1.103.857	1.773.264	245.293	235.751	3.091.751	3.082.209
	M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:												
332	M108.0401	5 m ³ /h	180	12	5,2	5	2 kWh	1x3/7	2.866	3.915	206.641	198.602	214.091	206.052
333	M108.0402	300 m ³ /h	180	11	3,8	5	86 kWh	1x3/7	143.199	168.359	206.641	198.602	523.768	515.729
334	M108.0403	600 m ³ /h	180	11	3,4	5	125 kWh	1x4/7	309.098	244.708	245.293	235.751	804.251	794.709
	M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THỤ 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
336	M109.0102	200 t	290	11	5,9	6			721.153	-	-	-	542.108	542.108
337	M109.0103	250 t	290	11	5,9	6			901.384	-	-	-	677.592	677.592
338	M109.0104	400 t	290	11	5,5	6			1.207.730	-	-	-	891.221	891.221
339	M109.0105	600 t	290	11	5,5	6			1.420.866	-	-	-	1.048.501	1.048.501
340	M109.0106	800 t	290	11	5,2	6			2.012.922	-	-	-	1.464.574	1.464.574
341	M109.0107	1000 t	290	11	5,2	6			2.368.110	-	-	-	1.723.004	1.723.004
	M109.0200	Phao thép - trọng tải:												
342	M109.0201	60 t	230	11	5,9	6			121.530	-	-	-	115.189	115.189
343	M109.0202	200 t	230	11	5,9	6			211.645	-	-	-	200.603	200.603
344	M109.0203	250 t	230	11	5,9	6			222.193	-	-	-	210.600	210.600
345	M109.0301	Pông tông	230	13	5,2	6			343.952	-	-	-	342.457	342.457

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	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	1.000.303	348.077	339.587	1.585.067	1.576.577
347	M109.0402	40 t	230	11	5.2	6	131 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 3/4	887.000	2.978.175	688.608	661.711	4.480.509	4.453.612
	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	68.202	348.077	339.587	499.324	490.834
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	113.671	348.077	339.587	552.937	544.447
350	M109.0503	30 cv	260	12	5.4	6	6 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	136.405	348.077	339.587	580.810	572.320
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	227.342	644.077	619.587	995.157	970.667
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	318.278	644.077	619.587	1.125.884	1.101.394
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	431.949	644.077	619.587	1.295.309	1.270.819
354	M109.0507	150 cv	260	11	4.6	6	23 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	364.360	522.886	936.496	904.875	1.746.666	1.715.045
	M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (lâm neo, cáp dãn,...) - 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	1.545.923	1.872.608	1.781.711	3.614.512	3.523.615

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
356	M109.0702	150 cv	260	9,5	5	6	95 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	612.500	2.159.745	2.279.039	2.185.689	4.899.337	4.805.987
357	M109.0703	250 cv	260	9,5	5	6	148 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	787.238	3.364.656	2.279.039	2.185.689	6.235.637	6.142.287
358	M109.0704	360 cv	260	9,5	5	6	202 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	887.000	4.592.300	2.279.039	2.185.689	7.538.295	7.444.945
359	M109.0705	600 cv	260	9,5	4,2	6	315 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy 1/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	1.318.800	7.161.260	3.424.643	3.270.405	11.536.961	11.382.723

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M109.0800	Tàu cứu sông- công suất:							-	-	-	-	-	
361	M109.0801	495 cv	290	7	5,1	6	520 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.237.300	11.821.763	5.404.059	5.188.800	23.968.202	23.752.943

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M109.1000	Tàu hút - công suất:												
363	M109.1001	585 cv	290	9	4,1	6	573 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên 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	13.026.674	4.103.068	3.939.743	21.953.056	21.789.731
364	M109.1002	1200 cv	290	7	3,75	6	1008 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên 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	22.916.033	5.094.095	4.886.395	39.143.017	38.935.317
365	M109.1003	3958 cv ÷ 4170 cv	290	7	2,4	6	3211 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên 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	72.999.388	6.395.086	6.135.452	131.085.807	130.826.173

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M109.1100	Tàu hút bụng tự hành - công suất:								-				
366	M109.1101	1390 cv	290	7	6,5	6	1446 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.388.400	32.873.595	4.413.033	4.242.148	44.669.453	44.498.568
367	M109.1102	5945 cv	290	7	6	6	5232 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	65.840.000	#####	4.413.033	4.242.148	164.905.468	164.734.583

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV		
	M109.1200	Tầu ngoàm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:														
	M109.1300	Máy xăng cap - dung tích gầu:														
369	M109.1301	1.25 m3	250	10	5,2	6	70 lít diesel	1x5/7	1.699.696	1.591.391	288.405	277.185	3.253.150	3.241.930		
370	M109.1401	Trạm lặn	170	25	7,5	8		1 thợ lặn cấp I 1/2-1 thợ lặn 2/4	77.160	-	1.068.000	1.018.000	1.240.475	1.190.475		
	M110.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HÀM														
	M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:														
371	M110.0101	0,9 m3	290	13	4,8	6	52 lít diesel	1x4/7	3.125.148	1.182.176	245.293	235.751	3.852.153	3.842.611		
