

QUYẾT ĐỊNH
Về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng
tháng 5 năm 2023 trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng

GIÁM ĐỐC SỞ XÂY DỰNG TỈNH SÓC TRĂNG

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

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

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

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

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng tháng 5 năm 2023 trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng kèm theo Quyết định này để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan đến quản lý chi phí đầu tư xây dựng các dự án sử dụng vốn đầu tư công, vốn nhà nước ngoài đầu tư công, dự án PPP làm cơ sở để xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình; Đối với các dự án khác, các tổ chức, cá nhân tham khảo Bảng giá ca máy và thiết bị thi công này để quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

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

Nơi nhận:

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

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

Mã Phương Khanh

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH SÓC TRĂNG
SỞ XÂY DỰNG

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG THÁNG 5 /2023
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH SÓC TRĂNG

*(Công bố kèm theo Quyết định số /QĐ-SXD ngày tháng 6 năm 2023 của
Giám đốc Sở Xây dựng tỉnh Sóc Trăng)*

NĂM 2023

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. Căn cứ xác định

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

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

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

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

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

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

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

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

Trong đó:

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

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

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

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

Trong đó giá nhiên liệu, năng lượng (chưa bao gồm thuế VAT) năm 2023 là:

- Giá điện (bình quân) được tính như sau: Từ ngày 01/5/2023 đến ngày 03/5/2023 căn cứ theo Quyết định số 648/QĐ-BCT ngày 20/3/2019 của Bộ Công thương quy định về giá điện là 1.864,44 đồng/kwh. Từ ngày 04/5/2023 trở đi căn cứ theo Quyết định số 1062/QĐ-BCT ngày 04/5/2023 của Bộ Công thương quy định về giá điện là 1.920,3732 đồng/kwh.

- Giá xăng, dầu diesel được tính toán bằng phương pháp bình quân gia quyền theo Thông cáo báo chí tại thời điểm tháng 05/2023 của Tập đoàn xăng dầu Việt Nam – Petrolimex - Vùng II.

+ Xăng Ron 95 III: 20.127 đ/lít.

+ Dầu diesel 0,05S-II: 16.733 đ/lít.

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

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

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

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

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

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

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

Trong đó:

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

- Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy: Là khoản chi phí về tiền lương và các khoản phụ cấp tương ứng với cấp bậc của người điều khiển máy theo yêu cầu kỹ thuật, được xác định trên cơ sở thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy được quy định tại Phụ lục V Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng và Đơn giá nhân công xây dựng năm 2022 trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng công bố theo Quyết định số 110/QĐ-SXD ngày 12/12/2022 của Giám đốc Sở xây dựng tỉnh Sóc Trăng.

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

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

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

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

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

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng tháng 05/2023 trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng được tính toán cho 02 vùng:

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

IV. Hướng dẫn sử dụng

1. Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng áp dụng đối với các loại máy và thiết bị đang được sử dụng phổ biến để thi công các công trình trong điều kiện làm việc bình thường.
2. Đối với những loại máy, thiết bị thi công chưa có quy định trong bảng giá này hoặc những máy, thiết bị thi công nhập khẩu thì Chủ đầu tư căn cứ vào phương pháp xây dựng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng quy định tại Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng tổ chức xác định giá ca máy và thiết bị thi công và gửi hồ sơ kết quả về Sở Xây dựng để theo dõi, quản lý.

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
I	CHƯƠNG I	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG													
1.1	M101.0000	MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LÈN													
	M101.0100	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:													
1	M101.0101	0,40 m ³	280	17	5,8	5	43	lít diesel	1x4/7	809.944	741.105	275.072	261.395	1.771.161	1.757.484
2	M101.0102	0,50 m ³	280	17	5,8	5	51	lít diesel	1x4/7	952.186	878.984	275.072	261.395	2.041.629	2.027.952
3	M101.0103	0,65 m ³	280	17	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.075.609	1.016.864	275.072	261.395	2.294.557	2.280.880
4	M101.0104	0,80 m ³	280	17	5,8	5	65	lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.120.274	275.072	261.395	2.498.260	2.484.583
5	M101.0105	1,25 m ³	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.430.504	275.072	261.395	3.442.751	3.429.074
6	M101.0106	1,60 m ³	280	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.244.200	1.947.554	275.072	261.395	4.218.361	4.204.684
7	M101.0107	2,30 m ³	280	16	5,5	5	138	lít diesel	1x4/7	3.258.264	2.378.429	275.072	261.395	5.551.029	5.537.352
8	M101.0108	3,60 m ³	300	14	4	5	199	lít diesel	1x4/7	6.504.000	3.429.763	275.072	261.395	8.387.715	8.374.038
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m ³ gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	2.150.000	1.430.504	275.072	261.395	3.709.683	3.696.006
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m ³ gắn đầu búa thủy lực	300	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.530.564	1.947.554	275.072	261.395	4.322.994	4.309.317
	M101.0200	Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:													
11	M101.0201	0,80 m ³	260	17	5,4	5	57	lít diesel	1x4/7	1.172.647	982.394	275.072	261.395	2.416.582	2.402.905
12	M101.0202	1,25 m ³	260	17	4,7	5	73	lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.258.154	275.072	261.395	3.537.739	3.524.062
	M101.0300	Máy đào gầu dây - dung tích gầu:													
13	M101.0301	0,40 m ³	260	17	5,8	5	59	lít diesel	1x5/7	1.080.697	1.016.864	323.418	307.337	2.425.136	2.409.055
14	M101.0302	0,65 m ³	260	17	5,8	5	65	lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.120.274	323.418	307.337	2.636.962	2.620.881
15	M101.0303	1,20 m ³	260	16	5,5	5	113	lít diesel	1x5/7	2.208.172	1.947.554	323.418	307.337	4.385.721	4.369.640
16	M101.0304	1,60 m ³	260	16	5,5	5	128	lít diesel	1x5/7	2.806.763	2.206.079	323.418	307.337	5.217.512	5.201.431
17	M101.0305	2,30 m ³	260	16	5,5	5	164	lít diesel	1x5/7	3.732.682	2.826.538	323.418	307.337	6.724.717	6.708.636
	M101.0400	Máy xúc lật - dung tích gầu:													
18	M101.0401	0,65 m ³	280	16	4,8	5	29	lít diesel	1x4/7	690.656	499.815	275.072	261.395	1.371.811	1.358.134
19	M101.0402	0,9 m ³	280	16	4,8	5	39	lít diesel	1x4/7	911.473	672.165	275.072	261.395	1.735.010	1.721.333
20	M101.0403	1,25 m ³	280	16	4,8	5	47	lít diesel	1x4/7	1.061.665	810.045	275.072	261.395	2.002.699	1.989.022

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV	
21	M101.0404	1,6m3 ÷ 1,65 m3	280	16	4,8	5	75	lít diesel	1x4/7	1.362.509	1.292.624	275.072	261.395	2.745.293	2.731.616
22	M101.0405	2,30 m3	280	14	4,4	5	95	lít diesel	1x4/7	1.769.175	1.637.324	275.072	261.395	3.302.462	3.288.785
23	M101.0406	3,20 m3	280	14	3,8	5	134	lít diesel	1x4/7	3.282.220	2.309.489	275.072	261.395	5.093.115	5.079.438
	M101.0500	Máy ủi - công suất:													
24	M101.0501	75 cv	280	18	6	5	38	lít diesel	1x4/7	496.093	654.930	275.072	261.395	1.411.921	1.398.244
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44	lít diesel	1x4/7	792.756	758.340	275.072	261.395	1.695.930	1.682.253
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46	lít diesel	1x4/7	851.855	792.810	275.072	261.395	1.779.789	1.766.112
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.366.980	1.016.864	275.072	261.395	2.434.341	2.420.664
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76	lít diesel	1x4/7	1.753.811	1.309.859	275.072	261.395	3.031.825	3.018.148
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94	lít diesel	1x4/7	2.203.242	1.620.089	275.072	261.395	3.618.411	3.604.734
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125	lít diesel	1x4/7	3.710.784	2.154.374	275.072	261.395	5.066.753	5.053.076
	M101.0600	Máy cạp tự hành - dung tích thùng:													
31	M101.0601	9 m3	280	14	4,2	5	132	lít diesel	1x6/7	1.727.900	2.275.019	383.434	364.368	4.003.747	3.984.681
32	M101.0602	16 m3	280	14	4	5	154	lít diesel	1x6/7	2.631.577	2.654.188	383.434	364.368	5.067.696	5.048.630
33	M101.0603	25 m3	280	13	4	5	182	lít diesel	1x6/7	3.289.328	3.136.768	383.434	364.368	5.951.955	5.932.889
	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	672.165	323.418	307.337	1.978.359	1.962.278
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44	lít diesel	1x5/7	1.370.764	758.340	323.418	307.337	2.314.254	2.298.173
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54	lít diesel	1x5/7	1.713.454	930.689	323.418	307.337	2.672.847	2.656.766
	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	61.589	231.728	220.205	332.248	320.725
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5	lít xăng	1x3/7	33.134	71.853	231.728	220.205	348.975	337.452
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4	lít xăng	1x3/7	35.771	82.118	231.728	220.205	362.852	351.329
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5	lít xăng	1x3/7	37.663	102.648	231.728	220.205	385.974	374.451
	M101.0900	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:													
41	M101.0901	9 t	270	15	4,3	5	34	lít diesel	1x4/7	611.661	585.990	275.072	261.395	1.377.576	1.363.899
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38	lít diesel	1x4/7	695.012	654.930	275.072	261.395	1.516.901	1.503.224
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42	lít diesel	1x4/7	765.981	723.870	275.072	261.395	1.620.238	1.606.561
44	M101.0904	25 t	270	14	4,1	5	55	lít diesel	1x4/7	873.524	947.924	275.072	261.395	1.925.050	1.911.373
	M101.1000	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tính:													
45	M101.1001	8 t	270	14	4,6	5	19	lít diesel	1x4/7	778.593	327.465	275.072	261.395	1.242.713	1.229.036

