



# BẢNG GIÁ CÁ MÁY & THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH NĂM 2025 TỈNH ĐỒNG NAI

(Theo hướng dẫn tại Thông tư số 01/2025/TT-BXD ngày 22/01/2025 của Bộ Xây dựng V/v: sửa đổi, bổ sung một số điều của 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, 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 đã được sửa đổi, bổ sung một số điều tại Thông tư số 14/2023/TT-BXD ngày 29 tháng 12 năm 2023 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

CHỦ ĐẦU TƯ:

**SỞ XÂY DỰNG TỈNH ĐỒNG NAI**

ĐƠN VI TƯ VẤN:

**PHÂN VIỆN KINH TẾ XÂY DỰNG MIỀN NAM**

**NĂM 2025**

VIỆN KINH TẾ XÂY DỰNG  
PHÂN VIỆN KINH TẾ XÂY DỰNG MIỀN NAM

BẢNG GIÁ  
CÁ MÁY & THIẾT BỊ THI CÔNG  
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH NĂM 2025  
TỈNH ĐỒNG NAI

(Theo hướng dẫn tại Thông tư số 01/2025/TT-BXD ngày 22/01/2025 của Bộ Xây dựng V/v: sửa đổi, bổ sung một số điều của 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, 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 đã được sửa đổi, bổ sung một số điều tại Thông tư số 14/2023/TT-BXD ngày 29 tháng 12 năm 2023 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

CHỦ ĐẦU TƯ  
SỞ XÂY DỰNG TỈNH ĐỒNG NAI  
PHÂN VIỆN KINH TẾ XÂY DỰNG MIỀN NAM

ĐƠN VỊ TƯ VẤN



PHÓ GIÁM ĐỐC  
PHẠM TUẤN MẠNH

NĂM 2025



## THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

### I. CĂN CỨ XÁC ĐỊNH VÀ CÁC THÀNH PHẦN CHI PHÍ

Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng (*sau đây gọi 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:

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

Trong đó:

- +  $C_{CM}$ : Giá ca máy (đồng/ca)
- +  $C_{KH}$ : 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 về 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 và Phụ lục số V của Thông tư 01/2025/TT-BXD ngày 22/01/2025 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 và Phụ lục số V của Thông tư 01/2025/TT-BXD ngày 22/01/2025 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 và Phụ lục số V của Thông tư 01/2025/TT-BXD ngày 22/01/2025 của Bộ Xây dựng.

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

- Giá điện (bình quân): 2.204,0655 đ/kwh (theo Quyết định số 599/QĐ-EVN ngày 07/5/2025 của Tập đoàn Điện lực Việt Nam)
- Giá xăng, dầu diesel Theo thông cáo báo chí số 58/2025/PLX-TCBC ngày 11/12/2025 của Tập đoàn xăng dầu Việt Nam - Petrolimex - Vùng 1
- Xăng RON 95-III: 18.167 đ/lit
- Dầu diesel (0,05S): 16.176 đ/lit
- 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:

$$C_{LNL} = [D_x \times (G_{x2} - G_{x1}) \times 1,02] + [D_D \times (G_{D2} - G_{D1}) \times 1,03] + [D_B \times (G_{B2} - G_{B1}) \times 1,05]$$

Trong đó:

- + CLNL: 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.
- +  $D_B$ : Định mức tiêu hao nhiên liệu điện của thời gian máy làm việc trong một ca.
- +  $G_{x1}$ ,  $G_{D1}$ ,  $G_{B1}$ : Giá xăng, diesel, điện tại thời điểm gốc tính bằng giá ca máy ở trên.
- +  $G_{x2}$ ,  $G_{D2}$ ,  $G_{B2}$ : Giá xăng, diesel, điện (chưa bao gồm thuế VAT) tại thời điểm điều chỉnh do cơ quan có thẩm quyền công bố.

- Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy: Là khoản chi phí về tiền lương và các khoản phụ cấp lương 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 của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng, Phụ lục số V của Thông tư 01/2025/TT-BXD ngày 22/01/2025 của Bộ Xây dựng. và Đơn giá nhân công điều khiển máy lấy theo Quyết định số ...../QĐ-SXD ngày ...../...../2025 của Sở Xây dựng tỉnh Đồng Nai

V/v: Công bố đơn giá nhân công xây dựng năm 2025 trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

+ Chi phí thợ điều khiển máy Vùng 1  
nh Lộc, Bảo Vinh, Xuân Lập, Long  
ước An, Phước Thái, Long Phước, L  
ây, Gia Kiệm, Thống Nhất, Xuân Đ  
n An;

- Chi phí thợ điều khiển máy Vùng 1  
y, Sông Ray, La Ngà, Định Quán, P  
ng Tâm, Tân Lợi, Đồng Phú, Đak L  
- Chi phí thợ điều khiển máy Vùng 1  
o Son, Đak Nhay, Bom Bo, Bù Gia

- Chi phí thợ điều khiển máy Vùng 1

Hệ số bậc lương theo Bảng 4.2, Ph

Chi phí khác: Chi phí khác của má  
công trình. Định mức chi phí khác  
y dựng và Phụ lục số V của Thông t

## KẾT CẤU BẢNG GIÁ CA MÁY

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công  
g loại máy với 05 thành phần chi ph  
ng. Bảng giá ca máy được trình bày

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Bảng giá ca máy và thiết bị thi cô  
biến đề thi công các công trình trê  
Đối với những máy, thiết bị thi c  
hân cứ vào phương pháp xây dựng  
8/2021 của Bộ Xây dựng làm cơ sở