372	M110.0102	1,65 m3	290	13	4,8	6	65 lít diesel	1x4/7	3.593.955	1.477.720	245.293	235.751	4.511.426	4.501.884		
	M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:														
373	M110.0201	3 m3/ph	290	12	5,3	6	248 kWh	1x3/7	975.792	485.500	206.641	198.602	1.435.762	1.427.723		
	M110.0300	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:														
374	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	300	14	4,3	6	43 kWh	1x4/7	29.121	84.179	245.293	235.751	353.060	343.518		
375	M110.0302	Xe gông 3 t	300	14	4,3	6		1x4/7	30.956	-	245.293	235.751	268.923	259.381		
376	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37 lít diesel	1x4/7	3.107.721	841.164	245.293	235.751	3.127.194	3.117.652		
377	M110.0304	Quang lật 360 v/h	300	14	4,3	6	27 kWh	1x4/7	247.875	52.857	245.293	235.751	487.361	477.819		
	M110.0400	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:														
378	M110.0401	135 cv	270	12	3,1	6	45 lít diesel	1x4/7	781.918	1.023.037	245.293	235.751	1.844.633	1.835.091		

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)	
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	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 lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.091.245	1.204.910	648.168	622.953	3.344.446	3.319.231
380	M111.0102	Máy khoan ngang UDB- 4	150	17	4,2	6	33 lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	731.264	648.168	622.953	2.168.802	2.143.587
	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	648.168	622.953	6.294.595	6.269.380
382	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	150	15	3,5	6	2 kWh	1x4/7+1x6/7	1.755.761	3.915	587.216	564.372	3.283.298	3.260.454
	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
384	M112.0102	2 kW	190	17	4,7	5	5 kWh		3.898	9.788	-	-	15.266	15.266
385	M112.0103	2,8 kW	190	17	4,7	5	8 kWh		4.586	15.661	-	-	22.106	22.106
386	M112.0104	7 kW - 7,5 kW	180	17	4,7	5	10 kWh		10.663	19.577	-	-	35.394	35.394
387	M112.0105	14 kW	180	16	4,5	5	34 kWh		17.198	66.561	-	-	90.925	90.925
388	M112.0106	20 kW	180	16	4,2	5	48 kWh		27.860	93.968	-	-	132.972	132.972
	M112.0200	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:												
389	M112.0201	5 cv	150	20	5,4	5	2,7 lít diesel		12.956	61.382	-	-	87.639	87.639
390	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3 lít diesel		15.478	68.202	-	-	99.571	99.571
391	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5 lít diesel		26.943	113.671	-	-	168.275	168.275
392	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10 lít diesel		65.809	227.342	-	-	340.972	340.972
393	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11 lít diesel		73.720	250.076	-	-	369.502	369.502
394	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15 lít diesel		89.198	341.012	-	-	485.513	485.513
395	M112.0207	40 cv	150	17	4,4	5	20 lít diesel		114.952	454.683	-	-	643.971	643.971
396	M112.0208	75 cv	150	16	3,8	5	36 lít diesel		237.442	818.430	-	-	1.185.674	1.185.674
397	M112.0209	120 cv	150	16	3,8	5	53 lít diesel		267.801	1.204.910	-	-	1.619.109	1.619.109

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV		
	M112.0300	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:														
398	M112.0301	3 cv	150	20	5,8	5	1,6 lít xăng		35.455	-	-	55.701	55.701			
399	M112.0302	6 cv	150	20	5,8	5	3 lít xăng		66.479	-	-	101.086	101.086			
400	M112.0303	8 cv	150	20	5,8	5	4 lít xăng		88.638	-	-	133.838	133.838			
401	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5KW	280	13	3,6	5	22 kWh		43.069	-	-	225.936	225.936			
402	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	180	13	3,6	5	180 kWh		352.379	206.641	198.602	694.397	686.358			
403	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	180	13	2,2	5	111 lít diesel		2.523.492	206.641	198.602	3.946.365	3.938.326			
	M112.0600	Máy bơm vữa - năng suất:														
404	M112.0601	6 m ³ /h	150	18	6,6	5	19 kWh		37.196	245.293	235.751	474.151	464.609			
405	M112.0602	9 m ³ /h	150	18	6,6	5	34 kWh		66.561	245.293	235.751	552.600	543.058			
406	M112.0603	32 - 50 m ³ /h	150	18	6,1	5	72 kWh		140.952	245.293	235.751	697.156	687.614			
	M112.0700	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:														
407	M112.0701	126 cv	200	12	3,8	5	54 lít diesel		1.227.645	288.405	277.185	1.751.920	1.740.700			
408	M112.0702	350 cv	200	12	3,5	5	127 lít diesel		2.887.238	288.405	277.185	3.663.837	3.652.617			
409	M112.0703	380 cv	200	12	3,3	5	136 lít diesel		3.091.846	288.405	277.185	3.897.307	3.886.087			
410	M112.0704	480 cv	200	12	3,1	5	168 lít diesel		3.819.339	288.405	277.185	4.731.274	4.720.054			
	M112.0800	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:														
411	M112.0801	50 m ³ /h	260	13	5,4	6	53 lít diesel		1.204.910	459.593	441.714	3.893.463	3.875.584			
412	M112.0802	60 m ³ /h	260	13	5	6	60 lít diesel		1.364.050	459.593	441.714	4.276.766	4.258.887			
	M112.0900	Máy bơm bê tông - năng suất:														
413	M112.0901	40 - 60 m ³ /h	220	13	6,5	5	182 kWh		356.294	495.046	475.787	2.164.361	2.145.102			
414	M112.0902	60 - 90 m ³ /h	220	13	6,5	5	248 kWh		485.500	533.698	512.936	2.824.421	2.803.659			
	M112.1000	Máy phun vữa - năng suất:														
415	M112.1001	9 m ³ /h (AL 285)	200	13	4,9	6	54 kWh		105.714	245.293	235.751	2.310.920	2.301.378			
