

QUYẾT ĐỊNH
Về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng
tháng 4 năm 2023 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.

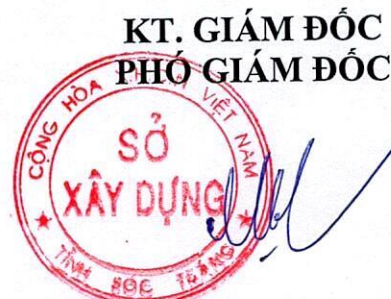
QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng tháng 4 năm 2023 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.



Mã Phương Khanh

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH SÓC TRĂNG
SỞ XÂY DỰNG



**BẢNG GIÁ CÀ MÀY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG THÁNG 4/2023
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH SÓC TRĂNG**

(Công bố kèm theo Quyết định số 41/QĐ-SXD ngày 16 tháng 5 năm 2023 của
Giám đốc Sở Xây dựng tỉnh Sóc Trăng)

NĂM 2023



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 2023 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 04/2023 của Tập đoàn xăng dầu Việt Nam – Petrolimex - Vùng II.

+ Xăng Ron 95 III: 21.934 đ/lít.

+ Dầu diesel 0,05S-II: 18.210 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:

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

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 (chưa bao gồm thuế VAT) tại thời điểm điều chỉnh do cơ quan có thẩm quyền công bố.
- + 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 2022 trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng công bố theo Quyết định số 110/QĐ-SXD ngày 12/12/2022 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 04/2023 trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng được tính toán cho 02 vùng:

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

IV. Hướng dẫn sử dụng

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

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

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhãn công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[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 ĐÁT VÀ LU LỀ													
	M101.0100	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:													
1	M101.0101	0,40 m3	280	17	5,8	5	43	1x4/7	809.944	806.521	275.072	261.395	1.836.577	1.822.900	
2	M101.0102	0,50 m3	280	17	5,8	5	51	1x4/7	952.186	956.571	275.072	261.395	2.119.216	2.105.539	
3	M101.0103	0,65 m3	280	17	5,8	5	59	1x4/7	1.075.609	1.106.622	275.072	261.395	2.384.315	2.370.638	
4	M101.0104	0,80 m3	280	17	5,8	5	65	1x4/7	1.183.203	1.219.160	275.072	261.395	2.597.146	2.583.469	
5	M101.0105	1,25 m3	280	17	5,8	5	83	1x4/7	1.863.636	1.556.773	275.072	261.395	3.569.020	3.555.343	
6	M101.0106	1,60 m3	280	16	5,5	5	113	1x4/7	2.244.200	2.119.462	275.072	261.395	4.390.269	4.376.592	
7	M101.0107	2,30 m3	280	16	5,5	5	138	1x4/7	3.258.264	2.588.369	275.072	261.395	5.760.969	5.747.292	
8	M101.0108	3,60 m3	300	14	4	5	199	1x4/7	6.504.000	3.732.504	275.072	261.395	8.690.456	8.676.779	
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m3 gắn đầu búa thủy lực/hầm kẹp	280	17	5,8	5	83	1x4/7	2.150.000	1.556.773	275.072	261.395	3.835.952	3.822.275	
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m3 gắn đầu búa thủy lực	300	16	5,5	5	113	1x4/7	2.530.564	2.119.462	275.072	261.395	4.494.902	4.481.225	
	M101.0200	Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:													
11	M101.0201	0,80 m3	260	17	5,4	5	57	1x4/7	1.172.647	1.069.109	275.072	261.395	2.503.297	2.489.620	
12	M101.0202	1,25 m3	260	17	4,7	5	73	1x4/7	2.084.693	1.369.210	275.072	261.395	3.648.795	3.635.118	
	M101.0300	Máy đào gầu dây - dung tích gầu:													
13	M101.0301	0,40 m3	260	17	5,8	5	59	1x5/7	1.080.697	1.106.622	323.418	307.337	2.514.894	2.498.813	
14	M101.0302	0,65 m3	260	17	5,8	5	65	1x5/7	1.188.698	1.219.160	323.418	307.337	2.735.848	2.719.767	
15	M101.0303	1,20 m3	260	16	5,5	5	113	1x5/7	2.208.172	2.119.462	323.418	307.337	4.557.629	4.541.548	
16	M101.0304	1,60 m3	260	16	5,5	5	128	1x5/7	2.806.763	2.400.806	323.418	307.337	5.412.239	5.396.158	
17	M101.0305	2,30 m3	260	16	5,5	5	164	1x5/7	3.732.682	3.076.033	323.418	307.337	6.974.212	6.958.131	
	M101.0400	Máy xúc lật - dung tích gầu:													
18	M101.0401	0,65 m3	280	16	4,8	5	29	1x4/7	690.656	543.933	275.072	261.395	1.415.929	1.402.252	
19	M101.0402	0,9 m3	280	16	4,8	5	39	1x4/7	911.473	731.496	275.072	261.395	1.794.341	1.780.664	
20	M101.0403	1,25 m3	280	16	4,8	5	47	1x4/7	1.061.665	881.546	275.072	261.395	2.074.200	2.060.523	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
21	M101.0404	1,6m3 ÷ 1,65 m3	280	16	4,8	5	75 lít diesel	1x4/7	1.362.509	1.406.723	275.072	261.395	2.859.392	2.845.715
22	M101.0405	2,30 m3	280	14	4,4	5	95 lít diesel	1x4/7	1.769.175	1.781.849	275.072	261.395	3.446.987	3.433.310
23	M101.0406	3,20 m3	280	14	3,8	5	134 lít diesel	1x4/7	3.282.220	2.513.344	275.072	261.395	5.296.970	5.283.293
	M101.0500	Máy ủi - công suất:												
24	M101.0501	75 cv	280	18	6	5	38 lít diesel	1x4/7	496.093	712.739	275.072	261.395	1.469.730	1.456.053
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44 lít diesel	1x4/7	792.756	825.277	275.072	261.395	1.762.867	1.749.190
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46 lít diesel	1x4/7	851.855	862.790	275.072	261.395	1.849.769	1.836.092
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59 lít diesel	1x4/7	1.366.980	1.106.622	275.072	261.395	2.524.099	2.510.422
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76 lít diesel	1x4/7	1.753.811	1.425.479	275.072	261.395	3.147.445	3.133.768
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94 lít diesel	1x4/7	2.203.242	1.763.092	275.072	261.395	3.761.414	3.747.737
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125 lít diesel	1x4/7	3.710.784	2.344.538	275.072	261.395	5.256.917	5.243.240
	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	2.475.832	383.434	364.368	4.204.560	4.185.494
32	M101.0602	16 m3	280	14	4	5	154 lít diesel	1x6/7	2.631.577	2.888.470	383.434	364.368	5.301.978	5.282.912
33	M101.0603	25 m3	280	13	4	5	182 lít diesel	1x6/7	3.289.328	3.413.647	383.434	364.368	6.228.834	6.209.768
	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	731.496	323.418	307.337	2.037.690	2.021.609
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44 lít diesel	1x5/7	1.370.764	825.277	323.418	307.337	2.381.191	2.365.110
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54 lít diesel	1x5/7	1.713.454	1.012.840	323.418	307.337	2.754.998	2.738.917
	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	67.118	231.728	220.205	337.777	326.254
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5 lít xăng	1x3/7	33.134	78.304	231.728	220.205	355.426	343.903
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4 lít xăng	1x3/7	35.771	89.491	231.728	220.205	370.225	358.702
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5 lít xăng	1x3/7	37.663	111.863	231.728	220.205	395.189	383.666
	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	637.714	275.072	261.395	1.429.300	1.415.623
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38 lít diesel	1x4/7	695.012	712.739	275.072	261.395	1.574.710	1.561.033
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42 lít diesel	1x4/7	765.981	787.765	275.072	261.395	1.684.133	1.670.456
44	M101.0904	25 t	270	14	4,1	5	55 lít diesel	1x4/7	873.524	1.031.597	275.072	261.395	2.008.723	1.995.046
	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	356.370	275.072	261.395	1.271.618	1.257.941

