

QUYẾT ĐỊNH
Về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng
tháng 10 năm 2022 trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng

GIÁM ĐỐC SỞ XÂY DỰNG TỈNH SÓC TRĂNG

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

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

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

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

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng tháng 10 năm 2022 trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng kèm theo Quyết định này để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan đến quản lý chi phí đầu tư xây dựng các dự án sử dụng vốn đầu tư công, vốn nhà nước ngoài đầu tư công, dự án PPP làm cơ sở để xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình; Đối với các dự án khác, các tổ chức, cá nhân tham khảo Bảng giá ca máy và thiết bị thi công này để quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

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

Nơi nhận:

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

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Mã Phương Khanh

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH SÓC TRĂNG
SỞ XÂY DỰNG



BAN GIÁM CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG THÁNG 10/2022
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH SÓC TRĂNG

(Công bố kèm theo Quyết định số ~~109~~¹⁰⁸/QĐ-SXD ngày ~~15~~¹⁴ tháng 11 năm 2022 của
Giám đốc Sở Xây dựng tỉnh Sóc Trăng)

NĂM 2022

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. Căn cứ xác định

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

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

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

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

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

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

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

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

Trong đó:

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

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

- Chi phí sửa chữa: Là các khoản chi phí để bảo dưỡng, sửa chữa máy định kỳ, sửa chữa máy đột xuất trong quá trình sử dụng máy nhằm duy trì và khôi phục năng lực hoạt động tiêu chuẩn của máy. Định mức chi phí sửa chữa tính theo tỷ lệ % áp dụng theo Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.
- Chi phí nhiên liệu, năng lượng: Là khoản chi phí về nhiên liệu, năng lượng tạo ra động lực cho máy hoạt động (xăng, dầu, điện, gas hoặc khí nén) và các loại nhiên liệu phụ như dầu, mỡ bôi trơn, dầu truyền động... Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng cho một ca máy làm việc áp dụng theo Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

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

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

- Giá xăng, dầu diesel được tính toán bằng phương pháp bình quân gia quyền theo Thông cáo báo chí tại thời điểm tháng 10/2022 của Tập đoàn xăng dầu Việt Nam – Petrolimex - Vùng II.

+ Xăng Ron 95 III: 20.408 đ/lít.

+ Dầu diesel 0,05S-II: 22.043 đ/lít.

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

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

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

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

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

Trong đó:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng tháng 10/2022 trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng được tính toán cho 02 vùng:

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

IV. Hướng dẫn sử dụng

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

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

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)				Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác		[8]	[9]				Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]				[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 LƯ LỀN														
	M101.0100	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:														
1	M101.0101	0,40 m3	280	17	5,8	5		43	lít diesel	1x4/7	809.944	976.284	245.293	235.751	1.976.561	1.967.019
2	M101.0102	0,50 m3	280	17	5,8	5		51	lít diesel	1x4/7	952.186	1.157.919	245.293	235.751	2.290.785	2.281.243
3	M101.0103	0,65 m3	280	17	5,8	5		59	lít diesel	1x4/7	1.075.609	1.339.553	245.293	235.751	2.587.467	2.577.925
4	M101.0104	0,80 m3	280	17	5,8	5		65	lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.475.779	245.293	235.751	2.823.986	2.814.444
5	M101.0105	1,25 m3	280	17	5,8	5		83	lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.884.456	245.293	235.751	3.866.924	3.857.382
6	M101.0106	1,60 m3	280	16	5,5	5		113	lít diesel	1x4/7	2.244.200	2.565.585	245.293	235.751	4.806.613	4.797.071
7	M101.0107	2,30 m3	280	16	5,5	5		138	lít diesel	1x4/7	3.258.264	3.133.192	245.293	235.751	6.276.013	6.266.471
8	M101.0108	3,60 m3	300	14	4	5		199	lít diesel	1x4/7	6.504.000	4.518.154	245.293	235.751	9.446.327	9.436.785
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m3 gắn đầu búa thủy lực/hầm kẹp	280	17	5,8	5		83	lít diesel	1x4/7	2.150.000	1.884.456	245.293	235.751	4.133.856	4.124.314
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m3 gắn đầu búa thủy lực	300	16	5,5	5		113	lít diesel	1x4/7	2.530.564	2.565.585	245.293	235.751	4.911.246	4.901.704
	M101.0200	Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:														
11	M101.0201	0,80 m3	260	17	5,4	5		57	lít diesel	1x4/7	1.172.647	1.294.145	245.293	235.751	2.698.554	2.689.012
12	M101.0202	1,25 m3	260	17	4,7	5		73	lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.657.413	245.293	235.751	3.907.219	3.897.677
	M101.0300	Máy đào gầu dây - dung tích gầu:														
13	M101.0301	0,40 m3	260	17	5,8	5		59	lít diesel	1x5/7	1.080.697	1.339.553	288.405	277.185	2.712.812	2.701.592
14	M101.0302	0,65 m3	260	17	5,8	5		65	lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.475.779	288.405	277.185	2.957.454	2.946.234
15	M101.0303	1,20 m3	260	16	5,5	5		113	lít diesel	1x5/7	2.208.172	2.565.585	288.405	277.185	4.968.739	4.957.519
16	M101.0304	1,60 m3	260	16	5,5	5		128	lít diesel	1x5/7	2.806.763	2.906.149	288.405	277.185	5.882.569	5.871.349
17	M101.0305	2,30 m3	260	16	5,5	5		164	lít diesel	1x5/7	3.732.682	3.723.504	288.405	277.185	7.586.670	7.575.450
	M101.0400	Máy xúc lật - dung tích gầu:														
18	M101.0401	0,65 m3	280	16	4,8	5		29	lít diesel	1x4/7	690.656	658.424	245.293	235.751	1.500.641	1.491.099
19	M101.0402	0,9 m3	280	16	4,8	5		39	lít diesel	1x4/7	911.473	885.467	245.293	235.751	1.918.533	1.908.991

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
20	M101.0403	1,25 m3	280	16	4,8	5	47 lít diesel	1x4/7	1.061.665	1.067.102	245.293	235.751	2.229.977	2.220.435
21	M101.0404	1,6m3 ÷ 1,65 m3	280	16	4,8	5	75 lít diesel	1x4/7	1.362.509	1.702.822	245.293	235.751	3.125.712	3.116.170
22	M101.0405	2,30 m3	280	14	4,4	5	95 lít diesel	1x4/7	1.769.175	2.156.908	245.293	235.751	3.792.267	3.782.725
23	M101.0406	3,20 m3	280	14	3,8	5	134 lít diesel	1x4/7	3.282.220	3.042.375	245.293	235.751	5.796.222	5.786.680
	M101.0500	Máy ủi - công suất:												
24	M101.0501	75 cv	280	18	6	5	38 lít diesel	1x4/7	496.093	862.763	245.293	235.751	1.589.975	1.580.433
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44 lít diesel	1x4/7	792.756	998.989	245.293	235.751	1.906.800	1.897.258
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46 lít diesel	1x4/7	851.855	1.044.397	245.293	235.751	2.001.597	1.992.055
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59 lít diesel	1x4/7	1.366.980	1.339.553	245.293	235.751	2.727.251	2.717.709
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76 lít diesel	1x4/7	1.753.811	1.725.526	245.293	235.751	3.417.713	3.408.171
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94 lít diesel	1x4/7	2.203.242	2.134.203	245.293	235.751	4.102.746	4.093.204
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125 lít diesel	1x4/7	3.710.784	2.838.036	245.293	235.751	5.720.636	5.711.094
	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	2.996.966	341.923	328.622	4.684.183	4.670.882
32	M101.0602	16 m3	280	14	4	5	154 lít diesel	1x6/7	2.631.577	3.496.461	341.923	328.622	5.868.458	5.855.157
33	M101.0603	25 m3	280	13	4	5	182 lít diesel	1x6/7	3.289.328	4.132.181	341.923	328.622	6.905.857	6.892.556
	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	885.467	288.405	277.185	2.156.648	2.145.428
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44 lít diesel	1x5/7	1.370.764	998.989	288.405	277.185	2.519.890	2.508.670
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54 lít diesel	1x5/7	1.713.454	1.226.032	288.405	277.185	2.933.177	2.921.957
	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	62.448	206.641	198.602	308.020	299.981
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5 lít xăng	1x3/7	33.134	72.857	206.641	198.602	324.892	316.853
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4 lít xăng	1x3/7	35.771	83.265	206.641	198.602	338.912	330.873
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5 lít xăng	1x3/7	37.663	104.081	206.641	198.602	362.320	354.281
	M101.0900	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tĩnh:												
41	M101.0901	9 t	270	15	4,3	5	34 lít diesel	1x4/7	611.661	771.946	245.293	235.751	1.533.753	1.524.211
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38 lít diesel	1x4/7	695.012	862.763	245.293	235.751	1.694.955	1.685.413
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42 lít diesel	1x4/7	765.981	953.580	245.293	235.751	1.820.169	1.810.627
44	M101.0904	25 t	270	14	4,1	5	55 lít diesel	1x4/7	873.524	1.248.736	245.293	235.751	2.196.083	2.186.541

