

QUYẾT ĐỊNH

Công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng Quý III năm 2022 trên địa bàn tỉnh Tiền Giang

GIÁM ĐỐC SỞ XÂY DỰNG TIỀN GIANG

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

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 11/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2021 của Bộ trưởng 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 tháng 8 năm 2021 của Bộ trưởng 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 2120/QĐ-UBND ngày 22 tháng 7 năm 2016 của Ủy ban nhân dân tỉnh Tiền Giang về chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Xây dựng; Quyết định số 3681/QĐ-UBND ngày 21 tháng 11 năm 2018 của Ủy ban nhân dân tỉnh Tiền Giang về việc sửa đổi khoản 1 Điều 3 Quyết định số 2120/QĐ-UBND ngày 22 tháng 7 năm 2016 của Ủy ban nhân dân tỉnh Tiền Giang về chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Xây dựng;

Thực hiện Quyết định số 648/QĐ-UBND ngày 22 tháng 3 năm 2021 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc ủy quyền công bố giá các loại vật liệu 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; chỉ số giá xây dựng;

Theo đề nghị của Trưởng phòng Quản lý hoạt động xây dựng.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công bố kèm theo Quyết định này bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng Quý III năm 2022 trên địa bàn tỉnh Tiền Giang để áp dụng đối với 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; tham khảo đối với tổ chức, cá nhân có liên quan đến quản lý chi phí đầu tư xây dựng các dự án còn lại.

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký và thay thế Quyết định số 412/QĐ-SXD ngày 31/10/2022 của Giám đốc Sở Xây dựng Tiền Giang.

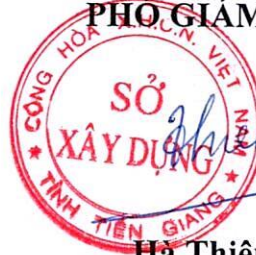
Điều 3. Chánh Văn phòng Sở Xây dựng; Trưởng phòng Phòng Quản lý hoạt động xây dựng; các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan đến việc xác định tổng mức đầu tư xây dựng, dự toán xây dựng và quản lý chi phí đầu tư xây dựng trên địa bàn tỉnh Tiền Giang có trách nhiệm thi hành Quyết định này. /.

Nơi nhận:

- Bộ Xây dựng (để báo cáo);
- UBND tỉnh (để báo cáo);
- Như Điều 3;
- Website Sở Xây dựng;
- Lưu: VT, QLHĐXD (Thắng).

02

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Hà Thiện Ý

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. Căn cứ xác định

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

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

Nghị định 38/2022/NĐ-CP ngày 12/6/2022 của Chính phủ Quy định mức lương tối thiểu đối với người lao động làm việc theo hợp đồng lao động;

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

Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng 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:

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

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 trưởng 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 trưởng 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 trưởng Bộ Xây dựng.

Trong đó giá nhiên liệu, năng lượng (chưa bao gồm thuế VAT) Quý III 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 trưởng Bộ Công thương).

- Giá xăng, dầu diesel được tính toán theo Thông cáo báo chí số 33/2022/PLX-TCBC ngày 11/10/2022 của Tập đoàn xăng dầu Việt Nam - Petrolimex.

+ Xăng RON 95-III: 20.400 đ/lít (Vùng 2).

+ Dầu diesel 0,05S-II: 22.418 đ/lít (Vùng 2).

- 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 trưởng 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:

$$C_{LNL} = [Đ_X \times (G_{X2} - G_{X1}) \times 1,02] + [Đ_D \times (G_{D2} - G_{D1}) \times 1,03] + [Đ_{\text{Đ}} \times (G_{\text{Đ}2} - G_{\text{Đ}1}) \times 1,05]$$

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.

$Đ_{\text{Đ}}$: Định mức tiêu hao nhiên liệu điện của thời gian máy làm việc trong một ca.

G_{X1} , G_{D1} , $G_{\text{Đ}1}$: Giá xăng, diesel, điện tại thời điểm gốc tính bảng giá ca máy ở trên.

G_{X2} , G_{D2} , $G_{\text{Đ}2}$: 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 trưởng Bộ Xây dựng và Đơn giá nhân công xây dựng Quý III năm 2022 trên địa bàn tỉnh Tiền Giang.

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 trưởng 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 trưởng 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 trưởng Bộ Xây dựng.

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng Quý III năm 2022 trên địa bàn tỉnh Tiền Giang được tính toán cho 03 vùng:

- + Vùng II gồm: Thành phố Mỹ Tho và huyện Châu Thành.
- + Vùng III gồm: Thị xã Gò Công, thị xã Cai Lậy và huyện Chợ Gạo, huyện Tân Phước.
- + Vùng IV: Các huyện Cái Bè, Gò Công Đông, Gò Công Tây, Tân Phú Đông, Cai Lậy.

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 trưởng 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.

GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG QUÝ III NĂM 2022 TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH TIỀN GIANG

(Kèm theo Quyết định số 424/QĐ-SXD ngày 07 tháng 11 năm 2022 của Giám đốc Sở Xây dựng Tiền Giang)

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	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
I	CHƯƠNG I	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG															
1.1	M101.0000	MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LỀ															
	M101.0100	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:															
1	M101.0101	0,40 m3	280	17	5,8	5	43	lít diesel	1x4/7	809.944	992.893	304.382	288.967	276.266	2.052.259	2.036.844	2.024.143
2	M101.0102	0,50 m3	280	17	5,8	5	51	lít diesel	1x4/7	952.186	1.177.618	304.382	288.967	276.266	2.369.573	2.354.158	2.341.457
3	M101.0103	0,65 m3	280	17	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.075.609	1.362.342	304.382	288.967	276.266	2.669.345	2.653.930	2.641.229
4	M101.0104	0,80 m3	280	17	5,8	5	65	lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.500.885	304.382	288.967	276.266	2.908.181	2.892.766	2.880.065
5	M101.0105	1,25 m3	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.916.515	304.382	288.967	276.266	3.958.072	3.942.657	3.929.956
6	M101.0106	1,60 m3	280	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.244.200	2.609.231	304.382	288.967	276.266	4.909.348	4.893.933	4.881.232
7	M101.0107	2,30 m3	280	16	5,5	5	138	lít diesel	1x4/7	3.258.264	3.186.495	304.382	288.967	276.266	6.388.405	6.372.990	6.360.289
8	M101.0108	3,60 m3	300	14	4	5	199	lít diesel	1x4/7	6.504.000	4.595.017	304.382	288.967	276.266	9.582.279	9.566.864	9.554.165
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m3 gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	2.150.000	1.916.515	304.382	288.967	276.266	4.225.004	4.209.589	4.196.888
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	2.609.231	304.382	288.967	276.266	5.013.981	4.998.566	4.985.865
	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	1.316.161	304.382	288.967	276.266	2.779.659	2.764.244	2.751.543
12	M101.0202	1,25 m3	260	17	4,7	5	73	lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.685.609	304.382	288.967	276.266	3.994.504	3.979.089	3.966.388
	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	1.362.342	357.879	339.755	324.822	2.805.075	2.786.951	2.772.018
14	M101.0302	0,65 m3	260	17	5,8	5	65	lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.500.885	357.879	339.755	324.822	3.052.034	3.033.910	3.018.977
15	M101.0303	1,20 m3	260	16	5,5	5	113	lít diesel	1x5/7	2.208.172	2.609.231	357.879	339.755	324.822	5.081.859	5.063.735	5.048.802
16	M101.0304	1,60 m3	260	16	5,5	5	128	lít diesel	1x5/7	2.806.763	2.955.589	357.879	339.755	324.822	6.001.483	5.983.359	5.968.426
17	M101.0305	2,30 m3	260	16	5,5	5	164	lít diesel	1x5/7	3.732.682	3.786.849	357.879	339.755	324.822	7.719.489	7.701.365	7.686.432
	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	669.626	304.382	288.967	276.266	1.570.932	1.555.517	1.542.816
19	M101.0402	0,9 m3	280	16	4,8	5	39	lít diesel	1x4/7	911.473	900.531	304.382	288.967	276.266	1.992.686	1.977.271	1.964.570
20	M101.0403	1,25 m3	280	16	4,8	5	47	lít diesel	1x4/7	1.061.665	1.085.255	304.382	288.967	276.266	2.307.219	2.291.804	2.279.103
21	M101.0404	1,6m3 ÷ 1,65 m3	280	16	4,8	5	75	lít diesel	1x4/7	1.362.509	1.731.791	304.382	288.967	276.266	3.213.770	3.198.355	3.185.654
22	M101.0405	2,30 m3	280	14	4,4	5	95	lít diesel	1x4/7	1.769.175	2.193.601	304.382	288.967	276.266	3.888.049	3.872.634	3.859.933
23	M101.0406	3,20 m3	280	14	3,8	5	134	lít diesel	1x4/7	3.282.220	3.094.132	304.382	288.967	276.266	5.907.068	5.891.653	5.878.952
	M101.0500	Máy ủi - công suất:															

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[11]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
24	M101.0501	75 cv	280	18	6	5	38	lít diesel	1x4/7	496.093	877.441	304.382	288.967	276.266	1.663.742	1.648.327	1.635.626
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44	lít diesel	1x4/7	792.756	1.015.984	304.382	288.967	276.266	1.982.884	1.967.469	1.954.768
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46	lít diesel	1x4/7	851.855	1.062.165	304.382	288.967	276.266	2.078.454	2.063.039	2.050.338
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.366.980	1.362.342	304.382	288.967	276.266	2.809.129	2.793.714	2.781.013
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76	lít diesel	1x4/7	1.753.811	1.754.881	304.382	288.967	276.266	3.506.157	3.490.742	3.478.041
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94	lít diesel	1x4/7	2.203.242	2.170.511	304.382	288.967	276.266	4.198.143	4.182.728	4.170.027
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125	lít diesel	1x4/7	3.710.784	2.886.318	304.382	288.967	276.266	5.828.007	5.812.592	5.799.891
	M101.0600	Máy cạp tự hành - dung tích thùng:															
31	M101.0601	9 m ³	280	14	4,2	5	132	lít diesel	1x6/7	1.727.900	3.047.951	424.289	402.803	385.099	4.817.534	4.796.048	4.778.344
32	M101.0602	16 m ³	280	14	4	5	154	lít diesel	1x6/7	2.631.577	3.555.943	424.289	402.803	385.099	6.010.306	5.988.820	5.971.116
33	M101.0603	25 m ³	280	13	4	5	182	lít diesel	1x6/7	3.289.328	4.202.478	424.289	402.803	385.099	7.058.520	7.037.034	7.019.330
	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	900.531	357.879	339.755	324.822	2.241.186	2.223.062	2.208.129
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44	lít diesel	1x5/7	1.370.764	1.015.984	357.879	339.755	324.822	2.606.359	2.588.235	2.573.302
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54	lít diesel	1x5/7	1.713.454	1.246.889	357.879	339.755	324.822	3.023.508	3.005.384	2.990.451
	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	62.424	256.418	243.433	232.734	357.773	344.788	334.089
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5	lít xăng	1x3/7	33.134	72.828	256.418	243.433	232.734	374.640	361.655	350.956
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4	lít xăng	1x3/7	35.771	83.232	256.418	243.433	232.734	388.656	375.671	364.972
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5	lít xăng	1x3/7	37.663	104.040	256.418	243.433	232.734	412.056	399.071	388.372
	M101.0900	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tịnh:															
41	M101.0901	9 t	270	15	4,3	5	34	lít diesel	1x4/7	611.661	785.078	304.382	288.967	276.266	1.605.974	1.590.559	1.577.858
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38	lít diesel	1x4/7	695.012	877.441	304.382	288.967	276.266	1.768.722	1.753.307	1.740.606
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42	lít diesel	1x4/7	765.981	969.803	304.382	288.967	276.266	1.895.481	1.880.066	1.867.365
44	M101.0904	25 t	270	14	4,1	5	55	lít diesel	1x4/7	873.524	1.269.980	304.382	288.967	276.266	2.276.416	2.261.001	2.248.300
	M101.1000	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tịnh:															
45	M101.1001	8 t	270	14	4,6	5	19	lít diesel	1x4/7	778.593	438.720	304.382	288.967	276.266	1.383.278	1.367.863	1.355.162
46	M101.1002	12 t	270	14	4,6	5	27	lít diesel	1x4/7	1.008.000	623.445	304.382	288.967	276.266	1.756.627	1.741.212	1.728.511
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39	lít diesel	1x4/7	1.268.266	900.531	304.382	288.967	276.266	2.233.618	2.218.203	2.205.502
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53	lít diesel	1x4/7	1.484.153	1.223.799	304.382	288.967	276.266	2.731.994	2.716.579	2.703.878
49	M101.1005	20 t	270	14	4,3	5	61	lít diesel	1x4/7	1.535.452	1.408.523	304.382	288.967	276.266	2.958.327	2.942.912	2.930.211
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67	lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.547.066	304.382	288.967	276.266	3.168.080	3.152.665	3.139.964
	M101.1100	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tịnh:															
51	M101.1101	6,0 t	270	15	2,9	5	20	lít diesel	1x4/7	310.973	461.811	304.382	288.967	276.266	1.012.668	997.253	984.552
52	M101.1102	8,5 t - 9,0 t	270	15	2,9	5	24	lít diesel	1x4/7	365.850	554.173	304.382	288.967	276.266	1.148.525	1.133.110	1.120.409