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
46	M101.1002	12 t	270	14	4,6	5	27	1x4/7	1.008.000	506.420	275.072	261.395	1.610.292	1.596.615
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39	1x4/7	1.268.266	731.496	275.072	261.395	2.035.273	2.021.596
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53	1x4/7	1.484.153	994.084	275.072	261.395	2.472.969	2.459.292
49	M101.1005	20 t	270	14	4,3	5	61	1x4/7	1.535.452	1.144.134	275.072	261.395	2.664.628	2.650.951
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67	1x4/7	1.668.970	1.256.672	275.072	261.395	2.848.376	2.834.699
	M101.1100	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tỉnh:												
51	M101.1101	6,0 t	270	15	2,9	5	20	1x4/7	310.973	375.126	275.072	261.395	896.673	882.996
52	M101.1102	8,5 t - 9,0 t	270	15	2,9	5	24	1x4/7	365.850	450.151	275.072	261.395	1.015.193	1.001.516
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26	1x4/7	476.144	487.664	275.072	261.395	1.140.124	1.126.447
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32	1x4/7	516.960	600.202	275.072	261.395	1.285.013	1.271.336
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37	1x4/7	534.828	693.983	275.072	261.395	1.392.956	1.379.279
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47	1x4/7	601.429	881.546	275.072	261.395	1.633.306	1.619.629
	M101.1200	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tỉnh:												
57	M101.1201	12 t	270	15	3,6	5	29	1x4/7	1.073.429	543.933	275.072	261.395	1.697.627	1.683.950
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61	1x4/7	1.610.452	1.144.134	275.072	261.395	2.737.391	2.723.714
	M102.0000	MÁY NẶNG CHUYÊN												
	M102.0100	Cần trục ô tô - sức nâng:												
59	M102.0101	3 t	250	9	5,1	5	25	1x1/4+1x3/4 lái xe	645.827	468.908	515.390	489.763	1.454.460	1.428.833
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	487.664	515.390	489.763	1.507.771	1.482.144
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	562.689	515.390	489.763	1.626.233	1.600.606
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	618.958	515.390	489.763	1.810.010	1.784.383
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	693.983	515.390	489.763	2.144.688	2.119.061
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	806.521	515.390	489.763	2.417.847	2.392.220
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	825.277	515.390	489.763	2.636.284	2.610.657

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	937.815	515.390	489.763	2.925.430	2.899.803
67	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	1.012.840	515.390	489.763	3.192.353	3.166.726
68	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	1.200.403	515.390	489.763	4.017.173	3.991.546
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70	1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	1.312.941	515.390	489.763	5.057.369	5.031.742
	M102.0200	Cần cầu bánh hơi - sức nâng:												
70	M102.0201	6 t	240	9	4,5	5	25	1x4/7+1x6/7	629.428	468.908	658.507	625.763	1.588.996	1.556.252
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33	1x4/7+1x6/7	1.032.544	618.958	658.507	625.763	2.034.664	2.001.920
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36	1x4/7+1x6/7	1.266.087	675.227	658.507	625.763	2.262.198	2.229.454
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50	1x4/7+1x6/7	2.624.354	937.815	658.507	625.763	3.367.761	3.335.017
74	M102.0205	63 t - 65 t	240	8	4	5	61	1x4/7+1x6/7	3.109.212	1.144.134	658.507	625.763	3.901.359	3.868.615
75	M102.0206	80 t	240	7	3,8	5	67	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.256.672	658.507	625.763	4.881.352	4.848.608
76	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.294.185	726.858	690.716	5.714.684	5.678.542
77	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.387.966	726.858	690.716	6.564.433	6.528.291
78	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78	1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.462.991	726.858	690.716	7.737.822	7.701.680
79	M102.0210	125 t - 130 t	240	7	3,6	5	81	1x4/7+1x7/7	10.669.966	1.519.260	726.858	690.716	8.870.389	8.834.247
	M102.0300	Cần cầu bánh xích - sức nâng:												
80	M102.0301	5 t	250	9	5,4	5	32	1x4/7+1x5/7	808.517	600.202	598.491	568.732	1.796.996	1.767.237
81	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36	1x4/7+1x5/7	1.085.398	675.227	598.491	568.732	2.037.838	2.008.079
82	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45	1x4/7+1x5/7	1.411.235	844.034	598.491	568.732	2.436.034	2.406.275
83	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47	1x4/7+1x6/7	1.896.437	881.546	658.507	625.763	2.814.459	2.781.715
84	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49	1x4/7+1x6/7	2.263.892	919.059	658.507	625.763	3.098.901	3.066.157
85	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51	1x4/7+1x6/7	2.973.986	956.571	658.507	625.763	3.554.117	3.521.373
86	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54	1x4/7+1x6/7	3.818.900	1.012.840	658.507	625.763	4.161.270	4.128.526
87	M102.0308	60 t	250	8	4,1	5	55	1x4/7+1x6/7	4.110.300	1.031.597	658.507	625.763	4.370.020	4.337.276
88	M102.0309	63 t - 65 t	250	7	4,1	5	56	1x4/7+1x6/7	4.653.327	1.050.353	658.507	625.763	4.575.309	4.542.565
89	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58	1x4/7+1x6/7	5.492.391	1.087.865	658.507	625.763	5.063.776	5.031.032
90	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59	1x4/7+1x6/7	7.004.354	1.106.622	658.507	625.763	5.995.759	5.963.015

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	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.181.647	658.507	625.763	6.701.826	6.669.082
92	M102.0313	125 t - 130 t	250	7	3,6	5	72	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.350.454	658.507	625.763	8.841.253	8.808.509
93	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.556.773	658.507	625.763	9.838.376	9.805.632
94	M102.0315	250 t	200	7	3,6	5	141	1x4/7+1x6/7	26.563.873	2.644.638	658.507	625.763	23.093.230	23.060.486
95	M102.0316	300 t	200	7	3,6	5	155	1x4/7+1x6/7	36.309.348	2.907.227	658.507	625.763	30.616.198	30.583.454
	M102.0400	Cần trục tháp - sức nâng:												
96	M102.0401	5 t	290	13	4,7	6	42	1x3/7+1x5/7	871.689	82.222	555.146	527.542	1.310.673	1.283.069
97	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60	1x3/7+1x5/7	1.419.834	117.460	555.146	527.542	1.690.970	1.663.366
98	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68	1x3/7+1x5/7	1.729.964	133.121	555.146	527.542	1.929.069	1.901.465
99	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90	1x3/7+1x5/7	1.900.450	176.190	555.146	527.542	2.094.417	2.066.813
100	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113	1x3/7+1x5/7	2.279.943	221.216	555.146	527.542	2.325.151	2.297.547
101	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120	1x3/7+1x6/7	3.161.607	234.919	615.162	584.574	2.997.793	2.967.205
102	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128	1x3/7+1x6/7	3.962.098	250.581	615.162	584.574	3.557.237	3.526.649
103	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135	1x3/7+1x6/7	4.598.753	264.284	615.162	584.574	3.955.853	3.925.265
104	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143	1x4/7+1x6/7	5.768.420	279.946	658.507	625.763	4.797.327	4.764.583
105	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198	1x4/7+1x6/7	7.210.611	387.617	658.507	625.763	5.869.774	5.837.030
	M102.0500	Cần cấu nổi:												
106	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6,2	7	81	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	1.519.260	1.984.744	1.878.698	6.556.021	6.449.975
107	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	195	9	6	7	118	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	2.213.243	2.764.962	2.621.776	9.528.988	9.385.802
	M102.0600	Công trục - sức nâng:												
108	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81	1x3/7+1x5/7	471.300	158.571	555.146	527.542	1.163.265	1.135.661
109	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90	1x3/7+1x6/7	655.320	176.190	615.162	584.574	1.416.426	1.385.838