416	M112.1002	16 m ³ /h (AL 500)	200	13	4,5	6	429 kWh		839.837	245.293	235.751	8.563.696	8.554.154			

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M112.1100	Máy đảm bệ tổng, đảm bàn - công suất:												
417	M112.1101	1,0 kW	150	25	8,8	4	5 kWh	1x3/7	6.420	9.788	206.641	198.602	232.607	224.568
	M112.1200	Máy đảm bệ tổng, đảm cạnh - công suất:												
418	M112.1201	1,0 kW	150	25	8,8	4	5 kWh		5.045	9.788	-	-	22.501	22.501
	M112.1300	Máy đảm bệ tổng, đảm đùi - công suất:												
419	M112.1301	1,5 kW	150	20	8,8	4	7 kWh	1x3/7	7.395	13.704	206.641	198.602	236.515	228.476
420	M112.1302	3,5 kW	150	20	6,5	4	16 kWh	1x3/7	24.535	31.323	206.641	198.602	287.852	279.813
	M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén):												
421	M112.1401	Máy phun sơn 400 m2/h	150	22	5,4	4		1x3/7	8.026	-	206.641	198.602	223.442	215.403
422	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5 Hp	150	22	5,4	4		1x3/7	7.452	-	206.641	198.602	222.241	214.202
423	M112.1403	Máy phun cát	200	22	4,2	4		1x3/7	16.510	-	206.641	198.602	231.571	223.532
424	M112.1404	Máy phun bi 235kW	250	22	4,2	4	176 kWh	1x3/7+1x4/7	3.123.015	344.549	451.934	434.353	4.294.260	4.276.679
	M112.1500	Máy khoan đứng - công suất:												
425	M112.1501	2,5 kW	220	12,5	4,1	4	5 kWh		42.900	9.788	-	-	47.521	47.521
426	M112.1502	4,5 kW	220	12,5	4,1	4	9 kWh		57.200	17.619	-	-	67.929	67.929
	M112.1600	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:												
427	M112.1601	1,7 kW	130	30	8,4	4	3 kWh		4.150	5.873	-	-	19.408	19.408
	M112.1700	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:												
428	M112.1701	0,62 kW	150	30	7,5	4	0,9 kWh		4.800	1.762	-	-	15.042	15.042
429	M112.1702	0,75 kW	150	20	7,5	4	1,1 kWh		6.250	2.153	-	-	15.278	15.278
430	M112.1703	0,85 kW	150	20	7,5	4	1,3 kWh		6.750	2.545	-	-	16.720	16.720
431	M112.1704	1,00 kW	130	20	7,5	4	1,6 kWh		8.400	3.132	-	-	23.486	23.486
432	M112.1705	1,50 kW	110	20	7,5	4	2,3 kWh		10.400	4.503	-	-	34.285	34.285
	M112.1800	Máy luồn cáp - công suất:												
433	M112.1801	15 kW	240	9	2,2	5	27 kWh	1x3/7	94.900	52.857	206.641	198.602	319.997	311.958
	M112.1900	Máy cắt cáp - công suất:												
434	M112.1901	10 kW	230	13,3	3,5	4	13 kWh	1x3/7	23.400	25.450	206.641	198.602	253.253	245.214

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV		
	M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:														
435	M112.2001	1,7 kW	130	30	7,5	4	3 kWh		7.750	5.873	-	-	30.613	30.613		
	M112.2100	Máy cắt gạch đá - công suất:														
436	M112.2101	1,5 kW	120	20	5,5	4	2,7 kWh		8.750	5.286	-	-	26.796	26.796		
437	M112.2102	1,7 kW	90	14	7	4	3 kWh		7.900	5.873	-	-	27.817	27.817		
	M112.2200	Máy cắt bê tông - công suất:														
438	M112.2201	7,5 kW	120	20	5,5	4	11 kWh	1x3/7	17.400	21.534	206.641	198.602	270.950	262.911		
439	M112.2202	12 cv (MCD 218)	120	20	4,5	5	8 lít xăng	1x3/7	38.500	177.276	206.641	198.602	472.146	464.107		
	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	206.641	198.602	250.698	242.659		
	M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:														
441	M112.2401	5 kW	240	13	3,8	4	10 kWh	1x3/7	18.800	19.577	206.641	198.602	242.511	234.472		
442	M112.2402	15 kW	240	13	3,9	4	27 kWh	1x3/7	156.600	52.857	206.641	198.602	387.388	379.349		
	M112.2500	Máy cắt dẹt - công suất:														
443	M112.2501	2,8 kW	240	14	4,1	4	5 kWh	1x3/7	41.700	9.788	206.641	198.602	252.395	244.356		
	M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:														
444	M112.2601	5 kW	240	14	4,1	4	9 kWh	1x3/7	18.200	17.619	206.641	198.602	241.019	232.980		
	M112.2700	Máy cắt có cầm tay - công suất:														
445	M112.2701	0,8 kW	190	20,5	10,5	4	2 kWh		4.600	3.915	-	-	12.389	12.389		
446	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	230	13	3,8	4	13 kWh	1x3/7	68.900	25.450	206.641	198.602	290.506	282.467		
	M112.2900	Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:														
447	M112.2901	1,5 m3/ph	120	30	6,6	5			5.400	-	-	-	18.720	18.720		
448	M112.2902	3,0 m3/ph	120	30	6,6	5			6.100	-	-	-	21.147	21.147		
	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	206.641	198.602	244.016	235.977		
	M112.3100	Máy bóc tôn - công suất:														
450	M112.3101	5 kW	230	13	3,9	4	10 kWh	1x3/7	54.800	19.577	206.641	198.602	272.917	264.878		
	M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:														
451	M112.3201	1,7 kW	230	14	4,1	4	4 kWh		22.700	7.831	-	-	29.643	29.643		

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV		
452	M112.3202	2,7 kW	230	14	4,1	4	6 kWh		27.300	11.746	-	-	37.978	37.978		
	M112.3300	Máy tiện - công suất:														
453	M112.3301	10 kW	230	14	4,1	4	19 kWh	1x3/7	111.400	37.196	206.641	198.602	344.097	336.058		
	M112.3400	Máy bào thép - công suất:														
454	M112.3401	7,5 kW	230	14	4,1	4	16 kWh	1x3/7	72.900	31.323	206.641	198.602	303.574	295.535		
	M112.3500	Máy phay - công suất:														
455	M112.3501	7 kW	230	14	4,1	4	15 kWh	1x3/7	89.100	29.365	206.641	198.602	316.196	308.157		
	M112.3600	Máy ghép mí - công suất:														
456	M112.3601	1,1 kW	220	14	4,1	4	2 kWh	1x3/7	6.100	3.915	206.641	198.602	216.684	208.645		
	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		
458	M112.3702	1,7 kW	220	14	4,9	4	3 kWh		7.400	5.873	-	-	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		
