

QUYẾT ĐỊNH
Về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng
tháng 11 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 11 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 CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG THÁNG 11/2022
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH SÓC TRĂNG

*(Công bố kèm theo Quyết định số /QĐ-SXD ngày tháng 12 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 11/2022 của Tập đoàn xăng dầu Việt Nam – Petrolimex - Vùng II.

+ Xăng Ron 95 III: 21.752 đ/lít.

+ Dầu diesel 0,05S-II: 23.130 đ/lít.

- Hệ số nhiên liệu phụ được tính toán theo hướng dẫn tại Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng cụ thể như sau:

+ Máy và thiết bị chạy động cơ xăng: 1,02;

+ Máy và thiết bị chạy động cơ diesel: 1,03;

+ Máy và thiết bị chạy động cơ điện: 1,05.

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

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

$$C_{LNL} = [Đ_X \times (G_{X2} - G_{X1}) \times 1,02] + [Đ_D \times (G_{D2} - G_{D1}) \times 1,03] + [Đ_E \times (G_{E2} - G_{E1}) \times 1,05]$$

Trong đó:

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

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

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

- Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy: Là khoản chi phí về tiền lương và các khoản phụ cấp tương ứng với cấp bậc của người điều khiển máy theo yêu cầu kỹ thuật, được xác định trên cơ sở thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy được quy định tại Phụ lục V Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng và Đơn giá nhân công xây dựng năm 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 11/2022 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
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
I	CHƯƠNG I	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG													
1.1	M101.0000	MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LỀ													
	M101.0100	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:													
1	M101.0101	0,40 m ³	280	17	5,8	5	43	lít diesel	1x4/7	809.944	1.024.428	245.293	235.751	2.024.705	2.015.163
2	M101.0102	0,50 m ³	280	17	5,8	5	51	lít diesel	1x4/7	952.186	1.215.019	245.293	235.751	2.347.885	2.338.343
3	M101.0103	0,65 m ³	280	17	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.075.609	1.405.610	245.293	235.751	2.653.524	2.643.982
4	M101.0104	0,80 m ³	280	17	5,8	5	65	lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.548.554	245.293	235.751	2.896.761	2.887.219
5	M101.0105	1,25 m ³	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.977.384	245.293	235.751	3.959.852	3.950.310
6	M101.0106	1,60 m ³	280	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.244.200	2.692.101	245.293	235.751	4.933.129	4.923.587
7	M101.0107	2,30 m ³	280	16	5,5	5	138	lít diesel	1x4/7	3.258.264	3.287.698	245.293	235.751	6.430.519	6.420.977
8	M101.0108	3,60 m ³	300	14	4	5	199	lít diesel	1x4/7	6.504.000	4.740.956	245.293	235.751	9.669.129	9.659.587
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m ³ gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	2.150.000	1.977.384	245.293	235.751	4.226.784	4.217.242
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m ³ gắn đầu búa thủy lực	300	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.530.564	2.692.101	245.293	235.751	5.037.762	5.028.220
	M101.0200	Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:													
11	M101.0201	0,80 m ³	260	17	5,4	5	57	lít diesel	1x4/7	1.172.647	1.357.962	245.293	235.751	2.762.371	2.752.829
12	M101.0202	1,25 m ³	260	17	4,7	5	73	lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.739.145	245.293	235.751	3.988.951	3.979.409
	M101.0300	Máy đào gầu dây - dung tích gầu:													
13	M101.0301	0,40 m ³	260	17	5,8	5	59	lít diesel	1x5/7	1.080.697	1.405.610	288.405	277.185	2.778.869	2.767.649
14	M101.0302	0,65 m ³	260	17	5,8	5	65	lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.548.554	288.405	277.185	3.030.229	3.019.009
15	M101.0303	1,20 m ³	260	16	5,5	5	113	lít diesel	1x5/7	2.208.172	2.692.101	288.405	277.185	5.095.255	5.084.035
16	M101.0304	1,60 m ³	260	16	5,5	5	128	lít diesel	1x5/7	2.806.763	3.049.459	288.405	277.185	6.025.879	6.014.659
17	M101.0305	2,30 m ³	260	16	5,5	5	164	lít diesel	1x5/7	3.732.682	3.907.120	288.405	277.185	7.770.286	7.759.066
	M101.0400	Máy xúc lật - dung tích gầu:													
18	M101.0401	0,65 m ³	280	16	4,8	5	29	lít diesel	1x4/7	690.656	690.893	245.293	235.751	1.533.110	1.523.568
19	M101.0402	0,9 m ³	280	16	4,8	5	39	lít diesel	1x4/7	911.473	929.132	245.293	235.751	1.962.198	1.952.656
20	M101.0403	1,25 m ³	280	16	4,8	5	47	lít diesel	1x4/7	1.061.665	1.119.723	245.293	235.751	2.282.598	2.273.056

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
21	M101.0404	1,6m3 ÷ 1,65 m3	280	16	4,8	5	75 lít diesel	1x4/7	1.362.509	1.786.793	245.293	235.751	3.209.683	3.200.141
22	M101.0405	2,30 m3	280	14	4,4	5	95 lít diesel	1x4/7	1.769.175	2.263.271	245.293	235.751	3.898.630	3.889.088
23	M101.0406	3,20 m3	280	14	3,8	5	134 lít diesel	1x4/7	3.282.220	3.192.403	245.293	235.751	5.946.250	5.936.708
	M101.0500	Máy ủi - công suất:												
24	M101.0501	75 cv	280	18	6	5	38 lít diesel	1x4/7	496.093	905.308	245.293	235.751	1.632.520	1.622.978
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44 lít diesel	1x4/7	792.756	1.048.252	245.293	235.751	1.956.063	1.946.521
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46 lít diesel	1x4/7	851.855	1.095.899	245.293	235.751	2.053.099	2.043.557
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59 lít diesel	1x4/7	1.366.980	1.405.610	245.293	235.751	2.793.308	2.783.766
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76 lít diesel	1x4/7	1.753.811	1.810.616	245.293	235.751	3.502.803	3.493.261
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94 lít diesel	1x4/7	2.203.242	2.239.447	245.293	235.751	4.207.990	4.198.448
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125 lít diesel	1x4/7	3.710.784	2.977.988	245.293	235.751	5.860.588	5.851.046
	M101.0600	Máy cạp tự hành - dung tích thùng:												
31	M101.0601	9 m3	280	14	4,2	5	132 lít diesel	1x6/7	1.727.900	3.144.755	341.923	328.622	4.831.972	4.818.671
32	M101.0602	16 m3	280	14	4	5	154 lít diesel	1x6/7	2.631.577	3.668.881	341.923	328.622	6.040.878	6.027.577
33	M101.0603	25 m3	280	13	4	5	182 lít diesel	1x6/7	3.289.328	4.335.950	341.923	328.622	7.109.626	7.096.325
	M101.0700	Máy san tự hành - công suất:												
34	M101.0701	110 cv	230	15	3,6	5	39 lít diesel	1x5/7	1.022.799	929.132	288.405	277.185	2.200.313	2.189.093
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44 lít diesel	1x5/7	1.370.764	1.048.252	288.405	277.185	2.569.153	2.557.933
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54 lít diesel	1x5/7	1.713.454	1.286.491	288.405	277.185	2.993.636	2.982.416
	M101.0800	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:												
37	M101.0801	50 kg	200	20	5,4	4	3 lít xăng	1x3/7	26.484	66.561	206.641	198.602	312.133	304.094
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5 lít xăng	1x3/7	33.134	77.655	206.641	198.602	329.690	321.651
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4 lít xăng	1x3/7	35.771	88.748	206.641	198.602	344.395	336.356
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5 lít xăng	1x3/7	37.663	110.935	206.641	198.602	369.174	361.135
	M101.0900	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:												
41	M101.0901	9 t	270	15	4,3	5	34 lít diesel	1x4/7	611.661	810.013	245.293	235.751	1.571.820	1.562.278
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38 lít diesel	1x4/7	695.012	905.308	245.293	235.751	1.737.500	1.727.958
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42 lít diesel	1x4/7	765.981	1.000.604	245.293	235.751	1.867.193	1.857.651
44	M101.0904	25 t	270	14	4,1	5	55 lít diesel	1x4/7	873.524	1.310.315	245.293	235.751	2.257.662	2.248.120
	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	452.654	245.293	235.751	1.338.123	1.328.581