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 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
	M101.1000	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh:												
45	M101.1001	8 t	270	14	4,6	5	19 lít diesel	1x4/7	778.593	431.382	245.293	235.751	1.316.851	1.307.309
46	M101.1002	12 t	270	14	4,6	5	27 lít diesel	1x4/7	1.008.000	613.016	245.293	235.751	1.687.109	1.677.567
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39 lít diesel	1x4/7	1.268.266	885.467	245.293	235.751	2.159.465	2.149.923
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53 lít diesel	1x4/7	1.484.153	1.203.327	245.293	235.751	2.652.433	2.642.891
49	M101.1005	20 t	270	14	4,3	5	61 lít diesel	1x4/7	1.535.452	1.384.962	245.293	235.751	2.875.677	2.866.135
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67 lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.521.187	245.293	235.751	3.083.112	3.073.570
	M101.1100	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh:												
51	M101.1101	6,0 t	270	15	2,9	5	20 lít diesel	1x4/7	310.973	454.086	245.293	235.751	945.854	936.312
52	M101.1102	8,5 t - 9,0 t	270	15	2,9	5	24 lít diesel	1x4/7	365.850	544.903	245.293	235.751	1.080.166	1.070.624
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26 lít diesel	1x4/7	476.144	590.312	245.293	235.751	1.212.993	1.203.451
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32 lít diesel	1x4/7	516.960	726.537	245.293	235.751	1.381.569	1.372.027
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37 lít diesel	1x4/7	534.828	840.059	245.293	235.751	1.509.253	1.499.711
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47 lít diesel	1x4/7	601.429	1.067.102	245.293	235.751	1.789.083	1.779.541
	M101.1200	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tĩnh:												
57	M101.1201	12 t	270	15	3,6	5	29 lít diesel	1x4/7	1.073.429	658.424	245.293	235.751	1.782.339	1.772.797
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61 lít diesel	1x4/7	1.610.452	1.384.962	245.293	235.751	2.948.440	2.938.898
	M102.0000	MÁY NÁNG CHUYÊN												
	M102.0100	Cần trục ô tô - sức nâng:												
59	M102.0101	3 t	250	9	5,1	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	645.827	567.607	459.593	441.714	1.497.362	1.479.483
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	590.312	459.593	441.714	1.554.622	1.536.743
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	681.129	459.593	441.714	1.688.876	1.670.997
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	749.242	459.593	441.714	1.884.497	1.866.618
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	840.059	459.593	441.714	2.234.967	2.217.088

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	976.284	459.593	441.714	2.531.813	2.513.934
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	998.989	459.593	441.714	2.754.199	2.736.320
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	1.135.215	459.593	441.714	3.067.033	3.049.154
67	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	1.226.032	459.593	441.714	3.349.748	3.331.869
68	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	1.453.075	459.593	441.714	4.214.048	4.196.169
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	1.589.300	459.593	441.714	5.277.931	5.260.052
		Cần cầu bánh hơi - sức nâng:												
70	M102.0201	6 t	240	9	4,5	5	25 lít diesel	1x4/7+1x6/7	629.428	567.607	587.216	564.372	1.616.404	1.593.560
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	749.242	587.216	564.372	2.093.657	2.070.813
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	817.354	587.216	564.372	2.333.034	2.310.190
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	1.135.215	587.216	564.372	3.493.870	3.471.026
74	M102.0205	63 t - 65 t	240	8	4	5	61 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	1.384.962	587.216	564.372	4.070.896	4.048.052
75	M102.0206	80 t	240	7	3,8	5	67 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.521.187	587.216	564.372	5.074.576	5.051.732
76	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69 lít diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.566.596	648.168	622.953	5.908.405	5.883.190
77	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74 lít diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.680.117	648.168	622.953	6.777.894	6.752.679
78	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78 lít diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.770.935	648.168	622.953	7.967.076	7.941.861
79	M102.0210	125 t - 130 t	240	7	3,6	5	81 lít diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	1.839.047	648.168	622.953	9.111.486	9.086.271
		Cần cầu bánh xích - sức nâng:												
80	M102.0301	5 t	250	9	5,4	5	32 lít diesel	1x4/7+1x5/7	808.517	726.537	533.698	512.936	1.858.538	1.837.776
81	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	817.354	533.698	512.936	2.115.172	2.094.410
82	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	1.021.693	533.698	512.936	2.548.900	2.528.138
83	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	1.067.102	587.216	564.372	2.928.724	2.905.880
84	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	1.112.510	587.216	564.372	3.221.061	3.198.217
85	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	1.157.919	587.216	564.372	3.684.174	3.661.330

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
86	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	1.226.032	587.216	564.372	4.303.171	4.280.327
87	M102.0308	60 t	250	8	4,1	5	55 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	1.248.736	587.216	564.372	4.515.868	4.493.024
88	M102.0309	63 t - 65 t	250	7	4,1	5	56 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	1.271.440	587.216	564.372	4.725.105	4.702.261
89	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58 lít diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	1.316.849	587.216	564.372	5.221.469	5.198.625
90	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59 lít diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	1.339.553	587.216	564.372	6.157.399	6.134.555
91	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63 lít diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.430.370	587.216	564.372	6.879.258	6.856.414
92	M102.0313	125 t - 130 t	250	7	3,6	5	72 lít diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.634.709	587.216	564.372	9.054.217	9.031.373
93	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83 lít diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.884.456	587.216	564.372	10.094.768	10.071.924
94	M102.0315	250 t	200	7	3,6	5	141 lít diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	3.201.305	587.216	564.372	23.578.606	23.555.762
95	M102.0316	300 t	200	7	3,6	5	155 lít diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	3.519.165	587.216	564.372	31.156.845	31.134.001
	M102.0400	Cần trục tháp - sức nâng:												
96	M102.0401	5 t	290	13	4,7	6	42 kWh	1x3/7+1x5/7	871.689	82.222	495.046	475.787	1.250.573	1.231.314
97	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60 kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	117.460	495.046	475.787	1.630.870	1.611.611
98	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68 kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	133.121	495.046	475.787	1.868.969	1.849.710
99	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90 kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	176.190	495.046	475.787	2.034.317	2.015.058
100	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113 kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	221.216	495.046	475.787	2.265.051	2.245.792
101	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120 kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	234.919	548.564	527.224	2.931.195	2.909.855
102	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128 kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	250.581	548.564	527.224	3.490.639	3.469.299
103	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135 kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	264.284	548.564	527.224	3.889.255	3.867.915
104	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143 kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	279.946	587.216	564.372	4.726.036	4.703.192
105	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198 kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	387.617	587.216	564.372	5.798.483	5.775.639
	M102.0500	Cần cầu nổi:												
								1 thuyền phó 1/2 + 3						
106	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6,2	7	81 lít diesel	thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.794.100	1.839.047	1.872.608	1.781.711	6.763.672	6.672.775

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
107	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	195	9	6	7	118 lit diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	4.205.700	2.679.106	2.605.747	2.485.546	9.835.636	9.715.435
	M102.0600	Cổng trục - sức nâng:												
108	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81 kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	158.571	495.046	475.787	1.103.165	1.083.906
109	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90 kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	176.190	548.564	527.224	1.349.828	1.328.488
110	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90 kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	176.190	548.564	527.224	1.421.539	1.400.199
111	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123 kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	240.792	609.516	585.804	1.686.604	1.662.892
112	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144 kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	281.903	609.516	585.804	1.798.817	1.775.105
113	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180 kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	352.379	609.516	585.804	2.182.648	2.158.936
114	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	195	12	3,5	6	233 kWh	1x3/7+4x4/7 +1x6/7	2.698.418	456.135	1.529.735	1.470.226	4.794.992	4.735.483
115	M102.0702	Thiết bị nâng hạ dầm 90t	195	12	3,5	6	232 kWh	1x3/7+2x4/7 +1x6/7	2.955.481	454.178	1.039.150	998.725	4.570.060	4.529.635
116	M102.0703	Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5kW và con lăn)	195	14	3,5	6	16 kWh	1x4/7	11.818	31.323	245.293	235.751	290.858	281.316
	M102.0800	Cầu trục - sức nâng:												
117	M102.0801	30 t	290	9	2,3	5	48 kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	93.968	548.564	527.224	843.630	822.290
118	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60 kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	117.460	548.564	527.224	892.328	870.988
119	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72 kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	140.952	548.564	527.224	945.957	924.617
120	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84 kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	164.444	609.516	585.804	1.081.665	1.057.953
121	M102.0805	90 t	290	9	2,3	5	108 kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	211.427	609.516	585.804	1.203.474	1.179.762
122	M102.0806	110 t	290	9	2,1	5	132 kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	258.411	609.516	585.804	1.388.931	1.365.219
123	M102.0807	125 t	290	9	2,1	5	144 kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	281.903	609.516	585.804	1.490.544	1.466.832
124	M102.0808	180 t	290	9	2,1	5	168 kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	328.887	609.516	585.804	1.717.386	1.693.674
125	M102.0809	250 t	290	9	2	5	204 kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	399.363	609.516	585.804	2.007.975	1.984.263