	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		
	M112.3900	Máy hàn một chiều - công suất:														
461	M112.3901	50 kW	200	24	4,5	5	105 kWh	1x4/7	26.000	205.555	245.293	235.751	494.398	484.856		
	M112.4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:														
462	M112.4001	7 kW	200	21	4,8	5	15 kWh	1x4/7	4.300	29.365	245.293	235.751	281.280	271.738		
463	M112.4002	14 kW - 15 kW	200	21	4,8	5	29 kWh	1x4/7	8.600	56.772	245.293	235.751	315.309	305.767		
464	M112.4003	23 kW	200	21	4,8	5	48 kWh	1x4/7	16.000	93.968	245.293	235.751	363.901	354.359		
	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:														
465	M112.4101	1000 l/h	160	21	4,8	5		1x4/7	3.400	-	245.293	235.751	251.838	242.296		
466	M112.4102	2000 l/h	160	21	4,8	5		1x4/7	5.200	-	245.293	235.751	255.303	245.761		
467	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước	90	21	10	5		2 thợ lặn (1/4 + 2/4)	106.900	-	1.019.455	971.727	1.422.112	1.374.384		
	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		
469	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	200	21	6,5	5	8 kWh	1x4/7	50.000	15.661	245.293	235.751	336.954	327.412		
470	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	200	21	6,5	5	12 kWh	1x4/7	122.727	23.492	245.293	235.751	455.330	445.788		

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV	
471	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	21	6,5	5	18 kWh	1x4/7	170.909	35.238	245.293	235.751	540.313	530.771	
	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	
473	M112.4402	4,5 KW	160	19	1,7	5	29 kWh		7.900	56.772	-	-	69.461	69.461	
	M112.4500	Máy khoan khoan đập cấp - công suất:													
474	M112.4501	40 KW	200	14	6,4	5	144 kWh	1x4/7	630.000	281.903	245.293	235.751	1.283.196	1.273.654	
	M112.4600	Máy khoan xoay - công suất:													
475	M112.4601	54 cv	230	14	6,5	5	lít diesel	1x4/7	1.117.200	431.949	245.293	235.751	1.847.873	1.838.331	
476	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	lít diesel	1x6/7	7.036.900	2.205.214	341.923	328.622	8.849.752	8.836.451	
	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	648.168	622.953	1.482.552	1.457.337	
478	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ vận khuôn 50-60 t	200	13	2,2	5	14 kWh	1x4/7	91.300	27.407	245.293	235.751	358.979	349.437	
	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	
480	M112.4802	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5	4 lít xăng		34.166	88.638	-	-	133.908	133.908	
481	M112.4803	Máy hiển sóng 2 tia (Oscilograf)	220	10	3,5	5			93.480	-	-	-	74.359	74.359	
482	M112.4804	Vôn mét điện tử	200	10	2,2	4			3.400	-	-	-	2.754	2.754	
483	M112.4805	Đồng hồ vạn năng	200	10	2,2	4			1.500	-	-	-	1.215	1.215	
	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	
485	M201.0002	Máy khoan XY-1A	180	10	5	5			76.000	-	-	-	80.222	80.222	
486	M201.0003	Máy khoan XY-3	180	10	5	5			210.909	-	-	-	222.626	222.626	
487	M201.0004	Máy khoan GK-250	180	10	5	5			136.364	-	-	-	143.940	143.940	
488	M201.0005	Bộ nền ngang GA	180	10	3	5			476.947	-	-	-	450.450	450.450	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
489	M201.0006	Búa cần MO - 10 (chưa tính khí nén)	180	20	6,6	5		6.363	-	-	-	11.171	11.171	
490	M201.0007	Búa khoan tay P30	180	15	8,5	5		12.268	-	-	-	19.424	19.424	
491	M201.0008	Thùng trục 0,5 m ³	150	20	8	5		3.096	-	-	-	6.811	6.811	
492	M201.0009	Máy khoan F-60L	250	10	4	5		1.396.445	-	-	-	1.005.440	1.005.440	
493	M201.0010	Máy xuyên động RA-50	180	10	3,5	5		58.816	-	-	-	57.182	57.182	
494	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda	180	10	2,8	5		495.291	-	-	-	462.272	462.272	
495	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	180	10	3	5		340.513	-	-	-	321.596	321.596	
496	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	180	10	3,5	5		10.777	-	-	-	11.076	11.076	
497	M201.0014	Biển thẻ thấp sáng	150	18	4,5	5		3.325	-	-	-	6.096	6.096	
498	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18	150	10	3,2	4		31.300	-	-	-	33.804	33.804	
499	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	150	10	3,2	4		38.752	-	-	-	41.852	41.852	
500	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại I mạch (ES-125)	150	10	2,2	4		97.797	-	-	-	99.101	99.101	
501	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)	150	10	2	4		292.130	-	-	-	292.130	292.130	
502	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	150	10	2	4		343.379	-	-	-	343.379	343.379	
503	M201.0020	Máy thủy bình điện tử	180	10	2,8	4		15.822	-	-	-	14.767	14.767	
504	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	180	10	1,8	4		178.855	-	-	-	147.059	147.059	
505	M201.0022	Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1,5	4		670.706	-	-	-	540.291	540.291	
506	M201.0023	Ông nhôm	180	10	2	4		1.147	-	-	-	1.020	1.020	
507	M201.0024	Kính hiển vi	200	10	1,8	4		8.943	-	-	-	7.065	7.065	
508	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét	200	10	1,2	4		3.221.684	-	-	-	2.287.396	2.287.396	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
509	M201.0026	Máy ảnh	150	10	2	4								
	M202.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG												
510	M202.0001	Cân Belkeman	180	10	2,8	4		20.866	-	-	-	19.475	19.475	
511	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	180	10	2,2	4		142.511	-	-	-	120.343	120.343	