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	615.162	584.574	1.488.137	1.457.549	
111	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123 kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	240.792	683.513	649.526	1.760.601	1.726.614	
112	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144 kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	281.903	683.513	649.526	1.872.814	1.838.827	
113	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180 kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	352.379	683.513	649.526	2.256.645	2.222.658	
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	1.715.451	1.630.153	4.980.708	4.895.410	
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	1.165.307	1.107.363	4.696.217	4.638.273	
116	M102.0703	Hệ thống xe gong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5kW và con lăn)	195	14	3,5	6	16 kWh	1x4/7	11.818	31.323	275.072	261.395	320.637	306.960	
	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	615.162	584.574	910.228	879.640	
118	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60 kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	117.460	615.162	584.574	958.926	928.338	
119	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72 kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	140.952	615.162	584.574	1.012.555	981.967	
120	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84 kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	164.444	683.513	649.526	1.155.662	1.121.675	
121	M102.0805	90 t	290	9	2,3	5	108 kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	211.427	683.513	649.526	1.277.471	1.243.484	
122	M102.0806	110 t	290	9	2,1	5	132 kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	258.411	683.513	649.526	1.462.928	1.428.941	
123	M102.0807	125 t	290	9	2,1	5	144 kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	281.903	683.513	649.526	1.564.541	1.530.554	
124	M102.0808	180 t	290	9	2,1	5	168 kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	328.887	683.513	649.526	1.791.383	1.757.396	
125	M102.0809	250 t	290	9	2	5	204 kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	399.363	683.513	649.526	2.081.972	2.047.985	
	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	231.728	220.205	432.046	420.523	
127	M102.0902	2 T	290	17	4,1	5	32 kWh	1x3/7	251.200	62.645	231.728	220.205	505.727	494.204	
128	M102.0903	3 T	290	17	4,1	5	39 kWh	1x3/7	288.920	76.349	231.728	220.205	551.168	539.645	
	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	231.728	220.205	811.274	799.751	
	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	231.728	220.205	244.178	232.655	
131	M102.1102	1,0 t	240	15	5,1	4	5 kWh	1x3/7	5.900	9.788	231.728	220.205	247.441	235.918	
132	M102.1103	1,5 t	240	15	4,6	4	5,5 kWh	1x3/7	16.400	10.767	231.728	220.205	258.622	247.099	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
133	M102.1104	2,0 t	240	15	4,6	4	6,3 kWh	1x3/7	23.900	12.333	231.728	220.205	267.563	256.040
134	M102.1105	3,0 t	240	15	4,6	4	11 kWh	1x3/7	38.600	21.534	231.728	220.205	288.806	277.283
135	M102.1106	3,5 t	240	15	4,6	4	12 kWh	1x3/7	42.500	23.492	231.728	220.205	294.355	282.832
136	M102.1107	5,0 t	240	15	4,6	4	14 kWh	1x3/7	51.700	27.407	231.728	220.205	306.742	295.219
	M102.1200	Pa lăng xích - sức nâng:												
137	M102.1201	3 t	240	15	4,6	4		1x3/7	7.900	-	231.728	220.205	239.496	227.973
138	M102.1202	5 t	240	15	4,2	4		1x3/7	10.200	-	231.728	220.205	241.588	230.065
	M102.1300	Kích nâng - sức nâng:												
139	M102.1301	5 t	190	13	2,2	5		1x4/7	2.700	-	275.072	261.395	277.943	264.266
140	M102.1302	10 t	190	13	2,2	5		1x4/7	4.600	-	275.072	261.395	279.963	266.286
141	M102.1303	30 t	190	13	2,2	5		1x4/7	5.800	-	275.072	261.395	281.238	267.561
142	M102.1304	50 t	190	13	2,2	5		1x4/7	9.800	-	275.072	261.395	285.491	271.814
143	M102.1305	100 t	190	13	2,2	5		1x4/7	19.000	-	275.072	261.395	295.272	281.595
144	M102.1306	200 t	190	13	2,2	5		1x4/7	27.400	-	275.072	261.395	304.203	290.526
145	M102.1307	250 t	190	13	2,2	5		1x4/7	44.000	-	275.072	261.395	318.840	305.163
146	M102.1308	500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	95.500	-	275.072	261.395	370.069	356.392
147	M102.1309	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3kW)	190	13	2	5	6 kWh	1x4/7	118.182	11.746	275.072	261.395	403.134	389.457
	M102.1400	Kích thông tâm												
148	M102.1401	RRH - 100 t	190	13	2,2	5		1x4/7	84.383	-	275.072	261.395	359.011	345.334
149	M102.1402	YCW - 150 t	190	13	2,2	5		1x4/7	11.694	-	275.072	261.395	287.505	273.828
150	M102.1403	YCW - 250 t	190	13	2,2	5		1x4/7	18.000	-	275.072	261.395	294.209	280.532
151	M102.1404	YCW - 500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	55.491	-	275.072	261.395	330.271	316.594
152	M102.1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	190	13	3,5	5	29 kWh	1x4/7+1x5/7	242.715	56.772	598.491	568.732	913.307	883.548
153	M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500t	190	13	2,2	5		1x4/7	20.179	-	275.072	261.395	296.525	282.848
	M102.1700	Trạm bơm dầu áp lực - công suất:												
154	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	190	16	6,5	5	14 kWh	1x4/7	24.077	27.407	275.072	261.395	337.327	323.650
155	M102.1702	50 MPa (ZB4-500)	190	16	6,5	5	20 kWh	1x4/7	30.497	39.153	275.072	261.395	355.797	342.120
	M102.1800	Xe nâng - chiều cao nâng:												

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
156	M102.1801	9 m	280	13	4	5	22	1x1/4+1x3/4 lái xe	511.600	412.639	515.390	489.763	1.306.248	1.280.621
157	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25	1x1/4+1x3/4 lái xe	731.758	468.908	515.390	489.763	1.525.276	1.499.649
158	M102.1803	18 m	280	13	3,8	5	29	1x1/4+1x3/4 lái xe	994.767	543.933	515.390	489.763	1.787.635	1.762.008
159	M102.1804	24 m	280	13	3,8	5	33	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.254.565	618.958	515.390	489.763	2.052.869	2.027.242
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2t	240	16	3,5	5	9	1x4/7	180.200	168.807	275.072	261.395	615.820	602.143
	M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:												
161	M102.1901	9 m	280	15	3,9	5	25	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.008.639	468.908	515.390	489.763	1.791.209	1.765.582
162	M102.1902	12 m	280	15	3,7	5	29	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.371.165	543.933	515.390	489.763	2.146.461	2.120.834
163	M102.1903	18 m	280	15	3,7	5	33	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.662.779	618.958	515.390	489.763	2.452.694	2.427.067
	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	1x5/7	1.125.927	1.050.353	323.418	307.337	2.326.478	2.310.397
165	M103.0102	1,8 t	260	14	4,4	5	59	1x5/7	1.233.813	1.106.622	323.418	307.337	2.474.036	2.457.955
166	M103.0103	3,5 t	260	13	3,9	5	62	1x5/7	2.354.696	1.162.891	323.418	307.337	3.351.953	3.335.872
167	M103.0104	4,5 t	260	13	3,9	5	65	1x5/7	2.751.960	1.219.160	323.418	307.337	3.722.977	3.706.896
168	M103.0105	8,0 t	260	13	3,9	5	146	1x5/7	12.825.610	2.738.420	323.418	307.337	13.223.667	13.207.586
	M103.0200	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:												
169	M103.0201	1,2 t	260	14	3,9	5	24	1x5/7	579.674	477.558	323.418	307.337	1.280.322	1.264.241
170	M103.0202	1,8 t	260	14	3,9	5	30	1x5/7	852.657	590.096	323.418	307.337	1.618.596	1.602.515
171	M103.0203	2,5 t	260	12	3,5	5	36	1x5/7	1.129.080	724.168	323.418	307.337	1.885.711	1.869.630
172	M103.0204	3,5 t	260	12	3,5	5	48	1x5/7	1.271.935	949.244	323.418	307.337	2.216.829	2.200.748

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	1.248.207	323.418	307.337	2.737.663	2.721.582
174	M103.0206	5,5 T	260	12	3,5	5	78 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.872.934	1.529.552	323.418	307.337	3.243.263	3.227.182
	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	1.061.520	323.418	307.337	4.363.293	4.347.212
176	M103.0302	90 kW	220	13	4,8	5	51 lít diesel + 240 kWh	1x5/7	4.585.650	1.426.410	323.418	307.337	6.231.259	6.215.178
	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	693.983	1.984.744	1.878.698	5.073.672	4.967.626
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	787.765	1.984.744	1.878.698	5.507.160	5.401.114
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	881.546	1.984.744	1.878.698	5.698.754	5.592.708
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	975.328	1.984.744	1.878.698	5.844.262	5.738.216