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	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26	lít diesel	1x4/7	476.144	600.354	304.382	288.967	276.266	1.282.124	1.266.709	1.254.008
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32	lít diesel	1x4/7	516.960	738.897	304.382	288.967	276.266	1.453.018	1.437.603	1.424.902
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37	lít diesel	1x4/7	534.828	854.350	304.382	288.967	276.266	1.582.633	1.567.218	1.554.517
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47	lít diesel	1x4/7	601.429	1.085.255	304.382	288.967	276.266	1.866.325	1.850.910	1.838.209
	M101.1200	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng (tinh):															
57	M101.1201	12 t	270	15	3,6	5	29	lít diesel	1x4/7	1.073.429	669.626	304.382	288.967	276.266	1.852.630	1.837.215	1.824.514
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61	lít diesel	1x4/7	1.610.452	1.408.523	304.382	288.967	276.266	3.031.090	3.015.675	3.002.974
	M102.0000	MÁY NÂNG CHUYÊN															
	M102.0100	Cần trục ô tô - sức nâng:															
59	M102.0101	3 t	250	9	5,1	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	645.827	577.264	570.305	541.424	517.627	1.617.731	1.588.850	1.565.053
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	600.354	570.305	541.424	517.627	1.675.376	1.646.495	1.622.698
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	692.716	570.305	541.424	517.627	1.811.175	1.782.294	1.758.497
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	761.988	570.305	541.424	517.627	2.007.955	1.979.074	1.955.277
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	854.350	570.305	541.424	517.627	2.359.970	2.331.089	2.307.292
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	992.893	570.305	541.424	517.627	2.659.134	2.630.253	2.606.456
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	1.015.984	570.305	541.424	517.627	2.881.906	2.853.025	2.829.228
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	1.154.527	570.305	541.424	517.627	3.197.057	3.168.176	3.144.379
67	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	1.246.889	570.305	541.424	517.627	3.481.317	3.452.436	3.428.639
68	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	1.477.795	570.305	541.424	517.627	4.349.480	4.320.599	4.296.802
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	1.616.338	570.305	541.424	517.627	5.415.681	5.386.800	5.363.003
	M102.0200	Cần cầu bánh hơi - sức nâng:															
70	M102.0201	6 t	240	9	4,5	5	25	lít diesel	1x4/7+1x6/7	629.428	577.264	728.671	691.770	661.365	1.767.516	1.730.615	1.700.210
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	761.988	728.671	691.770	661.365	2.247.858	2.210.957	2.180.552
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	831.259	728.671	691.770	661.365	2.488.394	2.451.493	2.421.088

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	[8]	[9]				[10]	[11]	[12]	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
															[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]			
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	1.154.527	728.671	691.770	661.365	3.654.637	3.617.736	3.587.331			
74	M102.0205	63 t - 65 t	240	8	4	5	61	lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	1.408.523	728.671	691.770	661.365	4.235.912	4.199.011	4.168.606			
75	M102.0206	80 t	240	7	3,8	5	67	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.547.066	728.671	691.770	661.365	5.241.910	5.205.009	5.174.604			
76	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69	lít diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.593.247	804.305	763.574	730.013	6.091.193	6.050.462	6.016.901			
77	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74	lít diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.708.700	804.305	763.574	730.013	6.962.614	6.921.883	6.888.322			
78	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78	lít diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.801.062	804.305	763.574	730.013	8.153.340	8.112.609	8.079.048			
79	M102.0210	125 t - 130 t	240	7	3,6	5	81	lít diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	1.870.334	804.305	763.574	730.013	9.298.910	9.258.179	9.224.618			
	M102.0300	Cần cầu bánh xích - sức nâng:																		
80	M102.0301	5 t	250	9	5,4	5	32	lít diesel	1x4/7+1x5/7	808.517	738.897	662.261	628.722	601.089	1.999.461	1.965.922	1.938.289			
81	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36	lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	831.259	662.261	628.722	601.089	2.257.640	2.224.101	2.196.468			
82	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45	lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	1.039.074	662.261	628.722	601.089	2.694.844	2.661.305	2.633.672			
83	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	1.085.255	728.671	691.770	661.365	3.088.332	3.051.431	3.021.026			
84	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	1.131.436	728.671	691.770	661.365	3.381.442	3.344.541	3.314.136			
85	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	1.177.618	728.671	691.770	661.365	3.845.328	3.808.427	3.778.022			
86	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54	lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	1.246.889	728.671	691.770	661.365	4.465.483	4.428.582	4.398.177			
87	M102.0308	60 t	250	8	4,1	5	55	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	1.269.980	728.671	691.770	661.365	4.678.567	4.641.666	4.611.261			
88	M102.0309	63 t - 65 t	250	7	4,1	5	56	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	1.293.070	728.671	691.770	661.365	4.888.190	4.851.289	4.820.884			
89	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58	lít diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	1.339.251	728.671	691.770	661.365	5.385.326	5.348.425	5.318.020			
90	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59	lít diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	1.362.342	728.671	691.770	661.365	6.321.643	6.284.742	6.254.337			
91	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63	lít diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.454.704	728.671	691.770	661.365	7.045.047	7.008.146	6.977.741			
92	M102.0313	125 t - 130 t	250	7	3,6	5	72	lít diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.662.519	728.671	691.770	661.365	9.223.482	9.186.581	9.156.176			
93	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83	lít diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.916.515	728.671	691.770	661.365	10.268.282	10.231.381	10.200.976			
94	M102.0315	250 t	200	7	3,6	5	141	lít diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	3.255.766	728.671	691.770	661.365	23.774.522	23.737.621	23.707.216			
95	M102.0316	300 t	200	7	3,6	5	155	lít diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	3.579.034	728.671	691.770	661.365	31.358.169	31.321.268	31.290.863			
	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	614.297	583.188	557.556	1.369.824	1.338.715	1.313.083			
97	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60	kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	117.460	614.297	583.188	557.556	1.750.121	1.719.012	1.693.380			
98	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68	kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	133.121	614.297	583.188	557.556	1.988.220	1.957.111	1.931.479			
99	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90	kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	176.190	614.297	583.188	557.556	2.153.568	2.122.459	2.096.827			
100	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113	kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	221.216	614.297	583.188	557.556	2.384.302	2.353.193	2.327.561			
101	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120	kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	234.919	680.708	646.236	617.832	3.063.339	3.028.867	3.000.463			
102	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128	kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	250.581	680.708	646.236	617.832	3.622.783	3.588.311	3.559.907			
103	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135	kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	264.284	680.708	646.236	617.832	4.021.399	3.986.927	3.958.523			
104	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143	kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	279.946	728.671	691.770	661.365	4.867.491	4.830.590	4.800.185			
105	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198	kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	387.617	728.671	691.770	661.365	5.939.938	5.903.037	5.872.632			

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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
	M102.0500	Cần cầu nổi:															
106	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6,2	7	81	lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.794.100	1.870.334	2.340.127	2.171.500	2.031.006	7.262.478	7.093.851	6.953.357
107	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	195	9	6	7	118	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	4.205.700	2.724.684	3.279.015	3.043.004	2.851.712	10.554.482	10.318.471	10.127.179
	M102.0600	Cồng trục - sức nâng:															
108	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81	kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	158.571	614.297	583.188	557.556	1.222.416	1.191.307	1.165.675
109	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	176.190	680.708	646.236	617.832	1.481.972	1.447.500	1.419.096
110	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	176.190	680.708	646.236	617.832	1.553.683	1.519.211	1.490.807
111	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123	kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	240.792	756.342	718.039	686.480	1.833.430	1.795.127	1.763.568
112	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	281.903	756.342	718.039	686.480	1.945.643	1.907.340	1.875.781
113	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180	kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	352.379	756.342	718.039	686.480	2.329.474	2.291.171	2.259.612
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	1.898.234	1.802.104	1.722.898	5.163.491	5.067.361	4.988.155
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	1.289.471	1.224.170	1.170.365	4.820.381	4.755.080	4.701.275
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	304.382	288.967	276.266	349.947	334.532	321.831
	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	680.708	646.236	617.832	975.774	941.302	912.898
118	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60	kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	117.460	680.708	646.236	617.832	1.024.472	990.000	961.596
119	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72	kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	140.952	680.708	646.236	617.832	1.078.101	1.043.629	1.015.225
120	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84	kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	164.444	756.342	718.039	686.480	1.228.491	1.190.188	1.158.629
121	M102.0805	90 t	290	9	2,3	5	108	kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	211.427	756.342	718.039	686.480	1.350.300	1.311.997	1.280.438
122	M102.0806	110 t	290	9	2,1	5	132	kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	258.411	756.342	718.039	686.480	1.535.757	1.497.454	1.465.895
123	M102.0807	125 t	290	9	2,1	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	281.903	756.342	718.039	686.480	1.637.370	1.599.067	1.567.508