512	M202.0003	TRL Profile Beam	180	10	1,8	4		399.443	-	-	-	328.431	328.431	
513	M202.0004	Máy FWD	180	10	1,4	4		2.056.833	-	-	-	1.645.466	1.645.466	
514	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas	180	10	3	4		92.408	-	-	-	82.140	82.140	
515	M202.0006	Bộ thiết bị PTT (đo biến dạng nhỏ)	180	10	2,2	4		348.767	-	-	-	294.514	294.514	
516	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)	180	10	1,4	4		1.371.222	-	-	-	1.096.978	1.096.978	
517	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	180	10	2	4		573.827	-	-	-	478.189	478.189	
518	M202.0009	Cân điện tử	200	10	1,8	4		8.255	-	-	-	6.521	6.521	
519	M202.0010	Cân phân tích	200	10	1,8	4		12.726	-	-	-	10.054	10.054	
520	M202.0011	Cân bàn	200	10	1,8	4		4.815	-	-	-	3.804	3.804	
521	M202.0012	Cân thủy tinh	200	10	1,8	4		5.618	-	-	-	4.438	4.438	
522	M202.0013	Lò nung	200	10	4	4		14.217	-	-	-	12.795	12.795	
523	M202.0014	Tủ sấy	200	10	4,5	4		12.268	-	-	-	11.348	11.348	
524	M202.0015	Tủ hút khí độc	200	10	4	4		12.268	-	-	-	11.041	11.041	
525	M202.0016	Tủ lạnh	250	10	4	4		7.796	-	-	-	5.613	5.613	
526	M202.0017	Máy hút chân không	200	10	4,5	4		3.783	-	-	-	3.499	3.499	
527	M202.0018	Máy hút ẩm OASIS-America	200	10	4	4		10.319	-	-	-	9.287	9.287	
528	M202.0019	Bếp điện	150	30	6,5	4		803	-	-	-	2.168	2.168	
529	M202.0020	Bếp cát	150	30	6,5	4		1.032	-	-	-	2.786	2.786	
530	M202.0021	Máy chung cất nước	200	10	3,5	4		7.567	-	-	-	6.621	6.621	
531	M202.0022	Máy trộn đất	200	10	3,5	4		6.306	-	-	-	5.518	5.518	
532	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lit	200	10	3,5	4		19.949	-	-	-	17.455	17.455	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
533	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vữa)	200	10	3,5	4		16.968	-	-	-	14.847	14.847	
534	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	200	10	4,5	4		6.306	-	-	-	5.833	5.833	
535	M202.0026	Máy cắt đất	200	10	3	4		2.637	-	-	-	2.241	2.241	
536	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	200	10	3	4		17.198	-	-	-	14.618	14.618	
537	M202.0028	Máy cắt ứng biến	200	10	2,2	4		163.950	-	-	-	124.602	124.602	
538	M202.0029	Máy nén 3 trục	200	10	1,6	4		779.854	-	-	-	569.293	569.293	
539	M202.0030	Máy ép livinốp	200	10	3	4		17.886	-	-	-	15.203	15.203	
540	M202.0031	Kích tháo mẫu	200	10	2,2	4		7.796	-	-	-	6.315	6.315	
541	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông	200	10	2,2	4		166.931	-	-	-	126.868	126.868	
542	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	200	10	3,5	4		72.574	-	-	-	59.874	59.874	
543	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	200	10	3,5	4		67.071	-	-	-	55.334	55.334	
544	M202.0035	Máy mài thứ độ mài mòn	200	10	4,2	4		10.319	-	-	-	9.390	9.390	
545	M202.0036	Máy nén một trục	200	10	3	4		17.886	-	-	-	15.203	15.203	
546	M202.0037	Máy nén Marshall	200	10	2,2	4		264.728	-	-	-	201.193	201.193	
547	M202.0038	Máy CBR	200	10	2,5	4		78.994	-	-	-	61.220	61.220	
548	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay	200	10	3,5	4		8.369	-	-	-	7.323	7.323	
549	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)	200	10	3,5	4		7.796	-	-	-	6.822	6.822	
550	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t	200	10	3,5	4		21.440	-	-	-	18.760	18.760	
551	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t	200	10	3,5	4		35.656	-	-	-	29.416	29.416	
552	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t	200	10	3,5	4		47.695	-	-	-	39.348	39.348	
553	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t	200	10	3,5	4		62.000	-	-	-	51.150	51.150	
554	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t	200	10	3,5	4		52.166	-	-	-	43.037	43.037	
555	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t	200	10	3,5	4		28.892	-	-	-	25.281	25.281	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
556	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t	200	10	2,2	4		241.340	-	-	-	183.418	183.418	
557	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	200	10	3,5	4		37.261	-	-	-	30.740	30.740	
558	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm cháy)	200	10	3,5	4		6.306	-	-	-	5.518	5.518	
559	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	200	10	2,5	4		86.447	-	-	-	66.996	66.996	
560	M202.0051	Máy đo PH	200	10	3,5	4		9.287	-	-	-	8.126	8.126	
561	M202.0052	Máy đo âm thanh	200	10	3,5	4		8.369	-	-	-	7.323	7.323	
562	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn	200	10	2,5	4		107.772	-	-	-	83.523	83.523	
563	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,5	4		92.408	-	-	-	71.616	71.616	
564	M202.0055	Máy đo vết nứt	200	10	3,5	4		16.280	-	-	-	14.245	14.245	
565	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,2	4		134.027	-	-	-	101.861	101.861	
566	M202.0057	Máy đo độ thấm của Ion Clo	200	10	2	4		193.874	-	-	-	145.406	145.406	
567	M202.0058	Dụng cụ đo độ chảy của than	200	10	3,5	4		12.038	-	-	-	10.533	10.533	
568	M202.0059	Máy đo gia tốc	200	10	2,5	4		98.370	-	-	-	76.237	76.237	
569	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định	200	10	3,5	4		16.854	-	-	-	14.747	14.747	
570	M202.0061	Máy đo chuyển vị	200	10	2,5	4		60.765	-	-	-	47.093	47.093	
571	M202.0062	Máy xác định môđun	200	10	3	4		31.300	-	-	-	25.040	25.040	
572	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	200	10	3	4		41.733	-	-	-	33.386	33.386	
573	M202.0064	Máy so màu quang điện	200	10	2,5	4		107.313	-	-	-	83.168	83.168	