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV	
46	M101.1002	12 t	270	14	4,6	5	27	lít diesel	1x4/7	1.008.000	465.345	275.072	261.395	1.569.217	1.555.540
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39	lít diesel	1x4/7	1.268.266	672.165	275.072	261.395	1.975.942	1.962.265
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53	lít diesel	1x4/7	1.484.153	913.454	275.072	261.395	2.392.339	2.378.662
49	M101.1005	20 t	270	14	4,3	5	61	lít diesel	1x4/7	1.535.452	1.051.334	275.072	261.395	2.571.828	2.558.151
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67	lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.154.744	275.072	261.395	2.746.448	2.732.771
	M101.1100	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tính:													
51	M101.1101	6,0 t	270	15	2,9	5	20	lít diesel	1x4/7	310.973	344.700	275.072	261.395	866.247	852.570
52	M101.1102	8,5 t - 9,0 t	270	15	2,9	5	24	lít diesel	1x4/7	365.850	413.640	275.072	261.395	978.682	965.005
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26	lít diesel	1x4/7	476.144	448.110	275.072	261.395	1.100.570	1.086.893
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32	lít diesel	1x4/7	516.960	551.520	275.072	261.395	1.236.331	1.222.654
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37	lít diesel	1x4/7	534.828	637.695	275.072	261.395	1.336.668	1.322.991
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47	lít diesel	1x4/7	601.429	810.045	275.072	261.395	1.561.805	1.548.128
	M101.1200	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tính:													
57	M101.1201	12 t	270	15	3,6	5	29	lít diesel	1x4/7	1.073.429	499.815	275.072	261.395	1.653.509	1.639.832
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61	lít diesel	1x4/7	1.610.452	1.051.334	275.072	261.395	2.644.591	2.630.914
	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	430.875	515.390	489.763	1.416.427	1.390.800
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	448.110	515.390	489.763	1.468.217	1.442.590
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	517.050	515.390	489.763	1.580.594	1.554.967
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	568.755	515.390	489.763	1.759.807	1.734.180
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	637.695	515.390	489.763	2.088.400	2.062.773
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	741.105	515.390	489.763	2.352.431	2.326.804
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	758.340	515.390	489.763	2.569.347	2.543.720

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	861.750	515.390	489.763	2.849.365	2.823.738
67	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	930.689	515.390	489.763	3.110.202	3.084.575
68	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	1.103.039	515.390	489.763	3.919.809	3.894.182
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	1.206.449	515.390	489.763	4.950.877	4.925.250
	M102.0200	Cần cẩu bánh hơi - sức nâng:													
70	M102.0201	6 t	240	9	4,5	5	25	lít diesel	1x4/7+1x6/7	629.428	430.875	658.507	625.763	1.550.963	1.518.219
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	568.755	658.507	625.763	1.984.461	1.951.717
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	620.460	658.507	625.763	2.207.431	2.174.687
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	861.750	658.507	625.763	3.291.696	3.258.952
74	M102.0205	63 t - 65 t	240	8	4	5	61	lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	1.051.334	658.507	625.763	3.808.559	3.775.815
75	M102.0206	80 t	240	7	3,8	5	67	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.154.744	658.507	625.763	4.779.424	4.746.680
76	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69	lít diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.189.214	726.858	690.716	5.609.713	5.573.571
77	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74	lít diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.275.389	726.858	690.716	6.451.856	6.415.714
78	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78	lít diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.344.329	726.858	690.716	7.619.160	7.583.018
79	M102.0210	125 t - 130 t	240	7	3,6	5	81	lít diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	1.396.034	726.858	690.716	8.747.163	8.711.021
	M102.0300	Cần cẩu bánh xích - sức nâng:													
80	M102.0301	5 t	250	9	5,4	5	32	lít diesel	1x4/7+1x5/7	808.517	551.520	598.491	568.732	1.748.314	1.718.555
81	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36	lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	620.460	598.491	568.732	1.983.071	1.953.312
82	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45	lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	775.575	598.491	568.732	2.367.575	2.337.816
83	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	810.045	658.507	625.763	2.742.958	2.710.214
84	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	844.515	658.507	625.763	3.024.357	2.991.613
85	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	878.984	658.507	625.763	3.476.530	3.443.786
86	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54	lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	930.689	658.507	625.763	4.079.119	4.046.375
87	M102.0308	60 t	250	8	4,1	5	55	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	947.924	658.507	625.763	4.286.347	4.253.603
88	M102.0309	63 t - 65 t	250	7	4,1	5	56	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	965.159	658.507	625.763	4.490.115	4.457.371
89	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58	lít diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	999.629	658.507	625.763	4.975.540	4.942.796
90	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59	lít diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	1.016.864	658.507	625.763	5.906.001	5.873.257

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
91	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63	lít diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.085.804	658.507	625.763	6.605.983	6.573.239
92	M102.0313	125 t - 130 t	250	7	3,6	5	72	lít diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.240.919	658.507	625.763	8.731.718	8.698.974
93	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83	lít diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.430.504	658.507	625.763	9.712.107	9.679.363
94	M102.0315	250 t	200	7	3,6	5	141	lít diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	2.430.134	658.507	625.763	22.878.726	22.845.982
95	M102.0316	300 t	200	7	3,6	5	155	lít diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	2.671.423	658.507	625.763	30.380.394	30.347.650
	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	84.452	555.146	527.542	1.312.903	1.285.299
97	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60	kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	120.645	555.146	527.542	1.694.155	1.666.551
98	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68	kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	136.731	555.146	527.542	1.932.679	1.905.075
99	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90	kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	180.968	555.146	527.542	2.099.195	2.071.591
100	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113	kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	227.215	555.146	527.542	2.331.150	2.303.546
101	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120	kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	241.290	615.162	584.574	3.004.164	2.973.576
102	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128	kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	257.376	615.162	584.574	3.564.032	3.533.444
103	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135	kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	271.451	615.162	584.574	3.963.020	3.932.432
104	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143	kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	287.537	658.507	625.763	4.804.918	4.772.174
105	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198	kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	398.129	658.507	625.763	5.880.286	5.847.542
	M102.0500	Cần cẩu nổi:													
106	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6,2	7	81	lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.794.100	1.396.034	1.984.744	1.878.698	6.432.795	6.326.749
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	2.033.729	2.764.962	2.621.776	9.349.474	9.206.288
	M102.0600	Công trục - sức nâng:													
108	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81	kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	162.871	555.146	527.542	1.167.565	1.139.961
109	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	180.968	615.162	584.574	1.421.204	1.390.616

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
110	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	180.968	615.162	584.574	1.492.915	1.462.327
111	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123	kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	247.322	683.513	649.526	1.767.131	1.733.144
112	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	289.548	683.513	649.526	1.880.459	1.846.472
113	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180	kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	361.935	683.513	649.526	2.266.201	2.232.214
114	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	195	12	3,5	6	233	kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	2.698.418	468.505	1.715.451	1.630.153	4.993.078	4.907.780
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	466.494	1.165.307	1.107.363	4.708.533	4.650.589
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	32.172	275.072	261.395	321.486	307.809
	M102.0800	Cầu trục - sức nâng:													
117	M102.0801	30 t	290	9	2,3	5	48	kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	96.516	615.162	584.574	912.776	882.188
118	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60	kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	120.645	615.162	584.574	962.111	931.523
119	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72	kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	144.774	615.162	584.574	1.016.377	985.789
120	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84	kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	168.903	683.513	649.526	1.160.121	1.126.134
121	M102.0805	90 t	290	9	2,3	5	108	kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	217.161	683.513	649.526	1.283.205	1.249.218
122	M102.0806	110 t	290	9	2,1	5	132	kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	265.419	683.513	649.526	1.469.936	1.435.949
123	M102.0807	125 t	290	9	2,1	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	289.548	683.513	649.526	1.572.186	1.538.199
124	M102.0808	180 t	290	9	2,1	5	168	kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	337.806	683.513	649.526	1.800.302	1.766.315
125	M102.0809	250 t	290	9	2	5	204	kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	410.193	683.513	649.526	2.092.802	2.058.815
	M102.0900	Máy vận thăng - sức nâng:													
126	M102.0901	0,8 T	290	17	4,3	5	21	kWh	1x3/7	187.683	42.226	231.728	220.205	433.161	421.638
127	M102.0902	2 T	290	17	4,1	5	32	kWh	1x3/7	251.200	64.344	231.728	220.205	507.426	495.903
128	M102.0903	3 T	290	17	4,1	5	39	kWh	1x3/7	288.920	78.419	231.728	220.205	553.238	541.715
	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	94.505	231.728	220.205	813.769	802.246
	M102.1100	Tời điện - sức kéo:													
130	M102.1101	0,5 t	240	15	5,1	4	4	kWh	1x3/7	4.600	8.043	231.728	220.205	244.390	232.867
131	M102.1102	1,0 t	240	15	5,1	4	5	kWh	1x3/7	5.900	10.054	231.728	220.205	247.707	236.184
132	M102.1103	1,5 t	240	15	4,6	4	5,5	kWh	1x3/7	16.400	11.059	231.728	220.205	258.914	247.391