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
46	M101.1002	12 t	270	14	4,6	5	27 lít diesel	1x4/7	1.008.000	643.245	245.293	235.751	1.717.338	1.707.796
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39 lít diesel	1x4/7	1.268.266	929.132	245.293	235.751	2.203.130	2.193.588
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53 lít diesel	1x4/7	1.484.153	1.262.667	245.293	235.751	2.711.773	2.702.231
49	M101.1005	20 t	270	14	4,3	5	61 lít diesel	1x4/7	1.535.452	1.453.258	245.293	235.751	2.943.973	2.934.431
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67 lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.596.201	245.293	235.751	3.158.126	3.148.584
	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	476.478	245.293	235.751	968.246	958.704
52	M101.1102	8,5 t - 9,0 t	270	15	2,9	5	24 lít diesel	1x4/7	365.850	571.774	245.293	235.751	1.107.037	1.097.495
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26 lít diesel	1x4/7	476.144	619.421	245.293	235.751	1.242.102	1.232.560
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32 lít diesel	1x4/7	516.960	762.365	245.293	235.751	1.417.397	1.407.855
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37 lít diesel	1x4/7	534.828	881.484	245.293	235.751	1.550.678	1.541.136
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47 lít diesel	1x4/7	601.429	1.119.723	245.293	235.751	1.841.704	1.832.162
	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	690.893	245.293	235.751	1.814.808	1.805.266
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61 lít diesel	1x4/7	1.610.452	1.453.258	245.293	235.751	3.016.736	3.007.194
	M102.0000	MÁY NÂNG CHUYÊN												
	M102.0100	Cần trục ô tô - sức nâng:												
59	M102.0101	3 t	250	9	5,1	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	645.827	595.598	459.593	441.714	1.525.353	1.507.474
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	619.421	459.593	441.714	1.583.731	1.565.852
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	714.717	459.593	441.714	1.722.464	1.704.585
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	786.189	459.593	441.714	1.921.444	1.903.565
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	881.484	459.593	441.714	2.276.392	2.258.513
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	1.024.428	459.593	441.714	2.579.957	2.562.078
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	1.048.252	459.593	441.714	2.803.462	2.785.583

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
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	1.191.195	459.593	441.714	3.123.013	3.105.134
67	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	1.286.491	459.593	441.714	3.410.207	3.392.328
68	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	1.524.730	459.593	441.714	4.285.703	4.267.824
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	1.667.673	459.593	441.714	5.356.304	5.338.425
	M102.0200	Cần cầu bánh hơi - sức nâng:												
70	M102.0201	6 t	240	9	4,5	5	25 lít diesel	1x4/7+1x6/7	629.428	595.598	587.216	564.372	1.644.395	1.621.551
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	786.189	587.216	564.372	2.130.604	2.107.760
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	857.660	587.216	564.372	2.373.340	2.350.496
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	1.191.195	587.216	564.372	3.549.850	3.527.006
74	M102.0205	63 t - 65 t	240	8	4	5	61 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	1.453.258	587.216	564.372	4.139.192	4.116.348
75	M102.0206	80 t	240	7	3,8	5	67 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.596.201	587.216	564.372	5.149.590	5.126.746
76	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69 lít diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.643.849	648.168	622.953	5.985.658	5.960.443
77	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74 lít diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.762.969	648.168	622.953	6.860.746	6.835.531
78	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78 lít diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.858.264	648.168	622.953	8.054.405	8.029.190
79	M102.0210	125 t - 130 t	240	7	3,6	5	81 lít diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	1.929.736	648.168	622.953	9.202.175	9.176.960
	M102.0300	Cần cầu bánh xích - sức nâng:												
80	M102.0301	5 t	250	9	5,4	5	32 lít diesel	1x4/7+1x5/7	808.517	762.365	533.698	512.936	1.894.366	1.873.604
81	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	857.660	533.698	512.936	2.155.478	2.134.716
82	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	1.072.076	533.698	512.936	2.599.283	2.578.521
83	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	1.119.723	587.216	564.372	2.981.345	2.958.501
84	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	1.167.371	587.216	564.372	3.275.922	3.253.078
85	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	1.215.019	587.216	564.372	3.741.274	3.718.430
86	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	1.286.491	587.216	564.372	4.363.630	4.340.786
87	M102.0308	60 t	250	8	4,1	5	55 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	1.310.315	587.216	564.372	4.577.447	4.554.603
88	M102.0309	63 t - 65 t	250	7	4,1	5	56 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	1.334.138	587.216	564.372	4.787.803	4.764.959
89	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58 lít diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	1.381.786	587.216	564.372	5.286.406	5.263.562
90	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59 lít diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	1.405.610	587.216	564.372	6.223.456	6.200.612

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
91	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63 lít diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.500.906	587.216	564.372	6.949.794	6.926.950
92	M102.0313	125 t - 130 t	250	7	3,6	5	72 lít diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.715.321	587.216	564.372	9.134.829	9.111.985
93	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83 lít diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.977.384	587.216	564.372	10.187.696	10.164.852
94	M102.0315	250 t	200	7	3,6	5	141 lít diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	3.359.170	587.216	564.372	23.736.471	23.713.627
95	M102.0316	300 t	200	7	3,6	5	155 lít diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	3.692.705	587.216	564.372	31.330.385	31.307.541
	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 cẩu nổi:												
106	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6,2	7	81 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.794.100	1.929.736	1.872.608	1.781.711	6.854.361	6.763.464
107	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	195	9	6	7	118 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	4.205.700	2.811.220	2.605.747	2.485.546	9.967.750	9.847.549
	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

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
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	Cầu 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 di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5kW và con lăn)	195	14	3,5	6	16 kWh	1x4/7	111.818	31.323	245.293	235.751	290.858	281.316
	M102.0800	Cầu trục - sức nâng:												
117	M102.0801	30 t	290	9	2,3	5	48 kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	93.968	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
	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