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]				[10]	[11]	[12]	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
															[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]			
124	M102.0808	180 t	290	9	2,1	5	168	kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	328.887	756.342	718.039	686.480	1.864.212	1.825.909	1.794.350			
125	M102.0809	250 t	290	9	2	5	204	kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	399.363	756.342	718.039	686.480	2.154.801	2.116.498	2.084.939			
	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	256.418	243.433	232.734	456.736	443.751	433.052			
127	M102.0902	2 T	290	17	4,1	5	32	kWh	1x3/7	251.200	62.645	256.418	243.433	232.734	530.417	517.432	506.733			
128	M102.0903	3 T	290	17	4,1	5	39	kWh	1x3/7	288.920	76.349	256.418	243.433	232.734	575.858	562.873	552.174			
	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	256.418	243.433	232.734	835.964	822.979	812.280			
	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	256.418	243.433	232.734	268.868	255.883	245.184			
131	M102.1102	1,0 t	240	15	5,1	4	5	kWh	1x3/7	5.900	9.788	256.418	243.433	232.734	272.131	259.146	248.447			
132	M102.1103	1,5 t	240	15	4,6	4	5,5	kWh	1x3/7	16.400	10.767	256.418	243.433	232.734	283.312	270.327	259.628			
133	M102.1104	2,0 t	240	15	4,6	4	6,3	kWh	1x3/7	23.900	12.333	256.418	243.433	232.734	292.253	279.268	268.569			
134	M102.1105	3,0 t	240	15	4,6	4	11	kWh	1x3/7	38.600	21.534	256.418	243.433	232.734	313.496	300.511	289.812			
135	M102.1106	3,5 t	240	15	4,6	4	12	kWh	1x3/7	42.500	23.492	256.418	243.433	232.734	319.045	306.060	295.361			
136	M102.1107	5,0 t	240	15	4,6	4	14	kWh	1x3/7	51.700	27.407	256.418	243.433	232.734	331.432	318.447	307.748			
	M102.1200	Pa lăng xích - sức nâng:																		
137	M102.1201	3 t	240	15	4,6	4			1x3/7	7.900	-	256.418	243.433	232.734	264.186	251.201	240.502			
138	M102.1202	5 t	240	15	4,2	4			1x3/7	10.200	-	256.418	243.433	232.734	266.278	253.293	242.594			
	M102.1300	Kích nâng - sức nâng:																		
139	M102.1301	5 t	190	13	2,2	5			1x4/7	2.700	-	304.382	288.967	276.266	307.253	291.838	279.137			
140	M102.1302	10 t	190	13	2,2	5			1x4/7	4.600	-	304.382	288.967	276.266	309.273	293.858	281.157			
141	M102.1303	30 t	190	13	2,2	5			1x4/7	5.800	-	304.382	288.967	276.266	310.548	295.133	282.432			
142	M102.1304	50 t	190	13	2,2	5			1x4/7	9.800	-	304.382	288.967	276.266	314.801	299.386	286.685			
143	M102.1305	100 t	190	13	2,2	5			1x4/7	19.000	-	304.382	288.967	276.266	324.582	309.167	296.466			
144	M102.1306	200 t	190	13	2,2	5			1x4/7	27.400	-	304.382	288.967	276.266	333.513	318.098	305.397			
145	M102.1307	250 t	190	13	2,2	5			1x4/7	44.000	-	304.382	288.967	276.266	348.150	332.735	320.034			
146	M102.1308	500 t	190	13	2,2	5			1x4/7	95.500	-	304.382	288.967	276.266	399.379	383.964	371.263			
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	304.382	288.967	276.266	432.444	417.029	404.328			
	M102.1400	Kích thông tâm																		
148	M102.1401	RRH - 100 t	190	13	2,2	5			1x4/7	84.383	-	304.382	288.967	276.266	388.321	372.906	360.205			
149	M102.1402	YCW - 150 t	190	13	2,2	5			1x4/7	11.694	-	304.382	288.967	276.266	316.815	301.400	288.699			
150	M102.1403	YCW - 250 t	190	13	2,2	5			1x4/7	18.000	-	304.382	288.967	276.266	323.519	308.104	295.403			
151	M102.1404	YCW - 500 t	190	13	2,2	5			1x4/7	55.491	-	304.382	288.967	276.266	359.581	344.166	331.465			

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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
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	662.261	628.722	601.089	977.077	943.538	915.905
153	M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500t	190	13	2,2	5			1x4/7	20.179	-	304.382	288.967	276.266	325.835	310.420	297.719
	M102.1700	Trạm bơm dầu áp lực - công suất:															
154	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	190	16	6,5	5	14	kWh	1x4/7	24.077	27.407	304.382	288.967	276.266	366.637	351.222	338.521
155	M102.1702	50 MPa (ZB4-500)	190	16	6,5	5	20	kWh	1x4/7	30.497	39.153	304.382	288.967	276.266	385.107	369.692	356.991
	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	507.992	570.305	541.424	517.627	1.456.516	1.427.635	1.403.838
157	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	731.758	577.264	570.305	541.424	517.627	1.688.547	1.659.666	1.635.869
158	M102.1803	18 m	280	13	3,8	5	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	994.767	669.626	570.305	541.424	517.627	1.968.243	1.939.362	1.915.565
159	M102.1804	24 m	280	13	3,8	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.254.565	761.988	570.305	541.424	517.627	2.250.814	2.221.933	2.198.136
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2t	240	16	3,5	5	9	lít diesel	1x4/7	180.200	207.815	304.382	288.967	276.266	684.138	668.723	656.022
	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	577.264	570.305	541.424	517.627	1.954.480	1.925.599	1.901.802
162	M102.1902	12 m	280	15	3,7	5	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.371.165	669.626	570.305	541.424	517.627	2.327.069	2.298.188	2.274.391
163	M102.1903	18 m	280	15	3,7	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.662.779	761.988	570.305	541.424	517.627	2.650.639	2.621.758	2.597.961
	M103.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MỎNG															
	M103.0100	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:															
164	M103.0101	1,2 t	260	14	4,4	5	56	lít diesel	1x5/7	1.125.927	1.293.070	357.879	339.755	324.822	2.603.656	2.585.532	2.570.599
165	M103.0102	1,8 t	260	14	4,4	5	59	lít diesel	1x5/7	1.233.813	1.362.342	357.879	339.755	324.822	2.764.217	2.746.093	2.731.160
166	M103.0103	3,5 t	260	13	3,9	5	62	lít diesel	1x5/7	2.354.696	1.431.613	357.879	339.755	324.822	3.655.136	3.637.012	3.622.079
167	M103.0104	4,5 t	260	13	3,9	5	65	lít diesel	1x5/7	2.751.960	1.500.885	357.879	339.755	324.822	4.039.163	4.021.039	4.006.106
168	M103.0105	8,0 t	260	13	3,9	5	146	lít diesel	1x5/7	12.825.610	3.371.219	357.879	339.755	324.822	13.890.927	13.872.803	13.857.870
	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	581.580	357.879	339.755	324.822	1.418.805	1.400.681	1.385.748
170	M103.0202	1,8 t	260	14	3,9	5	30	lít diesel + 14 kWh	1x5/7	852.657	720.123	357.879	339.755	324.822	1.783.084	1.764.960	1.750.027

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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
171	M103.0203	2,5 t	260	12	3,5	5	36 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.129.080	880.201	357.879	339.755	324.822	2.076.205	2.058.081	2.043.148	
172	M103.0204	3,5 t	260	12	3,5	5	48 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.271.935	1.157.287	357.879	339.755	324.822	2.459.333	2.441.209	2.426.276	
173	M103.0205	4,5 t	260	12	3,5	5	63 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.570.829	1.521.265	357.879	339.755	324.822	3.045.182	3.027.058	3.012.125	
174	M103.0206	5,5 T	260	12	3,5	5	78 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.872.934	1.867.623	357.879	339.755	324.822	3.615.795	3.597.671	3.582.738	
	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	1.234.890	357.879	339.755	324.822	4.571.124	4.553.000	4.538.067	
176	M103.0302	90 kW	220	13	4,8	5	51 lít diesel + 240 kWh	1x5/7	4.585.650	1.647.456	357.879	339.755	324.822	6.486.766	6.468.642	6.453.709	
	M103.0400	Búa rung - công suất:															
177	M103.0401	40 kW	240	14	3,8	5	108 kWh		122.906	211.427	-	-	-	321.018	321.018	321.018	
178	M103.0402	50 kW	240	14	3,8	5	135 kWh		149.734	264.284	-	-	-	397.797	397.797	397.797	
179	M103.0403	170 kW	240	14	2,64	5	357 kWh		282.270	698.885	-	-	-	936.933	936.933	936.933	
	M103.0500	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:															
180	M103.0501	1,2 t	240	12	5,9	6	37 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.532.100	854.350	2.340.127	2.171.500	2.031.006	5.589.422	5.420.795	5.280.301	
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	969.803	2.340.127	2.171.500	2.031.006	6.044.581	5.875.954	5.735.460	
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	1.085.255	2.340.127	2.171.500	2.031.006	6.257.846	6.089.219	5.948.725	
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	1.200.708	2.340.127	2.171.500	2.031.006	6.425.025	6.256.398	6.115.904	

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	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	
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	1.339.251	2.340.127	2.171.500	2.031.006	7.241.330	7.072.703	6.932.209	
	M103.0600	Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:																
185	M103.0601	7,5 t	240	11	4,6	6	162	lít diesel	1 t.tr1/2 + 1 t.phII.1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	9.816.850	3.740.667	3.279.015	3.043.004	2.851.712	15.404.908	15.168.897	14.977.605	
	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	304.382	288.967	276.266	539.300	523.885	511.184	
187	M103.0702	100 t	210	17	4	5	53	kWh	1x4/7	188.256	103.756	304.382	288.967	276.266	625.977	610.562	597.861	
188	M103.0703	150 t	210	17	4	5	75	kWh	1x4/7	213.021	146.825	304.382	288.967	276.266	697.703	682.288	669.587	
189	M103.0704	200 t	210	17	4	5	84	kWh	1x4/7	237.786	164.444	304.382	288.967	276.266	743.978	728.563	715.862	
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	560.800	532.400	509.000	12.654.670	12.626.270	12.602.870	
191	M103.0901	Máy ép thủy lực (K GK-130C4), lực ép 130 t	240	15	2,6	5	138	kWh	1x4/7	671.738	270.157	304.382	288.967	276.266	1.165.109	1.149.694	1.136.993	
192	M103.0902	Máy ép cọc thủy lực 45 Hp	240	15	2,6	5	25	kWh	1x4/7	132.000	48.942	304.382	288.967	276.266	469.374	453.959	441.258	
193	M103.1001	Máy cấy bắc thăm	230	12	3,1	5	48	lít diesel	1x4/7	1.099.500	1.108.346	304.382	288.967	276.266	2.316.230	2.300.815	2.288.114	
	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	1.200.708	424.289	402.803	385.099	5.393.006	5.371.520	5.353.816	
195	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	260	13	8,2	5	68	lít diesel	1x6/7	4.514.371	1.570.157	424.289	402.803	385.099	6.317.824	6.296.338	6.278.634	
196	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	260	13	8,2	5	96	lít diesel	1x6/7	11.608.382	2.216.692	424.289	402.803	385.099	13.758.239	13.736.753	13.719.049	
197	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	260	13	6,5	5	137	lít diesel	1x6/7	14.865.951	3.163.404	424.289	402.803	385.099	16.852.695	16.831.209	16.813.505	
198	M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)	260	13	5,8	5				565.686	-	-	-	-	489.536	489.536	489.536	
199	M103.1201	Máy khoan tường sét	260	13	6,5	5	32	lít diesel + 171 kWh	1x6/7	4.600.000	1.073.657	424.289	402.803	385.099	5.602.561	5.581.075	5.563.371	