574	M202.0065	Máy đo độ đàn dài Bitum	200	10	2,5	4		62.599	-	-	-	48.514	48.514	
575	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lát)	200	10	3,5	4		8.828	-	-	-	7.725	7.725	
576	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	200	10	3,5	4		14.561	-	-	-	12.741	12.741	
577	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	180	10	1,4	5		1.376	-	-	-	1.254	1.254	
578	M202.0069	Thiết bị thử tự điện	200	10	3,5	4		15.822	-	-	-	13.844	13.844	
579	M202.0070	Bàn dần	200	10	3,5	4		26.828	-	-	-	23.475	23.475	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (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)	
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV		
580	M202.0071	Bàn rung	200	10	3,5	4			9.745	-	-	-	-	8.527	8.527	
581	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	200	10	3,5	4		15.249	-	-	-	-	-	13.343	13.343	
582	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	200	10	3,5	4		9.057	-	-	-	-	-	7.925	7.925	
583	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1	200	10	3,5	4		8.369	-	-	-	-	-	7.323	7.323	
584	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER	200	10	2,5	4		82.778	-	-	-	-	-	64.153	64.153	
585	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	200	10	2,5	4		67.071	-	-	-	-	-	51.980	51.980	
586	M202.0077	Tenxômét	200	10	3,5	4		7.911	-	-	-	-	-	6.922	6.922	
587	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	200	10	2,5	4		83.466	-	-	-	-	-	64.686	64.686	
588	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200	10	3,5	4		7.452	-	-	-	-	-	6.521	6.521	
589	M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)	200	10	1,2	4		2.364.900	-	-	-	-	-	1.679.079	1.679.079	
590	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	120	30	6,5	4		1.147	-	-	-	-	-	3.871	3.871	
591	M202.0082	Côn thử độ sụt	120	30	6,5	4		909	-	-	-	-	-	3.068	3.068	
592	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực và đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	120	30	6,5	4		1.147	-	-	-	-	-	3.871	3.871	
593	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	120	30	6,5	4		803	-	-	-	-	-	2.710	2.710	
594	M202.0085	Chén bạch kim	200	10	1,2	4		25.223	-	-	-	-	-	19.169	19.169	
595	M202.0086	Kẹp niken	200	10	1,8	4		9.057	-	-	-	-	-	7.155	7.155	
596	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	200	10	3	4		42.306	-	-	-	-	-	33.845	33.845	
597	M202.0088	Máy đo vị trí cốt thép	200	10	2,5	4		67.071	-	-	-	-	-	51.980	51.980	
598	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	200	10	2,2	4		153.517	-	-	-	-	-	116.673	116.673	
599	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện bê tông, bê tông cốt thép tại hiện trường	200	10	2,5	4		64.204	-	-	-	-	-	49.758	49.758	
600	M202.0091	Súng bi	200	10	3,5	4		8.599	-	-	-	-	-	7.524	7.524	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
601	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	200	10	3,5	4		1.200	-	-	-	1.050	1.050	
602	M202.0093	Bình hút ẩm	200	10	3,5	4		500	-	-	-	438	438	
603	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thẩm nước	200	10	3,5	4		22.000	-	-	-	19.250	19.250	
604	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200	10	3,5	4		16.360	-	-	-	14.315	14.315	
605	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200	10	2,2	4		200	-	-	-	162	162	
606	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2,2	4		1.200	-	-	-	972	972	
607	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200	10	2,2	4		2.800	-	-	-	2.268	2.268	
608	M202.0099	Đồng hồ đo lùn	200	10	2,2	4		1.800	-	-	-	1.458	1.458	
609	M202.0100	Đồng hồ Shore A	200	10	2,2	4		1.500	-	-	-	1.215	1.215	
610	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập	200	10	6,5	4		1.200	-	-	-	1.230	1.230	
611	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở ẩm	200	10	6,5	4		5.000	-	-	-	5.125	5.125	
612	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	200	10	6,5	4		2.500	-	-	-	2.563	2.563	
613	M202.0104	Dụng cụ thử thẩm mực	200	10	6,5	4		500	-	-	-	513	513	
614	M202.0105	Dụng cụ Vica	200	10	6,5	4		1.900	-	-	-	1.948	1.948	
615	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập	200	10	6,5	4		90.000	-	-	-	87.750	87.750	
616	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	200	10	6,5	4		80.000	-	-	-	78.000	78.000	
617	M202.0108	Khuôn Capping mẫu	200	10	6,5	4		1.500	-	-	-	1.538	1.538	
618	M202.0109	Khuôn dập mẫu	200	10	6,5	4		440	-	-	-	451	451	
619	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t	200	10	2,2	4		20.455	-	-	-	16.569	16.569	
620	M202.0111	Kích thủy lực 800 t	200	10	2,2	4		124.150	-	-	-	94.354	94.354	
621	M202.0112	Kính phóng đại đo lường	200	10	2,5	4		3.500	-	-	-	2.888	2.888	
622	M202.0113	Kính lúp	200	10	2,5	4		200	-	-	-	165	165	
623	M202.0114	Máy bộ đàm	200	10	2,5	4		350	-	-	-	289	289	
624	M202.0115	Máy cắt quay tay	200	10	2,5	4		1.200	-	-	-	990	990	
625	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	200	10	2,5	4		18.000	-	-	-	14.850	14.850	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV	
626	M202.0117	Máy đo dao động điện từ (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	200	10	2,5	4			281.375	-	-	-	218.066	218.066	
627	M202.0118	Máy đo độ bóng	200	10	2,5	4			6.500	-	-	-	5.363	5.363	
628	M202.0119	Máy khoan HILL TI hoặc loại tương tự	200	10	2,5	4			15.000	-	-	-	12.375	12.375	
629	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	200	10	3,5	4			2.500	-	-	-	2.188	2.188	