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
184	M103.0505	4,5 t	240	12	5,9	6	58	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	1.087.865	1.984.744	1.878.698	6.634.561	6.528.515
	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	1 t.tr/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	3.038.521	2.764.962	2.621.776	14.188.709	14.045.523
	M103.0700	Máy ép cọc trước - lực ép:												
186	M103.0701	60 t	210	17	4	5	38	1x4/7	138.727	74.391	275.072	261.395	509.990	496.313
187	M103.0702	100 t	210	17	4	5	53	1x4/7	188.256	103.756	275.072	261.395	596.667	582.990
188	M103.0703	150 t	210	17	4	5	75	1x4/7	213.021	146.825	275.072	261.395	668.393	654.716
189	M103.0704	200 t	210	17	4	5	84	1x4/7	237.786	164.444	275.072	261.395	714.668	700.991
190	M103.0801	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860 t	180	22	3,96	5	756	1x3/7+1x4/7	6.642.900	1.479.992	506.800	481.600	12.600.670	12.575.470
191	M103.0901	Máy ép thủy lực (KGG-130C4), lực ép 130 t	240	15	2,6	5	138	1x4/7	671.738	270.157	275.072	261.395	1.135.799	1.122.122
192	M103.0902	Máy ép cọc thủy lực 45 Hp	240	15	2,6	5	25	1x4/7	132.000	48.942	275.072	261.395	440.064	426.387
193	M103.1001	Máy cấy bác thám	230	12	3,1	5	48	1x4/7	1.099.500	900.302	275.072	261.395	2.078.876	2.065.199
	M103.1100	Máy khoan xoay:												
194	M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm+125kNm	260	13	8,2	5	52	1x6/7	3.934.467	975.328	383.434	364.368	5.126.771	5.107.705
195	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm+200kNm	260	13	8,2	5	68	1x6/7	4.514.371	1.275.428	383.434	364.368	5.982.240	5.963.174
196	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm+300kNm	260	13	8,2	5	96	1x6/7	11.608.382	1.800.605	383.434	364.368	13.301.297	13.282.231
197	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm+400kNm	260	13	6,5	5	137	1x6/7	14.865.951	2.569.613	383.434	364.368	16.218.049	16.198.983

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
198	M103.1105	Cầu đảo (thi công móng cọc, tương Barrette)	260	13	5,8	5			565.686	-	-	489.536	489.536	
199	M103.1201	Máy khoan tường sét	260	13	6,5	5	32 lít diesel + 171 kWh	1x6/7	4.600.000	934.962	383.434	5.423.011	5.403.945	
	M103.1300	Máy khoan cọc đất												
200	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	260	13	6,5	5	36 lít diesel + 167 kWh	1x6/7	5.354.545	1.002.156	383.434	6.163.492	6.144.426	
201	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	260	13	6,5	5	36 lít diesel + 232 kWh	1x6/7	6.109.091	1.129.404	383.434	6.964.027	6.944.961	
202	M103.1401	Máy cấp xi măng	260	13	6,5	5			14.800	-	-	13.946	13.946	
	M103.1500	Máy trộn dung dịch - dung tích:												
203	M103.1501	750 lít	300	16	6,4	5	13 kWh	1x3/7	25.796	25.450	231.728	280.738	269.215	
204	M103.1502	1000 lít	300	15	5,8	5	18 kWh	1x4/7	177.479	35.238	275.072	454.068	440.391	
	M103.1600	Máy sàng lọc - năng suất:												
205	M103.1601	100 m3/h	300	15	5,8	5	21 kWh	1x4/7	353.468	41.111	275.072	602.492	588.815	
	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	275.072	375.747	362.070	
207	M103.1702	200 m3/h	215	16	6,6	5	50 kWh	1x4/7	43.182	97.883	275.072	425.175	411.498	
	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	231.728	289.997	278.474	
209	M104.0102	250 lít	165	19	6,5	5	11 kWh	1x3/7	30.210	21.534	231.728	305.626	294.103	
	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	231.728	264.781	253.258	
211	M104.0202	150 lít	170	19	6,8	5	8 kWh	1x3/7	17.828	15.661	231.728	279.689	268.166	
212	M104.0203	250 lít	170	19	6,8	5	11 kWh	1x3/7	22.873	21.534	231.728	294.702	283.179	
	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	275.072	544.991	531.314	
214	M104.0302	1600 lít	170	19	6,8	5	96 kWh	1x4/7	104.103	187.936	275.072	639.983	626.306	
	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	555.146	1.583.699	1.556.095	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
236	M105.0101	190 cv	150	13	5,6	6	57 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	930.161	1.069.109	515.390	489.763	3.029.349	3.003.722
	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	637.714	555.146	527.542	2.906.047	2.878.443
238	M105.0202	100 t/h	180	14	6,4	5	50 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	937.815	555.146	527.542	3.520.444	3.492.840
239	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.181.647	555.146	527.542	5.293.177	5.265.573
240	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	180	14	3,8	5	79 lít diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	1.481.748	555.146	527.542	17.730.227	17.702.623
241	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m ³ /h - 60 m ³ /h	180	14	4,2	5	30 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.043.419	562.689	555.146	527.542	3.592.642	3.565.038
242	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m ³)	180	14	5,6	6	57 lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	1.069.109	555.146	527.542	10.363.144	10.335.540
	M105.0500	Máy cào bóc												
243	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	220	16	5,8	5	92 lít diesel	1x4/7+1x5/7	3.128.588	1.725.580	598.491	568.732	5.907.726	5.877.967
244	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	180	16	5,8	5	340 lít diesel	1x4/7+1x7/7	24.432.515	6.377.142	726.858	690.716	41.309.521	41.273.379
245	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	180	16	5,8	5	523 lít diesel	1x4/7+1x7/7	17.000.000	9.809.545	726.858	690.716	34.336.403	34.300.261
246	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20	3,5	5		1x4/7	57.211	-	275.072	261.395	350.877	337.200
247	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11 lít diesel	1x4/7	324.920	206.319	275.072	261.395	869.670	855.993
248	M105.0801	Máy rót mastic	200	17	4,5	5	4 lít xăng	1x4/7	34.166	89.491	275.072	261.395	406.929	393.252
249	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25	10	5		1x4/7	45.516	-	275.072	261.395	360.415	346.738
250	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14	4,2	5	73 lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	1.369.210	555.146	527.542	9.956.879	9.929.275
	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	111.863	253.400	240.800	486.156	473.556
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7 lít xăng	1x2/4 lái xe	157.562	156.609	253.400	240.800	588.999	576.399
253	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12 lít xăng	1x2/4 lái xe	183.212	268.472	253.400	240.800	730.001	717.401
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13 lít xăng	1x2/4 lái xe	218.983	290.845	253.400	240.800	785.126	772.526
255	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25 lít diesel	1x2/4 lái xe	317.869	468.908	253.400	240.800	1.071.964	1.059.364

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
256	M106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31	1x2/4 lái xe	427.131	581.445	253.400	240.800	1.304.689	1.292.089
257	M106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38	1x2/4 lái xe	560.241	712.739	253.400	240.800	1.562.235	1.549.635
258	M106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41	1x3/4 lái xe	606.044	769.008	300.644	285.695	1.689.682	1.674.733
259	M106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46	1x3/4 lái xe	739.497	862.790	300.644	285.695	1.919.996	1.905.047
260	M106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56	1x3/4 lái xe	1.248.374	1.050.353	300.644	285.695	2.460.663	2.445.714
261	M106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62	1x3/4 lái xe	1.976.364	1.162.891	300.644	285.695	3.220.303	3.205.354
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:												
262	M106.0201	2,5 t	260	17	7,5	6	19	lít xăng	248.104	425.081	253.400	240.800	953.304	940.704
263	M106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41	lít diesel	437.559	769.008	253.400	240.800	1.507.089	1.494.489
264	M106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46	lít diesel	616.643	862.790	253.400	240.800	1.794.497	1.781.897
265	M106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57	lít diesel	704.070	1.069.109	253.400	240.800	2.041.666	2.029.066
266	M106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65	lít diesel	812.415	1.219.160	300.644	285.695	2.349.628	2.334.679
267	M106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73	lít diesel	1.035.410	1.369.210	300.644	285.695	2.608.626	2.593.677
268	M106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76	lít diesel	1.540.447	1.425.479	300.644	285.695	3.122.795	3.107.846
269	M106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77	lít diesel	1.802.194	1.444.235	300.644	285.695	3.270.737	3.255.788
270	M106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81	lít diesel	2.341.396	1.519.260	300.644	285.695	3.507.086	3.492.137
271	M106.0210	27 t	340	13	6,6	6	86	lít diesel	2.505.849	1.613.042	300.644	285.695	3.704.631	3.689.682
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:												
272	M106.0301	150 cv	200	13	4,9	6	30	lít diesel	448.050	562.689	300.644	285.695	1.369.630	1.354.681
273	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40	lít diesel	618.750	750.252	300.644	285.695	1.750.084	1.735.135
274	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51	lít diesel	878.300	956.571	300.644	285.695	2.188.213	2.173.264
275	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56	lít diesel	1.079.950	1.050.353	300.644	285.695	2.177.574	2.162.625
276	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68	lít diesel	1.136.368	1.275.428	300.644	285.695	2.437.089	2.422.140
	M106.0400	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:												
277	M106.0401	6 m3	260	14	5,7	6	43	lít diesel	884.645	806.521	515.390	489.763	2.148.714	2.123.087
278	M106.0402	10,7 m3	260	14	5,5	6	64	lít diesel	2.176.758	1.200.403	515.390	489.763	3.733.480	3.707.853
279	M106.0403	14,5 m3	260	14	5,5	6	70	lít diesel	2.966.930	1.312.941	515.390	489.763	4.578.447	4.552.820
	M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:												