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
	M102.0900	Máy vận thăng - sức nâng:												
126	M102.0901	0,8 T	290	17	4,3	5	21 kWh	1x3/7	187.683	41.111	206.641	198.602	406.959	398.920
127	M102.0902	2 T	290	17	4,1	5	32 kWh	1x3/7	251.200	62.645	206.641	198.602	480.640	472.601
128	M102.0903	3 T	290	17	4,1	5	39 kWh	1x3/7	288.920	76.349	206.641	198.602	526.081	518.042
	M102.1000	Máy vận thăng lồng - sức nâng:												
129	M102.1001	3 T	290	16,5	4,1	5	47 kWh	1x3/7	590.336	92.010	206.641	198.602	786.187	778.148
	M102.1100	Tời điện - sức kéo:												
130	M102.1101	0,5 t	240	15	5,1	4	4 kWh	1x3/7	4.600	7.831	206.641	198.602	219.091	211.052
131	M102.1102	1,0 t	240	15	5,1	4	5 kWh	1x3/7	5.900	9.788	206.641	198.602	222.354	214.315
132	M102.1103	1,5 t	240	15	4,6	4	5,5 kWh	1x3/7	16.400	10.767	206.641	198.602	233.535	225.496
133	M102.1104	2,0 t	240	15	4,6	4	6,3 kWh	1x3/7	23.900	12.333	206.641	198.602	242.476	234.437
134	M102.1105	3,0 t	240	15	4,6	4	11 kWh	1x3/7	38.600	21.534	206.641	198.602	263.719	255.680
135	M102.1106	3,5 t	240	15	4,6	4	12 kWh	1x3/7	42.500	23.492	206.641	198.602	269.268	261.229
136	M102.1107	5,0 t	240	15	4,6	4	14 kWh	1x3/7	51.700	27.407	206.641	198.602	281.655	273.616
	M102.1200	Pa lăng xích - sức nâng:												
137	M102.1201	3 t	240	15	4,6	4		1x3/7	7.900	-	206.641	198.602	214.409	206.370
138	M102.1202	5 t	240	15	4,2	4		1x3/7	10.200	-	206.641	198.602	216.501	208.462
	M102.1300	Kịch nâng - sức nâng:												
139	M102.1301	5 t	190	13	2,2	5		1x4/7	2.700	-	245.293	235.751	248.164	238.622
140	M102.1302	10 t	190	13	2,2	5		1x4/7	4.600	-	245.293	235.751	250.184	240.642
141	M102.1303	30 t	190	13	2,2	5		1x4/7	5.800	-	245.293	235.751	251.459	241.917
142	M102.1304	50 t	190	13	2,2	5		1x4/7	9.800	-	245.293	235.751	255.712	246.170
143	M102.1305	100 t	190	13	2,2	5		1x4/7	19.000	-	245.293	235.751	265.493	255.951
144	M102.1306	200 t	190	13	2,2	5		1x4/7	27.400	-	245.293	235.751	274.424	264.882
145	M102.1307	250 t	190	13	2,2	5		1x4/7	44.000	-	245.293	235.751	289.061	279.519
146	M102.1308	500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	95.500	-	245.293	235.751	340.290	330.748
147	M102.1309	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3kW)	190	13	2	5	6 kWh	1x4/7	118.182	11.746	245.293	235.751	373.355	363.813
	M102.1400	Kịch thông tâm												
148	M102.1401	RRH - 100 t	190	13	2,2	5		1x4/7	84.383	-	245.293	235.751	329.232	319.690

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhãn công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
149	M102.1402	YCW - 150 t	190	13	2,2	5		1x4/7	11.694	-	245.293	235.751	257.726	248.184
150	M102.1403	YCW - 250 t	190	13	2,2	5		1x4/7	18.000	-	245.293	235.751	264.430	254.888
151	M102.1404	YCW - 500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	55.491	-	245.293	235.751	300.492	290.950
152	M102.1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	190	13	3,5	5	29 kWh	1x4/7+1x5/7	242.715	56.772	533.698	512.936	848.514	827.752
153	M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500t	190	13	2,2	5		1x4/7	20.179	-	245.293	235.751	266.746	257.204
	M102.1700	Trạm bơm đầu áp lực - công suất:												
154	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	190	16	6,5	5	14 kWh	1x4/7	24.077	27.407	245.293	235.751	307.548	298.006
155	M102.1702	50 MPa (ZB4-500)	190	16	6,5	5	20 kWh	1x4/7	30.497	39.153	245.293	235.751	326.018	316.476
	M102.1800	Xe nâng - chiều cao nâng:												
156	M102.1801	9 m	280	13	4	5	22 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	511.600	499.494	459.593	441.714	1.337.306	1.319.427
157	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	731.758	567.607	459.593	441.714	1.568.178	1.550.299
158	M102.1803	18 m	280	13	3,8	5	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	994.767	658.424	459.593	441.714	1.846.329	1.828.450
159	M102.1804	24 m	280	13	3,8	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.254.565	749.242	459.593	441.714	2.127.356	2.109.477
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2t	240	16	3,5	5	9 lít diesel	1x4/7	180.200	204.339	245.293	235.751	621.573	612.031
	M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:												
161	M102.1901	9 m	280	15	3,9	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.008.639	567.607	459.593	441.714	1.834.111	1.816.232
162	M102.1902	12 m	280	15	3,7	5	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.371.165	658.424	459.593	441.714	2.205.155	2.187.276
163	M102.1903	18 m	280	15	3,7	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.662.779	749.242	459.593	441.714	2.527.181	2.509.302
	M103.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG												
	M103.0100	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:												
164	M103.0101	1,2 t	260	14	4,4	5	56 lít diesel	1x5/7	1.125.927	1.271.440	288.405	277.185	2.512.552	2.501.332
165	M103.0102	1,8 t	260	14	4,4	5	59 lít diesel	1x5/7	1.233.813	1.339.553	288.405	277.185	2.671.954	2.660.734
166	M103.0103	3,5 t	260	13	3,9	5	62 lít diesel	1x5/7	2.354.696	1.407.666	288.405	277.185	3.561.715	3.550.495
167	M103.0104	4,5 t	260	13	3,9	5	65 lít diesel	1x5/7	2.751.960	1.475.779	288.405	277.185	3.944.583	3.933.363

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
168	M103.0105	8,0 t	260	13	3,9	5	146 lít diesel	1x5/7	12.825.610	3.314.826	288.405	277.185	13.765.060	13.753.840
	M103.0200	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:												
169	M103.0201	1,2 t	260	14	3,9	5	24 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	579.674	572.310	288.405	277.185	1.340.061	1.328.841
170	M103.0202	1,8 t	260	14	3,9	5	30 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	852.657	708.536	288.405	277.185	1.702.023	1.690.803
171	M103.0203	2,5 t	260	12	3,5	5	36 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.129.080	866.296	288.405	277.185	1.992.826	1.981.606
172	M103.0204	3,5 t	260	12	3,5	5	48 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.271.935	1.138.747	288.405	277.185	2.371.319	2.360.099

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	1.496.931	288.405	277.185	2.951.374	2.940.154
174	M103.0206	5,5 T	260	12	3,5	5	78 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.872.934	1.837.495	288.405	277.185	3.516.193	3.504.973
	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	1.219.440	288.405	277.185	4.486.200	4.474.980
176	M103.0302	90 kW	220	13	4,8	5	51 lít diesel + 240 kWh	1x5/7	4.585.650	1.627.758	288.405	277.185	6.397.594	6.386.374
	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	840.059	1.872.608	1.781.711	5.107.612	5.016.715
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	953.580	1.872.608	1.781.711	5.560.839	5.469.942

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
182	M103.0503	2,5 t	240	12	5,9	6	47 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.994.676	1.067.102	1.872.608	1.781.711	5.772.174	5.681.277
183	M103.0504	3,5 t	240	12	5,9	6	52 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.049.364	1.180.623	1.872.608	1.781.711	5.937.421	5.846.524
184	M103.0505	4,5 t	240	12	5,9	6	58 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.765.940	1.316.849	1.872.608	1.781.711	6.751.409	6.660.512
	M103.0600	Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:												
185	M103.0601	7,5 t	240	11	4,6	6	162 lít diesel	1 t.tr/2 + 1 t.ph/II. 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	9.816.850	3.678.095	2.605.747	2.485.546	14.669.068	14.548.867
	M103.0700	Máy ép cọc trước - lực ép:												
186	M103.0701	60 t	210	17	4	5	38 kWh	1x4/7	138.727	74.391	245.293	235.751	480.211	470.669
187	M103.0702	100 t	210	17	4	5	53 kWh	1x4/7	188.256	103.756	245.293	235.751	566.888	557.346
188	M103.0703	150 t	210	17	4	5	75 kWh	1x4/7	213.021	146.825	245.293	235.751	638.614	629.072
189	M103.0704	200 t	210	17	4	5	84 kWh	1x4/7	237.786	164.444	245.293	235.751	684.889	675.347

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
190	M103.0801	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860 t	180	22	3,96	5	756 kWh	1x3/7+1x4/7	6.642.900	1.479.992	451.934	434.353	12.545.804	12.528.223
191	M103.0901	Máy ép thủy lực (KGK-130C4), lực ép 130 t	240	15	2,6	5	138 kWh	1x4/7	671.738	270.157	245.293	235.751	1.106.020	1.096.478
192	M103.0902	Máy ép cọc thủy lực 45 Hp	240	15	2,6	5	25 kWh	1x4/7	132.000	48.942	245.293	235.751	410.285	400.743
193	M103.1001	Máy cấy bắc thám	230	12	3,1	5	48 lít diesel	1x4/7	1.099.500	1.089.806	245.293	235.751	2.238.601	2.229.059
	M103.1100	Máy khoan xoay:												
194	M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	260	13	8,2	5	52 lít diesel	1x6/7	3.934.467	1.180.623	341.923	328.622	5.290.555	5.277.254
195	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	260	13	8,2	5	68 lít diesel	1x6/7	4.514.371	1.543.892	341.923	328.622	6.209.193	6.195.892
196	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	260	13	8,2	5	96 lít diesel	1x6/7	11.608.382	2.179.612	341.923	328.622	13.638.793	13.625.492
197	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	260	13	6,5	5	137 lít diesel	1x6/7	14.865.951	3.110.488	341.923	328.622	16.717.413	16.704.112
198	M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)	260	13	5,8	5			565.686	-	-	-	489.536	489.536
199	M103.1201	Máy khoan tường sét	260	13	6,5	5	32 lít diesel + 171 kWh	1x6/7	4.600.000	1.061.297	341.923	328.622	5.507.835	5.494.534
	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	1.144.284	341.923	328.622	6.264.109	6.250.808
201	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	260	13	6,5	5	36 lít diesel + 232 kWh	1x6/7	6.109.091	1.271.532	341.923	328.622	7.064.644	7.051.343
202	M103.1401	Máy cáp xi măng	260	13	6,5	5			14.800	-	-	-	13.946	13.946
	M103.1500	Máy trộn dung dịch - dung tích:												
203	M103.1501	750 lít	300	16	6,4	5	13 kWh	1x3/7	25.796	25.450	206.641	198.602	255.651	247.612
204	M103.1502	1000 lít	300	15	5,8	5	18 kWh	1x4/7	177.479	35.238	245.293	235.751	424.289	414.747