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
156	M102.1801	9 m	280	13	4	5	22	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	511.600	379.170	515.390	489.763	1.272.779	1.247.152
157	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	731.758	430.875	515.390	489.763	1.487.243	1.461.616
158	M102.1803	18 m	280	13	3,8	5	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	994.767	499.815	515.390	489.763	1.743.517	1.717.890
159	M102.1804	24 m	280	13	3,8	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.254.565	568.755	515.390	489.763	2.002.666	1.977.039
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2t	240	16	3,5	5	9	lít diesel	1x4/7	180.200	155.115	275.072	261.395	602.128	588.451
	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	430.875	515.390	489.763	1.753.176	1.727.549
162	M102.1902	12 m	280	15	3,7	5	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.371.165	499.815	515.390	489.763	2.102.343	2.076.716
163	M102.1903	18 m	280	15	3,7	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.662.779	568.755	515.390	489.763	2.402.491	2.376.864
	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	965.159	323.418	307.337	2.241.284	2.225.203
165	M103.0102	1,8 t	260	14	4,4	5	59	lít diesel	1x5/7	1.233.813	1.016.864	323.418	307.337	2.384.278	2.368.197
166	M103.0103	3,5 t	260	13	3,9	5	62	lít diesel	1x5/7	2.354.696	1.068.569	323.418	307.337	3.257.631	3.241.550
167	M103.0104	4,5 t	260	13	3,9	5	65	lít diesel	1x5/7	2.751.960	1.120.274	323.418	307.337	3.624.091	3.608.010
168	M103.0105	8,0 t	260	13	3,9	5	146	lít diesel	1x5/7	12.825.610	2.516.309	323.418	307.337	13.001.556	12.985.475
	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	441.790	323.418	307.337	1.244.554	1.228.473
170	M103.0202	1,8 t	260	14	3,9	5	30	lít diesel + 14 kWh	1x5/7	852.657	545.200	323.418	307.337	1.573.700	1.557.619
171	M103.0203	2,5 t	260	12	3,5	5	36	lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.129.080	670.728	323.418	307.337	1.832.271	1.816.190
172	M103.0204	3,5 t	260	12	3,5	5	48	lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.271.935	877.548	323.418	307.337	2.145.133	2.129.052

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
173	M103.0205	4,5 t	260	12	3,5	5	63 lít diesel + 34 kWh		1x5/7	1.570.829	1.154.170	323.418	307.337	2.643.626	2.627.545
174	M103.0206	5,5 T	260	12	3,5	5	78 lít diesel + 34 kWh		1x5/7	1.872.934	1.412.695	323.418	307.337	3.126.406	3.110.325
	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	1.009.109	323.418	307.337	4.310.882	4.294.801
176	M103.0302	90 kW	220	13	4,8	5	51 lít diesel + 240 kWh		1x5/7	4.585.650	1.361.564	323.418	307.337	6.166.413	6.150.332
	M103.0400	Búa rung - công suất:													
177	M103.0401	40 kW	240	14	3,8	5	108	kWh		122.906	217.161	-	-	326.752	326.752
178	M103.0402	50 kW	240	14	3,8	5	135	kWh		149.734	271.451	-	-	404.964	404.964
179	M103.0403	170 kW	240	14	2,64	5	357	kWh		282.270	717.838	-	-	955.886	955.886
	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	637.695	1.984.744	1.878.698	5.017.384	4.911.338
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	723.870	1.984.744	1.878.698	5.443.265	5.337.219
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	810.045	1.984.744	1.878.698	5.627.253	5.521.207
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	896.219	1.984.744	1.878.698	5.765.153	5.659.107

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
184	M103.0505	4,5 t	240	12	5,9	6	58	lít diesel	1 thuyền phò 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.765.940	999.629	1.984.744	1.878.698	6.546.325	6.440.279
	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	2.792.068	2.764.962	2.621.776	13.942.256	13.799.070
	M103.0700	Máy ép cọc trước - lực ép:													
186	M103.0701	60 t	210	17	4	5	38	kWh	1x4/7	138.727	76.409	275.072	261.395	512.008	498.331
187	M103.0702	100 t	210	17	4	5	53	kWh	1x4/7	188.256	106.570	275.072	261.395	599.481	585.804
188	M103.0703	150 t	210	17	4	5	75	kWh	1x4/7	213.021	150.806	275.072	261.395	672.374	658.697
189	M103.0704	200 t	210	17	4	5	84	kWh	1x4/7	237.786	168.903	275.072	261.395	719.127	705.450
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	1.520.127	506.800	481.600	12.640.805	12.615.605
191	M103.0901	Máy ép thủy lực (KGK-130C4), lực ép 130 t	240	15	2,6	5	138	kWh	1x4/7	671.738	277.484	275.072	261.395	1.143.126	1.129.449
192	M103.0902	Máy ép cọc thủy lực 45 Hp	240	15	2,6	5	25	kWh	1x4/7	132.000	50.269	275.072	261.395	441.391	427.714
193	M103.1001	Máy cấy bắc thăm	230	12	3,1	5	48	lít diesel	1x4/7	1.099.500	827.280	275.072	261.395	2.005.854	1.992.177
	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	896.219	383.434	364.368	5.047.662	5.028.596
195	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	260	13	8,2	5	68	lít diesel	1x6/7	4.514.371	1.171.979	383.434	364.368	5.878.791	5.859.725
196	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	260	13	8,2	5	96	lít diesel	1x6/7	11.608.382	1.654.559	383.434	364.368	13.155.251	13.136.185
197	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	260	13	6,5	5	137	lít diesel	1x6/7	14.865.951	2.361.194	383.434	364.368	16.009.630	15.990.564

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
198	M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)	260	13	5,8	5			565.686	-	-	-	489.536	489.536
199	M103.1201	Máy khoan tường sét	260	13	6,5	5	32 lít diesel + 171 kWh	1x6/7	4.600.000	895.358	383.434	364.368	5.383.407	5.364.341
	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	956.255	383.434	364.368	6.117.591	6.098.525
201	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	260	13	6,5	5	36 lít diesel + 232 kWh	1x6/7	6.109.091	1.086.954	383.434	364.368	6.921.577	6.902.511
202	M103.1401	Máy cấp xi măng	260	13	6,5	5			14.800	-	-	-	13.946	13.946
	M103.1500	Máy trộn dung dịch - dung tích:												
203	M103.1501	750 lít	300	16	6,4	5	13 kWh	1x3/7	25.796	26.140	231.728	220.205	281.428	269.905
204	M103.1502	1000 lít	300	15	5,8	5	18 kWh	1x4/7	177.479	36.194	275.072	261.395	455.024	441.347
	M103.1600	Máy sàng lọc - năng suất:												
205	M103.1601	100 m3/h	300	15	5,8	5	21 kWh	1x4/7	353.468	42.226	275.072	261.395	603.607	589.930
	M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:												
206	M103.1701	15 m3/h	215	16	6,6	5	37 kWh	1x4/7	22.000	74.398	275.072	261.395	377.712	364.035
207	M103.1702	200 m3/h	215	16	6,6	5	50 kWh	1x4/7	43.182	100.538	275.072	261.395	427.830	414.153
	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	16.086	231.728	220.205	290.422	278.899
209	M104.0102	250 lít	165	19	6,5	5	11 kWh	1x3/7	30.210	22.118	231.728	220.205	306.210	294.687
	M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích:												
210	M104.0201	80 lít	170	19	6,8	5	5 kWh	1x3/7	12.841	10.054	231.728	220.205	265.047	253.524
211	M104.0202	150 lít	170	19	6,8	5	8 kWh	1x3/7	17.828	16.086	231.728	220.205	280.114	268.591
212	M104.0203	250 lít	170	19	6,8	5	11 kWh	1x3/7	22.873	22.118	231.728	220.205	295.286	283.763
	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	144.774	275.072	261.395	548.813	535.136
214	M104.0302	1600 lít	170	19	6,8	5	96 kWh	1x4/7	104.103	193.032	275.072	261.395	645.079	631.402
	M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất:												
215	M104.0401	16 m3/h	260	15	5,8	5	92 kWh	1x3/7+1x5/7	907.804	184.989	555.146	527.542	1.588.583	1.560.979