BẢNG GIÁ CÀ MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)				Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)								Giá ca máy (đồng/ca)					
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV						
1	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG																								
1.1	M101.0000	MÁY THI CÔNG ĐÁT VÀ LƯ LỀN																							
	M101.0100	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:																							
1	M101.0101	0,40 m³	280	17	5,8	5	43	lít diesel	1x4/7	809.944	716.435	370.924	346.826	317.734	307.313	1.842.343	1.818.245	1.789.153	1.778.732						
2	M101.0102	0,50 m³	280	17	5,8	5	51	lít diesel	1x4/7	952.186	849.725	370.924	346.826	317.734	307.313	2.108.222	2.084.124	2.035.032	2.044.611						
3	M101.0103	0,65 m³	280	17	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.075.609	983.016	370.924	346.826	317.734	307.313	2.356.561	2.332.463	2.303.371	2.292.950						
4	M101.0104	0,80 m³	280	17	5,8	5	65	lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.082.983	370.924	346.826	317.734	307.313	2.556.821	2.532.723	2.503.631	2.493.210						
5	M101.0105	1,25 m³	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.382.886	370.924	346.826	317.734	307.313	3.490.985	3.466.887	3.437.795	3.427.374						
6	TCBC ngày 11	1,60 m³	280	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.244.200	1.882.725	370.924	346.826	317.734	307.313	4.249.384	4.225.286	4.196.194	4.185.773						
7	M101.0107	2,30 m³	280	16	5,5	5	138	lít diesel	1x4/7	3.258.264	2.299.257	370.924	346.826	317.734	307.313	5.567.709	5.543.611	5.514.519	5.504.098						
8	M101.0108	3,60 m³	300	14	4	5	199	lít diesel	1x4/7	6.504.000	3.315.595	370.924	346.826	317.734	307.313	8.369.399	8.345.301	8.316.209	8.305.788						
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m³ gần đầu búa thủy lực/hầm kép	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	2.150.000	1.382.886	370.924	346.826	317.734	307.313	3.757.917	3.733.819	3.704.727	3.694.306						
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m³ gần đầu búa thủy lực	300	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.530.564	1.882.725	370.924	346.826	317.734	307.313	4.354.017	4.329.919	4.300.827	4.290.406						
	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	949.693	370.924	346.826	317.734	307.313	2.479.733	2.455.635	2.426.543	2.416.122						
12	M101.0202	1,25 m³	260	17	4,7	5	73	lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.216.273	370.924	346.826	317.734	307.313	3.591.710	3.567.612	3.538.520	3.528.099						
	M101.0300	Máy đào gần dây - dung tích gầu:																							
13	M101.0301	0,40 m³	260	17	5,8	5	59	lít diesel	1x5/7	1.080.697	983.016	436.117	407.783	373.578	361.325	2.503.987	2.475.653	2.441.448	2.429.195						
14	M101.0302	0,65 m³	260	17	5,8	5	65	lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.082.983	436.117	407.783	373.578	361.325	2.712.370	2.684.036	2.649.831	2.637.578						
15	M101.0303	1,20 m³	260	16	5,5	5	113	lít diesel	1x5/7	2.208.172	1.882.725	436.117	407.783	373.578	361.325	4.433.591	4.405.257	4.371.052	4.358.799						
16	M101.0304	1,60 m³	260	16	5,5	5	128	lít diesel	1x5/7	2.806.763	2.132.644	436.117	407.783	373.578	361.325	5.256.776	5.228.442	5.194.237	5.181.984						
17	M101.0305	2,30 m³	260	16	5,5	5	164	lít diesel	1x5/7	3.732.682	2.732.450	436.117	407.783	373.578	361.325	6.743.328	6.714.994	6.680.789	6.668.536						
	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	483.177	370.924	346.826	317.734	307.313	1.451.025	1.426.927	1.397.835	1.387.414						
19	M101.0402	0,9 m³	280	16	4,8	5	39	lít diesel	1x4/7	911.473	649.790	370.924	346.826	317.734	307.313	1.808.487	1.784.389	1.755.297	1.744.876						
20	M101.0403	1,25 m³	280	16	4,8	5	47	lít diesel	1x4/7	1.061.665	783.080	370.924	346.826	317.734	307.313	2.071.586	2.047.488	2.018.396	2.007.975						
21	M101.0404	1,6m³ ÷ 1,65 m³	280	16	4,8	5	75	lít diesel	1x4/7	1.362.509	1.249.596	370.924	346.826	317.734	307.313	2.798.117	2.774.019	2.744.927	2.734.506						
22	M101.0405	2,30 m³	280	14	4,4	5	95	lít diesel	1x4/7	1.769.175	1.582.822	370.924	346.826	317.734	307.313	3.343.812	3.319.714	3.290.622	3.280.201						
23	M101.0406	3,20 m³	280	14	3,8	5	134	lít diesel	1x4/7	3.282.220	2.232.612	370.924	346.826	317.734	307.313	5.112.090	5.087.992	5.058.900	5.048.479						
	M101.0500	Máy ủi - công suất:																							
24	M101.0501	75 cv	280	18	6	5	38	lít diesel	1x4/7	496.093	633.129	370.924	346.826	317.734	307.313	1.485.972	1.461.874	1.432.782	1.422.361						