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
226	M104.0601	20 m3/h	260	18	8,6	5	315 kWh	1x3/7+1x4/7	1.351.273	616.664	451.934	434.353	2.617.365	2.599.784
227	M104.0602	25 m3/h	260	18	7,6	5	357 kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	698.885	451.934	434.353	3.107.219	3.089.638
228	M104.0603	125 m3/h	260	18	7,6	5	630 kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.233.327	451.934	434.353	8.292.442	8.274.861
	M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:												
229	M104.0701	14 m3/h	260	18	8,6	5	134 kWh	1x3/7+1x4/7	214.626	262.327	451.934	434.353	960.255	942.674
230	M104.0702	200 m3/h	260	18	8,6	5	840 kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.644.436	451.934	434.353	4.195.865	4.178.284
	M104.0800	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:												
231	M104.0801	25 t/h	190	15	5,7	5	210 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	3.286.462	411.109	875.621	841.558	5.472.645	5.438.582
232	M104.0802	50 t/h	190	15	5,7	5	300 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	4.648.053	587.299	875.621	841.558	7.383.072	7.349.009
233	M104.0803	60 t/h	190	15	5,7	5	324 kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	5.422.748	634.282	1.120.914	1.077.309	8.662.065	8.618.460
234	M104.0804	80 t/h	190	15	5,5	5	384 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.094.486	751.742	1.409.319	1.354.494	9.859.359	9.804.534
235	M104.0805	120 t/h	190	15	5,5	5	714 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.737.442	1.397.771	1.409.319	1.354.494	11.317.543	11.262.718
	M105.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ												
	M105.0100	Máy phun nhựa đường - công suất:												
236	M105.0101	190 cv	150	13	5,6	6	57 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	930.161	1.294.145	459.593	441.714	3.198.588	3.180.709
	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	771.946	495.046	475.787	2.980.179	2.960.920
238	M105.0202	100 t/h	180	14	6,4	5	50 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	1.135.215	495.046	475.787	3.657.744	3.638.485
239	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.430.370	495.046	475.787	5.481.800	5.462.541

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
240	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	180	14	3,8	5	79 lít diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	1.793.639	495.046	475.787	17.982.018	17.962.759
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	681.129	495.046	475.787	3.650.982	3.631.723
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	1.294.145	495.046	475.787	10.528.080	10.508.821
	M105.0500	Máy cào bóc												
243	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	220	16	5,8	5	92 lít diesel	1x4/7+1x5/7	3.128.588	2.088.795	533.698	512.936	6.206.148	6.185.386
244	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	180	16	5,8	5	340 lít diesel	1x4/7+1x7/7	24.432.515	7.719.459	648.168	622.953	42.573.148	42.547.933
245	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	180	16	5,8	5	523 lít diesel	1x4/7+1x7/7	17.000.000	11.874.344	648.168	622.953	36.322.512	36.297.297
246	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20	3,5	5		1x4/7	57.211	-	245.293	235.751	321.098	311.556
247	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11 lít diesel	1x4/7	324.920	249.747	245.293	235.751	883.319	873.777
248	M105.0801	Máy rót mastic	200	17	4,5	5	4 lít xăng	1x4/7	34.166	83.265	245.293	235.751	370.924	361.382
249	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25	10	5		1x4/7	45.516	-	245.293	235.751	330.636	321.094
250	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14	4,2	5	73 lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	1.657.413	495.046	475.787	10.184.982	10.165.723
	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	104.081	225.967	217.176	450.941	442.150
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7 lít xăng	1x2/4 lái xe	157.562	145.713	225.967	217.176	550.670	541.879
253	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12 lít xăng	1x2/4 lái xe	183.212	249.794	225.967	217.176	683.890	675.099
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13 lít xăng	1x2/4 lái xe	218.983	270.610	225.967	217.176	737.458	728.667
255	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25 lít diesel	1x2/4 lái xe	317.869	567.607	225.967	217.176	1.143.230	1.134.439
256	M106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31 lít diesel	1x2/4 lái xe	427.131	703.833	225.967	217.176	1.399.644	1.390.853
257	M106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38 lít diesel	1x2/4 lái xe	560.241	862.763	225.967	217.176	1.684.826	1.676.035
258	M106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41 lít diesel	1x3/4 lái xe	606.044	930.876	268.096	257.667	1.819.002	1.808.573
259	M106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46 lít diesel	1x3/4 lái xe	739.497	1.044.397	268.096	257.667	2.069.055	2.058.626
260	M106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.248.374	1.271.440	268.096	257.667	2.649.202	2.638.773

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
261	M106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.976.364	1.407.666	268.096	257.667	3.432.530	3.422.101
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:												
262	M106.0201	2,5 t	260	17	7,5	6	19 lít xăng	1x2/4 lái xe	248.104	395.507	225.967	217.176	896.297	887.506
263	M106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41 lít diesel	1x2/4 lái xe	437.559	930.876	225.967	217.176	1.641.524	1.632.733
264	M106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46 lít diesel	1x2/4 lái xe	616.643	1.044.397	225.967	217.176	1.948.671	1.939.880
265	M106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57 lít diesel	1x2/4 lái xe	704.070	1.294.145	225.967	217.176	2.239.269	2.230.478
266	M106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65 lít diesel	1x3/4 lái xe	812.415	1.475.779	268.096	257.667	2.573.699	2.563.270
267	M106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.035.410	1.657.413	268.096	257.667	2.864.281	2.853.852
268	M106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.540.447	1.725.526	268.096	257.667	3.390.294	3.379.865
269	M106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.802.194	1.748.230	268.096	257.667	3.542.184	3.531.755
270	M106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81 lít diesel	1x3/4 lái xe	2.341.396	1.839.047	268.096	257.667	3.794.325	3.783.896
271	M106.0210	27 t	340	13	6,6	6	86 lít diesel	1x3/4 lái xe	2.505.849	1.952.569	268.096	257.667	4.011.610	4.001.181
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:												
272	M106.0301	150 cv	200	13	4,9	6	30 lít diesel	1x3/4 lái xe	448.050	681.129	268.096	257.667	1.455.522	1.445.093
273	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40 lít diesel	1x3/4 lái xe	618.750	908.172	268.096	257.667	1.875.456	1.865.027
274	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51 lít diesel	1x3/4 lái xe	878.300	1.157.919	268.096	257.667	2.357.013	2.346.584
275	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.079.950	1.271.440	268.096	257.667	2.366.113	2.355.684
276	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.136.368	1.543.892	268.096	257.667	2.673.005	2.662.576
	M106.0400	Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn:												
277	M106.0401	6 m3	260	14	5,7	6	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	884.645	976.284	459.593	441.714	2.262.680	2.244.801
278	M106.0402	10,7 m3	260	14	5,5	6	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.176.758	1.453.075	459.593	441.714	3.930.355	3.912.476
279	M106.0403	14,5 m3	260	14	5,5	6	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.966.930	1.589.300	459.593	441.714	4.799.009	4.781.130
	M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:												
280	M106.0501	4 m3	260	13	4,8	6	20 lít diesel	1x2/4 lái xe	438.539	454.086	225.967	217.176	1.059.558	1.050.767
281	M106.0502	5 m3	260	12	4,4	6	23 lít diesel	1x3/4 lái xe	497.469	522.199	268.096	257.667	1.195.924	1.185.495
282	M106.0503	6 m3	260	12	4,4	6	24 lít diesel	1x3/4 lái xe	571.304	544.903	268.096	257.667	1.278.831	1.268.402
283	M106.0504	7 m3	260	11	4,1	6	26 lít diesel	1x3/4 lái xe	688.248	590.312	268.096	257.667	1.387.830	1.377.401

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
284	M106.0505	9 m3	260	11	4,1	6	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	796.249	613.016	268.096	257.667	1.493.611	1.483.182
285	M106.0506	10 m3	260	11	4,1	6	30 lít diesel	1x3/4 lái xe	866.135	681.129	268.096	257.667	1.615.483	1.605.054
286	M106.0507	16 m3	270	11	4,1	6	35 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.114.405	794.650	268.096	257.667	1.888.231	1.877.802
	M106.0600	Ổ tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:												
287	M106.0601	2 m3	260	13	5,2	6	19 lít diesel	1x2/4 lái xe	435.615	431.382	225.967	217.176	1.041.025	1.032.234
288	M106.0602	3 m3	260	13	5,2	6	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	642.388	613.016	268.096	257.667	1.446.908	1.436.479
	M106.0700	Ổ tô bán tải - trọng tải:												
289	M106.0701	1,5 t	250	16	4,5	6	18 lít xăng	1x2/4 lái xe	359.717	374.691	225.967	217.176	958.936	950.145
	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 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.340.000	2.111.499	268.096	257.667	3.540.928	3.530.499
298	M106.0902	Xe bồn 13-14m3 (chở bitum, polymer)	180	14	5,6	6	35 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.243.150	794.650	459.593	441.714	5.614.478	5.596.599
299	M106.0903	Ổ tô cấp nhũ tương 5 m3	180	12	4,4	6	23 lít diesel	1x3/4 lái xe	931.000	522.199	268.096	257.667	1.886.806	1.876.377
	M107.0000	MÁY KHOAN ĐẤT ĐÁ												
	M107.0100	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:												
300	M107.0101	D ≤ 42 mm (đồng cơ điện- 1,2 kW)	240	18	8,5	5	5 kWh	1x3/7	13.471	9.788	206.641	198.602	234.110	226.071
301	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5		1x3/7	26.484	-	206.641	198.602	241.401	233.362
302	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)	240	18	6,5	5		1x3/7	126.804	-	206.641	198.602	352.994	344.955