630	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4			1.500	-	-	-	1.313	1.313	
631	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	200	10	3,5	4			2.500	-	-	-	2.188	2.188	
632	M202.0123	Máy dò khuyết tật	200	10	3,5	4			3.500	-	-	-	3.063	3.063	
633	M202.0124	Máy đo kích thước	200	10	3,5	4			2.500	-	-	-	2.188	2.188	
634	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn	200	10	3,5	4			3.000	-	-	-	2.625	2.625	
635	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	200	10	3,5	4			5.000	-	-	-	4.375	4.375	
636	M202.0127	Máy đo ứng suất điện từ	200	10	3,5	4			5.000	-	-	-	4.375	4.375	
637	M202.0128	Máy Hwem	200	10	2,5	4			15.000	-	-	-	12.375	12.375	
638	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	200	10	2,5	4			220.000	-	-	-	170.500	170.500	
639	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	200	10	2,5	4			220.000	-	-	-	170.500	170.500	
640	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	200	10	2,5	4			5.000	-	-	-	4.125	4.125	
641	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	200	10	2,5	4			9.900	-	-	-	8.168	8.168	
642	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm	200	10	2,5	4			3.500	-	-	-	2.888	2.888	
643	M202.0134	Máy mài mòn bê mặt	200	10	2,5	4			18.000	-	-	-	14.850	14.850	
644	M202.0135	Máy mài mòn sâu	200	10	2,5	4			4.500	-	-	-	3.713	3.713	
645	M202.0136	Máy nén có kết	200	10	2,5	4			25.000	-	-	-	20.625	20.625	
646	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại	200	10	2,5	4			10.000	-	-	-	8.250	8.250	
647	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	200	10	2,5	4			50.000	-	-	-	38.750	38.750	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
648	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	200	10	2,5	4		60.000	-	-	-	46.500	46.500	
649	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	200	10	2,5	4		36.500	-	-	-	28.288	28.288	
650	M202.0141	Máy soi kim tương	200	10	2,2	4		10.000	-	-	-	8.100	8.100	
651	M202.0142	Máy thẩm	200	10	2,2	4		19.900	-	-	-	16.119	16.119	
652	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	200	10	2,2	4		210.000	-	-	-	159.600	159.600	
653	M202.0144	Máy thử độ bực	200	10	1,8	4		5.000	-	-	-	3.950	3.950	
654	M202.0145	Máy thử độ rơi côn	200	10	1,8	4		4.500	-	-	-	3.555	3.555	
655	M202.0146	Máy uốn gạch	200	10	1,8	4		80.000	-	-	-	59.200	59.200	
656	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	200	10	3,5	4		5.500	-	-	-	4.813	4.813	
657	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	200	10	3,5	4		15.000	-	-	-	13.125	13.125	
658	M202.0149	Thiết bị đo điểm sưng	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	8.750	8.750	
659	M202.0150	Thiết bị đo độ bền âm	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	8.750	8.750	
660	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng son	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	4.375	4.375	
661	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4		1.500	-	-	-	1.313	1.313	
662	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	4.375	4.375	
663	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	4.375	4.375	
664	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh	200	10	2,8	4		15.000	-	-	-	12.600	12.600	
665	M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi	200	10	2,8	4		10.000	-	-	-	8.400	8.400	
666	M202.0157	Tủ chiếu UV	200	10	2,8	4		5.000	-	-	-	4.200	4.200	
667	M202.0158	Tủ khí hậu	200	10	2,8	4		60.000	-	-	-	47.400	47.400	
668	M202.0159	Thước đo vết nứt	200	10	2,8	4		139	-	-	-	117	117	
669	M202.0160	Vĩ kế	200	10	2,8	4		139	-	-	-	117	117	
670	M202.0161	Máy scanner (khô Áo)	150	13	3	4		119.581	-	-	-	149.078	149.078	
671	M202.0162	Máy vẽ plotter	220	13	3	4		99.975	-	-	-	84.979	84.979	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
672	M202.0163	Máy vi tính	220	13	4	4		10.089	-	-	-	9.630	9.630	
673	M202.0164	Máy tính xách tay	220	13	3,5	4		18.917	-	-	-	17.627	17.627	
674	M202.0165	Bếp ôn nhiệt	200	10	3,5	4		7.452	-	-	-	6.521	6.521	
675	M202.0166	Bếp gas công nghiệp	150	30	6,5	4		500	-	-	-	1.350	1.350	
676	M202.0167	Bình thờ bọt khí	200	10	2,5	4		27.000	-	-	-	22.275	22.275	
677	M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát	200	10	6,5	4		1.500	-	-	-	1.538	1.538	
678	M202.0169	Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hóa mềm (ELE)	200	10	2,5	4		303.030	-	-	-	234.848	234.848	
679	M202.0170	Dụng cụ đo nhám	200	10	6,5	4		500	-	-	-	513	513	
680	M202.0171	Dụng cụ thử va đập bi rơi	200	10	6,5	4		1.200	-	-	-	1.230	1.230	
681	M202.0172	Dụng cụ thử va đập con ốc	200	10	6,5	4		1.200	-	-	-	1.230	1.230	
682	M202.0173	Dụng cụ thử xuyên	200	10	6,5	4		1.900	-	-	-	1.948	1.948	
683	M202.0174	Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa	200	10	2,2	4		2.200	-	-	-	1.782	1.782	
684	M202.0175	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết	200	10	3,5	4		3.000	-	-	-	2.625	2.625	
685	M202.0176	Khoảng chuẩn	200	10	3,5	4		1.000	-	-	-	875	875	
686	M202.0177	Khung giá máy & Máy gia tải 50 tấn kỹ thuật số	200	10	2,5	4		37.261	-	-	-	28.877	28.877	
687	M202.0178	Máy Gigarang	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	8.750	8.750	
688	M202.0179	Máy SHWD	180	10	1,4	4		2.056.833	-	-	-	1.645.466	1.645.466	
689	M202.0180	Máy bảo gỗ	180	30	10,5	4		1.200	-	-	-	2.967	2.967	
690	M202.0181	Máy cắt Makita	200	10	3,5	4		3.979	-	-	-	3.482	3.482	