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
280	M106.0501	4 m3	260	13	4,8	6	20	1x2/4 lái xe	438.539	375.126	253.400	240.800	1.008.031	995.431
281	M106.0502	5 m3	260	12	4,4	6	23	1x3/4 lái xe	497.469	431.395	300.644	285.695	1.137.668	1.122.719
282	M106.0503	6 m3	260	12	4,4	6	24	1x3/4 lái xe	571.304	450.151	300.644	285.695	1.216.627	1.201.678
283	M106.0504	7 m3	260	11	4,1	6	26	1x3/4 lái xe	688.248	487.664	300.644	285.695	1.317.730	1.302.781
284	M106.0505	9 m3	260	11	4,1	6	27	1x3/4 lái xe	796.249	506.420	300.644	285.695	1.419.563	1.404.614
285	M106.0506	10 m3	260	11	4,1	6	30	1x3/4 lái xe	866.135	562.689	300.644	285.695	1.529.591	1.514.642
286	M106.0507	16 m3	270	11	4,1	6	35	1x3/4 lái xe	1.114.405	656.471	300.644	285.695	1.782.600	1.767.651
	M106.0600	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:												
287	M106.0601	2 m3	260	13	5,2	6	19	1x2/4 lái xe	435.615	356.370	253.400	240.800	993.446	980.846
288	M106.0602	3 m3	260	13	5,2	6	27	1x3/4 lái xe	642.388	506.420	300.644	285.695	1.372.860	1.357.911
	M106.0700	Ô tô bán tải - trọng tải:												
289	M106.0701	1,5 t	250	16	4,5	6	18	1x2/4 lái xe	359.717	402.708	253.400	240.800	1.014.386	1.001.786
	M106.0800	Rơ mooc - trọng tải:												
290	M106.0801	15 t	240	13	3,7	6			160.855	-	-	-	143.429	143.429
291	M106.0802	21 t	240	13	3,7	6			186.651	-	-	-	166.430	166.430
292	M106.0803	30 t	240	13	3,1	6			251.560	-	-	-	218.019	218.019
293	M106.0804	40 t	240	13	3,1	6			297.117	-	-	-	257.501	257.501
294	M106.0805	60 t	240	13	3,1	6			333.817	-	-	-	289.308	289.308
295	M106.0806	100 t	240	13	3,1	6			537.425	-	-	-	465.768	465.768
296	M106.0807	125 t	240	13	3,1	6			601.973	-	-	-	521.710	521.710
	M106.0900	Xe bồn chuyên dụng												
297	M106.0901	30 t	240	13	3,1	6	93	1x3/4 lái xe	1.340.000	1.744.336	300.644	285.695	3.206.313	3.191.364
298	M106.0902	Xe bồn 13-14m3 (chở bitum, polymer)	180	14	5,6	6	35	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.243.150	656.471	515.390	489.763	5.532.096	5.506.469
299	M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m3	180	12	4,4	6	23	1x3/4 lái xe	931.000	431.395	300.644	285.695	1.828.550	1.813.601
	M107.0000	MÁY KHOAN ĐẤT ĐÁ												
	M107.0100	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:												
300	M107.0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện-1,2 kW)	240	18	8,5	5	5	1x3/7	13.471	9.788	231.728	220.205	259.197	247.674

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
301	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5		1x3/7	26.484	-	231.728	220.205	266.488	254.965
302	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)	240	18	6,5	5		1x3/7	126.804	-	231.728	220.205	378.081	366.558
303	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5		1x3/7	6.134	-	231.728	220.205	239.779	228.256
	M107.0200	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:												
304	M107.0201	D75-95 mm	270	17	5,3	5		1x3/7+1x4/7	1.101.564	-	506.800	481.600	1.551.246	1.526.046
305	M107.0202	D105-110 mm	270	17	5,3	5		1x3/7+1x4/7	1.376.725	-	506.800	481.600	1.812.139	1.786.939
	M107.0300	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:												
306	M107.0301	D 45 mm (2 căn - 147 cv)	285	13	3,9	6	84 lít diesel	1x4/7+1x7/7	11.436.520	1.575.529	726.858	690.716	10.970.065	10.933.923
307	M107.0302	D 45 mm (3 căn - 255 cv)	285	13	3,9	6	138 lít diesel	1x4/7+1x7/7	16.668.260	2.588.369	726.858	690.716	15.948.014	15.911.872
	M107.0400	Máy khoan neo - độ sâu khoan:												
308	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	285	13	3,9	6	38 lít diesel	1x4/7+1x7/7	12.651.359	712.739	726.858	690.716	11.027.995	10.991.853
	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	726.858	690.716	38.279.512	38.243.370
	M107.0600	Tổ hợp dẫn khoan neo, công suất:												
310	M107.0601	9 kW	240	18	1,8	6	16 kWh	1x4/7	2.207.026	31.323	275.072	261.395	2.513.421	2.499.744
	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	525.176	506.800	481.600	1.916.712	1.891.512
	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	6.227.092	275.072	261.395	10.851.427	10.837.750
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	382.629	275.072	261.395	765.895	752.218
	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	37.513	231.728	220.205	280.170	268.647
315	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4,2	5	5 lít diesel	1x3/7	28.433	93.782	231.728	220.205	362.640	351.117
316	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3,9	5	24 lít diesel	1x3/7	117.173	450.151	231.728	220.205	817.662	806.139
317	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3,9	5	36 lít diesel	1x3/7	172.893	675.227	231.728	220.205	1.107.307	1.095.784
318	M108.0105	93,75 kVA	170	11	3,6	5	45 lít diesel	1x4/7	244.894	844.034	275.072	261.395	1.385.608	1.371.931

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
319	M108.0106	150 kVA	170	10	3,3	5	76 lít diesel	1x4/7	320.678	1.425.479	275.072	261.395	2.026.888	2.013.211
320	M108.0107	250 kVA	170	10	3,3	5	106 lít diesel	1x4/7	335.697	1.988.168	275.072	261.395	2.604.861	2.591.184
	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	313.218	275.072	261.395	667.003	653.326
322	M108.0202	600 m3/h	180	10	4,6	5	46 lít xăng	1x4/7	374.105	1.029.143	275.072	261.395	1.690.790	1.677.113
	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	262.588	275.072	261.395	624.550	610.873
324	M108.0302	240 m3/h	180	11	5,4	5	28 lít diesel	1x4/7	156.842	525.176	275.072	261.395	977.131	963.454
325	M108.0303	360 m3/h	180	11	5,4	5	35 lít diesel	1x4/7	217.034	656.471	275.072	261.395	1.176.309	1.162.632
326	M108.0304	420 m3/h	180	11	5,4	5	38 lít diesel	1x4/7	281.811	712.739	275.072	261.395	1.305.631	1.291.954
327	M108.0305	540 m3/h	180	11	5,4	5	44 lít diesel	1x4/7	321.366	825.277	275.072	261.395	1.462.778	1.449.101
328	M108.0306	600 m3/h	180	10	5	5	47 lít diesel	1x4/7	410.793	881.546	275.072	261.395	1.590.233	1.576.556
329	M108.0307	660 m3/h	180	10	5	5	50 lít diesel	1x4/7	478.552	937.815	275.072	261.395	1.718.025	1.704.348
330	M108.0308	1200 m3/h	180	10	3,9	5	75 lít diesel	1x4/7	959.970	1.406.723	275.072	261.395	2.636.432	2.622.755
331	M108.0309	1260 m3/h	180	10	3,5	5	78 lít diesel	1x4/7	1.103.857	1.462.991	275.072	261.395	2.811.257	2.797.580
	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	231.728	220.205	239.178	227.655
333	M108.0402	300 m3/h	180	11	3,8	5	86 kWh	1x3/7	143.199	168.359	231.728	220.205	548.855	537.332
334	M108.0403	600 m3/h	180	11	3,4	5	125 kWh	1x4/7	309.098	244.708	275.072	261.395	834.030	820.353
	M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THỊ 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