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
303	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5		1x3/7	6.134	-	206.641	198.602	214.692	206.653
	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	-	451.934	434.353	1.496.380	1.478.799
305	M107.0202	D105-110 mm	270	17	5,3	5		1x3/7+1x4/7	1.376.725	-	451.934	434.353	1.757.273	1.739.692
	M107.0300	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:												
306	M107.0301	D 45 mm (2 cần - 147 cv)	285	13	3,9	6	84 lít diesel	1x4/7+1x7/7	11.436.520	1.907.160	648.168	622.953	11.223.006	11.197.791
307	M107.0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	285	13	3,9	6	138 lít diesel	1x4/7+1x7/7	16.668.260	3.133.192	648.168	622.953	16.414.147	16.388.932
	M107.0400	Máy khoan néo - độ sâu khoan:												
308	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	285	13	3,9	6	38 lít diesel	1x4/7+1x7/7	12.651.359	862.763	648.168	622.953	11.099.329	11.074.114
	M107.0500	Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:												
309	M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	240	13	3,2	6	675 kWh	1x4/7+1x7/7	41.605.242	1.321.422	648.168	622.953	38.200.822	38.175.607
	M107.0600	Tổ hợp đào khoan neo, công suất:												
310	M107.0601	9 kW	240	18	1,8	6	16 kWh	1x4/7	2.207.026	31.323	245.293	235.751	2.483.642	2.474.100
	M107.0700	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:												
311	M107.0701	YG 60	250	13	4,5	5	28 lít diesel	1x3/7+1x4/7	1.043.321	635.720	451.934	434.353	1.972.390	1.954.809
	M107.0800	Máy khoan dẫn chuyên dụng												
312	M107.0801	HCR1200-EDII	285	13	5,2	5	332 lít diesel	1x4/7	5.660.000	7.537.824	245.293	235.751	12.132.380	12.122.838
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	463.168	245.293	235.751	816.655	807.113
	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	45.409	206.641	198.602	262.979	254.940
315	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4,2	5	5 lít diesel	1x3/7	28.433	113.521	206.641	198.602	357.292	349.253
316	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3,9	5	24 lít diesel	1x3/7	117.173	544.903	206.641	198.602	887.327	879.288
317	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3,9	5	36 lít diesel	1x3/7	172.893	817.354	206.641	198.602	1.224.347	1.216.308
318	M108.0105	93,75 kVA	170	11	3,6	5	45 lít diesel	1x4/7	244.894	1.021.693	245.293	235.751	1.533.488	1.523.946
319	M108.0106	150 kVA	170	10	3,3	5	76 lít diesel	1x4/7	320.678	1.725.526	245.293	235.751	2.297.156	2.287.614
320	M108.0107	250 kVA	170	10	3,3	5	106 lít diesel	1x4/7	335.697	2.406.655	245.293	235.751	2.993.569	2.984.027
	M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:												

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
321	M108.0201	120 m3/h	180	11	5	5	14 lít xăng	1x4/7	71.198	291.426	245.293	235.751	615.432	605.890
322	M108.0202	600 m3/h	180	10	4,6	5	46 lít xăng	1x4/7	374.105	957.543	245.293	235.751	1.589.411	1.579.869
	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	317.860	245.293	235.751	650.043	640.501
324	M108.0302	240 m3/h	180	11	5,4	5	28 lít diesel	1x4/7	156.842	635.720	245.293	235.751	1.057.896	1.048.354
325	M108.0303	360 m3/h	180	11	5,4	5	35 lít diesel	1x4/7	217.034	794.650	245.293	235.751	1.284.709	1.275.167
326	M108.0304	420 m3/h	180	11	5,4	5	38 lít diesel	1x4/7	281.811	862.763	245.293	235.751	1.425.876	1.416.334
327	M108.0305	540 m3/h	180	11	5,4	5	44 lít diesel	1x4/7	321.366	998.989	245.293	235.751	1.606.711	1.597.169
328	M108.0306	600 m3/h	180	10	5	5	47 lít diesel	1x4/7	410.793	1.067.102	245.293	235.751	1.746.010	1.736.468
329	M108.0307	660 m3/h	180	10	5	5	50 lít diesel	1x4/7	478.552	1.135.215	245.293	235.751	1.885.646	1.876.104
330	M108.0308	1200 m3/h	180	10	3,9	5	75 lít diesel	1x4/7	959.970	1.702.822	245.293	235.751	2.902.752	2.893.210
331	M108.0309	1260 m3/h	180	10	3,5	5	78 lít diesel	1x4/7	1.103.857	1.770.935	245.293	235.751	3.089.422	3.079.880
	M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:												
332	M108.0401	5 m3/h	180	12	5,2	5	2 kWh	1x3/7	2.866	3.915	206.641	198.602	214.091	206.052
333	M108.0402	300 m3/h	180	11	3,8	5	86 kWh	1x3/7	143.199	168.359	206.641	198.602	523.768	515.729
334	M108.0403	600 m3/h	180	11	3,4	5	125 kWh	1x4/7	309.098	244.708	245.293	235.751	804.251	794.709
	M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ CÔNG TRÌNH THỦY												
	M109.0100	Sà lan - trọng tải:												
335	M109.0101	100 t	260	11	5,9	6			490.476	-	-	-	411.245	411.245
336	M109.0102	200 t	290	11	5,9	6			721.153	-	-	-	542.108	542.108
337	M109.0103	250 t	290	11	5,9	6			901.384	-	-	-	677.592	677.592
338	M109.0104	400 t	290	11	5,5	6			1.207.730	-	-	-	891.221	891.221
339	M109.0105	600 t	290	11	5,5	6			1.420.866	-	-	-	1.048.501	1.048.501
340	M109.0106	800 t	290	11	5,2	6			2.012.922	-	-	-	1.464.574	1.464.574
341	M109.0107	1000 t	290	11	5,2	6			2.368.110	-	-	-	1.723.004	1.723.004
	M109.0200	Phao thép - trọng tải:												
342	M109.0201	60 t	230	11	5,9	6			121.530	-	-	-	115.189	115.189
343	M109.0202	200 t	230	11	5,9	6			211.645	-	-	-	200.603	200.603
344	M109.0203	250 t	230	11	5,9	6			222.193	-	-	-	210.600	210.600
345	M109.0301	Pông tổng	230	13	5,2	6			343.952	-	-	-	342.457	342.457

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M109.0400	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:												
346	M109.0401	5 t	230	11	5,2	6	44 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	258.000	998.989	348.077	339.587	1.583.753	1.575.263
347	M109.0402	40 t	230	11	5,2	6	131 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 3/4	887.000	2.974.262	688.608	661.711	4.476.596	4.449.699
	M109.0500	Ca nô - công suất:												
348	M109.0501	12 cv	260	12	6	6	3 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	94.701	68.113	348.077	339.587	499.235	490.745
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	113.521	348.077	339.587	552.787	544.297
350	M109.0503	30 cv	260	12	5,4	6	6 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	136.226	348.077	339.587	580.631	572.141
351	M109.0504	54 cv	260	12	5,4	6	10 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	144.918	227.043	644.077	619.587	994.858	970.368
352	M109.0505	75 cv	260	11	4,6	6	14 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	207.403	317.860	644.077	619.587	1.125.466	1.100.976
353	M109.0506	90 cv	260	11	4,6	6	19 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	278.115	431.382	644.077	619.587	1.294.742	1.270.252
354	M109.0507	150 cv	260	11	4,6	6	23 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy 1 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	364.360	522.199	936.496	904.875	1.745.979	1.714.358
	M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:												
355	M109.0701	75 cv	260	9,5	5,2	6	68 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4	258.000	1.543.892	1.872.608	1.781.711	3.612.481	3.521.584

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
356	M109.0702	150 cv	260	9,5	5	6	95 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy 1 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	612.500	2.156.908	2.279.039	2.185.689	4.896.500	4.803.150
357	M109.0703	250 cv	260	9,5	5	6	148 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy 1 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	787.238	3.360.235	2.279.039	2.185.689	6.231.216	6.137.866
358	M109.0704	360 cv	260	9,5	5	6	202 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy 1 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	887.000	4.586.267	2.279.039	2.185.689	7.532.262	7.438.912
359	M109.0705	600 cv	260	9,5	4,2	6	315 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy 1 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	1.318.800	7.151.851	3.424.643	3.270.405	11.527.552	11.373.314

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M109.0800	Tàu cuốn sông- công suất:								-	-	-	-	-
361	M109.0801	495 cv	290	7	5,1	6	520 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốn I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốn II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.237.300	11.806.231	5.404.059	5.188.800	23.952.670	23.737.411