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
236	M105.0101	190 cv	150	13	5,6	6	57	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	930.161	982.394	515.390	489.763	2.942.634	2.917.007
	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	585.990	555.146	527.542	2.854.323	2.826.719
238	M105.0202	100 t/h	180	14	6,4	5	50	lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	861.750	555.146	527.542	3.444.379	3.416.775
239	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63	lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.085.804	555.146	527.542	5.197.334	5.169.730
240	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	180	14	3,8	5	79	lít diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	1.361.564	555.146	527.542	17.610.043	17.582.439
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	517.050	555.146	527.542	3.547.003	3.519.399
242	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m3)	180	14	5,6	6	57	lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	982.394	555.146	527.542	10.276.429	10.248.825
	M105.0500	Máy cào bóc													
243	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	220	16	5,8	5	92	lít diesel	1x4/7+1x5/7	3.128.588	1.585.619	598.491	568.732	5.767.765	5.738.006
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	5.859.897	726.858	690.716	40.792.276	40.756.134
245	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	180	16	5,8	5	523	lít diesel	1x4/7+1x7/7	17.000.000	9.013.900	726.858	690.716	33.540.758	33.504.616
246	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20	3,5	5			1x4/7	57.211	-	275.072	261.395	350.877	337.200
247	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11	lít diesel	1x4/7	324.920	189.585	275.072	261.395	852.936	839.259
248	M105.0801	Máy rót mastic	200	17	4,5	5	4	lít xăng	1x4/7	34.166	82.118	275.072	261.395	399.556	385.879
249	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25	10	5			1x4/7	45.516	-	275.072	261.395	360.415	346.738
250	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14	4,2	5	73	lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	1.258.154	555.146	527.542	9.845.823	9.818.219
	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	102.648	253.400	240.800	476.941	464.341
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7	lít xăng	1x2/4 lái xe	157.562	143.707	253.400	240.800	576.097	563.497
253	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12	lít xăng	1x2/4 lái xe	183.212	246.354	253.400	240.800	707.883	695.283
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13	lít xăng	1x2/4 lái xe	218.983	266.884	253.400	240.800	761.165	748.565
255	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25	lít diesel	1x2/4 lái xe	317.869	430.875	253.400	240.800	1.033.931	1.021.331

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV	
280	M106.0501	4 m3	260	13	4,8	6	20	lít diesel	1x2/4 lái xe	438.539	344.700	253.400	240.800	977.605	965.005
281	M106.0502	5 m3	260	12	4,4	6	23	lít diesel	1x3/4 lái xe	497.469	396.405	300.644	285.695	1.102.678	1.087.729
282	M106.0503	6 m3	260	12	4,4	6	24	lít diesel	1x3/4 lái xe	571.304	413.640	300.644	285.695	1.180.116	1.165.167
283	M106.0504	7 m3	260	11	4,1	6	26	lít diesel	1x3/4 lái xe	688.248	448.110	300.644	285.695	1.278.176	1.263.227
284	M106.0505	9 m3	260	11	4,1	6	27	lít diesel	1x3/4 lái xe	796.249	465.345	300.644	285.695	1.378.488	1.363.539
285	M106.0506	10 m3	260	11	4,1	6	30	lít diesel	1x3/4 lái xe	866.135	517.050	300.644	285.695	1.483.952	1.469.003
286	M106.0507	16 m3	270	11	4,1	6	35	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.114.405	603.225	300.644	285.695	1.729.354	1.714.405
	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	327.465	253.400	240.800	964.541	951.941
288	M106.0602	3 m3	260	13	5,2	6	27	lít diesel	1x3/4 lái xe	642.388	465.345	300.644	285.695	1.331.785	1.316.836
	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	369.532	253.400	240.800	981.210	968.610
	M106.0800	Rơ mooc - trọng tải:													
290	M106.0801	15 t	240	13	3,7	6				160.855	-	-	-	143.429	143.429
291	M106.0802	21 t	240	13	3,7	6				186.651	-	-	-	166.430	166.430
292	M106.0803	30 t	240	13	3,1	6				251.560	-	-	-	218.019	218.019
293	M106.0804	40 t	240	13	3,1	6				297.117	-	-	-	257.501	257.501
294	M106.0805	60 t	240	13	3,1	6				333.817	-	-	-	289.308	289.308
295	M106.0806	100 t	240	13	3,1	6				537.425	-	-	-	465.768	465.768
296	M106.0807	125 t	240	13	3,1	6				601.973	-	-	-	521.710	521.710
	M106.0900	Xe bồn chuyên dụng													
297	M106.0901	30 t	240	13	3,1	6	93	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.340.000	1.602.854	300.644	285.695	3.064.831	3.049.882
298	M106.0902	Xe bồn 13-14m3 (chờ bitum, polymer)	180	14	5,6	6	35	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.243.150	603.225	515.390	489.763	5.478.850	5.453.223
299	M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m3	180	12	4,4	6	23	lít diesel	1x3/4 lái xe	931.000	396.405	300.644	285.695	1.793.560	1.778.611
	M107.0000	MÁY KHOAN ĐÁT ĐÁ													
	M107.0100	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:													
300	M107.0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện-1,2 kW)	240	18	8,5	5	5	kWh	1x3/7	13.471	10.054	231.728	220.205	259.463	247.940

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV	
301	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5		1x3/7	26.484	-	231.728	220.205	266.488	254.965	
302	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)	240	18	6,5	5		1x3/7	126.804	-	231.728	220.205	378.081	366.558	
303	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5		1x3/7	6.134	-	231.728	220.205	239.779	228.256	
	M107.0200	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:													
304	M107.0201	D75-95 mm	270	17	5,3	5		1x3/7+1x4/7	1.101.564	-	506.800	481.600	1.551.246	1.526.046	
305	M107.0202	D105-110 mm	270	17	5,3	5		1x3/7+1x4/7	1.376.725	-	506.800	481.600	1.812.139	1.786.939	
	M107.0300	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:													
306	M107.0301	D 45 mm (2 cần - 147 cv)	285	13	3,9	6	84	lít diesel	1x4/7+1x7/7	11.436.520	1.447.739	726.858	690.716	10.842.275	10.806.133
307	M107.0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	285	13	3,9	6	138	lít diesel	1x4/7+1x7/7	16.668.260	2.378.429	726.858	690.716	15.738.074	15.701.932
	M107.0400	Máy khoan néo - độ sâu khoan:													
308	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	285	13	3,9	6	38	lít diesel	1x4/7+1x7/7	12.651.359	654.930	726.858	690.716	10.970.186	10.934.044
	M107.0500	Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:													
309	M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	240	13	3,2	6	675	kWh	1x4/7+1x7/7	41.605.242	1.357.256	726.858	690.716	38.315.346	38.279.204
	M107.0600	Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:													
310	M107.0601	9 kW	240	18	1,8	6	16	kWh	1x4/7	2.207.026	32.172	275.072	261.395	2.514.270	2.500.593
	M107.0700	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:													
311	M107.0701	YG 60	250	13	4,5	5	28	lít diesel	1x3/7+1x4/7	1.043.321	482.580	506.800	481.600	1.874.116	1.848.916
	M107.0800	Máy khoan dẫn chuyên dụng													
312	M107.0801	HCR1200-EDII	285	13	5,2	5	332	lít diesel	1x4/7	5.660.000	5.722.017	275.072	261.395	10.346.352	10.332.675
313	M107.0803	Máy khoan XY-1 A (phục vụ công tác xây dựng)	180	10	5	5	20,4	lít diesel	1x4/7	102.500	351.594	275.072	261.395	734.860	721.183
	M108.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC													
	M108.0100	Máy phát điện lưu động - công suất:													
314	M108.0101	3,75 kVA	170	13	4,2	5	2	lít diesel	1x3/7	8.369	34.470	231.728	220.205	277.127	265.604
315	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4,2	5	5	lít diesel	1x3/7	28.433	86.175	231.728	220.205	355.033	343.510
316	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3,9	5	24	lít diesel	1x3/7	117.173	413.640	231.728	220.205	781.151	769.628
317	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3,9	5	36	lít diesel	1x3/7	172.893	620.460	231.728	220.205	1.052.540	1.041.017
318	M108.0105	93,75 kVA	170	11	3,6	5	45	lít diesel	1x4/7	244.894	775.575	275.072	261.395	1.317.149	1.303.472