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV	
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 trường 1/2	258.000	825.277	373.171	359.317	1.435.135	1.421.281	
347	M109.0402	40 t	230	11	5,2	6	131 lít diesel	1 thuyền trường 1/2 + 1 thùy thù 3/4	887.000	2.457.075	733.144	698.698	4.003.945	3.969.499	
	M109.0500	Ca nô - công suất:													
348	M109.0501	12 cv	260	12	6	6	3 lít diesel	1 thuyền trường 1/2	94.701	56.269	373.171	359.317	512.485	498.631	
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5 lít diesel	1 thuyền trường 1/2	103.988	93.782	373.171	359.317	558.142	544.288	
350	M109.0503	30 cv	260	12	5,4	6	6 lít diesel	1 thuyền trường 1/2	112.816	112.538	373.171	359.317	582.037	568.183	
351	M109.0504	54 cv	260	12	5,4	6	10 lít diesel	1 thuyền trường 1/2 + 1 thùy thù 2/4	144.918	187.563	686.071	654.317	997.372	965.618	
352	M109.0505	75 cv	260	11	4,6	6	14 lít diesel	1 thuyền trường 1/2 + 1 thùy thù 2/4	207.403	262.588	686.071	654.317	1.112.188	1.080.434	
353	M109.0506	90 cv	260	11	4,6	6	19 lít diesel	1 thuyền trường 1/2 + 1 thùy thù 2/4	278.115	356.370	686.071	654.317	1.261.724	1.229.970	
354	M109.0507	150 cv	260	11	4,6	6	23 lít diesel	1 thuyền trường 1/2 + 1 máy 1 1/2 + 1 thùy thù 2/4	364.360	431.395	999.954	953.152	1.718.633	1.671.831	
	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 trường 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thợ thủ 2/4	258.000	1.275.428	1.984.744	1.878.698	3.456.153	3.350.107	

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
361	M109.0801	495 cv	290	7	5,1	6	520 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.237.300	9.753.276	5.753.892	5.458.961	22.249.548	21.954.617
	M109.0900	Tàu cuộc 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 cuộc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	34.650.000	32.842.281	5.890.817	5.666.512	58.806.201	58.581.896
	M109.1000	Tàu hút - công suất:												
363	M109.1001	585 cv	290	9	4,1	6	573 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	7.685.500	10.747.360	4.368.512	4.146.670	19.939.186	19.717.344

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
364	M109.1002	1200 cv	290	7	3,75	6	1008 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	20.115.500	18.906.350	5.421.176	5.142.196	35.460.415	35.181.435
365	M109.1003	3958 cv ÷ 4170 cv	290	7	2,4	6	3211 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	101.976.100	60.226.479	6.806.555	6.454.488	118.724.367	118.372.300
		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 cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.388.400	27.121.610	4.701.229	4.463.435	39.205.664	38.967.870

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
367	M109.1102	5945 cv	290	7	6	6	5232 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	65.840.000	98.132.962	4.701.229	4.463.435	144.381.501	144.143.707
	M109.1200	Tàu ngoàm (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 cuộc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	38.478.500	49.948.027	5.753.892	5.458.961	81.708.078	81.413.147
	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	1.312.941	323.418	307.337	3.009.713	2.993.632
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	975.328	275.072	261.395	3.675.084	3.661.407
372	M110.0102	1,65 m ³	290	13	4,8	6	65 lít diesel	1x4/7	3.593.955	1.219.160	275.072	261.395	4.282.645	4.268.968
	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	231.728	220.205	1.460.849	1.449.326
	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	275.072	261.395	382.839	369.162

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
375	M110.0302	Xe goòng 3 t	300	14	4,3	6		1x4/7	30.956	-	275.072	261.395	298.702	285.025
376	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37 lít diesel	1x4/7	3.107.721	693.983	275.072	261.395	3.009.792	2.996.115
377	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	14	4,3	6	27 kWh	1x4/7	247.875	52.857	275.072	261.395	517.140	503.463
	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	844.034	275.072	261.395	1.695.409	1.681.732
	M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ống, ĐƯỜNG CẤP NGẦM												
	M111.0100	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:												
379	M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	180	16	4,2	6	53 lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.091.245	994.084	726.858	690.716	3.212.310	3.176.168
380	M111.0102	Máy khoan ngang UDB- 4	150	17	4,2	6	33 lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	738.298	726.858	690.716	2.254.526	2.218.384
	M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cấp ngầm:												
381	M111.0201	Máy khoan ngầm cố định hướng	260	15	3,5	6	201 kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	393.490	726.858	690.716	6.373.285	6.337.143
382	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm cố định hướng khi khoan qua sông nước)	150	15	3,5	6	2 kWh	1x4/7+1x6/7	1.755.761	3.915	658.507	625.763	3.354.589	3.321.845
	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	50.642	-	-	76.899	76.899
390	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3 lít diesel		15.478	56.269	-	-	87.638	87.638
391	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5 lít diesel		26.943	93.782	-	-	148.386	148.386
392	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10 lít diesel		65.809	187.563	-	-	301.193	301.193
393	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11 lít diesel		73.720	206.319	-	-	325.745	325.745
394	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15 lít diesel		89.198	281.345	-	-	425.846	425.846

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV	
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	231.728	220.205	296.037	284.514	
439	M112.2202	12 cv (MCD 218)	120	20	4,5	5	8 lít xăng	1x3/7	38.500	178.981	231.728	220.205	498.938	487.415	
	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	231.728	220.205	275.785	264.262	
	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	231.728	220.205	267.598	256.075	
442	M112.2402	15 kW	240	13	3,9	4	27 kWh	1x3/7	156.600	52.857	231.728	220.205	412.475	400.952	
	M112.2500	Máy cắt dẹt - công suất:													
443	M112.2501	2,8 kW	240	14	4,1	4	5 kWh	1x3/7	41.700	9.788	231.728	220.205	277.482	265.959	
	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	231.728	220.205	266.106	254.583	
	M112.2700	Máy cắt cơ 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	231.728	220.205	315.593	304.070	
	M112.2900	Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:													
447	M112.2901	1,5 m3/ph	120	30	6,6	5			5.400	-	-	-	18.720	18.720	
448	M112.2902	3,0 m3/ph	120	30	6,6	5			6.100	-	-	-	21.147	21.147	
	M112.3000	Máy uốn ống - công suất:													
449	M112.3001	2,0 kW - 2,8 kW	230	14	4,5	4	5 kWh	1x3/7	28.200	9.788	231.728	220.205	269.103	257.580	
	M112.3100	Máy lốc tôn - công suất:													
450	M112.3101	5 kW	230	13	3,9	4	10 kWh	1x3/7	54.800	19.577	231.728	220.205	298.004	286.481	
	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	
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	231.728	220.205	369.184	357.661	

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
	M112.3400	Máy bào thép - công suất:												
454	M112.3401	7,5 kW	230	14	4,1	4	16 kWh	1x3/7	72.900	31.323	231.728	220.205	328.661	317.138
	M112.3500	Máy phay - công suất:												
455	M112.3501	7 kW	230	14	4,1	4	15 kWh	1x3/7	89.100	29.365	231.728	220.205	341.283	329.760
	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	231.728	220.205	241.771	230.248
	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	275.072	261.395	524.177	510.500
	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	275.072	261.395	311.059	297.382
463	M112.4002	14 kW - 15 kW	200	21	4,8	5	29 kWh	1x4/7	8.600	56.772	275.072	261.395	345.088	331.411
464	M112.4003	23 kW	200	21	4,8	5	48 kWh	1x4/7	16.000	93.968	275.072	261.395	393.680	380.003
	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:												
465	M112.4101	1000 l/h	160	21	4,8	5		1x4/7	3.400	-	275.072	261.395	281.617	267.940
466	M112.4102	2000 l/h	160	21	4,8	5		1x4/7	5.200	-	275.072	261.395	285.082	271.405
467	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước	90	21	10	5		2 thợ lần (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	275.072	261.395	366.733	353.056
470	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	200	21	6,5	5	12 kWh	1x4/7	122.727	23.492	275.072	261.395	485.109	471.432
471	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	21	6,5	5	18 kWh	1x4/7	170.909	35.238	275.072	261.395	570.092	556.415
	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

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M112.4500	Máy khoan khoan đập cấp - công suất: 40 kW	200	14	6,4	5	144 kWh	1x4/7	630.000	281.903	275.072	261.395	1.312.975	1.299.298
474	M112.4501													
	M112.4600	Máy khoan xoay - công suất: 54 cv	230	14	6,5	5	19 lít diesel	1x4/7	1.117.200	356.370	275.072	261.395	1.802.073	1.788.396
475	M112.4601													
476	M112.4602	Máy khoan xoay - công suất: 300 cv	230	13	3,9	5	97 lít diesel	1x6/7	7.036.900	1.819.361	383.434	364.368	8.505.410	8.486.344
	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	726.858	690.716	1.561.242	1.525.100
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	275.072	261.395	388.758	375.081
	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	89.491	-	-	134.761	134.761
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 cán MO - 10 (chưa tính khí nén)	180	20	6,6	5			6.363	-	-	-	11.171	11.171
490	M201.0007	Búa khoan tay P30	180	15	8,5	5			12.268	-	-	-	19.424	19.424
491	M201.0008	Thùng trục 0,5 m3	150	20	8	5			3.096	-	-	-	6.811	6.811
492	M201.0009	Máy khoan F-60L	250	10	4	5			1.396.445	-	-	-	1.005.440	1.005.440
493	M201.0010	Máy xuyên động RA-50	180	10	3,5	5			58.816	-	-	-	57.182	57.182