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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
	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	1.158.189	424.289	402.803	385.099	6.360.380	6.338.894	6.321.190
201	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	260	13	6,5	5	36 lít diesel + 232 kWh		1x6/7	6.109.091	1.285.437	424.289	402.803	385.099	7.160.915	7.139.429	7.121.725
202	M103.1401	Máy cấp xi măng	260	13	6,5	5				14.800	-	-	-	-	13.946	13.946	13.946
	M103.1500	Máy trộn dung dịch - dung tích:															
203	M103.1501	750 lít	300	16	6,4	5	13 kWh		1x3/7	25.796	25.450	256.418	243.433	232.734	305.428	292.443	281.744
204	M103.1502	1000 lít	300	15	5,8	5	18 kWh		1x4/7	177.479	35.238	304.382	288.967	276.266	483.378	467.963	455.262
	M103.1600	Máy sàng lọc - năng suất:															
205	M103.1601	100 m ³ /h	300	15	5,8	5	21 kWh		1x4/7	353.468	41.111	304.382	288.967	276.266	631.802	616.387	603.686
	M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:															
206	M103.1701	15 m ³ /h	215	16	6,6	5	37 kWh		1x4/7	22.000	72.433	304.382	288.967	276.266	405.057	389.642	376.941
207	M103.1702	200 m ³ /h	215	16	6,6	5	50 kWh		1x4/7	43.182	97.883	304.382	288.967	276.266	454.485	439.070	426.369
	M104.0000	MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG															
	M104.0100	Máy trộn bê tông - dung tích:															
208	M104.0101	100 lít	165	19	6,5	5	8 kWh		1x3/7	23.050	15.661	256.418	243.433	232.734	314.687	301.702	291.003
209	M104.0102	250 lít	165	19	6,5	5	11 kWh		1x3/7	30.210	21.534	256.418	243.433	232.734	330.316	317.331	306.632
	M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích:															
210	M104.0201	80 lít	170	19	6,8	5	5 kWh		1x3/7	12.841	9.788	256.418	243.433	232.734	289.471	276.486	265.787
211	M104.0202	150 lít	170	19	6,8	5	8 kWh		1x3/7	17.828	15.661	256.418	243.433	232.734	304.379	291.394	280.695
212	M104.0203	250 lít	170	19	6,8	5	11 kWh		1x3/7	22.873	21.534	256.418	243.433	232.734	319.392	306.407	295.708
	M104.0300	Máy trộn vữa xi măng - dung tích:															
213	M104.0301	1200 lít	170	19	6,8	5	72 kWh		1x4/7	75.863	140.952	304.382	288.967	276.266	574.301	558.886	546.185
214	M104.0302	1600 lít	170	19	6,8	5	96 kWh		1x4/7	104.103	187.936	304.382	288.967	276.266	669.293	653.878	641.177
	M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất:															
215	M104.0401	16 m ³ /h	260	15	5,8	5	92 kWh		1x3/7+1x5/7	907.804	180.105	614.297	583.188	557.556	1.642.850	1.611.741	1.586.109
216	M104.0402	25 m ³ /h	260	15	5,6	5	116 kWh		1x3/7+1x5/7	1.264.024	227.089	614.297	583.188	557.556	2.013.039	1.981.930	1.956.298
217	M104.0403	30 m ³ /h	260	15	5,6	5	172 kWh		1x3/7+1x5/7	1.596.969	336.718	614.297	583.188	557.556	2.431.282	2.400.173	2.374.541
218	M104.0404	50 m ³ /h	260	15	5,6	5	198 kWh		1x3/7+1x5/7	2.549.373	387.617	614.297	583.188	557.556	3.364.987	3.333.878	3.308.246
219	M104.0405	60 m ³ /h	260	15	5,3	5	265 kWh		1x3/7+1x5/7	2.804.470	518.780	614.297	583.188	557.556	3.700.246	3.669.137	3.643.505
220	M104.0406	75 m ³ /h	260	15	5,3	5	418 kWh		2x3/7+1x5/7	3.237.391	818.303	870.716	826.621	790.289	4.652.477	4.608.382	4.572.050
221	M104.0407	90 m ³ /h	260	15	5,3	5	425 kWh		2x3/7+1x5/7	4.306.280	832.006	870.716	826.621	790.289	5.644.624	5.600.529	5.564.197
222	M104.0408	125 m ³ /h	260	15	5,3	5	446 kWh		2x3/7+1x5/7	5.375.168	873.117	870.716	826.621	790.289	6.664.179	6.620.084	6.583.752
223	M104.0409	160 m ³ /h	260	15	5	5	553 kWh		3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.082.587	1.127.134	1.070.054	1.023.023	7.310.946	7.253.866	7.206.835

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	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
	M104.0500	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:															
224	M104.0501	35 m3/h	155	18	7,6	5	76	kWh	1x4/7	18.917	148.782	304.382	288.967	276.266	490.510	475.095	462.394
225	M104.0502	45 m3/h	155	18	7,6	5	97	kWh	1x4/7	23.618	189.893	304.382	288.967	276.266	540.902	525.487	512.786
	M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:															
226	M104.0601	20 m3/h	260	18	8,6	5	315	kWh	1x3/7+1x4/7	1.351.273	616.664	560.800	532.400	509.000	2.726.231	2.697.831	2.674.431
227	M104.0602	25 m3/h	260	18	7,6	5	357	kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	698.885	560.800	532.400	509.000	3.216.085	3.187.685	3.164.285
228	M104.0603	125 m3/h	260	18	7,6	5	630	kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.233.327	560.800	532.400	509.000	8.401.308	8.372.908	8.349.508
	M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:															
229	M104.0701	14 m3/h	260	18	8,6	5	134	kWh	1x3/7+1x4/7	214.626	262.327	560.800	532.400	509.000	1.069.121	1.040.721	1.017.321
230	M104.0702	200 m3/h	260	18	8,6	5	840	kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.644.436	560.800	532.400	509.000	4.304.731	4.276.331	4.252.931
	M104.0800	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:															
231	M104.0801	25 t/h	190	15	5,7	5	210	kWh	1x4/7+1x5/7 +1x6/7	3.286.462	411.109	1.086.550	1.031.525	986.188	5.683.574	5.628.549	5.583.212
232	M104.0802	50 t/h	190	15	5,7	5	300	kWh	1x4/7+1x5/7 +1x6/7	4.648.053	587.299	1.086.550	1.031.525	986.188	7.594.001	7.538.976	7.493.629
233	M104.0803	60 t/h	190	15	5,7	5	324	kWh	2x4/7+1x5/7 +1x6/7	5.422.748	634.282	1.390.932	1.320.492	1.262.454	8.932.083	8.861.643	8.803.605
234	M104.0804	80 t/h	190	15	5,5	5	384	kWh	2x4/7+2x5/7 +1x6/7	6.094.486	751.742	1.748.811	1.660.247	1.587.276	10.198.851	10.110.287	10.037.316
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	1.748.811	1.660.247	1.587.276	11.657.035	11.568.471	11.495.500
	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	1.316.161	570.305	541.424	517.627	3.331.316	3.302.435	3.278.638
	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	785.078	614.297	583.188	557.556	3.112.562	3.081.453	3.055.821
238	M105.0202	100 t/h	180	14	6,4	5	50	lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	1.154.527	614.297	583.188	557.556	3.796.307	3.765.198	3.739.566
239	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63	lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.454.704	614.297	583.188	557.556	5.625.385	5.594.276	5.568.644
240	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	180	14	3,8	5	79	lít diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	1.824.153	614.297	583.188	557.556	18.131.783	18.100.674	18.075.042
241	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m3/h - 60 m3/h	180	14	4,2	5	30	lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.043.419	692.716	614.297	583.188	557.556	3.781.820	3.750.711	3.725.079
242	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m3)	180	14	5,6	6	57	lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	1.316.161	614.297	583.188	557.556	10.669.347	10.638.238	10.612.606

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]				[10]	[11]	[12]	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
	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	2.124.330	662.261	628.722	601.089	6.370.246	6.336.707	6.309.074			
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	7.850.784	804.305	763.574	730.013	42.860.610	42.819.879	42.786.318			
245	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	180	16	5,8	5	523	lít diesel	1x4/7+1x7/7	17.000.000	12.076.352	804.305	763.574	730.013	36.680.657	36.639.926	36.606.365			
246	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20	3,5	5			1x4/7	57.211	-	304.382	288.967	276.266	380.187	364.772	352.071			
247	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11	lít diesel	1x4/7	324.920	253.996	304.382	288.967	276.266	946.657	931.242	918.541			
248	M105.0801	Máy rót mastic	200	17	4,5	5	4	lít xăng	1x4/7	34.166	83.232	304.382	288.967	276.266	429.980	414.565	401.864			
249	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25	10	5			1x4/7	45.516	-	304.382	288.967	276.266	389.725	374.310	361.609			
250	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14	4,2	5	73	lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	1.685.609	614.297	583.188	557.556	10.332.429	10.301.320	10.275.688			
	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	104.040	280.400	266.200	254.500	505.333	491.133	479.433			
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7	lít xăng	1x2/4 lái xe	157.562	145.656	280.400	266.200	254.500	605.046	590.846	579.146			
253	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12	lít xăng	1x2/4 lái xe	183.212	249.696	280.400	266.200	254.500	738.225	724.025	712.325			
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13	lít xăng	1x2/4 lái xe	218.983	270.504	280.400	266.200	254.500	791.785	777.585	765.885			
255	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25	lít diesel	1x2/4 lái xe	317.869	577.264	280.400	266.200	254.500	1.207.320	1.193.120	1.181.420			
256	M106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31	lít diesel	1x2/4 lái xe	427.131	715.807	280.400	266.200	254.500	1.466.051	1.451.851	1.440.151			
257	M106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38	lít diesel	1x2/4 lái xe	560.241	877.441	280.400	266.200	254.500	1.753.937	1.739.737	1.728.037			
258	M106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41	lít diesel	1x3/4 lái xe	606.044	946.712	332.678	315.831	301.949	1.899.420	1.882.573	1.868.691			
259	M106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46	lít diesel	1x3/4 lái xe	739.497	1.062.165	332.678	315.831	301.949	2.151.405	2.134.558	2.120.676			
260	M106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.248.374	1.293.070	332.678	315.831	301.949	2.735.414	2.718.567	2.704.685			
261	M106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.976.364	1.431.613	332.678	315.831	301.949	3.521.059	3.504.212	3.490.330			
	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	395.352	280.400	266.200	254.500	950.575	936.375	924.675			
263	M106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41	lít diesel	1x2/4 lái xe	437.559	946.712	280.400	266.200	254.500	1.711.793	1.697.593	1.685.893			
264	M106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46	lít diesel	1x2/4 lái xe	616.643	1.062.165	280.400	266.200	254.500	2.020.872	2.006.672	1.994.972			
265	M106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57	lít diesel	1x2/4 lái xe	704.070	1.316.161	280.400	266.200	254.500	2.315.718	2.301.518	2.289.818			
266	M106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65	lít diesel	1x3/4 lái xe	812.415	1.500.885	332.678	315.831	301.949	2.663.387	2.646.540	2.632.658			
267	M106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.035.410	1.685.609	332.678	315.831	301.949	2.957.059	2.940.212	2.926.330			
268	M106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.540.447	1.754.881	332.678	315.831	301.949	3.484.231	3.467.384	3.453.502			
269	M106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.802.194	1.777.972	332.678	315.831	301.949	3.636.508	3.619.661	3.605.779			