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
319	M108.0106	150 kVA	170	10	3,3	5	76	lít diesel	1x4/7	320.678	1.309.859	275.072	261.395	1.911.268	1.897.591
320	M108.0107	250 kVA	170	10	3,3	5	106	lít diesel	1x4/7	335.697	1.826.909	275.072	261.395	2.443.602	2.429.925
	M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:													
321	M108.0201	120 m3/h	180	11	5	5	14	lít xăng	1x4/7	71.198	287.414	275.072	261.395	641.199	627.522
322	M108.0202	600 m3/h	180	10	4,6	5	46	lít xăng	1x4/7	374.105	944.359	275.072	261.395	1.606.006	1.592.329
	M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:													
323	M108.0301	120 m3/h	180	11	5,4	5	14	lít diesel	1x4/7	77.045	241.290	275.072	261.395	603.252	589.575
324	M108.0302	240 m3/h	180	11	5,4	5	28	lít diesel	1x4/7	156.842	482.580	275.072	261.395	934.535	920.858
325	M108.0303	360 m3/h	180	11	5,4	5	35	lít diesel	1x4/7	217.034	603.225	275.072	261.395	1.123.063	1.109.386
326	M108.0304	420 m3/h	180	11	5,4	5	38	lít diesel	1x4/7	281.811	654.930	275.072	261.395	1.247.822	1.234.145
327	M108.0305	540 m3/h	180	11	5,4	5	44	lít diesel	1x4/7	321.366	758.340	275.072	261.395	1.395.841	1.382.164
328	M108.0306	600 m3/h	180	10	5	5	47	lít diesel	1x4/7	410.793	810.045	275.072	261.395	1.518.732	1.505.055
329	M108.0307	660 m3/h	180	10	5	5	50	lít diesel	1x4/7	478.552	861.750	275.072	261.395	1.641.960	1.628.283
330	M108.0308	1200 m3/h	180	10	3,9	5	75	lít diesel	1x4/7	959.970	1.292.624	275.072	261.395	2.522.333	2.508.656
331	M108.0309	1260 m3/h	180	10	3,5	5	78	lít diesel	1x4/7	1.103.857	1.344.329	275.072	261.395	2.692.595	2.678.918
	M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:													
332	M108.0401	5 m3/h	180	12	5,2	5	2	kWh	1x3/7	2.866	4.022	231.728	220.205	239.285	227.762
333	M108.0402	300 m3/h	180	11	3,8	5	86	kWh	1x3/7	143.199	172.925	231.728	220.205	553.421	541.898
334	M108.0403	600 m3/h	180	11	3,4	5	125	kWh	1x4/7	309.098	251.344	275.072	261.395	840.666	826.989
	M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY													
	M109.0100	Sà lan - trọng tải:													
335	M109.0101	100 t	260	11	5,9	6				490.476	-	-	-	411.245	411.245
336	M109.0102	200 t	290	11	5,9	6				721.153	-	-	-	542.108	542.108
337	M109.0103	250 t	290	11	5,9	6				901.384	-	-	-	677.592	677.592
338	M109.0104	400 t	290	11	5,5	6				1.207.730	-	-	-	891.221	891.221
339	M109.0105	600 t	290	11	5,5	6				1.420.866	-	-	-	1.048.501	1.048.501
340	M109.0106	800 t	290	11	5,2	6				2.012.922	-	-	-	1.464.574	1.464.574
341	M109.0107	1000 t	290	11	5,2	6				2.368.110	-	-	-	1.723.004	1.723.004
	M109.0200	Phao thép - trọng tải:													
342	M109.0201	60 t	230	11	5,9	6				121.530	-	-	-	115.189	115.189
343	M109.0202	200 t	230	11	5,9	6				211.645	-	-	-	200.603	200.603

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV	
344	M109.0203	250 t	230	11	5,9	6			222.193	-	-	-	210.600	210.600	
345	M109.0301	Pông tông	230	13	5,2	6			343.952	-	-	-	342.457	342.457	
	M109.0400	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:													
346	M109.0401	5 t	230	11	5,2	6	44	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	258.000	758.340	373.171	359.317	1.368.198	1.354.344
347	M109.0402	40 t	230	11	5,2	6	131	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 3/4	887.000	2.257.784	733.144	698.698	3.804.654	3.770.208
	M109.0500	Ca nô - công suất:													
348	M109.0501	12 cv	260	12	6	6	3	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	94.701	51.705	373.171	359.317	507.921	494.067
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	86.175	373.171	359.317	550.535	536.681
350	M109.0503	30 cv	260	12	5,4	6	6	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	103.410	373.171	359.317	572.909	559.055
351	M109.0504	54 cv	260	12	5,4	6	10	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	144.918	172.350	686.071	654.317	982.159	950.405
352	M109.0505	75 cv	260	11	4,6	6	14	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	207.403	241.290	686.071	654.317	1.090.890	1.059.136
353	M109.0506	90 cv	260	11	4,6	6	19	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	278.115	327.465	686.071	654.317	1.232.819	1.201.065
354	M109.0507	150 cv	260	11	4,6	6	23	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	364.360	396.405	999.954	953.152	1.683.643	1.636.841
	M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:													
355	M109.0701	75 cv	260	9,5	5,2	6	68	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4	258.000	1.171.979	1.984.744	1.878.698	3.352.704	3.246.658

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
356	M109.0702	150 cv	260	9,5	5	6	95	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	612.500	1.637.324	2.424.630	2.304.196	4.522.507	4.402.073
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	2.550.779	2.424.630	2.304.196	5.567.351	5.446.917
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	3.481.468	2.424.630	2.304.196	6.573.054	6.452.620
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	5.429.022	3.636.189	3.446.995	10.016.269	9.827.075
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	12.305.783	3.659.010	3.481.586	22.660.164	22.482.740
	M109.0800	Tàu cuốc 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	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
361	M109.0801	495 cv	290	7	5,1	6	520	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.237.300	8.962.195	5.753.892	5.458.961	21.458.467	21.163.536
	M109.0900	Tàu cuốc biển - công suất:													
362	M109.0901	2085 cv	290	7	4,5	6	1751	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	34.650.000	30.178.467	5.890.817	5.666.512	56.142.387	55.918.082
	M109.1000	Tàu hút - công suất:													
363	M109.1001	585 cv	290	9	4,1	6	573	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên 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)	7.685.500	9.875.649	4.368.512	4.146.670	19.067.475	18.845.633

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	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
364	M109.1002	1200 cv	290	7	3,75	6	1008	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốn I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốn II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	20.115.500	17.372.870	5.421.176	5.142.196	33.926.935	33.647.955
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 cuốn I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốn II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	101.976.100	55.341.553	6.806.555	6.454.488	113.839.441	113.487.374
	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 cuốn I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốn II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.388.400	24.921.796	4.701.229	4.463.435	37.005.850	36.768.056

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
367	M109.1102	5945 cv	290	7	6	6	5232	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốn I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốn II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	65.840.000	90.173.468	4.701.229	4.463.435	136.422.007	136.184.213
	M109.1200	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:													
368	M109.1201	17 m ³	290	9	5,5	6	2663	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốn I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốn II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	38.478.500	45.896.778	5.753.892	5.458.961	77.656.829	77.361.898
	M109.1300	Máy xáng cạp - dung tích gầu:													
369	M109.1301	1,25 m ³	250	10	5,2	6	70	lít diesel	1x5/7	1.699.696	1.206.449	323.418	307.337	2.903.221	2.887.140
370	M109.1401	Trạm lặn	170	25	7,5	8			1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	77.160	-	1.068.000	1.018.000	1.240.475	1.190.475
	M110.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HẦM													
	M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:													
371	M110.0101	0,9 m ³	290	13	4,8	6	52	lít diesel	1x4/7	3.125.148	896.219	275.072	261.395	3.595.975	3.582.298
372	M110.0102	1,65 m ³	290	13	4,8	6	65	lít diesel	1x4/7	3.593.955	1.120.274	275.072	261.395	4.183.759	4.170.082
	M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:													
373	M110.0201	3 m ³ /ph	290	12	5,3	6	248	kWh	1x3/7	975.792	498.666	231.728	220.205	1.474.015	1.462.492
	M110.0300	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:													
374	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	300	14	4,3	6	43	kWh	1x4/7	29.121	86.462	275.072	261.395	385.122	371.445

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV	
375	M110.0302	Xe goòng 3 t	300	14	4,3	6			1x4/7	30.956	-	275.072	261.395	298.702	285.025
376	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37	lít diesel	1x4/7	3.107.721	637.695	275.072	261.395	2.953.504	2.939.827
377	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	14	4,3	6	27	kWh	1x4/7	247.875	54.290	275.072	261.395	518.573	504.896
	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	775.575	275.072	261.395	1.626.950	1.613.273
	M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP NGẦM													
	M111.0100	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:													
379	M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	180	16	4,2	6	53	lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.091.245	913.454	726.858	690.716	3.131.680	3.095.538
380	M111.0102	Máy khoan ngang UDB- 4	150	17	4,2	6	33	lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	677.475	726.858	690.716	2.193.703	2.157.561
	M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:													
381	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	260	15	3,5	6	201	kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	404.161	726.858	690.716	6.383.956	6.347.814
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	4.022	658.507	625.763	3.354.696	3.321.952
	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	6.032	-	-	10.866	10.866
384	M112.0102	2 kW	190	17	4,7	5	5	kWh		3.898	10.054	-	-	15.532	15.532
385	M112.0103	2,8 kW	190	17	4,7	5	8	kWh		4.586	16.086	-	-	22.531	22.531
386	M112.0104	7 kW - 7,5 kW	180	17	4,7	5	10	kWh		10.663	20.108	-	-	35.925	35.925
387	M112.0105	14 kW	180	16	4,5	5	34	kWh		17.198	68.366	-	-	92.730	92.730
388	M112.0106	20 kW	180	16	4,2	5	48	kWh		27.860	96.516	-	-	135.520	135.520
	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	46.534	-	-	72.791	72.791
390	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3	lít diesel		15.478	51.705	-	-	83.074	83.074
391	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5	lít diesel		26.943	86.175	-	-	140.779	140.779
392	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10	lít diesel		65.809	172.350	-	-	285.980	285.980
393	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11	lít diesel		73.720	189.585	-	-	309.011	309.011
394	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15	lít diesel		89.198	258.525	-	-	403.026	403.026