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV	
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	Óng nhôm	180	10	2	4		1.147	-	-	-	1.020	1.020		
507	M201.0024	Kính hiển vi	200	10	1,8	4		8.943	-	-	-	7.065	7.065		
508	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét	200	10	1,2	4		3.221.684	-	-	-	2.287.396	2.287.396		
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	Cân Belkeman	180	10	2,8	4		20.866	-	-	-	19.475	19.475		
511	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	180	10	2,2	4		142.511	-	-	-	120.343	120.343		
512	M202.0003	TRL Profile Beam	180	10	1,8	4		399.443	-	-	-	328.431	328.431		
513	M202.0004	Máy FWD	180	10	1,4	4		2.056.833	-	-	-	1.645.466	1.645.466		

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
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 (do biến dạng nhỏ)	180	10	2,2	4			348.767	-	-	-	294.514	294.514
516	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (do biến dạng lớn)	180	10	1,4	4			1.371.222	-	-	-	1.096.978	1.096.978
517	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	180	10	2	4			573.827	-	-	-	478.189	478.189
518	M202.0009	Cân điện tử	200	10	1,8	4			8.255	-	-	-	6.521	6.521
519	M202.0010	Cân phân tích	200	10	1,8	4			12.726	-	-	-	10.054	10.054
520	M202.0011	Cân bàn	200	10	1,8	4			4.815	-	-	-	3.804	3.804
521	M202.0012	Cân thủy tĩnh	200	10	1,8	4			5.618	-	-	-	4.438	4.438
522	M202.0013	Lò nung	200	10	4	4			14.217	-	-	-	12.795	12.795
523	M202.0014	Tủ sấy	200	10	4,5	4			12.268	-	-	-	11.348	11.348
524	M202.0015	Tủ hút khí độc	200	10	4	4			12.268	-	-	-	11.041	11.041
525	M202.0016	Tủ lạnh	250	10	4	4			7.796	-	-	-	5.613	5.613
526	M202.0017	Máy hút chân không	200	10	4,5	4			3.783	-	-	-	3.499	3.499
527	M202.0018	Máy hút âm OASIS-America	200	10	4	4			10.319	-	-	-	9.287	9.287
528	M202.0019	Bếp điện	150	30	6,5	4			803	-	-	-	2.168	2.168
529	M202.0020	Bếp gas	150	30	6,5	4			1.032	-	-	-	2.786	2.786
530	M202.0021	Máy chưng cất nước	200	10	3,5	4			7.567	-	-	-	6.621	6.621
531	M202.0022	Máy trộn đất	200	10	3,5	4			6.306	-	-	-	5.518	5.518
532	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lit	200	10	3,5	4			19.949	-	-	-	17.455	17.455
533	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vừa)	200	10	3,5	4			16.968	-	-	-	14.847	14.847
534	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	200	10	4,5	4			6.306	-	-	-	5.833	5.833
535	M202.0026	Máy cắt đất	200	10	3	4			2.637	-	-	-	2.241	2.241
536	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	200	10	3	4			17.198	-	-	-	14.618	14.618

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
537	M202.0028	Máy cắt ứng biến	200	10	2,2	4		163.950	-	-	-	124.602	124.602	
538	M202.0029	Máy nén 3 trục	200	10	1,6	4		779.854	-	-	-	569.293	569.293	
539	M202.0030	Máy ép 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	
560	M202.0051	Máy đo PH	200	10	3,5	4		9.287	-	-	-	8.126	8.126	
561	M202.0052	Máy đo âm thanh	200	10	3,5	4		8.369	-	-	-	7.323	7.323	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
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 diện	200	10	3,5	4		15.822	-	-	-	13.844	13.844	
579	M202.0070	Bàn dẫn	200	10	3,5	4		26.828	-	-	-	23.475	23.475	
580	M202.0071	Bàn rung	200	10	3,5	4		9.745	-	-	-	8.527	8.527	
581	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	200	10	3,5	4		15.249	-	-	-	13.343	13.343	
582	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	200	10	3,5	4		9.057	-	-	-	7.925	7.925	
583	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1	200	10	3,5	4		8.369	-	-	-	7.323	7.323	
584	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER	200	10	2,5	4		82.778	-	-	-	64.153	64.153	
585	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	200	10	2,5	4		67.071	-	-	-	51.980	51.980	
586	M202.0077	Tenxômét	200	10	3,5	4		7.911	-	-	-	6.922	6.922	
587	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	200	10	2,5	4		83.466	-	-	-	64.686	64.686	
588	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200	10	3,5	4		7.452	-	-	-	6.521	6.521	

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
589	M202.0080	Máy nhiều xạ Ron ghen (phần tích thành phần hoá lý của vật liệu)	200	10	1,2	4		2.364.900	-	-	1.679.079	1.679.079	1.679.079	
590	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	120	30	6,5	4		1.147	-	-	3.871	3.871	3.871	
591	M202.0082	Côn thử độ sụt	120	30	6,5	4		909	-	-	3.068	3.068	3.068	
592	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	120	30	6,5	4		1.147	-	-	3.871	3.871	3.871	
593	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	120	30	6,5	4		803	-	-	2.710	2.710	2.710	
594	M202.0085	Chén bạch kim	200	10	1,2	4		25.223	-	-	19.169	19.169	19.169	
595	M202.0086	Kẹp niken	200	10	1,8	4		9.057	-	-	7.155	7.155	7.155	
596	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	200	10	3	4		42.306	-	-	33.845	33.845	33.845	
597	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép	200	10	2,5	4		67.071	-	-	51.980	51.980	51.980	
598	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	200	10	2,2	4		153.517	-	-	116.673	116.673	116.673	
599	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cấu kiện bê tông, bê tông cốt thép tại hiện trường	200	10	2,5	4		64.204	-	-	49.758	49.758	49.758	
600	M202.0091	Súng bi	200	10	3,5	4		8.599	-	-	7.524	7.524	7.524	
601	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	200	10	3,5	4		1.200	-	-	1.050	1.050	1.050	
602	M202.0093	Bình hút ẩm	200	10	3,5	4		500	-	-	438	438	438	
603	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	200	10	3,5	4		22.000	-	-	19.250	19.250	19.250	
604	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200	10	3,5	4		16.360	-	-	14.315	14.315	14.315	
605	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200	10	2,2	4		200	-	-	162	162	162	
606	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2,2	4		1.200	-	-	972	972	972	
607	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200	10	2,2	4		2.800	-	-	2.268	2.268	2.268	
608	M202.0099	Đồng hồ đo lún	200	10	2,2	4		1.800	-	-	1.458	1.458	1.458	
609	M202.0100	Đồng hồ Shore A	200	10	2,2	4		1.500	-	-	1.215	1.215	1.215	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
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 HIL.TT hoặc loại tương tự	200	10	2,5	4		15.000	-	-	12.375	12.375		
629	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	200	10	3,5	4		2.500	-	-	2.188	2.188		
630	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4		1.500	-	-	1.313	1.313		
631	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	200	10	3,5	4		2.500	-	-	2.188	2.188		
632	M202.0123	Máy đo khuyết tật	200	10	3,5	4		3.500	-	-	3.063	3.063		
633	M202.0124	Máy đo kích thước	200	10	3,5	4		2.500	-	-	2.188	2.188		