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	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
270	M106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81	lít diesel	1x3/4 lái xe	2.341.396	1.870.334	332.678	315.831	301.949	3.890.194	3.873.347	3.859.465
271	M106.0210	27 t	340	13	6,6	6	86	lít diesel	1x3/4 lái xe	2.505.849	1.985.786	332.678	315.831	301.949	4.109.409	4.092.562	4.078.680
	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	692.716	332.678	315.831	301.949	1.531.691	1.514.844	1.500.962
273	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40	lít diesel	1x3/4 lái xe	618.750	923.622	332.678	315.831	301.949	1.955.488	1.938.641	1.924.759
274	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51	lít diesel	1x3/4 lái xe	878.300	1.177.618	332.678	315.831	301.949	2.441.294	2.424.447	2.410.565
275	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.079.950	1.293.070	332.678	315.831	301.949	2.452.325	2.435.478	2.421.596
276	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.136.368	1.570.157	332.678	315.831	301.949	2.763.852	2.747.005	2.733.123
	M106.0400	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:															
277	M106.0401	6 m3	260	14	5,7	6	43	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	884.645	992.893	570.305	541.424	517.627	2.390.001	2.361.120	2.337.323
278	M106.0402	10,7 m3	260	14	5,5	6	64	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.176.758	1.477.795	570.305	541.424	517.627	4.065.787	4.036.906	4.013.109
279	M106.0403	14,5 m3	260	14	5,5	6	70	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.966.930	1.616.338	570.305	541.424	517.627	4.936.759	4.907.878	4.884.081
	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	461.811	280.400	266.200	254.500	1.121.716	1.107.516	1.095.816
281	M106.0502	5 m3	260	12	4,4	6	23	lít diesel	1x3/4 lái xe	497.469	531.082	332.678	315.831	301.949	1.269.389	1.252.542	1.238.660
282	M106.0503	6 m3	260	12	4,4	6	24	lít diesel	1x3/4 lái xe	571.304	554.173	332.678	315.831	301.949	1.352.683	1.335.836	1.321.954
283	M106.0504	7 m3	260	11	4,1	6	26	lít diesel	1x3/4 lái xe	688.248	600.354	332.678	315.831	301.949	1.462.454	1.445.607	1.431.725
284	M106.0505	9 m3	260	11	4,1	6	27	lít diesel	1x3/4 lái xe	796.249	623.445	332.678	315.831	301.949	1.568.622	1.551.775	1.537.893
285	M106.0506	10 m3	260	11	4,1	6	30	lít diesel	1x3/4 lái xe	866.135	692.716	332.678	315.831	301.949	1.691.652	1.674.805	1.660.923
286	M106.0507	16 m3	270	11	4,1	6	35	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.114.405	808.169	332.678	315.831	301.949	1.966.332	1.949.485	1.935.603
	M106.0600	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:															
287	M106.0601	2 m3	260	13	5,2	6	19	lít diesel	1x2/4 lái xe	435.615	438.720	280.400	266.200	254.500	1.102.796	1.088.596	1.076.896
288	M106.0602	3 m3	260	13	5,2	6	27	lít diesel	1x3/4 lái xe	642.388	623.445	332.678	315.831	301.949	1.521.919	1.505.072	1.491.190
	M106.0700	Ô tô bán tải - trọng tải:															
289	M106.0701	1,5 t	250	16	4,5	6	18	lít xăng	1x2/4 lái xe	359.717	374.544	280.400	266.200	254.500	1.013.222	999.022	987.322
	M106.0800	Rơ mooc - trọng tải:															
290	M106.0801	15 t	240	13	3,7	6				160.855	-	-	-	-	143.429	143.429	143.429
291	M106.0802	21 t	240	13	3,7	6				186.651	-	-	-	-	166.430	166.430	166.430
292	M106.0803	30 t	240	13	3,1	6				251.560	-	-	-	-	218.019	218.019	218.019
293	M106.0804	40 t	240	13	3,1	6				297.117	-	-	-	-	257.501	257.501	257.501
294	M106.0805	60 t	240	13	3,1	6				333.817	-	-	-	-	289.308	289.308	289.308
295	M106.0806	100 t	240	13	3,1	6				537.425	-	-	-	-	465.768	465.768	465.768

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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
342	M109.0201	60 t	230	11	5,9	6				121.530	-	-	-	-	115.189	115.189	115.189
343	M109.0202	200 t	230	11	5,9	6				211.645	-	-	-	-	200.603	200.603	200.603
344	M109.0203	250 t	230	11	5,9	6				222.193	-	-	-	-	210.600	210.600	210.600
345	M109.0301	Pông tồng	230	13	5,2	6				343.952	-	-	-	-	342.457	342.457	342.457
	M109.0400	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:															
346	M109.0401	5 t	230	11	5,2	6	44	lit diezel	1 thuyền trưởng 1/2	258.000	1.015.984	465.366	432.195	411.707	1.718.037	1.684.866	1.664.378
347	M109.0402	40 t	230	11	5,2	6	131	lit diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 3/4	887.000	3.024.861	884.127	820.700	773.406	4.722.714	4.659.287	4.611.993
	M109.0500	Ca nô - công suất:															
348	M109.0501	12 cv	260	12	6	6	3	lit diezel	1 thuyền trưởng 1/2	94.701	69.272	465.366	432.195	411.707	617.683	584.512	564.024
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5	lit diezel	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	115.453	465.366	432.195	411.707	672.008	638.837	618.349
350	M109.0503	30 cv	260	12	5,4	6	6	lit diezel	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	138.543	465.366	432.195	411.707	700.237	667.066	646.578
351	M109.0504	54 cv	260	12	5,4	6	10	lit diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	144.918	230.905	829.366	769.895	726.107	1.184.009	1.124.538	1.080.750
352	M109.0505	75 cv	260	11	4,6	6	14	lit diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	207.403	323.268	829.366	769.895	726.107	1.316.163	1.256.692	1.212.904
353	M109.0506	90 cv	260	11	4,6	6	19	lit diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	278.115	438.720	829.366	769.895	726.107	1.487.369	1.427.898	1.384.110
354	M109.0507	150 cv	260	11	4,6	6	23	lit diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	364.360	531.082	1.281.696	1.191.837	1.131.253	2.100.062	2.010.203	1.949.619
	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	lit diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4	258.000	1.570.157	2.340.127	2.171.500	2.031.006	4.106.265	3.937.638	3.797.144

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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
356	M109.0702	150 cv	260	9,5	5	6	95	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	612.500	2.193.601	2.971.852	2.760.351	2.601.344	5.626.006	5.414.505	5.255.498
357	M109.0703	250 cv	260	9,5	5	6	148	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	787.238	3.417.400	2.971.852	2.760.351	2.601.344	6.981.194	6.769.693	6.610.686
358	M109.0704	360 cv	260	9,5	5	6	202	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	887.000	4.664.289	2.971.852	2.760.351	2.601.344	8.303.097	8.091.596	7.932.589
359	M109.0705	600 cv	260	9,5	4,2	6	315	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	1.318.800	7.273.520	4.388.066	4.074.399	3.825.934	12.612.644	12.298.977	12.050.512
360	M109.0706	1200 cv (tàu kéo biển)	270	9,5	3,8	6	714	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	9.851.500	16.486.646	3.908.596	3.627.141	3.826.754			27.008.771
	M109.0800	Tàu cứu sông- công suất:									-	-	-	-	-	-	-

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
361	M109.0801	495 cv	290	7	5,1	6	520	lít diesel	11.237.300	12.007.081	7.313.698	6.800.804	6.429.503	26.063.159	25.550.265	25.178.964	
	M109.0900	Tàu cuốc biển - công suất:															
362	M109.0901	2085 cv	290	7	4,5	6	1751	lít diesel	34.650.000	40.431.536	4.436.879	4.117.254	6.434.424			66.939.063	
	M109.1000	Tàu hút - công suất:															
363	M109.1001	585 cv	290	9	4,1	6	573	lít diesel	7.685.500	13.230.879	5.517.236	5.129.278	4.847.196	23.571.429	23.183.471	22.901.389	

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	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
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 cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	20.115.500	23.275.264	6.834.228	6.353.545	6.000.048	41.242.381	40.761.698	40.408.201
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 cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	101.976.100	74.143.724	8.630.690	8.025.071	7.582.355	134.465.747	133.860.128	133.417.412
	M109.1100	Tàu hút bọng tự hành - công suất:								-	-	-	-	-	-	-	-
366	M109.1101	1390 cv	290	7	6,5	6	1446	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.388.400	33.388.921	5.996.706	5.576.536	5.276.650	46.768.452	46.348.282	46.048.396

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	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
367	M109.1102	5945 cv	290	7	6	6	5232	lit diezel	65.840.000	120.809.705	5.996.706	5.576.536	5.276.650	168.353.721	167.933.551	167.633.665	
	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	lit diezel	38.478.500	61.490.108	7.313.698	6.800.804	6.429.503	94.809.965	94.297.071	93.925.770	
	M109.1300	Máy xáng cạp - dung tích gầu:															
369	M109.1301	1,25 m ³	250	10	5,2	6	70	lit diezel	1.699.696	1.616.338	357.879	339.755	324.822	3.347.571	3.329.447	3.314.514	
370	M109.1401	Trạm lặn	170	25	7,5	8			77.160	-	1.140.000	1.068.000	1.018.000	1.312.475	1.240.475	1.190.475	
	M110.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HẦM															
	M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:															
371	M110.0101	0,9 m ³	290	13	4,8	6	52	lit diezel	3.125.148	1.200.708	304.382	288.967	276.266	3.929.774	3.914.359	3.901.658	
372	M110.0102	1,65 m ³	290	13	4,8	6	65	lit diezel	3.593.955	1.500.885	304.382	288.967	276.266	4.593.680	4.578.265	4.565.564	
	M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:															
373	M110.0201	3 m ³ /ph	290	12	5,3	6	248	kWh	975.792	485.500	256.418	243.433	232.734	1.485.539	1.472.554	1.461.855	
	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	29.121	84.179	304.382	288.967	276.266	412.149	396.734	384.033	
375	M110.0302	Xe goòng 3 t	300	14	4,3	6			30.956	-	304.382	288.967	276.266	328.012	312.597	299.896	
376	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37	lit diezel	3.107.721	854.350	304.382	288.967	276.266	3.199.469	3.184.054	3.171.353	
377	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	14	4,3	6	27	kWh	247.875	52.857	304.382	288.967	276.266	546.450	531.035	518.334	

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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
	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	1.039.074	304.382	288.967	276.266	1.919.759	1.904.344	1.891.643
	M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ống, ĐƯỜNG CẤP NGẦM															
	M111.0100	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:															
379	M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	180	16	4,2	6	53	lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.091.245	1.223.799	804.305	763.574	730.013	3.519.472	3.478.741	3.445.180
380	M111.0102	Máy khoan ngang UDB- 4	150	17	4,2	6	33	lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	686.664	804.305	763.574	730.013	2.280.339	2.239.608	2.206.047
	M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cấp ngầm:															
381	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	260	15	3,5	6	201	kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	393.490	804.305	763.574	730.013	6.450.732	6.410.001	6.376.440
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	728.671	691.770	661.365	3.424.753	3.387.852	3.357.447
	M112.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC															
	M112.0100	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:															
383	M112.0101	1,1 kW	190	17	4,7	5	3	kWh		3.440	5.873	-	-	-	10.707	10.707	10.707
384	M112.0102	2 kW	190	17	4,7	5	5	kWh		3.898	9.788	-	-	-	15.266	15.266	15.266
385	M112.0103	2,8 kW	190	17	4,7	5	8	kWh		4.586	15.661	-	-	-	22.106	22.106	22.106
386	M112.0104	7 kW - 7,5 kW	180	17	4,7	5	10	kWh		10.663	19.577	-	-	-	35.394	35.394	35.394
387	M112.0105	14 kW	180	16	4,5	5	34	kWh		17.198	66.561	-	-	-	90.925	90.925	90.925
388	M112.0106	20 kW	180	16	4,2	5	48	kWh		27.860	93.968	-	-	-	132.972	132.972	132.972
	M112.0200	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:															
389	M112.0201	5 cv	150	20	5,4	5	2,7	lít diesel		12.956	62.344	-	-	-	88.601	88.601	88.601
390	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3	lít diesel		15.478	69.272	-	-	-	100.641	100.641	100.641
391	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5	lít diesel		26.943	115.453	-	-	-	170.057	170.057	170.057
392	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10	lít diesel		65.809	230.905	-	-	-	344.535	344.535	344.535
393	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11	lít diesel		73.720	253.996	-	-	-	373.422	373.422	373.422
394	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15	lít diesel		89.198	346.358	-	-	-	490.859	490.859	490.859
395	M112.0207	40 cv	150	17	4,4	5	20	lít diesel		114.952	461.811	-	-	-	651.099	651.099	651.099
396	M112.0208	75 cv	150	16	3,8	5	36	lít diesel		237.442	831.259	-	-	-	1.198.503	1.198.503	1.198.503
397	M112.0209	120 cv	150	16	3,8	5	53	lít diesel		267.801	1.223.799	-	-	-	1.637.998	1.637.998	1.637.998
	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	33.293	-	-	-	53.539	53.539	53.539
399	M112.0302	6 cv	150	20	5,8	5	3	lít xăng		16.854	62.424	-	-	-	97.031	97.031	97.031
400	M112.0303	8 cv	150	20	5,8	5	4	lít xăng		22.013	83.232	-	-	-	128.432	128.432	128.432