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
156	M102.1801	9 m	280	13	4	5	22 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	511.600	524.126	459.593	441.714	1.361.938	1.344.059
157	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	731.758	595.598	459.593	441.714	1.596.169	1.578.290
158	M102.1803	18 m	280	13	3,8	5	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	994.767	690.893	459.593	441.714	1.878.798	1.860.919
159	M102.1804	24 m	280	13	3,8	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.254.565	786.189	459.593	441.714	2.164.303	2.146.424
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2t	240	16	3,5	5	9 lít diesel	1x4/7	180.200	214.415	245.293	235.751	631.649	622.107
	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	595.598	459.593	441.714	1.862.102	1.844.223
162	M102.1902	12 m	280	15	3,7	5	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.371.165	690.893	459.593	441.714	2.237.624	2.219.745
163	M102.1903	18 m	280	15	3,7	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.662.779	786.189	459.593	441.714	2.564.128	2.546.249
	M103.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG												
	M103.0100	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:												
164	M103.0101	1,2 t	260	14	4,4	5	56 lít diesel	1x5/7	1.125.927	1.334.138	288.405	277.185	2.575.250	2.564.030
165	M103.0102	1,8 t	260	14	4,4	5	59 lít diesel	1x5/7	1.233.813	1.405.610	288.405	277.185	2.738.011	2.726.791
166	M103.0103	3,5 t	260	13	3,9	5	62 lít diesel	1x5/7	2.354.696	1.477.082	288.405	277.185	3.631.131	3.619.911
167	M103.0104	4,5 t	260	13	3,9	5	65 lít diesel	1x5/7	2.751.960	1.548.554	288.405	277.185	4.017.358	4.006.138
168	M103.0105	8,0 t	260	13	3,9	5	146 lít diesel	1x5/7	12.825.610	3.478.289	288.405	277.185	13.928.523	13.917.303
	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	599.181	288.405	277.185	1.366.932	1.355.712
170	M103.0202	1,8 t	260	14	3,9	5	30 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	852.657	742.124	288.405	277.185	1.735.611	1.724.391
171	M103.0203	2,5 t	260	12	3,5	5	36 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.129.080	906.602	288.405	277.185	2.033.132	2.021.912
172	M103.0204	3,5 t	260	12	3,5	5	48 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.271.935	1.192.489	288.405	277.185	2.425.061	2.413.841

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
173	M103.0205	4,5 t	260	12	3,5	5	63 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.570.829	1.567.466	288.405	277.185	3.021.909	3.010.689
174	M103.0206	5,5 T	260	12	3,5	5	78 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.872.934	1.924.825	288.405	277.185	3.603.523	3.592.303
	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	1.264.224	288.405	277.185	4.530.984	4.519.764
176	M103.0302	90 kW	220	13	4,8	5	51 lít diesel + 240 kWh	1x5/7	4.585.650	1.684.858	288.405	277.185	6.454.694	6.443.474
	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	881.484	1.872.608	1.781.711	5.149.037	5.058.140
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	1.000.604	1.872.608	1.781.711	5.607.863	5.516.966

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
182	M103.0503	2,5 t	240	12	5,9	6	47 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.994.676	1.119.723	1.872.608	1.781.711	5.824.795	5.733.898
183	M103.0504	3,5 t	240	12	5,9	6	52 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.049.364	1.238.843	1.872.608	1.781.711	5.995.641	5.904.744
184	M103.0505	4,5 t	240	12	5,9	6	58 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.765.940	1.381.786	1.872.608	1.781.711	6.816.346	6.725.449
	M103.0600	Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:												
185	M103.0601	7,5 t	240	11	4,6	6	162 lít diesel	1 t.tr1/2 + 1 t.phII.1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	9.816.850	3.859.472	2.605.747	2.485.546	14.850.445	14.730.244
	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
205	M103.1601	100 m3/h	300	15	5,8	5	21 kWh	1x4/7	353.468	41.111	245.293	235.751	572.713	563.171
	M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:												
206	M103.1701	15 m3/h	215	16	6,6	5	37 kWh	1x4/7	22.000	72.433	245.293	235.751	345.968	336.426
207	M103.1702	200 m3/h	215	16	6,6	5	50 kWh	1x4/7	43.182	97.883	245.293	235.751	395.396	385.854
	M104.0000	MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG												
	M104.0100	Máy trộn bê tông - dung tích:												
208	M104.0101	100 lít	165	19	6,5	5	8 kWh	1x3/7	23.050	15.661	206.641	198.602	264.910	256.871
209	M104.0102	250 lít	165	19	6,5	5	11 kWh	1x3/7	30.210	21.534	206.641	198.602	280.539	272.500
	M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích:												
210	M104.0201	80 lít	170	19	6,8	5	5 kWh	1x3/7	12.841	9.788	206.641	198.602	239.694	231.655
211	M104.0202	150 lít	170	19	6,8	5	8 kWh	1x3/7	17.828	15.661	206.641	198.602	254.602	246.563
212	M104.0203	250 lít	170	19	6,8	5	11 kWh	1x3/7	22.873	21.534	206.641	198.602	269.615	261.576
	M104.0300	Máy trộn vữa xi măng - dung tích:												
213	M104.0301	1200 lít	170	19	6,8	5	72 kWh	1x4/7	75.863	140.952	245.293	235.751	515.212	505.670
214	M104.0302	1600 lít	170	19	6,8	5	96 kWh	1x4/7	104.103	187.936	245.293	235.751	610.204	600.662
	M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất:												
215	M104.0401	16 m3/h	260	15	5,8	5	92 kWh	1x3/7+1x5/7	907.804	180.105	495.046	475.787	1.523.599	1.504.340
216	M104.0402	25 m3/h	260	15	5,6	5	116 kWh	1x3/7+1x5/7	1.264.024	227.089	495.046	475.787	1.893.788	1.874.529
217	M104.0403	30 m3/h	260	15	5,6	5	172 kWh	1x3/7+1x5/7	1.596.969	336.718	495.046	475.787	2.312.031	2.292.772
218	M104.0404	50 m3/h	260	15	5,6	5	198 kWh	1x3/7+1x5/7	2.549.373	387.617	495.046	475.787	3.245.736	3.226.477
219	M104.0405	60 m3/h	260	15	5,3	5	265 kWh	1x3/7+1x5/7	2.804.470	518.780	495.046	475.787	3.580.995	3.561.736
220	M104.0406	75 m3/h	260	15	5,3	5	418 kWh	2x3/7+1x5/7	3.237.391	818.303	701.686	674.389	4.483.447	4.456.150
221	M104.0407	90 m3/h	260	15	5,3	5	425 kWh	2x3/7+1x5/7	4.306.280	832.006	701.686	674.389	5.475.594	5.448.297
222	M104.0408	125 m3/h	260	15	5,3	5	446 kWh	2x3/7+1x5/7	5.375.168	873.117	701.686	674.389	6.495.149	6.467.852
223	M104.0409	160 m3/h	260	15	5	5	553 kWh	3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.082.587	908.327	872.991	7.092.139	7.056.803
	M104.0500	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:												
224	M104.0501	35 m3/h	155	18	7,6	5	76 kWh	1x4/7	18.917	148.782	245.293	235.751	431.421	421.879
225	M104.0502	45 m3/h	155	18	7,6	5	97 kWh	1x4/7	23.618	189.893	245.293	235.751	481.813	472.271
	M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:												
226	M104.0601	20 m3/h	260	18	8,6	5	315 kWh	1x3/7+1x4/7	1.351.273	616.664	451.934	434.353	2.617.365	2.599.784
227	M104.0602	25 m3/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