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M109.1000	Tàu hút - công suất:												
363	M109.1001	585 cv	290	9	4,1	6	573 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	7.685.500	13.009.558	4.103.068	3.939.743	21.935.940	21.772.615
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	22.885.924	5.094.095	4.886.395	39.112.908	38.905.208
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	72.903.475	6.395.086	6.135.452	130.989.894	130.730.260

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M109.1100	Tàu hút bụi tự hành - công suất:								-	-	-	-	-
366	M109.1101	1390 cv	290	7	6,5	6	1446 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.388.400	32.830.403	4.413.033	4.242.148	44.626.261	44.455.376
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	#####	4.413.033	4.242.148	164.749.188	164.578.303

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M109.1200	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:												
368	M109.1201	17 m ³	290	9	5,5	6	2663 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên 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	60.461.524	5.404.059	5.188.800	91.871.742	91.656.483
	M109.1300	Máy xẻng cạp - dung tích gầu:												
369	M109.1301	1,25 m ³	250	10	5,2	6	70 lít diesel	1x5/7	1.699.696	1.589.300	288.405	277.185	3.251.059	3.239.839
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 chuyển dùng trong hầm - dung tích gầu:												
371	M110.0101	0,9 m ³	290	13	4,8	6	52 lít diesel	1x4/7	3.125.148	1.180.623	245.293	235.751	3.850.600	3.841.058
372	M110.0102	1,65 m ³	290	13	4,8	6	65 lít diesel	1x4/7	3.593.955	1.475.779	245.293	235.751	4.509.485	4.499.943
	M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:												
373	M110.0201	3 m ³ /ph	290	12	5,3	6	248 kWh	1x3/7	975.792	485.500	206.641	198.602	1.435.762	1.427.723
	M110.0300	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:												
374	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	300	14	4,3	6	43 kWh	1x4/7	29.121	84.179	245.293	235.751	353.060	343.518
375	M110.0302	Xe goòng 3 t	300	14	4,3	6		1x4/7	30.956	-	245.293	235.751	268.923	259.381
376	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37 lít diesel	1x4/7	3.107.721	840.059	245.293	235.751	3.126.089	3.116.547
377	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	14	4,3	6	27 kWh	1x4/7	247.875	52.857	245.293	235.751	487.361	477.819
	M110.0400	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:												
378	M110.0401	135 cv	270	12	3,1	6	45 lít diesel	1x4/7	781.918	1.021.693	245.293	235.751	1.843.289	1.833.747

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ống, ĐƯỜNG CÁP NGẦM												
	M111.0100	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:												
379	M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	180	16	4,2	6	53 lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.091.245	1.203.327	648.168	622.953	3.342.863	3.317.648
380	M111.0102	Máy khoan ngang UDB- 4	150	17	4,2	6	33 lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	686.933	648.168	622.953	2.124.471	2.099.256
	M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:												
381	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	260	15	3,5	6	201 kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	393.490	648.168	622.953	6.294.595	6.269.380
382	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	150	15	3,5	6	2 kWh	1x4/7+1x6/7	1.755.761	3.915	587.216	564.372	3.283.298	3.260.454
	M112.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC												
	M112.0100	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:												
383	M112.0101	1,1 kW	190	17	4,7	5	3 kWh		3.440	5.873	-	-	10.707	10.707
384	M112.0102	2 kW	190	17	4,7	5	5 kWh		3.898	9.788	-	-	15.266	15.266
385	M112.0103	2,8 kW	190	17	4,7	5	8 kWh		4.586	15.661	-	-	22.106	22.106
386	M112.0104	7 kW - 7,5 kW	180	17	4,7	5	10 kWh		10.663	19.577	-	-	35.394	35.394
387	M112.0105	14 kW	180	16	4,5	5	34 kWh		17.198	66.561	-	-	90.925	90.925
388	M112.0106	20 kW	180	16	4,2	5	48 kWh		27.860	93.968	-	-	132.972	132.972
	M112.0200	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:												
389	M112.0201	5 cv	150	20	5,4	5	2,7 lít diesel		12.956	61.302	-	-	87.559	87.559
390	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3 lít diesel		15.478	68.113	-	-	99.482	99.482
391	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5 lít diesel		26.943	113.521	-	-	168.125	168.125
392	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10 lít diesel		65.809	227.043	-	-	340.673	340.673
393	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11 lít diesel		73.720	249.747	-	-	369.173	369.173
394	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15 lít diesel		89.198	340.564	-	-	485.065	485.065
395	M112.0207	40 cv	150	17	4,4	5	20 lít diesel		114.952	454.086	-	-	643.374	643.374
396	M112.0208	75 cv	150	16	3,8	5	36 lít diesel		237.442	817.354	-	-	1.184.598	1.184.598
397	M112.0209	120 cv	150	16	3,8	5	53 lít diesel		267.801	1.203.327	-	-	1.617.526	1.617.526

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M112.0300	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:												
398	M112.0301	3 cv	150	20	5,8	5	1,6 lít xăng		9.860	33.306	-	-	53.552	53.552
399	M112.0302	6 cv	150	20	5,8	5	3 lít xăng		16.854	62.448	-	-	97.055	97.055
400	M112.0303	8 cv	150	20	5,8	5	4 lít xăng		22.013	83.265	-	-	128.465	128.465
401	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5kW	280	13	3,6	5	22 kWh		252.231	43.069	-	-	225.936	225.936
402	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	180	13	3,6	5	180 kWh	1x3/7	120.039	352.379	206.641	198.602	694.397	686.358
403	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	180	13	2,2	5	111 lít diesel	1x3/7	1.158.316	2.520.176	206.641	198.602	3.943.049	3.935.010
	M112.0600	Máy bơm vữa - năng suất:												
404	M112.0601	6 m3/h	150	18	6,6	5	19 kWh	1x4/7	103.415	37.196	245.293	235.751	474.151	464.609
405	M112.0602	9 m3/h	150	18	6,6	5	34 kWh	1x4/7	129.899	66.561	245.293	235.751	552.600	543.058
406	M112.0603	32 - 50 m3/h	150	18	6,1	5	72 kWh	1x4/7	170.830	140.952	245.293	235.751	697.156	687.614
	M112.0700	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:												
407	M112.0701	126 cv	200	12	3,8	5	54 lít diesel	1x5/7	240.684	1.226.032	288.405	277.185	1.750.307	1.739.087
408	M112.0702	350 cv	200	12	3,5	5	127 lít diesel	1x5/7	505.900	2.883.445	288.405	277.185	3.660.044	3.648.824
409	M112.0703	380 cv	200	12	3,3	5	136 lít diesel	1x5/7	541.420	3.087.783	288.405	277.185	3.893.244	3.882.024
410	M112.0704	480 cv	200	12	3,1	5	168 lít diesel	1x5/7	659.820	3.814.321	288.405	277.185	4.726.256	4.715.036
	M112.0800	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:												
411	M112.0801	50 m3/h	260	13	5,4	6	53 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.508.786	1.203.327	459.593	441.714	3.891.880	3.874.001
412	M112.0802	60 m3/h	260	13	5	6	60 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.809.744	1.362.257	459.593	441.714	4.274.973	4.257.094
	M112.0900	Máy bơm bê tông - năng suất:												
413	M112.0901	40 - 60 m3/h	220	13	6,5	5	182 kWh	1x3/7+1x5/7	1.245.106	356.294	495.046	475.787	2.164.361	2.145.102
414	M112.0902	60 - 90 m3/h	220	13	6,5	5	248 kWh	1x4/7+1x5/7	1.711.849	485.500	533.698	512.936	2.824.421	2.803.659
	M112.1000	Máy phun vữa - năng suất:												
415	M112.1001	9 m3/h (AL 285)	200	13	4,9	6	54 kWh	1x4/7	1.734.436	105.714	245.293	235.751	2.310.920	2.301.378
416	M112.1002	16 m3/h (AL 500)	200	13	4,5	6	429 kWh	1x4/7	6.737.447	839.837	245.293	235.751	8.563.696	8.554.154

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

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:												
435	M112.2001	1,7 kW	130	30	7,5	4	3 kWh		7.750	5.873	-	-	30.613	30.613
	M112.2100	Máy cắt gạch đá - công suất:												
436	M112.2101	1,5 kW	120	20	5,5	4	2,7 kWh		8.750	5.286	-	-	26.796	26.796
437	M112.2102	1,7 kW	90	14	7	4	3 kWh		7.900	5.873	-	-	27.817	27.817
	M112.2200	Máy cắt bê tông - công suất:												
438	M112.2201	7,5 kW	120	20	5,5	4	11 kWh	1x3/7	17.400	21.534	206.641	198.602	270.950	262.911
439	M112.2202	12 cv (MCD 218)	120	20	4,5	5	8 lít xăng	1x3/7	38.500	166.529	206.641	198.602	461.399	453.360
	M112.2300	Máy cắt ống - công suất:												
440	M112.2301	5 kW	240	14	4,5	4	9 kWh	1x3/7	28.200	17.619	206.641	198.602	250.698	242.659
	M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:												
441	M112.2401	5 kW	240	13	3,8	4	10 kWh	1x3/7	18.800	19.577	206.641	198.602	242.511	234.472
442	M112.2402	15 kW	240	13	3,9	4	27 kWh	1x3/7	156.600	52.857	206.641	198.602	387.388	379.349
	M112.2500	Máy cắt đột - công suất:												
443	M112.2501	2,8 kW	240	14	4,1	4	5 kWh	1x3/7	41.700	9.788	206.641	198.602	252.395	244.356
	M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:												
444	M112.2601	5 kW	240	14	4,1	4	9 kWh	1x3/7	18.200	17.619	206.641	198.602	241.019	232.980
	M112.2700	Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:												
445	M112.2701	0,8 kW	190	20,5	10,5	4	2 kWh		4.600	3.915	-	-	12.389	12.389
446	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	230	13	3,8	4	13 kWh	1x3/7	68.900	25.450	206.641	198.602	290.506	282.467
	M112.2900	Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:												
447	M112.2901	1,5 m3/ph	120	30	6,6	5			5.400	-	-	-	18.720	18.720
448	M112.2902	3,0 m3/ph	120	30	6,6	5			6.100	-	-	-	21.147	21.147
	M112.3000	Máy uốn ống - công suất:												
449	M112.3001	2,0 kW - 2,8 kW	230	14	4,5	4	5 kWh	1x3/7	28.200	9.788	206.641	198.602	244.016	235.977
	M112.3100	Máy lốc tôn - công suất:												
450	M112.3101	5 kW	230	13	3,9	4	10 kWh	1x3/7	54.800	19.577	206.641	198.602	272.917	264.878
	M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:												
451	M112.3201	1,7 kW	230	14	4,1	4	4 kWh		22.700	7.831	-	-	29.643	29.643