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
435	M112.2001	1,7 kW	130	30	7,5	4	3	kWh	7.750	6.032	-	-	30.772	30.772	
	M112.2100	Máy cắt gạch đá - công suất:													
436	M112.2101	1,5 kW	120	20	5,5	4	2,7	kWh	8.750	5.429	-	-	26.939	26.939	
437	M112.2102	1,7 kW	90	14	7	4	3	kWh	7.900	6.032	-	-	27.976	27.976	
	M112.2200	Máy cắt bê tông - công suất:													
438	M112.2201	7,5 kW	120	20	5,5	4	11	kWh	17.400	22.118	231.728	220.205	296.621	285.098	
439	M112.2202	12 cv (MCD 218)	120	20	4,5	5	8	lít xăng	38.500	164.236	231.728	220.205	484.193	472.670	
	M112.2300	Máy cắt ống - công suất:													
440	M112.2301	5 kW	240	14	4,5	4	9	kWh	28.200	18.097	231.728	220.205	276.263	264.740	
	M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:													
441	M112.2401	5 kW	240	13	3,8	4	10	kWh	18.800	20.108	231.728	220.205	268.129	256.606	
442	M112.2402	15 kW	240	13	3,9	4	27	kWh	156.600	54.290	231.728	220.205	413.908	402.385	
	M112.2500	Máy cắt đột - công suất:													
443	M112.2501	2,8 kW	240	14	4,1	4	5	kWh	41.700	10.054	231.728	220.205	277.748	266.225	
	M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:													
444	M112.2601	5 kW	240	14	4,1	4	9	kWh	18.200	18.097	231.728	220.205	266.584	255.061	
	M112.2700	Máy cắt cơ cầm tay - công suất:													
445	M112.2701	0,8 kW	190	20,5	10,5	4	2	kWh	4.600	4.022	-	-	12.496	12.496	
446	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	230	13	3,8	4	13	kWh	68.900	26.140	231.728	220.205	316.283	304.760	
	M112.2900	Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:													
447	M112.2901	1,5 m ³ /ph	120	30	6,6	5			5.400	-	-	-	18.720	18.720	
448	M112.2902	3,0 m ³ /ph	120	30	6,6	5			6.100	-	-	-	21.147	21.147	
	M112.3000	Máy uốn ống - công suất:													
449	M112.3001	2,0 kW - 2,8 kW	230	14	4,5	4	5	kWh	28.200	10.054	231.728	220.205	269.369	257.846	
	M112.3100	Máy lốc tôn - công suất:													
450	M112.3101	5 kW	230	13	3,9	4	10	kWh	54.800	20.108	231.728	220.205	298.535	287.012	
	M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:													
451	M112.3201	1,7 kW	230	14	4,1	4	4	kWh	22.700	8.043	-	-	29.855	29.855	
452	M112.3202	2,7 kW	230	14	4,1	4	6	kWh	27.300	12.065	-	-	38.297	38.297	
	M112.3300	Máy tiện - công suất:													
453	M112.3301	10 kW	230	14	4,1	4	19	kWh	111.400	38.204	231.728	220.205	370.192	358.669	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
	M112.3400	Máy bào thép - công suất:													
454	M112.3401	7,5 kW	230	14	4,1	4	16	kWh	1x3/7	72.900	32.172	231.728	220.205	329.510	317.987
	M112.3500	Máy phay - công suất:													
455	M112.3501	7 kW	230	14	4,1	4	15	kWh	1x3/7	89.100	30.161	231.728	220.205	342.079	330.556
	M112.3600	Máy ghép mí - công suất:													
456	M112.3601	1,1 kW	220	14	4,1	4	2	kWh	1x3/7	6.100	4.022	231.728	220.205	241.878	230.355
	M112.3700	Máy mài - công suất:													
457	M112.3701	1 kW	220	14	4,9	4	2	kWh		3.500	4.022	-	-	7.665	7.665
458	M112.3702	1,7 kW	220	14	4,9	4	3	kWh		7.400	6.032	-	-	13.735	13.735
459	M112.3703	2,7 kW	230	14	4,9	4	4	kWh		11.200	8.043	-	-	19.194	19.194
	M112.3800	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:													
460	M112.3801	1,3 kW	180	30	10,5	4	3	kWh		7.600	6.032	-	-	24.821	24.821
	M112.3900	Máy hàn một chiều - công suất:													
461	M112.3901	50 kW	200	24	4,5	5	105	kWh	1x4/7	26.000	211.129	275.072	261.395	529.751	516.074
	M112.4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:													
462	M112.4001	7 kW	200	21	4,8	5	15	kWh	1x4/7	4.300	30.161	275.072	261.395	311.855	298.178
463	M112.4002	14 kW - 15 kW	200	21	4,8	5	29	kWh	1x4/7	8.600	58.312	275.072	261.395	346.628	332.951
464	M112.4003	23 kW	200	21	4,8	5	48	kWh	1x4/7	16.000	96.516	275.072	261.395	396.228	382.551
	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:													
465	M112.4101	1000 l/h	160	21	4,8	5			1x4/7	3.400	-	275.072	261.395	281.617	267.940
466	M112.4102	2000 l/h	160	21	4,8	5			1x4/7	5.200	-	275.072	261.395	285.082	271.405
467	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước	90	21	10	5			2 thợ lặn (1/4 + 2/4)	106.900	-	1.019.455	971.727	1.422.112	1.374.384
	M112.4300	Máy hàn nổi ống nhựa:													
468	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	200	21	6,5	5	6	kWh		1.532	12.065	-	-	14.555	14.555
469	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	200	21	6,5	5	8	kWh	1x4/7	50.000	16.086	275.072	261.395	367.158	353.481
470	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	200	21	6,5	5	12	kWh	1x4/7	122.727	24.129	275.072	261.395	485.746	472.069
471	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	21	6,5	5	18	kWh	1x4/7	170.909	36.194	275.072	261.395	571.048	557.371
	M112.4400	Máy quạt gió - công suất:													
472	M112.4401	2,5 kW	160	19	1,7	5	16	kWh		3.600	32.172	-	-	37.955	37.955
473	M112.4402	4,5 kW	160	19	1,7	5	29	kWh		7.900	58.312	-	-	71.001	71.001

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
	M112.4500	Máy khoan khoan đập cấp - công suất:													
474	M112.4501	40 kW	200	14	6,4	5	144	kWh	630.000	289.548	275.072	261.395	1.320.620	1.306.943	
	M112.4600	Máy khoan xoay - công suất:													
475	M112.4601	54 cv	230	14	6,5	5	19	lít diesel	1.117.200	327.465	275.072	261.395	1.773.168	1.759.491	
476	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97	lít diesel	7.036.900	1.671.794	383.434	364.368	8.357.843	8.338.777	
	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	550.300	130.699	726.858	690.716	1.564.693	1.528.551	
478	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	200	13	2,2	5	14	kWh	91.300	28.151	275.072	261.395	389.502	375.825	
	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	6.032	-	-	41.460	41.460	
480	M112.4802	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5	4	lít xăng	34.166	82.118	-	-	127.388	127.388	
481	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	220	10	3,5	5			93.480	-	-	-	74.359	74.359	
482	M112.4804	Vôn mét điện tử	200	10	2,2	4			3.400	-	-	-	2.754	2.754	
483	M112.4805	Đồng hồ vạn năng	200	10	2,2	4			1.500	-	-	-	1.215	1.215	
	CHƯƠNG II	MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM													
	M201.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT													
484	M201.0001	Bộ khoan tay	180	15	6	5			35.083	-	-	-	47.752	47.752	
485	M201.0002	Máy khoan XY-1A	180	10	5	5			76.000	-	-	-	80.222	80.222	
486	M201.0003	Máy khoan XY-3	180	10	5	5			210.909	-	-	-	222.626	222.626	
487	M201.0004	Máy khoan GK-250	180	10	5	5			136.364	-	-	-	143.940	143.940	
488	M201.0005	Bộ nén ngang GA	180	10	3	5			476.947	-	-	-	450.450	450.450	
489	M201.0006	Búa căn MO - 10 (chưa tính khí nén)	180	20	6,6	5			6.363	-	-	-	11.171	11.171	
490	M201.0007	Búa khoan tay P30	180	15	8,5	5			12.268	-	-	-	19.424	19.424	
491	M201.0008	Thùng trực 0,5 m3	150	20	8	5			3.096	-	-	-	6.811	6.811	
492	M201.0009	Máy khoan F-60L	250	10	4	5			1.396.445	-	-	-	1.005.440	1.005.440	
493	M201.0010	Máy xuyên động RA-50	180	10	3,5	5			58.816	-	-	-	57.182	57.182	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
494	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda	180	10	2,8	5			495.291	-	-	-	462.272	462.272
495	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	180	10	3	5			340.513	-	-	-	321.596	321.596
496	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	180	10	3,5	5			10.777	-	-	-	11.076	11.076
497	M201.0014	Biển thể thấp sáng	150	18	4,5	5			3.325	-	-	-	6.096	6.096
498	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18	150	10	3,2	4			31.300	-	-	-	33.804	33.804
499	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	150	10	3,2	4			38.752	-	-	-	41.852	41.852
500	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)	150	10	2,2	4			97.797	-	-	-	99.101	99.101
501	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)	150	10	2	4			292.130	-	-	-	292.130	292.130
502	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	150	10	2	4			343.379	-	-	-	343.379	343.379
503	M201.0020	Máy thù bình điện tử	180	10	2,8	4			15.822	-	-	-	14.767	14.767
504	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	180	10	1,8	4			178.855	-	-	-	147.059	147.059
505	M201.0022	Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1,5	4			670.706	-	-	-	540.291	540.291
506	M201.0023	Óng nhôm	180	10	2	4			1.147	-	-	-	1.020	1.020
507	M201.0024	Kính hiển vi	200	10	1,8	4			8.943	-	-	-	7.065	7.065
508	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét	200	10	1,2	4			3.221.684	-	-	-	2.287.396	2.287.396
509	M201.0026	Máy ảnh	150	10	2	4			6.306	-	-	-	6.726	6.726
	M202.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẦU KIẾN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG												
510	M202.0001	Cần Belkenman	180	10	2,8	4			20.866	-	-	-	19.475	19.475
511	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	180	10	2,2	4			142.511	-	-	-	120.343	120.343
512	M202.0003	TRL Profile Beam	180	10	1,8	4			399.443	-	-	-	328.431	328.431
513	M202.0004	Máy FWD	180	10	1,4	4			2.056.833	-	-	-	1.645.466	1.645.466