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
228	M104.0603	125 m3/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 m3/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 m3/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 t/h	190	15	5,7	5	210 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	3.286.462	411.109	875.621	841.558	5.472.645	5.438.582
232	M104.0802	50 t/h	190	15	5,7	5	300 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	4.648.053	587.299	875.621	841.558	7.383.072	7.349.009
233	M104.0803	60 t/h	190	15	5,7	5	324 kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	5.422.748	634.282	1.120.914	1.077.309	8.662.065	8.618.460
234	M104.0804	80 t/h	190	15	5,5	5	384 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.094.486	751.742	1.409.319	1.354.494	9.859.359	9.804.534
235	M104.0805	120 t/h	190	15	5,5	5	714 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.737.442	1.397.771	1.409.319	1.354.494	11.317.543	11.262.718
	M105.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ												
	M105.0100	Máy phun nhựa đường - công suất:												
236	M105.0101	190 cv	150	13	5,6	6	57 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	930.161	1.357.962	459.593	441.714	3.262.405	3.244.526
	M105.0200	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:												
237	M105.0201	65 t/h	180	14	6,4	5	34 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.284.890	810.013	495.046	475.787	3.018.246	2.998.987
238	M105.0202	100 t/h	180	14	6,4	5	50 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	1.191.195	495.046	475.787	3.713.724	3.694.465
239	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.500.906	495.046	475.787	5.552.336	5.533.077

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	1.882.088	495.046	475.787	18.070.467	18.051.208
241	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m3/h - 60 m3/h	180	14	4,2	5	30 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.043.419	714.717	495.046	475.787	3.684.570	3.665.311
242	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m3)	180	14	5,6	6	57 lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	1.357.962	495.046	475.787	10.591.897	10.572.638
	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	2.191.799	533.698	512.936	6.309.152	6.288.390
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	8.100.126	648.168	622.953	42.953.815	42.928.600
245	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	180	16	5,8	5	523 lít diesel	1x4/7+1x7/7	17.000.000	12.459.900	648.168	622.953	36.908.068	36.882.853
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	262.063	245.293	235.751	895.635	886.093
248	M105.0801	Máy rót mastic	200	17	4,5	5	4 lít xăng	1x4/7	34.166	88.748	245.293	235.751	376.407	366.865
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	1.739.145	495.046	475.787	10.266.714	10.247.455
	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	110.935	225.967	217.176	457.795	449.004
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7 lít xăng	1x2/4 lái xe	157.562	155.309	225.967	217.176	560.266	551.475
253	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12 lít xăng	1x2/4 lái xe	183.212	266.244	225.967	217.176	700.340	691.549
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13 lít xăng	1x2/4 lái xe	218.983	288.432	225.967	217.176	755.280	746.489
255	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25 lít diesel	1x2/4 lái xe	317.869	595.598	225.967	217.176	1.171.221	1.162.430
256	M106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31 lít diesel	1x2/4 lái xe	427.131	738.541	225.967	217.176	1.434.352	1.425.561
257	M106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38 lít diesel	1x2/4 lái xe	560.241	905.308	225.967	217.176	1.727.371	1.718.580
258	M106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41 lít diesel	1x3/4 lái xe	606.044	976.780	268.096	257.667	1.864.906	1.854.477
259	M106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46 lít diesel	1x3/4 lái xe	739.497	1.095.899	268.096	257.667	2.120.557	2.110.128
260	M106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.248.374	1.334.138	268.096	257.667	2.711.900	2.701.471
261	M106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.976.364	1.477.082	268.096	257.667	3.501.946	3.491.517

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
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:												
262	M106.0201	2,5 t	260	17	7,5	6	19 lít xăng	1x2/4 lái xe	248.104	421.554	225.967	217.176	922.344	913.553
263	M106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41 lít diesel	1x2/4 lái xe	437.559	976.780	225.967	217.176	1.687.428	1.678.637
264	M106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46 lít diesel	1x2/4 lái xe	616.643	1.095.899	225.967	217.176	2.000.173	1.991.382
265	M106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57 lít diesel	1x2/4 lái xe	704.070	1.357.962	225.967	217.176	2.303.086	2.294.295
266	M106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65 lít diesel	1x3/4 lái xe	812.415	1.548.554	268.096	257.667	2.646.474	2.636.045
267	M106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.035.410	1.739.145	268.096	257.667	2.946.013	2.935.584
268	M106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.540.447	1.810.616	268.096	257.667	3.475.384	3.464.955
269	M106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.802.194	1.834.440	268.096	257.667	3.628.394	3.617.965
270	M106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81 lít diesel	1x3/4 lái xe	2.341.396	1.929.736	268.096	257.667	3.885.014	3.874.585
271	M106.0210	27 t	340	13	6,6	6	86 lít diesel	1x3/4 lái xe	2.505.849	2.048.855	268.096	257.667	4.107.896	4.097.467
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:												
272	M106.0301	150 cv	200	13	4,9	6	30 lít diesel	1x3/4 lái xe	448.050	714.717	268.096	257.667	1.489.110	1.478.681
273	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40 lít diesel	1x3/4 lái xe	618.750	952.956	268.096	257.667	1.920.240	1.909.811
274	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51 lít diesel	1x3/4 lái xe	878.300	1.215.019	268.096	257.667	2.414.113	2.403.684
275	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.079.950	1.334.138	268.096	257.667	2.428.811	2.418.382
276	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.136.368	1.620.025	268.096	257.667	2.749.138	2.738.709
	M106.0400	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:												
277	M106.0401	6 m ³	260	14	5,7	6	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	884.645	1.024.428	459.593	441.714	2.310.824	2.292.945
278	M106.0402	10,7 m ³	260	14	5,5	6	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.176.758	1.524.730	459.593	441.714	4.002.010	3.984.131
279	M106.0403	14,5 m ³	260	14	5,5	6	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.966.930	1.667.673	459.593	441.714	4.877.382	4.859.503
	M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:												
280	M106.0501	4 m ³	260	13	4,8	6	20 lít diesel	1x2/4 lái xe	438.539	476.478	225.967	217.176	1.081.950	1.073.159
281	M106.0502	5 m ³	260	12	4,4	6	23 lít diesel	1x3/4 lái xe	497.469	547.950	268.096	257.667	1.221.675	1.211.246
282	M106.0503	6 m ³	260	12	4,4	6	24 lít diesel	1x3/4 lái xe	571.304	571.774	268.096	257.667	1.305.702	1.295.273
283	M106.0504	7 m ³	260	11	4,1	6	26 lít diesel	1x3/4 lái xe	688.248	619.421	268.096	257.667	1.416.939	1.406.510
284	M106.0505	9 m ³	260	11	4,1	6	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	796.249	643.245	268.096	257.667	1.523.840	1.513.411
285	M106.0506	10 m ³	260	11	4,1	6	30 lít diesel	1x3/4 lái xe	866.135	714.717	268.096	257.667	1.649.071	1.638.642