691	M202.0182	Máy cắt phẳng	200	10	2,5	4		25.000	-	-	-	20.625	20.625	
692	M202.0183	Máy đầm xoay	220	10	6,5	4		6.306	-	-	-	5.876	5.876	
693	M202.0184	Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép	200	10	2,5	4		114.350	-	-	-	88.621	88.621	
694	M202.0185	Máy đo độ đàn hồi	200	10	2,5	4		62.599	-	-	-	48.514	48.514	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
695	M202.0186	Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn	200	10	3,5	4		8.369	-	-	-	7.323	7.323	
696	M202.0187	Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn	200	10	3,5	4		25.000	-	-	-	21.875	21.875	
697	M202.0188	Máy kéo, nén thủy lực 200 tấn	200	10	2,5	4		62.000	-	-	-	48.050	48.050	
698	M202.0189	Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn	200	10	2,5	4		35.656	-	-	-	27.633	27.633	
699	M202.0190	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	200	10	3,5	4		6.800	-	-	-	5.950	5.950	
700	M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước	200	10	3,5	4		5.500	-	-	-	4.813	4.813	
701	M202.0192	Máy thử cường độ bám dính	220	10	1,4	4		18.000	-	-	-	12.600	12.600	
702	M202.0193	Máy thử độ chống thấm	200	10	2,5	4		18.000	-	-	-	14.850	14.850	
703	M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ bám dính	220	10	1,4	4		18.000	-	-	-	12.600	12.600	
704	M202.0195	Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431)	200	10	2,2	4		19.900	-	-	-	16.119	16.119	
705	M202.0196	Nhớt kế	200	10	6,5	4		20.000	-	-	-	20.500	20.500	
706	M202.0197	Nhớt kế Suttard	200	10	6,5	4		150	-	-	-	154	154	
707	M202.0198	Nhớt kế Vebe	200	10	6,5	4		6.000	-	-	-	6.150	6.150	
708	M202.0199	Súng bột này	200	10	3,5	4		9.000	-	-	-	7.875	7.875	
709	M202.0200	Thiết bị đo góc nghi của cát	200	10	2,5	4		2.000	-	-	-	1.650	1.650	
710	M202.0201	Thiết bị đo góc nghi tự nhiên của đất rời	200	10	2,5	4		1.500	-	-	-	1.238	1.238	
711	M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bê tông	200	10	3,5	4		1.800	-	-	-	1.575	1.575	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV	
712	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng	200	10	3,5	4		1.500	-	-	-	1.313	1.313		
713	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và bị	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	8.750	8.750		
714	M202.0205	Thiết bị thử tải trọng	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	8.750	8.750		
715	M202.0206	Thiết bị wheel tracking	200	10	2,5	4		1.387.200	-	-	-	1.075.080	1.075.080		
716	M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cơ rửa	200	10	3,5	4		40.000	-	-	-	33.000	33.000		
717	M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vỉa	200	10	6,5	4		1.000	-	-	-	1.025	1.025		
718	M202.0209	Xe chuyên dùng	180	10	1,4	4		546.000	-	-	-	436.800	436.800		

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
719	M202.0210	Dụng cụ vòng và bi	200	10	6,5	4								
	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
721	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	220	10	3,5	5			49.988	-	-	-	39.763	39.763
722	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay	220	10	3,5	5			210.613	-	-	-	167.533	167.533
723	M203.0004	Hộp bộ đo teg Delta	220	10	3,5	5			1.000.900	-	-	-	796.170	796.170
724	M203.0005	Hộp bộ đo lường	220	10	3,5	5			946.212	-	-	-	752.669	752.669
725	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí	220	10	3,5	5			1.618.868	-	-	-	1.287.736	1.287.736
726	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp	220	10	3,5	5			507.559	-	-	-	403.740	403.740
727	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role	220	10	3,5	5			955.957	-	-	-	760.420	760.420
728	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha	220	10	3,5	5			19.835	-	-	-	16.679	16.679
729	M203.0010	Máy đo độ A xit	220	10	3,5	5			182.524	-	-	-	145.190	145.190
730	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín	220	10	3,5	5			174.957	-	-	-	139.170	139.170
731	M203.0012	Máy đo độ nhớt	220	10	3,5	5			150.307	-	-	-	119.562	119.562
732	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng	220	10	3,5	5			36.574	-	-	-	29.093	29.093
733	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều	220	10	3,5	5			179.658	-	-	-	142.910	142.910
734	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	220	10	3,5	5			61.109	-	-	-	48.609	48.609
735	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc	220	10	3,5	5			104.905	-	-	-	83.447	83.447
736	M203.0017	Cần đo tang dầu cách điện	220	10	3,5	5			365.277	-	-	-	290.561	290.561
737	M203.0018	Máy đo tỷ trọng	220	10	3,5	5			73.491	-	-	-	58.459	58.459
738	M203.0019	Máy đo vận năng	220	10	3,5	5			151.224	-	-	-	120.292	120.292
739	M203.0020	Máy chụp sóng	220	10	3,5	5			521.317	-	-	-	414.684	414.684
740	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu	220	10	3,5	5			374.105	-	-	-	297.584	297.584
741	M203.0022	Máy phát tần số	220	10	3,5	5			133.224	-	-	-	105.974	105.974
742	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6	220	10	3,5	5			184.244	-	-	-	146.558	146.558

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
743	M203.0024	Máy đo vi lượng âm	220	10	3,5	5			-	-	-	132.604	132.604	
744	M203.0025	Mé gồm mét	220	10	3,5	5		50.446	-	-	-	40.128	40.128	
745	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực	220	10	3,5	5		86.332	-	-	-	68.673	68.673	
746	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện	220	10	3,5	5		499.762	-	-	-	397.538	397.538	