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
452	M112.3202	2,7 kW	230	14	4,1	4	6 kWh		27.300	11.746	-	-	37.978	37.978
	M112.3300	Máy tiện - công suất:												
453	M112.3301	10 kW	230	14	4,1	4	19 kWh	1x3/7	111.400	37.196	206.641	198.602	344.097	336.058
	M112.3400	Máy bảo thép - công suất:												
454	M112.3401	7,5 kW	230	14	4,1	4	16 kWh	1x3/7	72.900	31.323	206.641	198.602	303.574	295.535
	M112.3500	Máy phay - công suất:												
455	M112.3501	7 kW	230	14	4,1	4	15 kWh	1x3/7	89.100	29.365	206.641	198.602	316.196	308.157
	M112.3600	Máy ghép mí - công suất:												
456	M112.3601	1,1 kW	220	14	4,1	4	2 kWh	1x3/7	6.100	3.915	206.641	198.602	216.684	208.645
	M112.3700	Máy mài - công suất:												
457	M112.3701	1 kW	220	14	4,9	4	2 kWh		3.500	3.915	-	-	7.558	7.558
458	M112.3702	1,7 kW	220	14	4,9	4	3 kWh		7.400	5.873	-	-	13.576	13.576
459	M112.3703	2,7 kW	230	14	4,9	4	4 kWh		11.200	7.831	-	-	18.982	18.982
	M112.3800	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:												
460	M112.3801	1,3 kW	180	30	10,5	4	3 kWh		7.600	5.873	-	-	24.662	24.662
	M112.3900	Máy hàn một chiều - công suất:												
461	M112.3901	50 kW	200	24	4,5	5	105 kWh	1x4/7	26.000	205.555	245.293	235.751	494.398	484.856
	M112.4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:												
462	M112.4001	7 kW	200	21	4,8	5	15 kWh	1x4/7	4.300	29.365	245.293	235.751	281.280	271.738
463	M112.4002	14 kW - 15 kW	200	21	4,8	5	29 kWh	1x4/7	8.600	56.772	245.293	235.751	315.309	305.767
464	M112.4003	23 kW	200	21	4,8	5	48 kWh	1x4/7	16.000	93.968	245.293	235.751	363.901	354.359
	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:												
465	M112.4101	1000 l/h	160	21	4,8	5		1x4/7	3.400	-	245.293	235.751	251.838	242.296
466	M112.4102	2000 l/h	160	21	4,8	5		1x4/7	5.200	-	245.293	235.751	255.303	245.761
467	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước	90	21	10	5		2 thợ 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	245.293	235.751	336.954	327.412
470	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	200	21	6,5	5	12 kWh	1x4/7	122.727	23.492	245.293	235.751	455.330	445.788

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
471	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	21	6,5	5	18 kWh	1x4/7	170.909	35.238	245.293	235.751	540.313	530.771
	M112.4400	Máy quạt gió - công suất:												
472	M112.4401	2,5 kW	160	19	1,7	5	16 kWh		3.600	31.323	-	-	37.106	37.106
473	M112.4402	4,5 kW	160	19	1,7	5	29 kWh		7.900	56.772	-	-	69.461	69.461
	M112.4500	Máy khoan khoan đập cấp - công suất:												
474	M112.4501	40 kW	200	14	6,4	5	144 kWh	1x4/7	630.000	281.903	245.293	235.751	1.283.196	1.273.654
	M112.4600	Máy khoan xoay - công suất:												
475	M112.4601	54 cv	230	14	6,5	5	19 lít diesel	1x4/7	1.117.200	431.382	245.293	235.751	1.847.306	1.837.764
476	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97 lít diesel	1x6/7	7.036.900	2.202.316	341.923	328.622	8.846.854	8.833.553
	M112.4700	Bộ kích chuyên dùng												
477	M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	200	18	4,5	5	65 kWh	1x4/7+1x7/7	550.300	127.248	648.168	622.953	1.482.552	1.457.337
478	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	200	13	2,2	5	14 kWh	1x4/7	91.300	27.407	245.293	235.751	358.979	349.437
	M112.4800	Một số máy và thiết bị chuyên dùng												
479	M112.4801	Máy xiết bu lông	230	14	4,9	4	3 kWh		37.900	5.873	-	-	41.301	41.301
480	M112.4802	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5	4 lít xăng		34.166	83.265	-	-	128.535	128.535
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 từ	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

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
489	M201.0006	Búa căn MO - 10 (chưa tính khí nén)	180	20	6,6	5			6.363	-	-	-	11.171	11.171
490	M201.0007	Búa khoan tay P30	180	15	8,5	5			12.268	-	-	-	19.424	19.424
491	M201.0008	Thùng trục 0,5 m3	150	20	8	5			3.096	-	-	-	6.811	6.811
492	M201.0009	Máy khoan F-60L	250	10	4	5			1.396.445	-	-	-	1.005.440	1.005.440
493	M201.0010	Máy xuyên động RA-50	180	10	3,5	5			58.816	-	-	-	57.182	57.182
494	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda	180	10	2,8	5			495.291	-	-	-	462.272	462.272
495	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	180	10	3	5			340.513	-	-	-	321.596	321.596
496	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	180	10	3,5	5			10.777	-	-	-	11.076	11.076
497	M201.0014	Biển thể thấp sáng	150	18	4,5	5			3.325	-	-	-	6.096	6.096
498	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18	150	10	3,2	4			31.300	-	-	-	33.804	33.804
499	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	150	10	3,2	4			38.752	-	-	-	41.852	41.852
500	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)	150	10	2,2	4			97.797	-	-	-	99.101	99.101
501	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)	150	10	2	4			292.130	-	-	-	292.130	292.130
502	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	150	10	2	4			343.379	-	-	-	343.379	343.379
503	M201.0020	Máy thủy bình điện tử	180	10	2,8	4			15.822	-	-	-	14.767	14.767
504	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	180	10	1,8	4			178.855	-	-	-	147.059	147.059
505	M201.0022	Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1,5	4			670.706	-	-	-	540.291	540.291
506	M201.0023	Ống nhôm	180	10	2	4			1.147	-	-	-	1.020	1.020
507	M201.0024	Kính hiển vi	200	10	1,8	4			8.943	-	-	-	7.065	7.065
508	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét	200	10	1,2	4			3.221.684	-	-	-	2.287.396	2.287.396

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
509	M201.0026	Máy ảnh	150	10	2	4			6.306	-	-	-	6.726	6.726
	M202.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG												
510	M202.0001	Cần Belkeman	180	10	2,8	4			20.866	-	-	-	19.475	19.475
511	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	180	10	2,2	4			142.511	-	-	-	120.343	120.343
512	M202.0003	TRL Profile Beam	180	10	1,8	4			399.443	-	-	-	328.431	328.431
513	M202.0004	Máy FWD	180	10	1,4	4			2.056.833	-	-	-	1.645.466	1.645.466
514	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas	180	10	3	4			92.408	-	-	-	82.140	82.140
515	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (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 từ	200	10	1,8	4			8.255	-	-	-	6.521	6.521
519	M202.0010	Cân phân tích	200	10	1,8	4			12.726	-	-	-	10.054	10.054
520	M202.0011	Cân bàn	200	10	1,8	4			4.815	-	-	-	3.804	3.804
521	M202.0012	Cân thủy tĩnh	200	10	1,8	4			5.618	-	-	-	4.438	4.438
522	M202.0013	Lò nung	200	10	4	4			14.217	-	-	-	12.795	12.795
523	M202.0014	Tủ sấy	200	10	4,5	4			12.268	-	-	-	11.348	11.348
524	M202.0015	Tủ hút khí độc	200	10	4	4			12.268	-	-	-	11.041	11.041
525	M202.0016	Tủ lạnh	250	10	4	4			7.796	-	-	-	5.613	5.613
526	M202.0017	Máy hút chân không	200	10	4,5	4			3.783	-	-	-	3.499	3.499
527	M202.0018	Máy hút ẩm OASIS-America	200	10	4	4			10.319	-	-	-	9.287	9.287
528	M202.0019	Bếp điện	150	30	6,5	4			803	-	-	-	2.168	2.168
529	M202.0020	Bếp gas	150	30	6,5	4			1.032	-	-	-	2.786	2.786
530	M202.0021	Máy chưng cất nước	200	10	3,5	4			7.567	-	-	-	6.621	6.621
531	M202.0022	Máy trộn đất	200	10	3,5	4			6.306	-	-	-	5.518	5.518
532	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lit	200	10	3,5	4			19.949	-	-	-	17.455	17.455