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
304	M107.0201	D75-95 mm	270	17	5,3	5		1x3/7+1x4/7	1.101.564	-	451.934	434.353	1.496.380	1.478.799
305	M107.0202	D105-110 mm	270	17	5,3	5		1x3/7+1x4/7	1.376.725	-	451.934	434.353	1.757.273	1.739.692
	M107.0300	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:												
306	M107.0301	D 45 mm (2 cần - 147 cv)	285	13	3,9	6	84 lít diesel	1x4/7+1x7/7	11.436.520	2.001.208	648.168	622.953	11.317.054	11.291.839
307	M107.0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	285	13	3,9	6	138 lít diesel	1x4/7+1x7/7	16.668.260	3.287.698	648.168	622.953	16.568.653	16.543.438
	M107.0400	Máy khoan néo - độ sâu khoan:												
308	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	285	13	3,9	6	38 lít diesel	1x4/7+1x7/7	12.651.359	905.308	648.168	622.953	11.141.874	11.116.659
	M107.0500	Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:												
309	M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	240	13	3,2	6	675 kWh	1x4/7+1x7/7	41.605.242	1.321.422	648.168	622.953	38.200.822	38.175.607
	M107.0600	Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:												
310	M107.0601	9 kW	240	18	1,8	6	16 kWh	1x4/7	2.207.026	31.323	245.293	235.751	2.483.642	2.474.100
	M107.0700	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:												
311	M107.0701	YG 60	250	13	4,5	5	28 lít diesel	1x3/7+1x4/7	1.043.321	667.069	451.934	434.353	2.003.739	1.986.158
	M107.0800	Máy khoan dẫn chuyên dụng												
312	M107.0801	HCR1200-EDII	285	13	5,2	5	332 lít diesel	1x4/7	5.660.000	7.909.535	245.293	235.751	12.504.091	12.494.549
313	M107.0803	Máy khoan XY-1 A (phục vụ công tác xây dựng)	180	10	5	5	20,4 lít diesel	1x4/7	102.500	486.008	245.293	235.751	839.495	829.953
	M108.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC												
	M108.0100	Máy phát điện lưu động - công suất:												
314	M108.0101	3,75 kVA	170	13	4,2	5	2 lít diesel	1x3/7	8.369	47.648	206.641	198.602	265.218	257.179
315	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4,2	5	5 lít diesel	1x3/7	28.433	119.120	206.641	198.602	362.891	354.852
316	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3,9	5	24 lít diesel	1x3/7	117.173	571.774	206.641	198.602	914.198	906.159
317	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3,9	5	36 lít diesel	1x3/7	172.893	857.660	206.641	198.602	1.264.653	1.256.614
318	M108.0105	93,75 kVA	170	11	3,6	5	45 lít diesel	1x4/7	244.894	1.072.076	245.293	235.751	1.583.871	1.574.329
319	M108.0106	150 kVA	170	10	3,3	5	76 lít diesel	1x4/7	320.678	1.810.616	245.293	235.751	2.382.246	2.372.704
320	M108.0107	250 kVA	170	10	3,3	5	106 lít diesel	1x4/7	335.697	2.525.333	245.293	235.751	3.112.247	3.102.705
	M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:												
321	M108.0201	120 m3/h	180	11	5	5	14 lít xăng	1x4/7	71.198	310.619	245.293	235.751	634.625	625.083
322	M108.0202	600 m3/h	180	10	4,6	5	46 lít xăng	1x4/7	374.105	1.020.604	245.293	235.751	1.652.472	1.642.930
	M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:												
323	M108.0301	120 m3/h	180	11	5,4	5	14 lít diesel	1x4/7	77.045	333.535	245.293	235.751	665.718	656.176

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	
324	M108.0302	240 m3/h	180	11	5,4	5	28 lít diesel	1x4/7	156.842	667.069	245.293	235.751	1.089.245	1.079.703	
325	M108.0303	360 m3/h	180	11	5,4	5	35 lít diesel	1x4/7	217.034	833.837	245.293	235.751	1.323.896	1.314.354	
326	M108.0304	420 m3/h	180	11	5,4	5	38 lít diesel	1x4/7	281.811	905.308	245.293	235.751	1.468.421	1.458.879	
327	M108.0305	540 m3/h	180	11	5,4	5	44 lít diesel	1x4/7	321.366	1.048.252	245.293	235.751	1.655.974	1.646.432	
328	M108.0306	600 m3/h	180	10	5	5	47 lít diesel	1x4/7	410.793	1.119.723	245.293	235.751	1.798.631	1.789.089	
329	M108.0307	660 m3/h	180	10	5	5	50 lít diesel	1x4/7	478.552	1.191.195	245.293	235.751	1.941.626	1.932.084	
330	M108.0308	1200 m3/h	180	10	3,9	5	75 lít diesel	1x4/7	959.970	1.786.793	245.293	235.751	2.986.723	2.977.181	
331	M108.0309	1260 m3/h	180	10	3,5	5	78 lít diesel	1x4/7	1.103.857	1.858.264	245.293	235.751	3.176.751	3.167.209	
	M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:													
332	M108.0401	5 m3/h	180	12	5,2	5	2 kWh	1x3/7	2.866	3.915	206.641	198.602	214.091	206.052	
333	M108.0402	300 m3/h	180	11	3,8	5	86 kWh	1x3/7	143.199	168.359	206.641	198.602	523.768	515.729	
334	M108.0403	600 m3/h	180	11	3,4	5	125 kWh	1x4/7	309.098	244.708	245.293	235.751	804.251	794.709	
	M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY													
	M109.0100	Sà lan - trọng tải:													
335	M109.0101	100 t	260	11	5,9	6			490.476	-	-	-	411.245	411.245	
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
	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	1.048.252	348.077	339.587	1.633.016	1.624.526	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
347	M109.0402	40 t	230	11	5,2	6	131 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 3/4	887.000	3.120.931	688.608	661.711	4.623.265	4.596.368
	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	71.472	348.077	339.587	502.594	494.104
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	119.120	348.077	339.587	558.386	549.896
350	M109.0503	30 cv	260	12	5,4	6	6 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	142.943	348.077	339.587	587.348	578.858
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	238.239	644.077	619.587	1.006.054	981.564
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	333.535	644.077	619.587	1.141.141	1.116.651
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	452.654	644.077	619.587	1.316.014	1.291.524
354	M109.0507	150 cv	260	11	4,6	6	23 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	364.360	547.950	936.496	904.875	1.771.730	1.740.109
	M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:												
355	M109.0701	75 cv	260	9,5	5,2	6	68 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4	258.000	1.620.025	1.872.608	1.781.711	3.688.614	3.597.717
356	M109.0702	150 cv	260	9,5	5	6	95 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	612.500	2.263.271	2.279.039	2.185.689	5.002.863	4.909.513

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
357	M109.0703	250 cv	260	9,5	5	6	148 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	787.238	3.525.937	2.279.039	2.185.689	6.396.918	6.303.568
358	M109.0704	360 cv	260	9,5	5	6	202 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	887.000	4.812.428	2.279.039	2.185.689	7.758.423	7.665.073
359	M109.0705	600 cv	260	9,5	4,2	6	315 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	1.318.800	7.504.529	3.424.643	3.270.405	11.880.230	11.725.992
360	M109.0706	1200 cv (tàu kéo biển)	270	9,5	3,8	6	714 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	9.851.500	17.010.265	3.457.551	3.302.511	27.163.187	27.008.147