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức (%)				Định mức tiêu hao nhiên liệu, điện năng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/cn)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/cn)				Giá ca máy (đồng/cn)				
			Số ca năm	Định mức (%)		CP khác					Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
				Khẩu hao	Sửa chữa														
14	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44	lít diesel	1x4/7	792.756	733.096	370.924	346.826	317.734	307.313	1.766.538	1.742.440	1.713.348	1.702.927
25	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46	lít diesel	1x4/7	851.855	766.419	370.924	346.826	317.734	307.313	1.849.250	1.825.152	1.796.060	1.785.639
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46	lít diesel	1x4/7	851.855	766.419	370.924	346.826	317.734	307.313	1.849.250	1.825.152	1.796.060	1.785.639
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.366.980	983.016	370.924	346.826	317.734	307.313	2.496.345	2.472.247	2.443.155	2.432.734
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76	lít diesel	1x4/7	1.753.811	1.266.257	370.924	346.826	317.734	307.313	3.084.075	3.059.977	3.030.885	3.020.464
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94	lít diesel	1x4/7	2.203.242	1.566.160	370.924	346.826	317.734	307.313	3.660.334	3.636.236	3.607.144	3.596.723
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125	lít diesel	1x4/7	3.710.784	2.082.660	370.924	346.826	317.734	307.313	5.090.891	5.066.793	5.037.701	5.027.280
	M101.0600	Máy cày tự hành - dung tích thùng:																	
31	M101.0601	9 m <sup>3</sup>	280	14	4,2	5	132	lít diesel	1x6/7	1.727.900	2.199.289	517.046	483.454	442.901	428.375	4.061.629	4.028.037	3.987.484	3.972.958
32	M101.0602	16 m <sup>3</sup>	280	14	4	5	154	lít diesel	1x6/7	2.631.577	2.565.837	517.046	483.454	442.901	428.375	5.112.957	5.079.365	5.038.812	5.024.286
33	M101.0603	25 m <sup>3</sup>	280	13	4	5	182	lít diesel	1x6/7	3.289.328	3.032.353	517.046	483.454	442.901	428.375	5.981.152	5.947.560	5.907.007	5.892.481
	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	649.790	436.117	407.783	373.578	361.325	2.068.683	2.040.349	2.006.144	1.993.891
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44	lít diesel	1x5/7	1.370.764	733.096	436.117	407.783	373.578	361.325	2.401.709	2.373.375	2.339.170	2.326.917
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54	lít diesel	1x5/7	1.713.454	899.709	436.117	407.783	373.578	361.325	2.754.566	2.726.232	2.692.027	2.679.774
	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	55.591	312.476	292.174	267.666	258.888	406.998	386.696	362.188	353.410
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5	lít xăng	1x3/7	33.134	64.856	312.476	292.174	267.666	258.888	422.726	402.424	377.916	369.138
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4	lít xăng	1x3/7	35.771	74.121	312.476	292.174	267.666	258.888	435.603	415.301	390.793	382.015
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5	lít xăng	1x3/7	37.663	92.652	312.476	292.174	267.666	258.888	456.726	436.424	411.916	403.138
	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	566.484	370.924	346.826	317.734	307.313	1.453.922	1.429.824	1.400.732	1.390.311
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38	lít diesel	1x4/7	695.012	633.129	370.924	346.826	317.734	307.313	1.590.952	1.566.854	1.537.762	1.527.341
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42	lít diesel	1x4/7	765.981	699.774	370.924	346.826	317.734	307.313	1.691.994	1.667.896	1.638.804	1.628.383
44	M101.0904	25 t	270	14	4,1	5	55	lít diesel	1x4/7	873.524	916.370	370.924	346.826	317.734	307.313	1.989.348	1.965.250	1.936.158	1.925.737
	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	316.564	370.924	346.826	317.734	307.313	1.327.664	1.303.566	1.274.474	1.264.053
46	M101.1002	12 t	270	14	4,6	5	27	lít diesel	1x4/7	1.008.000	449.855	370.924	346.826	317.734	307.313	1.649.579	1.625.481	1.596.389	1.585.968
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39	lít diesel	1x4/7	1.268.266	649.790	370.924	346.826	317.734	307.313	2.049.419	2.025.321	1.996.229	1.985.808
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53	lít diesel	1x4/7	1.484.153	883.048	370.924	346.826	317.734	307.313	2.457.785	2.433.687	2.404.595	2.394.174
49	M101.1005	20 t	270	14	4,3	5	61	lít diesel	1x4/7	1.535.452	1.016.338	370.924	346.826	317.734	307.313	2.632.684	2.608.586	2.579.494	2.569.073
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67	lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.116.306	370.924	346.826	317.734	307.313	2.803.862	2.779.764	2.750.672	2.740.251
	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	333.226	370.924	346.826	317.734	307.313	950.625	926.527	897.435	887.014
52	M101.1102	8,5 t - 9,0 t	270	15	2,9	5	24	lít diesel	1x4/7	365.850	399.871	370.924	346.826	317.734	307.313	1.060.765	1.036.667	1.007.575	997.154
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26	lít diesel	1x4/7	476.144	433.193	370.924	346.826	317.734	307.313	1.181.505	1.157.407	1.128.315	1.117.894