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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
401	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5kW	280	13	3,6	5	22	kWh		252.231	43.069	-	-	-	225.936	225.936	225.936
402	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	180	13	3,6	5	180	kWh	1x3/7	120.039	352.379	256.418	243.433	232.734	744.174	731.189	720.490
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	2.563.050	256.418	243.433	232.734	4.035.700	4.022.715	4.012.016
	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	304.382	288.967	276.266	533.240	517.825	505.124
405	M112.0602	9 m3/h	150	18	6,6	5	34	kWh	1x4/7	129.899	66.561	304.382	288.967	276.266	611.689	596.274	583.573
406	M112.0603	32 - 50 m3/h	150	18	6,1	5	72	kWh	1x4/7	170.830	140.952	304.382	288.967	276.266	756.245	740.830	728.129
	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	1.246.889	357.879	339.755	324.822	1.840.638	1.822.514	1.807.581
408	M112.0702	350 cv	200	12	3,5	5	127	lít diesel	1x5/7	505.900	2.932.499	357.879	339.755	324.822	3.778.572	3.760.448	3.745.515
409	M112.0703	380 cv	200	12	3,3	5	136	lít diesel	1x5/7	541.420	3.140.313	357.879	339.755	324.822	4.015.248	3.997.124	3.982.191
410	M112.0704	480 cv	200	12	3,1	5	168	lít diesel	1x5/7	659.820	3.879.211	357.879	339.755	324.822	4.860.620	4.842.496	4.827.563
	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	1.223.799	570.305	541.424	517.627	4.023.064	3.994.183	3.970.386
412	M112.0802	60 m3/h	260	13	5	6	60	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.809.744	1.385.432	570.305	541.424	517.627	4.408.860	4.379.979	4.356.182
	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	614.297	583.188	557.556	2.283.612	2.252.503	2.226.871
414	M112.0902	60 - 90 m3/h	220	13	6,5	5	248	kWh	1x4/7+1x5/7	1.711.849	485.500	662.261	628.722	601.089	2.952.984	2.919.445	2.891.812
	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	304.382	288.967	276.266	2.370.009	2.354.594	2.341.893
416	M112.1002	16 m3/h (AL 500)	200	13	4,5	6	429	kWh	1x4/7	6.737.447	839.837	304.382	288.967	276.266	8.622.785	8.607.370	8.594.669
	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	256.418	243.433	232.734	282.384	269.399	258.700
	M112.1200	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:															
418	M112.1201	1,0 kW	150	25	8,8	4	5	kWh		5.045	9.788	-	-	-	22.501	22.501	22.501
	M112.1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:															
419	M112.1301	1,5 kW	150	20	8,8	4	7	kWh	1x3/7	7.395	13.704	256.418	243.433	232.734	286.292	273.307	262.608
420	M112.1302	3,5 kW	150	20	6,5	4	16	kWh	1x3/7	24.535	31.323	256.418	243.433	232.734	337.629	324.644	313.945
	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	-	256.418	243.433	232.734	273.219	260.234	249.535

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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
465	M112.4101	1000 l/h	160	21	4,8	5			1x4/7	3.400	-	304.382	288.967	276.266	310.927	295.512	282.811
466	M112.4102	2000 l/h	160	21	4,8	5			1x4/7	5.200	-	304.382	288.967	276.266	314.392	298.977	286.276
467	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước	90	21	10	5			2 thợ lặn (1/4 + 2/4)	106.900	-	1.088.182	1.019.455	971.727	1.490.839	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	14.236
469	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	200	21	6,5	5	8	kWh	1x4/7	50.000	15.661	304.382	288.967	276.266	396.043	380.628	367.927
470	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	200	21	6,5	5	12	kWh	1x4/7	122.727	23.492	304.382	288.967	276.266	514.419	499.004	486.303
471	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	21	6,5	5	18	kWh	1x4/7	170.909	35.238	304.382	288.967	276.266	599.402	583.987	571.286
	M112.4400	Máy quạt gió - công suất:															
472	M112.4401	2,5 kW	160	19	1,7	5	16	kWh		3.600	31.323	-	-	-	37.106	37.106	37.106
473	M112.4402	4,5 kW	160	19	1,7	5	29	kWh		7.900	56.772	-	-	-	69.461	69.461	69.461
	M112.4500	Máy khoan khoan đập cấp - công suất:															
474	M112.4501	40 kW	200	14	6,4	5	144	kWh	1x4/7	630.000	281.903	304.382	288.967	276.266	1.342.285	1.326.870	1.314.169
	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	438.720	304.382	288.967	276.266	1.913.733	1.898.318	1.885.617
476	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97	lít diesel	1x6/7	7.036.900	2.239.782	424.289	402.803	385.099	8.966.686	8.945.200	8.927.496
	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	804.305	763.574	730.013	1.638.689	1.597.958	1.564.397
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	304.382	288.967	276.266	418.068	402.653	389.952
	M112.4800	Một số máy và thiết bị chuyên dùng															
479	M112.4801	Máy xiết bu lông	230	14	4,9	4	3	kWh		37.900	5.873	-	-	-	41.301	41.301	41.301
480	M112.4802	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5	4	lít xăng		34.166	83.232	-	-	-	128.502	128.502	128.502
481	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	220	10	3,5	5				93.480	-	-	-	-	74.359	74.359	74.359
482	M112.4804	Vôn mét điện tử	200	10	2,2	4				3.400	-	-	-	-	2.754	2.754	2.754
483	M112.4805	Đồng hồ vạn năng	200	10	2,2	4				1.500	-	-	-	-	1.215	1.215	1.215
	CHƯƠNG II	MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM															
	M201.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT															
484	M201.0001	Bộ khoan tay	180	15	6	5				35.083	-	-	-	-	47.752	47.752	47.752
485	M201.0002	Máy khoan XY-1A	180	10	5	5				76.000	-	-	-	-	80.222	80.222	80.222
486	M201.0003	Máy khoan XY-3	180	10	5	5				210.909	-	-	-	-	222.626	222.626	222.626

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]				[10]	[11]	[12]	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
															[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]			
487	M201.0004	Máy khoan GK-250	180	10	5	5				136.364	-	-	-	-	143.940	143.940	143.940			
488	M201.0005	Bộ nền ngang GA	180	10	3	5				476.947	-	-	-	-	450.450	450.450	450.450			
489	M201.0006	Búa cần MO - 10 (chưa tính khí nén)	180	20	6,6	5				6.363	-	-	-	-	11.171	11.171	11.171			
490	M201.0007	Búa khoan tay P30	180	15	8,5	5				12.268	-	-	-	-	19.424	19.424	19.424			
491	M201.0008	Thùng trục 0,5 m ³	150	20	8	5				3.096	-	-	-	-	6.811	6.811	6.811			
492	M201.0009	Máy khoan F-60L	250	10	4	5				1.396.445	-	-	-	-	1.005.440	1.005.440	1.005.440			
493	M201.0010	Máy xuyên động RA-50	180	10	3,5	5				58.816	-	-	-	-	57.182	57.182	57.182			
494	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda	180	10	2,8	5				495.291	-	-	-	-	462.272	462.272	462.272			
495	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	180	10	3	5				340.513	-	-	-	-	321.596	321.596	321.596			
496	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	180	10	3,5	5				10.777	-	-	-	-	11.076	11.076	11.076			
497	M201.0014	Biển thể thấp sáng	150	18	4,5	5				3.325	-	-	-	-	6.096	6.096	6.096			
498	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18	150	10	3,2	4				31.300	-	-	-	-	33.804	33.804	33.804			
499	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	150	10	3,2	4				38.752	-	-	-	-	41.852	41.852	41.852			
500	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)	150	10	2,2	4				97.797	-	-	-	-	99.101	99.101	99.101			
501	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)	150	10	2	4				292.130	-	-	-	-	292.130	292.130	292.130			
502	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	150	10	2	4				343.379	-	-	-	-	343.379	343.379	343.379			
503	M201.0020	Máy thủy bình điện tử	180	10	2,8	4				15.822	-	-	-	-	14.767	14.767	14.767			
504	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	180	10	1,8	4				178.855	-	-	-	-	147.059	147.059	147.059			
505	M201.0022	Bộ thiết bị khống chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1,5	4				670.706	-	-	-	-	540.291	540.291	540.291			
506	M201.0023	Ông nhôm	180	10	2	4				1.147	-	-	-	-	1.020	1.020	1.020			
507	M201.0024	Kính hiển vi	200	10	1,8	4				8.943	-	-	-	-	7.065	7.065	7.065			
508	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét	200	10	1,2	4				3.221.684	-	-	-	-	2.287.396	2.287.396	2.287.396			
509	M201.0026	Máy ảnh	150	10	2	4				6.306	-	-	-	-	6.726	6.726	6.726			
	M202.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG																		
510	M202.0001	Cần Belkeman	180	10	2,8	4				20.866	-	-	-	-	19.475	19.475	19.475			

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				[10]	[11]	[12]	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
511	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	180	10	2,2	4				142.511	-	-	-	-	120.343	120.343	120.343
512	M202.0003	TRL Profile Beam	180	10	1,8	4				399.443	-	-	-	-	328.431	328.431	328.431
513	M202.0004	Máy FWD	180	10	1,4	4				2.056.833	-	-	-	-	1.645.466	1.645.466	1.645.466
514	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas	180	10	3	4				92.408	-	-	-	-	82.140	82.140	82.140
515	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (do biến dạng nhỏ)	180	10	2,2	4				348.767	-	-	-	-	294.514	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	1.096.978
517	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	180	10	2	4				573.827	-	-	-	-	478.189	478.189	478.189
518	M202.0009	Cân điện tử	200	10	1,8	4				8.255	-	-	-	-	6.521	6.521	6.521
519	M202.0010	Cân phân tích	200	10	1,8	4				12.726	-	-	-	-	10.054	10.054	10.054
520	M202.0011	Cân bàn	200	10	1,8	4				4.815	-	-	-	-	3.804	3.804	3.804
521	M202.0012	Cân thủy tĩnh	200	10	1,8	4				5.618	-	-	-	-	4.438	4.438	4.438
522	M202.0013	Lò nung	200	10	4	4				14.217	-	-	-	-	12.795	12.795	12.795
523	M202.0014	Tủ sấy	200	10	4,5	4				12.268	-	-	-	-	11.348	11.348	11.348
524	M202.0015	Tủ hút khí độc	200	10	4	4				12.268	-	-	-	-	11.041	11.041	11.041
525	M202.0016	Tủ lạnh	250	10	4	4				7.796	-	-	-	-	5.613	5.613	5.613
526	M202.0017	Máy hút chân không	200	10	4,5	4				3.783	-	-	-	-	3.499	3.499	3.499
527	M202.0018	Máy hút ẩm OASIS-America	200	10	4	4				10.319	-	-	-	-	9.287	9.287	9.287
528	M202.0019	Bếp điện	150	30	6,5	4				803	-	-	-	-	2.168	2.168	2.168
529	M202.0020	Bếp gas	150	30	6,5	4				1.032	-	-	-	-	2.786	2.786	2.786
530	M202.0021	Máy chưng cất nước	200	10	3,5	4				7.567	-	-	-	-	6.621	6.621	6.621
531	M202.0022	Máy trộn đất	200	10	3,5	4				6.306	-	-	-	-	5.518	5.518	5.518
532	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít	200	10	3,5	4				19.949	-	-	-	-	17.455	17.455	17.455
533	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vừa)	200	10	3,5	4				16.968	-	-	-	-	14.847	14.847	14.847
534	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	200	10	4,5	4				6.306	-	-	-	-	5.833	5.833	5.833
535	M202.0026	Máy cắt đất	200	10	3	4				2.637	-	-	-	-	2.241	2.241	2.241
536	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	200	10	3	4				17.198	-	-	-	-	14.618	14.618	14.618
537	M202.0028	Máy cắt ứng biến	200	10	2,2	4				163.950	-	-	-	-	124.602	124.602	124.602