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M109.0800	Tàu cuốc sông- công suất:							-	-	-	-	-	
361	M109.0801	495 cv	290	7	5,1	6	520 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thùy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.237.300	12.388.428	5.404.059	5.188.800	24.534.867	24.319.608
	M109.0900	Tàu cuốc biển - công suất:												
362	M109.0901	2085 cv	290	7	4,5	6	1751 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thùy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	34.650.000	41.715.649	5.601.508	5.381.432	67.390.260	67.170.184

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)	
				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 lít diesel	7.685.500	13.651.095	4.103.068	3.939.743	22.577.477	22.414.152	
364	M109.1002	1200 cv	290	7	3,75	6	1008 lít diesel	20.115.500	24.014.491	5.094.095	4.886.395	40.241.475	40.033.775	
365	M109.1003	3958 cv ÷ 4170 cv	290	7	2,4	6	3211 lít diesel	101.976.100	76.498.543	6.395.086	6.135.452	134.584.962	134.325.328	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M109.1100	Tàu hút bọng tự hành - công suất:							-	-	-	-	-	
366	M109.1101	1390 cv	290	7	6,5	6	1446 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.388.400	34.449.359	4.413.033	4.242.148	46.245.217	46.074.332
367	M109.1102	5945 cv	290	7	6	6	5232 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	65.840.000	124.646.645	4.413.033	4.242.148	170.606.988	170.436.103

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M109.1200	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:												
368	M109.1201	17 m ³	290	9	5,5	6	2663 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	38.478.500	63.443.046	5.404.059	5.188.800	94.853.264	94.638.005
	M109.1300	Máy xáng cạp - dung tích gầu:												
369	M109.1301	1,25 m ³	250	10	5,2	6	70 lít diesel	1x5/7	1.699.696	1.667.673	288.405	277.185	3.329.432	3.318.212
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 HẦM												
	M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:												
371	M110.0101	0,9 m ³	290	13	4,8	6	52 lít diesel	1x4/7	3.125.148	1.238.843	245.293	235.751	3.908.820	3.899.278
372	M110.0102	1,65 m ³	290	13	4,8	6	65 lít diesel	1x4/7	3.593.955	1.548.554	245.293	235.751	4.582.260	4.572.718
	M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:												
373	M110.0201	3 m ³ /ph	290	12	5,3	6	248 kWh	1x3/7	975.792	485.500	206.641	198.602	1.435.762	1.427.723
	M110.0300	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:												
374	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	300	14	4,3	6	43 kWh	1x4/7	29.121	84.179	245.293	235.751	353.060	343.518
375	M110.0302	Xe goòng 3 t	300	14	4,3	6		1x4/7	30.956	-	245.293	235.751	268.923	259.381
376	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37 lít diesel	1x4/7	3.107.721	881.484	245.293	235.751	3.167.514	3.157.972
377	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	14	4,3	6	27 kWh	1x4/7	247.875	52.857	245.293	235.751	487.361	477.819
	M110.0400	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:												
378	M110.0401	135 cv	270	12	3,1	6	45 lít diesel	1x4/7	781.918	1.072.076	245.293	235.751	1.893.672	1.884.130

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	
	M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP 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	1.262.667	648.168	622.953	3.402.203	3.376.988	
380	M111.0102	Máy khoan ngang UDB- 4	150	17	4,2	6	33 lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	732.172	648.168	622.953	2.169.710	2.144.495	
	M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp 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	64.325	-	-	90.582	90.582	
390	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3 lít diesel		15.478	71.472	-	-	102.841	102.841	
391	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5 lít diesel		26.943	119.120	-	-	173.724	173.724	
392	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10 lít diesel		65.809	238.239	-	-	351.869	351.869	
393	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11 lít diesel		73.720	262.063	-	-	381.489	381.489	
394	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15 lít diesel		89.198	357.359	-	-	501.860	501.860	
395	M112.0207	40 cv	150	17	4,4	5	20 lít diesel		114.952	476.478	-	-	665.766	665.766	
396	M112.0208	75 cv	150	16	3,8	5	36 lít diesel		237.442	857.660	-	-	1.224.904	1.224.904	
397	M112.0209	120 cv	150	16	3,8	5	53 lít diesel		267.801	1.262.667	-	-	1.676.866	1.676.866	

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

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:												
435	M112.2001	1,7 kW	130	30	7,5	4	3 kWh		7.750	5.873	-	-	30.613	30.613
	M112.2100	Máy cắt gạch đá - công suất:												
436	M112.2101	1,5 kW	120	20	5,5	4	2,7 kWh		8.750	5.286	-	-	26.796	26.796
437	M112.2102	1,7 kW	90	14	7	4	3 kWh		7.900	5.873	-	-	27.817	27.817
	M112.2200	Máy cắt bê tông - công suất:												
438	M112.2201	7,5 kW	120	20	5,5	4	11 kWh	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	177.496	206.641	198.602	472.366	464.327
	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 đột - 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 cỏ cầm tay - công suất:												
445	M112.2701	0,8 kW	190	20,5	10,5	4	2 kWh		4.600	3.915	-	-	12.389	12.389
446	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	230	13	3,8	4	13 kWh	1x3/7	68.900	25.450	206.641	198.602	290.506	282.467
	M112.2900	Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:												
447	M112.2901	1,5 m ³ /ph	120	30	6,6	5			5.400	-	-	-	18.720	18.720
448	M112.2902	3,0 m ³ /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 lọc 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 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
452	M112.3202	2,7 kW	230	14	4,1	4	6 kWh		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 (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
471	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	21	6,5	5	18 kWh	1x4/7	170.909	35.238	245.293	235.751	540.313	530.771
	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	19 lít diesel	1x4/7	1.117.200	452.654	245.293	235.751	1.868.578	1.859.036
476	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97 lít diesel	1x6/7	7.036.900	2.310.918	341.923	328.622	8.955.456	8.942.155
	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 ván khuôn 50-60 t	200	13	2,2	5	14 kWh	1x4/7	91.300	27.407	245.293	235.751	358.979	349.437
	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	88.748	-	-	134.018	134.018
481	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	220	10	3,5	5			93.480	-	-	-	74.359	74.359
482	M112.4804	Vôn mét điện 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 nén ngang GA	180	10	3	5			476.947	-	-	-	450.450	450.450
489	M201.0006	Búa cần MO - 10 (chưa tính khí nén)	180	20	6,6	5			6.363	-	-	-	11.171	11.171