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
514	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas	180	10	3	4		92.408	-	-	-	82.140	82.140	
515	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)	180	10	2,2	4		348.767	-	-	-	294.514	294.514	
516	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)	180	10	1,4	4		1.371.222	-	-	-	1.096.978	1.096.978	
517	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	180	10	2	4		573.827	-	-	-	478.189	478.189	
518	M202.0009	Cân điện tử	200	10	1,8	4		8.255	-	-	-	6.521	6.521	
519	M202.0010	Cân phân tích	200	10	1,8	4		12.726	-	-	-	10.054	10.054	
520	M202.0011	Cân bàn	200	10	1,8	4		4.815	-	-	-	3.804	3.804	
521	M202.0012	Cân thủy tĩnh	200	10	1,8	4		5.618	-	-	-	4.438	4.438	
522	M202.0013	Lò nung	200	10	4	4		14.217	-	-	-	12.795	12.795	
523	M202.0014	Tủ sấy	200	10	4,5	4		12.268	-	-	-	11.348	11.348	
524	M202.0015	Tủ hút khí độc	200	10	4	4		12.268	-	-	-	11.041	11.041	
525	M202.0016	Tủ lạnh	250	10	4	4		7.796	-	-	-	5.613	5.613	
526	M202.0017	Máy hút chân không	200	10	4,5	4		3.783	-	-	-	3.499	3.499	
527	M202.0018	Máy hút ẩm OASIS-America	200	10	4	4		10.319	-	-	-	9.287	9.287	
528	M202.0019	Bếp điện	150	30	6,5	4		803	-	-	-	2.168	2.168	
529	M202.0020	Bếp gas	150	30	6,5	4		1.032	-	-	-	2.786	2.786	
530	M202.0021	Máy chung cất nước	200	10	3,5	4		7.567	-	-	-	6.621	6.621	
531	M202.0022	Máy trộn đất	200	10	3,5	4		6.306	-	-	-	5.518	5.518	
532	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít	200	10	3,5	4		19.949	-	-	-	17.455	17.455	
533	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vừa)	200	10	3,5	4		16.968	-	-	-	14.847	14.847	
534	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	200	10	4,5	4		6.306	-	-	-	5.833	5.833	
535	M202.0026	Máy cắt đất	200	10	3	4		2.637	-	-	-	2.241	2.241	
536	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	200	10	3	4		17.198	-	-	-	14.618	14.618	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
537	M202.0028	Máy cắt ứng biển	200	10	2,2	4			163.950	-	-	-	124.602	124.602
538	M202.0029	Máy nén 3 trục	200	10	1,6	4			779.854	-	-	-	569.293	569.293
539	M202.0030	Máy ép litvinốp	200	10	3	4			17.886	-	-	-	15.203	15.203
540	M202.0031	Kích tháo mẫu	200	10	2,2	4			7.796	-	-	-	6.315	6.315
541	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông	200	10	2,2	4			166.931	-	-	-	126.868	126.868
542	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	200	10	3,5	4			72.574	-	-	-	59.874	59.874
543	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	200	10	3,5	4			67.071	-	-	-	55.334	55.334
544	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn	200	10	4,2	4			10.319	-	-	-	9.390	9.390
545	M202.0036	Máy nén một trục	200	10	3	4			17.886	-	-	-	15.203	15.203
546	M202.0037	Máy nén Marshall	200	10	2,2	4			264.728	-	-	-	201.193	201.193
547	M202.0038	Máy CBR	200	10	2,5	4			78.994	-	-	-	61.220	61.220
548	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay	200	10	3,5	4			8.369	-	-	-	7.323	7.323
549	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)	200	10	3,5	4			7.796	-	-	-	6.822	6.822
550	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t	200	10	3,5	4			21.440	-	-	-	18.760	18.760
551	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t	200	10	3,5	4			35.656	-	-	-	29.416	29.416
552	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t	200	10	3,5	4			47.695	-	-	-	39.348	39.348
553	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t	200	10	3,5	4			62.000	-	-	-	51.150	51.150
554	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t	200	10	3,5	4			52.166	-	-	-	43.037	43.037
555	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t	200	10	3,5	4			28.892	-	-	-	25.281	25.281
556	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t	200	10	2,2	4			241.340	-	-	-	183.418	183.418
557	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	200	10	3,5	4			37.261	-	-	-	30.740	30.740
558	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm cháy)	200	10	3,5	4			6.306	-	-	-	5.518	5.518
559	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	200	10	2,5	4			86.447	-	-	-	66.996	66.996
560	M202.0051	Máy đo PH	200	10	3,5	4			9.287	-	-	-	8.126	8.126
561	M202.0052	Máy đo âm thanh	200	10	3,5	4			8.369	-	-	-	7.323	7.323

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
562	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn	200	10	2,5	4			107.772	-	-	-	83.523	83.523
563	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,5	4			92.408	-	-	-	71.616	71.616
564	M202.0055	Máy đo vết nứt	200	10	3,5	4			16.280	-	-	-	14.245	14.245
565	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,2	4			134.027	-	-	-	101.861	101.861
566	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo	200	10	2	4			193.874	-	-	-	145.406	145.406
567	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than	200	10	3,5	4			12.038	-	-	-	10.533	10.533
568	M202.0059	Máy đo gia tốc	200	10	2,5	4			98.370	-	-	-	76.237	76.237
569	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định	200	10	3,5	4			16.854	-	-	-	14.747	14.747
570	M202.0061	Máy đo chuyển vị	200	10	2,5	4			60.765	-	-	-	47.093	47.093
571	M202.0062	Máy xác định môđun	200	10	3	4			31.300	-	-	-	25.040	25.040
572	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	200	10	3	4			41.733	-	-	-	33.386	33.386
573	M202.0064	Máy so màu quang điện	200	10	2,5	4			107.313	-	-	-	83.168	83.168
574	M202.0065	Máy đo độ đàn dài Bitum	200	10	2,5	4			62.599	-	-	-	48.514	48.514
575	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)	200	10	3,5	4			8.828	-	-	-	7.725	7.725
576	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	200	10	3,5	4			14.561	-	-	-	12.741	12.741
577	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	180	10	1,4	5			1.376	-	-	-	1.254	1.254
578	M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện	200	10	3,5	4			15.822	-	-	-	13.844	13.844
579	M202.0070	Bàn dẫn	200	10	3,5	4			26.828	-	-	-	23.475	23.475
580	M202.0071	Bàn rung	200	10	3,5	4			9.745	-	-	-	8.527	8.527
581	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	200	10	3,5	4			15.249	-	-	-	13.343	13.343
582	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	200	10	3,5	4			9.057	-	-	-	7.925	7.925
583	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1	200	10	3,5	4			8.369	-	-	-	7.323	7.323
584	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER	200	10	2,5	4			82.778	-	-	-	64.153	64.153
585	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	200	10	2,5	4			67.071	-	-	-	51.980	51.980
586	M202.0077	Tenxômét	200	10	3,5	4			7.911	-	-	-	6.922	6.922
587	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	200	10	2,5	4			83.466	-	-	-	64.686	64.686
588	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200	10	3,5	4			7.452	-	-	-	6.521	6.521