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (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
533	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vừa)	200	10	3,5	4			16.968	-	-	-	14.847	14.847
534	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	200	10	4,5	4			6.306	-	-	-	5.833	5.833
535	M202.0026	Máy cắt đất	200	10	3	4			2.637	-	-	-	2.241	2.241
536	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	200	10	3	4			17.198	-	-	-	14.618	14.618
537	M202.0028	Máy cắt 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 2,5 t	200	10	3,5	4			28.892	-	-	-	25.281	25.281

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (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
556	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t	200	10	2,2	4			241.340	-	-	-	183.418	183.418
557	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	200	10	3,5	4			37.261	-	-	-	30.740	30.740
558	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm cháy)	200	10	3,5	4			6.306	-	-	-	5.518	5.518
559	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	200	10	2,5	4			86.447	-	-	-	66.996	66.996
560	M202.0051	Máy đo PH	200	10	3,5	4			9.287	-	-	-	8.126	8.126
561	M202.0052	Máy đo âm thanh	200	10	3,5	4			8.369	-	-	-	7.323	7.323
562	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn	200	10	2,5	4			107.772	-	-	-	83.523	83.523
563	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,5	4			92.408	-	-	-	71.616	71.616
564	M202.0055	Máy đo vết nứt	200	10	3,5	4			16.280	-	-	-	14.245	14.245
565	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,2	4			134.027	-	-	-	101.861	101.861
566	M202.0057	Máy đo độ thấm của 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 mô đun	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 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

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

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
601	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	200	10	3,5	4			1.200	-	-	-	1.050	1.050
602	M202.0093	Bình hút ẩm	200	10	3,5	4			500	-	-	-	438	438
603	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	200	10	3,5	4			22.000	-	-	-	19.250	19.250
604	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200	10	3,5	4			16.360	-	-	-	14.315	14.315
605	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200	10	2,2	4			200	-	-	-	162	162
606	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2,2	4			1.200	-	-	-	972	972
607	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200	10	2,2	4			2.800	-	-	-	2.268	2.268
608	M202.0099	Đồng hồ đo lún	200	10	2,2	4			1.800	-	-	-	1.458	1.458
609	M202.0100	Đồng hồ Shore A	200	10	2,2	4			1.500	-	-	-	1.215	1.215
610	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập	200	10	6,5	4			1.200	-	-	-	1.230	1.230
611	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở ấm	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

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
626	M202.0117	Máy đo dao động điện từ (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	200	10	2,5	4			281.375	-	-	-	218.066	218.066
627	M202.0118	Máy đo độ bóng	200	10	2,5	4			6.500	-	-	-	5.363	5.363
628	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự	200	10	2,5	4			15.000	-	-	-	12.375	12.375
629	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	200	10	3,5	4			2.500	-	-	-	2.188	2.188
630	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4			1.500	-	-	-	1.313	1.313
631	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	200	10	3,5	4			2.500	-	-	-	2.188	2.188
632	M202.0123	Máy dò khuyết tật	200	10	3,5	4			3.500	-	-	-	3.063	3.063
633	M202.0124	Máy đo kích thước	200	10	3,5	4			2.500	-	-	-	2.188	2.188
634	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn	200	10	3,5	4			3.000	-	-	-	2.625	2.625
635	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	200	10	3,5	4			5.000	-	-	-	4.375	4.375
636	M202.0127	Máy đo ứng suất điện từ	200	10	3,5	4			5.000	-	-	-	4.375	4.375
637	M202.0128	Máy Hveem	200	10	2,5	4			15.000	-	-	-	12.375	12.375
638	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	200	10	2,5	4			220.000	-	-	-	170.500	170.500
639	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	200	10	2,5	4			220.000	-	-	-	170.500	170.500
640	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	200	10	2,5	4			5.000	-	-	-	4.125	4.125
641	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	200	10	2,5	4			9.900	-	-	-	8.168	8.168
642	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm	200	10	2,5	4			3.500	-	-	-	2.888	2.888
643	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt	200	10	2,5	4			18.000	-	-	-	14.850	14.850
644	M202.0135	Máy mài mòn sâu	200	10	2,5	4			4.500	-	-	-	3.713	3.713
645	M202.0136	Máy nén cổ kết	200	10	2,5	4			25.000	-	-	-	20.625	20.625
646	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại	200	10	2,5	4			10.000	-	-	-	8.250	8.250
647	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	200	10	2,5	4			50.000	-	-	-	38.750	38.750

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
648	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	200	10	2,5	4			60.000	-	-	-	46.500	46.500
649	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	200	10	2,5	4			36.500	-	-	-	28.288	28.288
650	M202.0141	Máy soi kim tương	200	10	2,2	4			10.000	-	-	-	8.100	8.100
651	M202.0142	Máy thẩm	200	10	2,2	4			19.900	-	-	-	16.119	16.119
652	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	200	10	2,2	4			210.000	-	-	-	159.600	159.600
653	M202.0144	Máy thử độ bực	200	10	1,8	4			5.000	-	-	-	3.950	3.950
654	M202.0145	Máy thử độ rơi côn	200	10	1,8	4			4.500	-	-	-	3.555	3.555
655	M202.0146	Máy uốn gạch	200	10	1,8	4			80.000	-	-	-	59.200	59.200
656	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	200	10	3,5	4			5.500	-	-	-	4.813	4.813
657	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	200	10	3,5	4			15.000	-	-	-	13.125	13.125
658	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương	200	10	3,5	4			10.000	-	-	-	8.750	8.750
659	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm	200	10	3,5	4			10.000	-	-	-	8.750	8.750
660	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn	200	10	3,5	4			5.000	-	-	-	4.375	4.375
661	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4			1.500	-	-	-	1.313	1.313
662	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	200	10	3,5	4			5.000	-	-	-	4.375	4.375
663	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	200	10	3,5	4			5.000	-	-	-	4.375	4.375
664	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh	200	10	2,8	4			15.000	-	-	-	12.600	12.600
665	M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi	200	10	2,8	4			10.000	-	-	-	8.400	8.400
666	M202.0157	Tủ chiếu UV	200	10	2,8	4			5.000	-	-	-	4.200	4.200
667	M202.0158	Tủ khí hậu	200	10	2,8	4			60.000	-	-	-	47.400	47.400
668	M202.0159	Thước đo vết nứt	200	10	2,8	4			139	-	-	-	117	117
669	M202.0160	Ví kế	200	10	2,8	4			139	-	-	-	117	117
670	M202.0161	Máy scanner (khô Ao)	150	13	3	4			119.581	-	-	-	149.078	149.078
671	M202.0162	Máy vẽ plotter	220	13	3	4			99.975	-	-	-	84.979	84.979

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

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

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
712	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng	200	10	3,5	4			1.500	-	-	-	1.313	1.313
713	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và bị	200	10	3,5	4			10.000	-	-	-	8.750	8.750
714	M202.0205	Thiết bị thử tải trọng	200	10	3,5	4			10.000	-	-	-	8.750	8.750
715	M202.0206	Thiết bị wheel tracking	200	10	2,5	4			1.387.200	-	-	-	1.075.080	1.075.080
716	M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cọ rửa	200	10	3,5	4			40.000	-	-	-	33.000	33.000
717	M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa	200	10	6,5	4			1.000	-	-	-	1.025	1.025
718	M202.0209	Xe chuyên dùng	180	10	1,4	4			546.000	-	-	-	436.800	436.800

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chỉ phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
719	M202.0210	Dụng cụ vòng và bô	200	10	6,5	4			3.500	-	-	-	3.588	3.588
	M203.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP												
720	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha	220	10	3,5	5			508.246	-	-	-	404.287	404.287
721	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	220	10	3,5	5			49.988	-	-	-	39.763	39.763
722	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay	220	10	3,5	5			210.613	-	-	-	167.533	167.533
723	M203.0004	Hộp bộ đo 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 rơle	220	10	3,5	5			955.957	-	-	-	760.420	760.420
728	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha	220	10	3,5	5			19.835	-	-	-	16.679	16.679
729	M203.0010	Máy đo độ A xít	220	10	3,5	5			182.524	-	-	-	145.190	145.190
730	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín	220	10	3,5	5			174.957	-	-	-	139.170	139.170
731	M203.0012	Máy đo độ nhớt	220	10	3,5	5			150.307	-	-	-	119.562	119.562
732	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng	220	10	3,5	5			36.574	-	-	-	29.093	29.093
733	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều	220	10	3,5	5			179.658	-	-	-	142.910	142.910
734	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	220	10	3,5	5			61.109	-	-	-	48.609	48.609
735	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc	220	10	3,5	5			104.905	-	-	-	83.447	83.447
736	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện	220	10	3,5	5			365.277	-	-	-	290.561	290.561
737	M203.0018	Máy đo tỷ trọng	220	10	3,5	5			73.491	-	-	-	58.459	58.459
738	M203.0019	Máy đo vận năng	220	10	3,5	5			151.224	-	-	-	120.292	120.292
739	M203.0020	Máy chụp sóng	220	10	3,5	5			521.317	-	-	-	414.684	414.684
740	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu	220	10	3,5	5			374.105	-	-	-	297.584	297.584
741	M203.0022	Máy phát tần số	220	10	3,5	5			133.224	-	-	-	105.974	105.974
742	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6	220	10	3,5	5			184.244	-	-	-	146.558	146.558

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