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

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
511	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	180	10	2,2	4		142.511	-	-	-	120.343	120.343	
512	M202.0003	TRL Profile Beam	180	10	1,8	4		399.443	-	-	-	328.431	328.431	
513	M202.0004	Máy FWD	180	10	1,4	4		2.056.833	-	-	-	1.645.466	1.645.466	
514	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas	180	10	3	4		92.408	-	-	-	82.140	82.140	
515	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)	180	10	2,2	4		348.767	-	-	-	294.514	294.514	
516	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)	180	10	1,4	4		1.371.222	-	-	-	1.096.978	1.096.978	
517	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	180	10	2	4		573.827	-	-	-	478.189	478.189	
518	M202.0009	Cân điện tử	200	10	1,8	4		8.255	-	-	-	6.521	6.521	
519	M202.0010	Cân phân tích	200	10	1,8	4		12.726	-	-	-	10.054	10.054	
520	M202.0011	Cân bàn	200	10	1,8	4		4.815	-	-	-	3.804	3.804	
521	M202.0012	Cân thủy tĩnh	200	10	1,8	4		5.618	-	-	-	4.438	4.438	
522	M202.0013	Lò nung	200	10	4	4		14.217	-	-	-	12.795	12.795	
523	M202.0014	Tủ sấy	200	10	4,5	4		12.268	-	-	-	11.348	11.348	
524	M202.0015	Tủ hút khí độc	200	10	4	4		12.268	-	-	-	11.041	11.041	
525	M202.0016	Tủ lạnh	250	10	4	4		7.796	-	-	-	5.613	5.613	
526	M202.0017	Máy hút chân không	200	10	4,5	4		3.783	-	-	-	3.499	3.499	
527	M202.0018	Máy hút 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 gas	150	30	6,5	4		1.032	-	-	-	2.786	2.786	
530	M202.0021	Máy chung cất nước	200	10	3,5	4		7.567	-	-	-	6.621	6.621	
531	M202.0022	Máy trộn đất	200	10	3,5	4		6.306	-	-	-	5.518	5.518	
532	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít	200	10	3,5	4		19.949	-	-	-	17.455	17.455	
533	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vừa)	200	10	3,5	4		16.968	-	-	-	14.847	14.847	
534	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	200	10	4,5	4		6.306	-	-	-	5.833	5.833	

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
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 biển	200	10	2,2	4		163.950	-	-	-	124.602	124.602	
538	M202.0029	Máy nén 3 trục	200	10	1,6	4		779.854	-	-	-	569.293	569.293	
539	M202.0030	Máy ép litvinốp	200	10	3	4		17.886	-	-	-	15.203	15.203	
540	M202.0031	Kích tháo mẫu	200	10	2,2	4		7.796	-	-	-	6.315	6.315	
541	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông	200	10	2,2	4		166.931	-	-	-	126.868	126.868	
542	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	200	10	3,5	4		72.574	-	-	-	59.874	59.874	
543	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	200	10	3,5	4		67.071	-	-	-	55.334	55.334	
544	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn	200	10	4,2	4		10.319	-	-	-	9.390	9.390	
545	M202.0036	Máy nén một trục	200	10	3	4		17.886	-	-	-	15.203	15.203	
546	M202.0037	Máy nén Marshall	200	10	2,2	4		264.728	-	-	-	201.193	201.193	
547	M202.0038	Máy CBR	200	10	2,5	4		78.994	-	-	-	61.220	61.220	
548	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay	200	10	3,5	4		8.369	-	-	-	7.323	7.323	
549	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)	200	10	3,5	4		7.796	-	-	-	6.822	6.822	
550	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t	200	10	3,5	4		21.440	-	-	-	18.760	18.760	
551	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t	200	10	3,5	4		35.656	-	-	-	29.416	29.416	
552	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t	200	10	3,5	4		47.695	-	-	-	39.348	39.348	
553	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t	200	10	3,5	4		62.000	-	-	-	51.150	51.150	
554	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t	200	10	3,5	4		52.166	-	-	-	43.037	43.037	
555	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t	200	10	3,5	4		28.892	-	-	-	25.281	25.281	
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	

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
560	M202.0051	Máy đo PH	200	10	3,5	4		9.287	-	-	-	8.126	8.126	
561	M202.0052	Máy đo âm thanh	200	10	3,5	4		8.369	-	-	-	7.323	7.323	
562	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn	200	10	2,5	4		107.772	-	-	-	83.523	83.523	
563	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,5	4		92.408	-	-	-	71.616	71.616	
564	M202.0055	Máy đo vết nứt	200	10	3,5	4		16.280	-	-	-	14.245	14.245	
565	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,2	4		134.027	-	-	-	101.861	101.861	
566	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo	200	10	2	4		193.874	-	-	-	145.406	145.406	
567	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than	200	10	3,5	4		12.038	-	-	-	10.533	10.533	
568	M202.0059	Máy đo gia tốc	200	10	2,5	4		98.370	-	-	-	76.237	76.237	
569	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định	200	10	3,5	4		16.854	-	-	-	14.747	14.747	
570	M202.0061	Máy đo chuyển vị	200	10	2,5	4		60.765	-	-	-	47.093	47.093	
571	M202.0062	Máy xác định môđun	200	10	3	4		31.300	-	-	-	25.040	25.040	
572	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	200	10	3	4		41.733	-	-	-	33.386	33.386	
573	M202.0064	Máy so màu quang điện	200	10	2,5	4		107.313	-	-	-	83.168	83.168	
574	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum	200	10	2,5	4		62.599	-	-	-	48.514	48.514	
575	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)	200	10	3,5	4		8.828	-	-	-	7.725	7.725	
576	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	200	10	3,5	4		14.561	-	-	-	12.741	12.741	
577	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	180	10	1,4	5		1.376	-	-	-	1.254	1.254	
578	M202.0069	Thiết bị thử tỷ điện	200	10	3,5	4		15.822	-	-	-	13.844	13.844	
579	M202.0070	Bàn dẫn	200	10	3,5	4		26.828	-	-	-	23.475	23.475	
580	M202.0071	Bàn rung	200	10	3,5	4		9.745	-	-	-	8.527	8.527	
581	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	200	10	3,5	4		15.249	-	-	-	13.343	13.343	
582	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	200	10	3,5	4		9.057	-	-	-	7.925	7.925	
583	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1	200	10	3,5	4		8.369	-	-	-	7.323	7.323	
584	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER	200	10	2,5	4		82.778	-	-	-	64.153	64.153	
585	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	200	10	2,5	4		67.071	-	-	-	51.980	51.980	
586	M202.0077	Tenxômét	200	10	3,5	4		7.911	-	-	-	6.922	6.922	
587	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	200	10	2,5	4		83.466	-	-	-	64.686	64.686	

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
588	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200	10	3,5	4		7.452	-	-	-	6.521	6.521	
589	M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)	200	10	1,2	4		2.364.900	-	-	-	1.679.079	1.679.079	
590	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	120	30	6,5	4		1.147	-	-	-	3.871	3.871	
591	M202.0082	Côn thử độ sụt	120	30	6,5	4		909	-	-	-	3.068	3.068	
592	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	120	30	6,5	4		1.147	-	-	-	3.871	3.871	
593	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	120	30	6,5	4		803	-	-	-	2.710	2.710	
594	M202.0085	Chén bạch kim	200	10	1,2	4		25.223	-	-	-	19.169	19.169	
595	M202.0086	Kẹp niken	200	10	1,8	4		9.057	-	-	-	7.155	7.155	
596	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	200	10	3	4		42.306	-	-	-	33.845	33.845	
597	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép	200	10	2,5	4		67.071	-	-	-	51.980	51.980	
598	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	200	10	2,2	4		153.517	-	-	-	116.673	116.673	
599	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện bê tông, bê tông cốt thép tại hiện trường	200	10	2,5	4		64.204	-	-	-	49.758	49.758	
600	M202.0091	Súng bi	200	10	3,5	4		8.599	-	-	-	7.524	7.524	
601	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	200	10	3,5	4		1.200	-	-	-	1.050	1.050	
602	M202.0093	Bình hút âm	200	10	3,5	4		500	-	-	-	438	438	
603	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	200	10	3,5	4		22.000	-	-	-	19.250	19.250	
604	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200	10	3,5	4		16.360	-	-	-	14.315	14.315	
605	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200	10	2,2	4		200	-	-	-	162	162	
606	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2,2	4		1.200	-	-	-	972	972	
607	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200	10	2,2	4		2.800	-	-	-	2.268	2.268	
608	M202.0099	Đồng hồ đo lún	200	10	2,2	4		1.800	-	-	-	1.458	1.458	