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]				[10]	[11]	[12]	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
															[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]			
538	M202.0029	Máy nén 3 trục	200	10	1,6	4				779.854	-	-	-	-	569.293	569.293	569.293			
539	M202.0030	Máy ép litvinốp	200	10	3	4				17.886	-	-	-	-	15.203	15.203	15.203			
540	M202.0031	Kích tháo mẫu	200	10	2,2	4				7.796	-	-	-	-	6.315	6.315	6.315			
541	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông	200	10	2,2	4				166.931	-	-	-	-	126.868	126.868	126.868			
542	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	200	10	3,5	4				72.574	-	-	-	-	59.874	59.874	59.874			
543	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	200	10	3,5	4				67.071	-	-	-	-	55.334	55.334	55.334			
544	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn	200	10	4,2	4				10.319	-	-	-	-	9.390	9.390	9.390			
545	M202.0036	Máy nén một trục	200	10	3	4				17.886	-	-	-	-	15.203	15.203	15.203			
546	M202.0037	Máy nén Marshall	200	10	2,2	4				264.728	-	-	-	-	201.193	201.193	201.193			
547	M202.0038	Máy CBR	200	10	2,5	4				78.994	-	-	-	-	61.220	61.220	61.220			
548	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay	200	10	3,5	4				8.369	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323			
549	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)	200	10	3,5	4				7.796	-	-	-	-	6.822	6.822	6.822			
550	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t	200	10	3,5	4				21.440	-	-	-	-	18.760	18.760	18.760			
551	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t	200	10	3,5	4				35.656	-	-	-	-	29.416	29.416	29.416			
552	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t	200	10	3,5	4				47.695	-	-	-	-	39.348	39.348	39.348			
553	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t	200	10	3,5	4				62.000	-	-	-	-	51.150	51.150	51.150			
554	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t	200	10	3,5	4				52.166	-	-	-	-	43.037	43.037	43.037			
555	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t	200	10	3,5	4				28.892	-	-	-	-	25.281	25.281	25.281			
556	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t	200	10	2,2	4				241.340	-	-	-	-	183.418	183.418	183.418			
557	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	200	10	3,5	4				37.261	-	-	-	-	30.740	30.740	30.740			
558	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm cháy)	200	10	3,5	4				6.306	-	-	-	-	5.518	5.518	5.518			
559	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	200	10	2,5	4				86.447	-	-	-	-	66.996	66.996	66.996			
560	M202.0051	Máy đo PH	200	10	3,5	4				9.287	-	-	-	-	8.126	8.126	8.126			
561	M202.0052	Máy đo âm thanh	200	10	3,5	4				8.369	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323			
562	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn	200	10	2,5	4				107.772	-	-	-	-	83.523	83.523	83.523			
563	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,5	4				92.408	-	-	-	-	71.616	71.616	71.616			
564	M202.0055	Máy đo vết nứt	200	10	3,5	4				16.280	-	-	-	-	14.245	14.245	14.245			

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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
565	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,2	4				134.027	-	-	-	-	101.861	101.861	101.861
566	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo	200	10	2	4				193.874	-	-	-	-	145.406	145.406	145.406
567	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than	200	10	3,5	4				12.038	-	-	-	-	10.533	10.533	10.533
568	M202.0059	Máy đo gia tốc	200	10	2,5	4				98.370	-	-	-	-	76.237	76.237	76.237
569	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định	200	10	3,5	4				16.854	-	-	-	-	14.747	14.747	14.747
570	M202.0061	Máy đo chuyển vị	200	10	2,5	4				60.765	-	-	-	-	47.093	47.093	47.093
571	M202.0062	Máy xác định môđun	200	10	3	4				31.300	-	-	-	-	25.040	25.040	25.040
572	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	200	10	3	4				41.733	-	-	-	-	33.386	33.386	33.386
573	M202.0064	Máy so màu quang điện	200	10	2,5	4				107.313	-	-	-	-	83.168	83.168	83.168
574	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum	200	10	2,5	4				62.599	-	-	-	-	48.514	48.514	48.514
575	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)	200	10	3,5	4				8.828	-	-	-	-	7.725	7.725	7.725
576	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	200	10	3,5	4				14.561	-	-	-	-	12.741	12.741	12.741
577	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	180	10	1,4	5				1.376	-	-	-	-	1.254	1.254	1.254
578	M202.0069	Thiết bị thử tỷ điện	200	10	3,5	4				15.822	-	-	-	-	13.844	13.844	13.844
579	M202.0070	Bàn dẫn	200	10	3,5	4				26.828	-	-	-	-	23.475	23.475	23.475
580	M202.0071	Bàn rung	200	10	3,5	4				9.745	-	-	-	-	8.527	8.527	8.527
581	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	200	10	3,5	4				15.249	-	-	-	-	13.343	13.343	13.343
582	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	200	10	3,5	4				9.057	-	-	-	-	7.925	7.925	7.925
583	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1	200	10	3,5	4				8.369	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323
584	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER	200	10	2,5	4				82.778	-	-	-	-	64.153	64.153	64.153
585	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	200	10	2,5	4				67.071	-	-	-	-	51.980	51.980	51.980
586	M202.0077	Tenxômét	200	10	3,5	4				7.911	-	-	-	-	6.922	6.922	6.922
587	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	200	10	2,5	4				83.466	-	-	-	-	64.686	64.686	64.686
588	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200	10	3,5	4				7.452	-	-	-	-	6.521	6.521	6.521
589	M202.0080	Máy nhiễu xạ Rơn ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)	200	10	1,2	4				2.364.900	-	-	-	-	1.679.079	1.679.079	1.679.079
590	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	120	30	6,5	4				1.147	-	-	-	-	3.871	3.871	3.871
591	M202.0082	Côn thử độ sụt	120	30	6,5	4				909	-	-	-	-	3.068	3.068	3.068
592	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	120	30	6,5	4				1.147	-	-	-	-	3.871	3.871	3.871

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]				[10]	[11]	[12]	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
															[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
593	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	120	30	6,5	4			803	-	-	-	-	2.710	2.710	2.710				
594	M202.0085	Chén bạch kim	200	10	1,2	4			25.223	-	-	-	-	19.169	19.169	19.169				
595	M202.0086	Kẹp niken	200	10	1,8	4			9.057	-	-	-	-	7.155	7.155	7.155				
596	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	200	10	3	4			42.306	-	-	-	-	33.845	33.845	33.845				
597	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép	200	10	2,5	4			67.071	-	-	-	-	51.980	51.980	51.980				
598	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	200	10	2,2	4			153.517	-	-	-	-	116.673	116.673	116.673				
599	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cấu kiện bê tông, bê tông cốt thép tại hiện trường	200	10	2,5	4			64.204	-	-	-	-	49.758	49.758	49.758				
600	M202.0091	Súng bi	200	10	3,5	4			8.599	-	-	-	-	7.524	7.524	7.524				
601	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	200	10	3,5	4			1.200	-	-	-	-	1.050	1.050	1.050				
602	M202.0093	Bình hút âm	200	10	3,5	4			500	-	-	-	-	438	438	438				
603	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	200	10	3,5	4			22.000	-	-	-	-	19.250	19.250	19.250				
604	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200	10	3,5	4			16.360	-	-	-	-	14.315	14.315	14.315				
605	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200	10	2,2	4			200	-	-	-	-	162	162	162				
606	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2,2	4			1.200	-	-	-	-	972	972	972				
607	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200	10	2,2	4			2.800	-	-	-	-	2.268	2.268	2.268				
608	M202.0099	Đồng hồ đo lún	200	10	2,2	4			1.800	-	-	-	-	1.458	1.458	1.458				
609	M202.0100	Đồng hồ Shore A	200	10	2,2	4			1.500	-	-	-	-	1.215	1.215	1.215				
610	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập	200	10	6,5	4			1.200	-	-	-	-	1.230	1.230	1.230				
611	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm	200	10	6,5	4			5.000	-	-	-	-	5.125	5.125	5.125				
612	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	200	10	6,5	4			2.500	-	-	-	-	2.563	2.563	2.563				
613	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực	200	10	6,5	4			500	-	-	-	-	513	513	513				
614	M202.0105	Dụng cụ Vica	200	10	6,5	4			1.900	-	-	-	-	1.948	1.948	1.948				
615	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập	200	10	6,5	4			90.000	-	-	-	-	87.750	87.750	87.750				
616	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	200	10	6,5	4			80.000	-	-	-	-	78.000	78.000	78.000				
617	M202.0108	Khuôn Capping mẫu	200	10	6,5	4			1.500	-	-	-	-	1.538	1.538	1.538				
618	M202.0109	Khuôn đập mẫu	200	10	6,5	4			440	-	-	-	-	451	451	451				

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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
619	M202.0110	Kịch kéo thủy lực 60 t	200	10	2,2	4				20.455	-	-	-	-	16.569	16.569	16.569
620	M202.0111	Kịch thủy lực 800 t	200	10	2,2	4				124.150	-	-	-	-	94.354	94.354	94.354
621	M202.0112	Kính phóng đại đo lường	200	10	2,5	4				3.500	-	-	-	-	2.888	2.888	2.888
622	M202.0113	Kính lúp	200	10	2,5	4				200	-	-	-	-	165	165	165
623	M202.0114	Máy bộ đàm	200	10	2,5	4				350	-	-	-	-	289	289	289
624	M202.0115	Máy cắt quay tay	200	10	2,5	4				1.200	-	-	-	-	990	990	990
625	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	200	10	2,5	4				18.000	-	-	-	-	14.850	14.850	14.850
626	M202.0117	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	200	10	2,5	4				281.375	-	-	-	-	218.066	218.066	218.066
627	M202.0118	Máy đo độ bóng	200	10	2,5	4				6.500	-	-	-	-	5.363	5.363	5.363
628	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự	200	10	2,5	4				15.000	-	-	-	-	12.375	12.375	12.375
629	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	200	10	3,5	4				2.500	-	-	-	-	2.188	2.188	2.188
630	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4				1.500	-	-	-	-	1.313	1.313	1.313
631	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	200	10	3,5	4				2.500	-	-	-	-	2.188	2.188	2.188
632	M202.0123	Máy dò khuyết tật	200	10	3,5	4				3.500	-	-	-	-	3.063	3.063	3.063
633	M202.0124	Máy đo kích thước	200	10	3,5	4				2.500	-	-	-	-	2.188	2.188	2.188
634	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn	200	10	3,5	4				3.000	-	-	-	-	2.625	2.625	2.625
635	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	200	10	3,5	4				5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375
636	M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử	200	10	3,5	4				5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375
637	M202.0128	Máy Hveem	200	10	2,5	4				15.000	-	-	-	-	12.375	12.375	12.375
638	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	200	10	2,5	4				220.000	-	-	-	-	170.500	170.500	170.500
639	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	200	10	2,5	4				220.000	-	-	-	-	170.500	170.500	170.500
640	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	200	10	2,5	4				5.000	-	-	-	-	4.125	4.125	4.125
641	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	200	10	2,5	4				9.900	-	-	-	-	8.168	8.168	8.168
642	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm	200	10	2,5	4				3.500	-	-	-	-	2.888	2.888	2.888
643	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt	200	10	2,5	4				18.000	-	-	-	-	14.850	14.850	14.850
644	M202.0135	Máy mài mòn sâu	200	10	2,5	4				4.500	-	-	-	-	3.713	3.713	3.713
645	M202.0136	Máy nén cô kết	200	10	2,5	4				25.000	-	-	-	-	20.625	20.625	20.625
646	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại	200	10	2,5	4				10.000	-	-	-	-	8.250	8.250	8.250