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
634	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn	200	10	3,5	4			3.000	-	-	2.625	2.625	
635	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	200	10	3,5	4			5.000	-	-	4.375	4.375	
636	M202.0127	Máy đo ứng suất điện từ	200	10	3,5	4			5.000	-	-	4.375	4.375	
637	M202.0128	Máy Hvecm	200	10	2,5	4			15.000	-	-	12.375	12.375	
638	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	200	10	2,5	4			220.000	-	-	170.500	170.500	
639	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	200	10	2,5	4			220.000	-	-	170.500	170.500	
640	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	200	10	2,5	4			5.000	-	-	4.125	4.125	
641	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	200	10	2,5	4			9.900	-	-	8.168	8.168	
642	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm	200	10	2,5	4			3.500	-	-	2.888	2.888	
643	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt	200	10	2,5	4			18.000	-	-	14.850	14.850	
644	M202.0135	Máy mài mòn sâu	200	10	2,5	4			4.500	-	-	3.713	3.713	
645	M202.0136	Máy nén có kết	200	10	2,5	4			25.000	-	-	20.625	20.625	
646	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại	200	10	2,5	4			10.000	-	-	8.250	8.250	
647	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	200	10	2,5	4			50.000	-	-	38.750	38.750	
648	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	200	10	2,5	4			60.000	-	-	46.500	46.500	
649	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	200	10	2,5	4			36.500	-	-	28.288	28.288	
650	M202.0141	Máy soi kim tương	200	10	2,2	4			10.000	-	-	8.100	8.100	
651	M202.0142	Máy thăm	200	10	2,2	4			19.900	-	-	16.119	16.119	
652	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	200	10	2,2	4			210.000	-	-	159.600	159.600	
653	M202.0144	Máy thử độ bực	200	10	1,8	4			5.000	-	-	3.950	3.950	
654	M202.0145	Máy thử độ rơi côn	200	10	1,8	4			4.500	-	-	3.555	3.555	
655	M202.0146	Máy uốn gạch	200	10	1,8	4			80.000	-	-	59.200	59.200	
656	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	200	10	3,5	4			5.500	-	-	4.813	4.813	
657	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	200	10	3,5	4			15.000	-	-	13.125	13.125	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
658	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	8.750	8.750	
659	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	8.750	8.750	
660	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	4.375	4.375	
661	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4		1.500	-	-	-	1.313	1.313	
662	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	4.375	4.375	
663	M202.0154	Thiết bị đo thứ 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	Thuốc đo vết nứt	200	10	2,8	4		139	-	-	-	117	117	
669	M202.0160	Vi kế	200	10	2,8	4		139	-	-	-	117	117	
670	M202.0161	Máy scanner (khô Áo)	150	13	3	4		119.581	-	-	-	149.078	149.078	
671	M202.0162	Máy vẽ plotter	220	13	3	4		99.975	-	-	-	84.979	84.979	
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 ôn nhiệt	200	10	3,5	4		7.452	-	-	-	6.521	6.521	
675	M202.0166	Bếp gas công nghiệp	150	30	6,5	4		500	-	-	-	1.350	1.350	
676	M202.0167	Bình 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 lăn	200	10	6,5	4		1.200	-	-	-	1.230	1.230	
682	M202.0173	Dụng cụ thử xuyên	200	10	6,5	4		1.900	-	-	-	1.948	1.948	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
683	M202.0174	Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa	200	10	2,2	4			2.200	-	-	1.782	1.782	
684	M202.0175	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết	200	10	3,5	4			3.000	-	-	2.625	2.625	
685	M202.0176	Khoảng chuẩn	200	10	3,5	4			1.000	-	-	875	875	
686	M202.0177	Khung giá máy & Máy gia tải 50 tấn kỹ thuật số	200	10	2,5	4			37.261	-	-	28.877	28.877	
687	M202.0178	Máy Gigarang	200	10	3,5	4			10.000	-	-	8.750	8.750	
688	M202.0179	Máy SHWD	180	10	1,4	4			2.056.833	-	-	1.645.466	1.645.466	
689	M202.0180	Máy bảo gỗ	180	30	10,5	4			1.200	-	-	2.967	2.967	
690	M202.0181	Máy cắt Makita	200	10	3,5	4			3.979	-	-	3.482	3.482	
691	M202.0182	Máy cắt phẳng	200	10	2,5	4			25.000	-	-	20.625	20.625	
692	M202.0183	Máy đầm xoay	220	10	6,5	4			6.306	-	-	5.876	5.876	
693	M202.0184	Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép	200	10	2,5	4			114.350	-	-	88.621	88.621	
694	M202.0185	Máy đo độ đàn hồi	200	10	2,5	4			62.599	-	-	48.514	48.514	
695	M202.0186	Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn	200	10	3,5	4			8.369	-	-	7.323	7.323	
696	M202.0187	Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn	200	10	3,5	4			25.000	-	-	21.875	21.875	
697	M202.0188	Máy kéo, nén thủy lực 200 tấn	200	10	2,5	4			62.000	-	-	48.050	48.050	
698	M202.0189	Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn	200	10	2,5	4			35.656	-	-	27.633	27.633	
699	M202.0190	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	200	10	3,5	4			6.800	-	-	5.950	5.950	
700	M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước	200	10	3,5	4			5.500	-	-	4.813	4.813	
701	M202.0192	Máy thử cường độ bám dính	220	10	1,4	4			18.000	-	-	12.600	12.600	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
702	M202.0193	Máy thử độ chống thấm	200	10	2,5	4		18.000	-	-	14.850	14.850	14.850	
703	M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ bám dính	220	10	1,4	4		18.000	-	-	12.600	12.600	12.600	
704	M202.0195	Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431)	200	10	2,2	4		19.900	-	-	16.119	16.119	16.119	
705	M202.0196	Nhớt kế	200	10	6,5	4		20.000	-	-	20.500	20.500	20.500	
706	M202.0197	Nhớt kế Suttard	200	10	6,5	4		150	-	-	154	154	154	
707	M202.0198	Nhớt kế Vebe	200	10	6,5	4		6.000	-	-	6.150	6.150	6.150	
708	M202.0199	Súng bọt nẩy	200	10	3,5	4		9.000	-	-	7.875	7.875	7.875	
709	M202.0200	Thiết bị đo góc nghi của cát	200	10	2,5	4		2.000	-	-	1.650	1.650	1.650	
710	M202.0201	Thiết bị đo góc nghi tự nhiên của đất rời	200	10	2,5	4		1.500	-	-	1.238	1.238	1.238	
711	M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bê tông	200	10	3,5	4		1.800	-	-	1.575	1.575	1.575	
712	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng	200	10	3,5	4		1.500	-	-	1.313	1.313	1.313	
713	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và bi	200	10	3,5	4		10.000	-	-	8.750	8.750	8.750	
714	M202.0205	Thiết bị thử tải trọng	200	10	3,5	4		10.000	-	-	8.750	8.750	8.750	
715	M202.0206	Thiết bị wheel tracking	200	10	2,5	4		1.387.200	-	-	1.075.080	1.075.080	1.075.080	
716	M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cơ rửa	200	10	3,5	4		40.000	-	-	33.000	33.000	33.000	
717	M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa	200	10	6,5	4		1.000	-	-	1.025	1.025	1.025	
718	M202.0209	Xe chuyên dùng	180	10	1,4	4		546.000	-	-	436.800	436.800	436.800	
719	M202.0210	Dụng cụ vòng và bi	200	10	6,5	4		3.500	-	-	3.588	3.588	3.588	
	M203.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP												
720	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha	220	10	3,5	5		508.246	-	-	404.287	404.287	404.287	
721	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	220	10	3,5	5		49.988	-	-	39.763	39.763	39.763	
722	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay	220	10	3,5	5		210.613	-	-	167.533	167.533	167.533	

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
723	M203.0004	Hộp bộ đo tgđ 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 Ipha	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 thùng	220	10	3,5	5			36.574	-	-	29.093	29.093	
733	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều	220	10	3,5	5			179.658	-	-	142.910	142.910	
734	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	220	10	3,5	5			61.109	-	-	48.609	48.609	
735	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc	220	10	3,5	5			104.905	-	-	83.447	83.447	
736	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện	220	10	3,5	5			365.277	-	-	290.561	290.561	
737	M203.0018	Máy đo tỷ trọng	220	10	3,5	5			73.491	-	-	58.459	58.459	
738	M203.0019	Máy đo vận năng	220	10	3,5	5			151.224	-	-	120.292	120.292	
739	M203.0020	Máy chụp sóng	220	10	3,5	5			521.317	-	-	414.684	414.684	
740	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu	220	10	3,5	5			374.105	-	-	297.584	297.584	
741	M203.0022	Máy phát tần số	220	10	3,5	5			133.224	-	-	105.974	105.974	
742	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6	220	10	3,5	5			184.244	-	-	146.558	146.558	
743	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm	220	10	3,5	5			166.702	-	-	132.604	132.604	
744	M203.0025	Mé gồm mét	220	10	3,5	5			50.446	-	-	40.128	40.128	
745	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực	220	10	3,5	5			86.332	-	-	68.673	68.673	
746	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện	220	10	3,5	5			499.762	-	-	397.538	397.538	