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

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
633	M202.0124	Máy đo kích thước	200	10	3,5	4		2.500	-	-	-	2.188	2.188	
634	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn	200	10	3,5	4		3.000	-	-	-	2.625	2.625	
635	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	4.375	4.375	
636	M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	4.375	4.375	
637	M202.0128	Máy Hveem	200	10	2,5	4		15.000	-	-	-	12.375	12.375	
638	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	200	10	2,5	4		220.000	-	-	-	170.500	170.500	
639	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	200	10	2,5	4		220.000	-	-	-	170.500	170.500	
640	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	200	10	2,5	4		5.000	-	-	-	4.125	4.125	
641	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	200	10	2,5	4		9.900	-	-	-	8.168	8.168	
642	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm	200	10	2,5	4		3.500	-	-	-	2.888	2.888	
643	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt	200	10	2,5	4		18.000	-	-	-	14.850	14.850	
644	M202.0135	Máy mài mòn sâu	200	10	2,5	4		4.500	-	-	-	3.713	3.713	
645	M202.0136	Máy nén cổ kết	200	10	2,5	4		25.000	-	-	-	20.625	20.625	
646	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại	200	10	2,5	4		10.000	-	-	-	8.250	8.250	
647	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	200	10	2,5	4		50.000	-	-	-	38.750	38.750	
648	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	200	10	2,5	4		60.000	-	-	-	46.500	46.500	
649	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	200	10	2,5	4		36.500	-	-	-	28.288	28.288	
650	M202.0141	Máy soi kim tương	200	10	2,2	4		10.000	-	-	-	8.100	8.100	
651	M202.0142	Máy thấm	200	10	2,2	4		19.900	-	-	-	16.119	16.119	
652	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	200	10	2,2	4		210.000	-	-	-	159.600	159.600	
653	M202.0144	Máy thử độ bực	200	10	1,8	4		5.000	-	-	-	3.950	3.950	
654	M202.0145	Máy thử độ 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	

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
657	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	200	10	3,5	4		15.000	-	-	-	13.125	13.125	
658	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	8.750	8.750	
659	M202.0150	Thiết bị đo độ bền âm	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	8.750	8.750	
660	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng son	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	4.375	4.375	
661	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4		1.500	-	-	-	1.313	1.313	
662	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	4.375	4.375	
663	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	4.375	4.375	
664	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sử vệ sinh	200	10	2,8	4		15.000	-	-	-	12.600	12.600	
665	M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi	200	10	2,8	4		10.000	-	-	-	8.400	8.400	
666	M202.0157	Tủ chiếu UV	200	10	2,8	4		5.000	-	-	-	4.200	4.200	
667	M202.0158	Tủ khí hậu	200	10	2,8	4		60.000	-	-	-	47.400	47.400	
668	M202.0159	Thước đo vết nứt	200	10	2,8	4		139	-	-	-	117	117	
669	M202.0160	Vi kế	200	10	2,8	4		139	-	-	-	117	117	
670	M202.0161	Máy scanner (khổ A0)	150	13	3	4		119.581	-	-	-	149.078	149.078	
671	M202.0162	Máy vẽ plotter	220	13	3	4		99.975	-	-	-	84.979	84.979	
672	M202.0163	Máy vi tính	220	13	4	4		10.089	-	-	-	9.630	9.630	
673	M202.0164	Máy tính xách tay	220	13	3,5	4		18.917	-	-	-	17.627	17.627	
674	M202.0165	Bể ổn nhiệt	200	10	3,5	4		7.452	-	-	-	6.521	6.521	
675	M202.0166	Bếp gas công nghiệp	150	30	6,5	4		500	-	-	-	1.350	1.350	
676	M202.0167	Bình thử bọt khí	200	10	2,5	4		27.000	-	-	-	22.275	22.275	
677	M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát	200	10	6,5	4		1.500	-	-	-	1.538	1.538	
678	M202.0169	Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hóa mềm (ELE)	200	10	2,5	4		303.030	-	-	-	234.848	234.848	
679	M202.0170	Dụng cụ đo nhám	200	10	6,5	4		500	-	-	-	513	513	
680	M202.0171	Dụng cụ thử va đập bi rơi	200	10	6,5	4		1.200	-	-	-	1.230	1.230	
681	M202.0172	Dụng cụ thử va đập con lắc	200	10	6,5	4		1.200	-	-	-	1.230	1.230	

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

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
701	M202.0192	Máy thử cường độ bảm dính	220	10	1,4	4		18.000	-	-	-	12.600	12.600	
702	M202.0193	Máy thử độ chống thấm	200	10	2,5	4		18.000	-	-	-	14.850	14.850	
703	M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ bảm dính	220	10	1,4	4		18.000	-	-	-	12.600	12.600	
704	M202.0195	Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431)	200	10	2,2	4		19.900	-	-	-	16.119	16.119	
705	M202.0196	Nhớt kế	200	10	6,5	4		20.000	-	-	-	20.500	20.500	
706	M202.0197	Nhớt kế Suttard	200	10	6,5	4		150	-	-	-	154	154	
707	M202.0198	Nhớt kế Vebe	200	10	6,5	4		6.000	-	-	-	6.150	6.150	
708	M202.0199	Súng bột nẩy	200	10	3,5	4		9.000	-	-	-	7.875	7.875	
709	M202.0200	Thiết bị đo góc nghỉ của cát	200	10	2,5	4		2.000	-	-	-	1.650	1.650	
710	M202.0201	Thiết bị đo góc nghỉ tự nhiên của đất rời	200	10	2,5	4		1.500	-	-	-	1.238	1.238	
711	M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bê tông	200	10	3,5	4		1.800	-	-	-	1.575	1.575	
712	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng	200	10	3,5	4		1.500	-	-	-	1.313	1.313	
713	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và bi	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	8.750	8.750	
714	M202.0205	Thiết bị thử tải trọng	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	8.750	8.750	
715	M202.0206	Thiết bị wheel tracking	200	10	2,5	4		1.387.200	-	-	-	1.075.080	1.075.080	
716	M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cọ rửa	200	10	3,5	4		40.000	-	-	-	33.000	33.000	
717	M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa	200	10	6,5	4		1.000	-	-	-	1.025	1.025	
718	M202.0209	Xe chuyên dùng	180	10	1,4	4		546.000	-	-	-	436.800	436.800	

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

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