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]				[10]	[11]	[12]	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
															[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]			
647	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	200	10	2,5	4				50.000	-	-	-	-	38.750	38.750	38.750			
648	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	200	10	2,5	4				60.000	-	-	-	-	46.500	46.500	46.500			
649	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	200	10	2,5	4				36.500	-	-	-	-	28.288	28.288	28.288			
650	M202.0141	Máy soi kim tương	200	10	2,2	4				10.000	-	-	-	-	8.100	8.100	8.100			
651	M202.0142	Máy thấm	200	10	2,2	4				19.900	-	-	-	-	16.119	16.119	16.119			
652	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	200	10	2,2	4				210.000	-	-	-	-	159.600	159.600	159.600			
653	M202.0144	Máy thử độ bực	200	10	1,8	4				5.000	-	-	-	-	3.950	3.950	3.950			
654	M202.0145	Máy thử độ rơi côn	200	10	1,8	4				4.500	-	-	-	-	3.555	3.555	3.555			
655	M202.0146	Máy uốn gạch	200	10	1,8	4				80.000	-	-	-	-	59.200	59.200	59.200			
656	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	200	10	3,5	4				5.500	-	-	-	-	4.813	4.813	4.813			
657	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	200	10	3,5	4				15.000	-	-	-	-	13.125	13.125	13.125			
658	M202.0149	Thiết bị đo diềm sương	200	10	3,5	4				10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750			
659	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm	200	10	3,5	4				10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750			
660	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn	200	10	3,5	4				5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375			
661	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4				1.500	-	-	-	-	1.313	1.313	1.313			
662	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	200	10	3,5	4				5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375			
663	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	200	10	3,5	4				5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375			
664	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh	200	10	2,8	4				15.000	-	-	-	-	12.600	12.600	12.600			
665	M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi	200	10	2,8	4				10.000	-	-	-	-	8.400	8.400	8.400			
666	M202.0157	Tủ chiếu UV	200	10	2,8	4				5.000	-	-	-	-	4.200	4.200	4.200			
667	M202.0158	Tủ khí hậu	200	10	2,8	4				60.000	-	-	-	-	47.400	47.400	47.400			
668	M202.0159	Thước đo vết nứt	200	10	2,8	4				139	-	-	-	-	117	117	117			
669	M202.0160	Vi kế	200	10	2,8	4				139	-	-	-	-	117	117	117			
670	M202.0161	Máy scanner (khổ Ao)	150	13	3	4				119.581	-	-	-	-	149.078	149.078	149.078			
671	M202.0162	Máy vẽ plotter	220	13	3	4				99.975	-	-	-	-	84.979	84.979	84.979			
672	M202.0163	Máy vi tính	220	13	4	4				10.089	-	-	-	-	9.630	9.630	9.630			
673	M202.0164	Máy tính xách tay	220	13	3,5	4				18.917	-	-	-	-	17.627	17.627	17.627			
674	M202.0165	Bê ôn nhiệt	200	10	3,5	4				7.452	-	-	-	-	6.521	6.521	6.521			

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 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	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
675	M202.0166	Bếp gas công nghiệp	150	30	6,5	4				500	-	-	-	-	1.350	1.350	1.350
676	M202.0167	Bình thử bọt khí	200	10	2,5	4				27.000	-	-	-	-	22.275	22.275	22.275
677	M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát	200	10	6,5	4				1.500	-	-	-	-	1.538	1.538	1.538
678	M202.0169	Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hóa mềm (ELE)	200	10	2,5	4				303.030	-	-	-	-	234.848	234.848	234.848
679	M202.0170	Dụng cụ đo nhám	200	10	6,5	4				500	-	-	-	-	513	513	513
680	M202.0171	Dụng cụ thử va đập bi rơi	200	10	6,5	4				1.200	-	-	-	-	1.230	1.230	1.230
681	M202.0172	Dụng cụ thử va đập con lắc	200	10	6,5	4				1.200	-	-	-	-	1.230	1.230	1.230
682	M202.0173	Dụng cụ thử xuyên	200	10	6,5	4				1.900	-	-	-	-	1.948	1.948	1.948
683	M202.0174	Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa	200	10	2,2	4				2.200	-	-	-	-	1.782	1.782	1.782
684	M202.0175	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết	200	10	3,5	4				3.000	-	-	-	-	2.625	2.625	2.625
685	M202.0176	Khoảng chuẩn	200	10	3,5	4				1.000	-	-	-	-	875	875	875
686	M202.0177	Khung giá máy & Máy gia tải 50 tấn kỹ thuật số	200	10	2,5	4				37.261	-	-	-	-	28.877	28.877	28.877
687	M202.0178	Máy Gigarang	200	10	3,5	4				10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750
688	M202.0179	Máy SHWD	180	10	1,4	4				2.056.833	-	-	-	-	1.645.466	1.645.466	1.645.466
689	M202.0180	Máy bảo gỗ	180	30	10,5	4				1.200	-	-	-	-	2.967	2.967	2.967
690	M202.0181	Máy cắt Makita	200	10	3,5	4				3.979	-	-	-	-	3.482	3.482	3.482
691	M202.0182	Máy cắt phẳng	200	10	2,5	4				25.000	-	-	-	-	20.625	20.625	20.625
692	M202.0183	Máy đầm xoay	220	10	6,5	4				6.306	-	-	-	-	5.876	5.876	5.876
693	M202.0184	Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép	200	10	2,5	4				114.350	-	-	-	-	88.621	88.621	88.621
694	M202.0185	Máy đo độ đàn hồi	200	10	2,5	4				62.599	-	-	-	-	48.514	48.514	48.514
695	M202.0186	Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn	200	10	3,5	4				8.369	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323
696	M202.0187	Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn	200	10	3,5	4				25.000	-	-	-	-	21.875	21.875	21.875
697	M202.0188	Máy kéo, nén thủy lực 200 tấn	200	10	2,5	4				62.000	-	-	-	-	48.050	48.050	48.050
698	M202.0189	Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn	200	10	2,5	4				35.656	-	-	-	-	27.633	27.633	27.633

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]				[10]	[11]	[12]	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
															[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
699	M202.0190	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	200	10	3,5	4			6.800	-	-	-	-	5.950	5.950	5.950				
700	M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước	200	10	3,5	4			5.500	-	-	-	-	4.813	4.813	4.813				
701	M202.0192	Máy thử cường độ bám dính	220	10	1,4	4			18.000	-	-	-	-	12.600	12.600	12.600				
702	M202.0193	Máy thử độ chống thấm	200	10	2,5	4			18.000	-	-	-	-	14.850	14.850	14.850				
703	M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ bám dính	220	10	1,4	4			18.000	-	-	-	-	12.600	12.600	12.600				
704	M202.0195	Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431)	200	10	2,2	4			19.900	-	-	-	-	16.119	16.119	16.119				
705	M202.0196	Nhớt kế	200	10	6,5	4			20.000	-	-	-	-	20.500	20.500	20.500				
706	M202.0197	Nhớt kế Suttard	200	10	6,5	4			150	-	-	-	-	154	154	154				
707	M202.0198	Nhớt kế Vebe	200	10	6,5	4			6.000	-	-	-	-	6.150	6.150	6.150				
708	M202.0199	Súng bật nảy	200	10	3,5	4			9.000	-	-	-	-	7.875	7.875	7.875				
709	M202.0200	Thiết bị đo góc nghỉ của cát	200	10	2,5	4			2.000	-	-	-	-	1.650	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	1.238				
711	M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bê tông	200	10	3,5	4			1.800	-	-	-	-	1.575	1.575	1.575				
712	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng	200	10	3,5	4			1.500	-	-	-	-	1.313	1.313	1.313				
713	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và bi	200	10	3,5	4			10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750				
714	M202.0205	Thiết bị thử tải trọng	200	10	3,5	4			10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750				
715	M202.0206	Thiết bị wheel tracking	200	10	2,5	4			1.387.200	-	-	-	-	1.075.080	1.075.080	1.075.080				
716	M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cọ rửa	200	10	3,5	4			40.000	-	-	-	-	33.000	33.000	33.000				
717	M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa	200	10	6,5	4			1.000	-	-	-	-	1.025	1.025	1.025				
718	M202.0209	Xe chuyên dùng	180	10	1,4	4			546.000	-	-	-	-	436.800	436.800	436.800				
719	M202.0210	Dụng cụ vòng và bi	200	10	6,5	4			3.500	-	-	-	-	3.588	3.588	3.588				
	M203.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP																		
720	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha	220	10	3,5	5			508.246	-	-	-	-	404.287	404.287	404.287				

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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
721	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	220	10	3,5	5				49.988	-	-	-	-	39.763	39.763	39.763
722	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay	220	10	3,5	5				210.613	-	-	-	-	167.533	167.533	167.533
723	M203.0004	Hộp bộ đo tgđ Delta	220	10	3,5	5				1.000.900	-	-	-	-	796.170	796.170	796.170
724	M203.0005	Hộp bộ đo lường	220	10	3,5	5				946.212	-	-	-	-	752.669	752.669	752.669
725	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí	220	10	3,5	5				1.618.868	-	-	-	-	1.287.736	1.287.736	1.287.736
726	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp	220	10	3,5	5				507.559	-	-	-	-	403.740	403.740	403.740
727	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role	220	10	3,5	5				955.957	-	-	-	-	760.420	760.420	760.420
728	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1 pha	220	10	3,5	5				19.835	-	-	-	-	16.679	16.679	16.679
729	M203.0010	Máy đo độ A xít	220	10	3,5	5				182.524	-	-	-	-	145.190	145.190	145.190
730	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín	220	10	3,5	5				174.957	-	-	-	-	139.170	139.170	139.170
731	M203.0012	Máy đo độ nhớt	220	10	3,5	5				150.307	-	-	-	-	119.562	119.562	119.562
732	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng	220	10	3,5	5				36.574	-	-	-	-	29.093	29.093	29.093
733	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều	220	10	3,5	5				179.658	-	-	-	-	142.910	142.910	142.910
734	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	220	10	3,5	5				61.109	-	-	-	-	48.609	48.609	48.609
735	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc	220	10	3,5	5				104.905	-	-	-	-	83.447	83.447	83.447
736	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện	220	10	3,5	5				365.277	-	-	-	-	290.561	290.561	290.561
737	M203.0018	Máy đo tỷ trọng	220	10	3,5	5				73.491	-	-	-	-	58.459	58.459	58.459
738	M203.0019	Máy đo vụn năng	220	10	3,5	5				151.224	-	-	-	-	120.292	120.292	120.292
739	M203.0020	Máy chụp sóng	220	10	3,5	5				521.317	-	-	-	-	414.684	414.684	414.684
740	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu	220	10	3,5	5				374.105	-	-	-	-	297.584	297.584	297.584
741	M203.0022	Máy phát tần số	220	10	3,5	5				133.224	-	-	-	-	105.974	105.974	105.974
742	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6	220	10	3,5	5				184.244	-	-	-	-	146.558	146.558	146.558
743	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm	220	10	3,5	5				166.702	-	-	-	-	132.604	132.604	132.604
744	M203.0025	Mê gồm mét	220	10	3,5	5				50.446	-	-	-	-	40.128	40.128	40.128
745	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực	220	10	3,5	5				86.332	-	-	-	-	68.673	68.673	68.673
746	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện	220	10	3,5	5				499.762	-	-	-	-	397.538	397.538	397.538