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
589	M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)	200	10	1,2	4		2.364.900	-	-	-	1.679.079	1.679.079	
590	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	120	30	6,5	4		1.147	-	-	-	3.871	3.871	
591	M202.0082	Côn thử độ sụt	120	30	6,5	4		909	-	-	-	3.068	3.068	
592	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	120	30	6,5	4		1.147	-	-	-	3.871	3.871	
593	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	120	30	6,5	4		803	-	-	-	2.710	2.710	
594	M202.0085	Chén bạch kim	200	10	1,2	4		25.223	-	-	-	19.169	19.169	
595	M202.0086	Kẹp niken	200	10	1,8	4		9.057	-	-	-	7.155	7.155	
596	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	200	10	3	4		42.306	-	-	-	33.845	33.845	
597	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép	200	10	2,5	4		67.071	-	-	-	51.980	51.980	
598	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	200	10	2,2	4		153.517	-	-	-	116.673	116.673	
599	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cấu kiện bê tông, bê tông cốt thép tại hiện trường	200	10	2,5	4		64.204	-	-	-	49.758	49.758	
600	M202.0091	Súng bi	200	10	3,5	4		8.599	-	-	-	7.524	7.524	
601	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	200	10	3,5	4		1.200	-	-	-	1.050	1.050	
602	M202.0093	Bình hút âm	200	10	3,5	4		500	-	-	-	438	438	
603	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	200	10	3,5	4		22.000	-	-	-	19.250	19.250	
604	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200	10	3,5	4		16.360	-	-	-	14.315	14.315	
605	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200	10	2,2	4		200	-	-	-	162	162	
606	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2,2	4		1.200	-	-	-	972	972	
607	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200	10	2,2	4		2.800	-	-	-	2.268	2.268	
608	M202.0099	Đồng hồ đo lún	200	10	2,2	4		1.800	-	-	-	1.458	1.458	
609	M202.0100	Đồng hồ Shore A	200	10	2,2	4		1.500	-	-	-	1.215	1.215	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
610	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập	200	10	6,5	4			1.200	-	-	-	1.230	1.230
611	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm	200	10	6,5	4			5.000	-	-	-	5.125	5.125
612	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	200	10	6,5	4			2.500	-	-	-	2.563	2.563
613	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực	200	10	6,5	4			500	-	-	-	513	513
614	M202.0105	Dụng cụ Vica	200	10	6,5	4			1.900	-	-	-	1.948	1.948
615	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập	200	10	6,5	4			90.000	-	-	-	87.750	87.750
616	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	200	10	6,5	4			80.000	-	-	-	78.000	78.000
617	M202.0108	Khuôn Capping mẫu	200	10	6,5	4			1.500	-	-	-	1.538	1.538
618	M202.0109	Khuôn đập mẫu	200	10	6,5	4			440	-	-	-	451	451
619	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t	200	10	2,2	4			20.455	-	-	-	16.569	16.569
620	M202.0111	Kích thủy lực 800 t	200	10	2,2	4			124.150	-	-	-	94.354	94.354
621	M202.0112	Kính phóng đại đo lường	200	10	2,5	4			3.500	-	-	-	2.888	2.888
622	M202.0113	Kính lúp	200	10	2,5	4			200	-	-	-	165	165
623	M202.0114	Máy bộ đàm	200	10	2,5	4			350	-	-	-	289	289
624	M202.0115	Máy cắt quay tay	200	10	2,5	4			1.200	-	-	-	990	990
625	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	200	10	2,5	4			18.000	-	-	-	14.850	14.850
626	M202.0117	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	200	10	2,5	4			281.375	-	-	-	218.066	218.066
627	M202.0118	Máy đo độ bóng	200	10	2,5	4			6.500	-	-	-	5.363	5.363
628	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự	200	10	2,5	4			15.000	-	-	-	12.375	12.375
629	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	200	10	3,5	4			2.500	-	-	-	2.188	2.188
630	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4			1.500	-	-	-	1.313	1.313
631	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	200	10	3,5	4			2.500	-	-	-	2.188	2.188
632	M202.0123	Máy dò khuyết tật	200	10	3,5	4			3.500	-	-	-	3.063	3.063
633	M202.0124	Máy đo kích thước	200	10	3,5	4			2.500	-	-	-	2.188	2.188

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

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
658	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương	200	10	3,5	4			10.000	-	-	-	8.750	8.750
659	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm	200	10	3,5	4			10.000	-	-	-	8.750	8.750
660	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn	200	10	3,5	4			5.000	-	-	-	4.375	4.375
661	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4			1.500	-	-	-	1.313	1.313
662	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	200	10	3,5	4			5.000	-	-	-	4.375	4.375
663	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	200	10	3,5	4			5.000	-	-	-	4.375	4.375
664	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh	200	10	2,8	4			15.000	-	-	-	12.600	12.600
665	M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi	200	10	2,8	4			10.000	-	-	-	8.400	8.400
666	M202.0157	Tủ chiếu UV	200	10	2,8	4			5.000	-	-	-	4.200	4.200
667	M202.0158	Tủ khí hậu	200	10	2,8	4			60.000	-	-	-	47.400	47.400
668	M202.0159	Thuốc đo vết nứt	200	10	2,8	4			139	-	-	-	117	117
669	M202.0160	Vì kê	200	10	2,8	4			139	-	-	-	117	117
670	M202.0161	Máy scanner (khổ A0)	150	13	3	4			119.581	-	-	-	149.078	149.078
671	M202.0162	Máy vẽ plotter	220	13	3	4			99.975	-	-	-	84.979	84.979
672	M202.0163	Máy vi tính	220	13	4	4			10.089	-	-	-	9.630	9.630
673	M202.0164	Máy tính xách tay	220	13	3,5	4			18.917	-	-	-	17.627	17.627
674	M202.0165	Bê ôn nhiệt	200	10	3,5	4			7.452	-	-	-	6.521	6.521
675	M202.0166	Bếp gas công nghiệp	150	30	6,5	4			500	-	-	-	1.350	1.350
676	M202.0167	Bình thử bọt khí	200	10	2,5	4			27.000	-	-	-	22.275	22.275
677	M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát	200	10	6,5	4			1.500	-	-	-	1.538	1.538
678	M202.0169	Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hóa mềm (ELE)	200	10	2,5	4			303.030	-	-	-	234.848	234.848
679	M202.0170	Dụng cụ đo nhám	200	10	6,5	4			500	-	-	-	513	513
680	M202.0171	Dụng cụ thử va đập bi rơi	200	10	6,5	4			1.200	-	-	-	1.230	1.230
681	M202.0172	Dụng cụ thử va đập con lắc	200	10	6,5	4			1.200	-	-	-	1.230	1.230
682	M202.0173	Dụng cụ thử xuyên	200	10	6,5	4			1.900	-	-	-	1.948	1.948

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

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

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
723	M203.0004	Hộp bộ đo tgd Delta	220	10	3,5	5		1.000.900	-	-	-	796.170	796.170	
724	M203.0005	Hộp bộ đo lường	220	10	3,5	5		946.212	-	-	-	752.669	752.669	
725	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí	220	10	3,5	5		1.618.868	-	-	-	1.287.736	1.287.736	
726	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp	220	10	3,5	5		507.559	-	-	-	403.740	403.740	
727	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role	220	10	3,5	5		955.957	-	-	-	760.420	760.420	
728	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha	220	10	3,5	5		19.835	-	-	-	16.679	16.679	
729	M203.0010	Máy đo độ A xít	220	10	3,5	5		182.524	-	-	-	145.190	145.190	
730	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín	220	10	3,5	5		174.957	-	-	-	139.170	139.170	
731	M203.0012	Máy đo độ nhớt	220	10	3,5	5		150.307	-	-	-	119.562	119.562	
732	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng	220	10	3,5	5		36.574	-	-	-	29.093	29.093	
733	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều	220	10	3,5	5		179.658	-	-	-	142.910	142.910	
734	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	220	10	3,5	5		61.109	-	-	-	48.609	48.609	
735	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc	220	10	3,5	5		104.905	-	-	-	83.447	83.447	
736	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện	220	10	3,5	5		365.277	-	-	-	290.561	290.561	
737	M203.0018	Máy đo tỷ trọng	220	10	3,5	5		73.491	-	-	-	58.459	58.459	
738	M203.0019	Máy đo vạn năng	220	10	3,5	5		151.224	-	-	-	120.292	120.292	
739	M203.0020	Máy chụp sóng	220	10	3,5	5		521.317	-	-	-	414.684	414.684	
740	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu	220	10	3,5	5		374.105	-	-	-	297.584	297.584	
741	M203.0022	Máy phát tần số	220	10	3,5	5		133.224	-	-	-	105.974	105.974	
742	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6	220	10	3,5	5		184.244	-	-	-	146.558	146.558	
743	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm	220	10	3,5	5		166.702	-	-	-	132.604	132.604	
744	M203.0025	Mé gôm mét	220	10	3,5	5		50.446	-	-	-	40.128	40.128	
745	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực	220	10	3,5	5		86.332	-	-	-	68.673	68.673	
746	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện	220	10	3,5	5		499.762	-	-	-	397.538	397.538	