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 tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)					Giá ca máy (đồng/ca)											
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác	Định mức	Định mức	Định mức				Định mức	Định mức	Định mức	Định mức	Định mức	Định mức	Định mức	Định mức	Định mức	Định mức	Định mức	Định mức					
11	121		141	151	161	171	181	191	201	211	221	231	241	251	261	271	281	291	301	311	321	331	341	351	361	371	381	391	401
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32	lít diesel	1x4/7	516.960	533.161	370.924	346.826	317.734	307.313	1.313.824	1.289.726	1.260.634	1.250.213	1.240.000	1.230.000	1.220.000	1.210.000	1.200.000	1.190.000	1.180.000	1.170.000	1.160.000	1.150.000
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37	lít diesel	1x4/7	534.828	616.467	370.924	346.826	317.734	307.313	1.411.292	1.387.194	1.358.102	1.347.681	1.337.260	1.326.839	1.316.418	1.305.997	1.295.576	1.285.155	1.274.734	1.264.313	1.253.892	1.243.471
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47	lít diesel	1x4/7	601.429	783.080	370.924	346.826	317.734	307.313	1.630.692	1.606.594	1.577.502	1.567.081	1.556.660	1.546.239	1.535.818	1.525.397	1.514.976	1.504.555	1.494.134	1.483.713	1.473.292	1.462.871
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	483.177	370.924	346.826	317.734	307.313	1.732.723	1.708.625	1.679.533	1.669.112	1.658.691	1.648.270	1.637.849	1.627.428	1.616.999	1.606.578	1.596.157	1.585.736	1.575.315	1.564.894
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61	lít diesel	1x4/7	1.610.432	1.016.338	370.924	346.826	317.734	307.313	2.705.447	2.681.349	2.652.257	2.641.836	2.631.415	2.620.994	2.610.573	2.600.152	2.589.731	2.579.310	2.568.889	2.558.468	2.548.047	2.537.626
59	M101.1203	25 t	270	15	3,6	5	67	lít diesel	1x4/7	1.768.970	1.116.306	370.924	346.826	317.734	307.313	2.935.165	2.911.067	2.881.975	2.871.554	2.861.133	2.850.712	2.840.291	2.829.870	2.819.449	2.809.028	2.798.607	2.788.186	2.777.765	2.767.344
M102.0000 MÁY NÀNG CHUYÊN																													
M102.0100 Cần trục ô tô - sức nâng:																													
60	M102.0101	3 t	250	9	5,1	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	645.827	416.532	694.983	649.831	595.322	575.797	1.581.677	1.536.525	1.482.016	1.462.491	1.452.066	1.441.641	1.431.216	1.420.791	1.410.366	1.400.000	1.389.625	1.379.250	1.368.875	1.358.500
61	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	433.193	694.983	649.831	595.322	575.797	1.632.893	1.587.741	1.533.232	1.513.707	1.503.282	1.492.857	1.482.432	1.471.999	1.461.574	1.451.149	1.440.724	1.430.299	1.419.874	1.409.449
62	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	499.838	694.983	649.831	595.322	575.797	1.742.975	1.697.823	1.643.314	1.623.789	1.613.364	1.602.939	1.592.514	1.582.089	1.571.664	1.561.239	1.550.814	1.540.389	1.529.964	1.519.539
63	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	549.822	694.983	649.831	595.322	575.797	1.920.467	1.875.315	1.820.806	1.801.281	1.790.856	1.780.431	1.770.006	1.759.581	1.749.156	1.738.731	1.728.306	1.717.881	1.707.456	1.697.031
64	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	616.467	694.983	649.831	595.322	575.797	2.246.765	2.201.613	2.147.104	2.127.579	2.117.154	2.106.729	2.096.304	2.085.879	2.075.454	2.065.029	2.054.604	2.044.179	2.033.754	2.023.329
65	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	716.435	694.983	649.831	595.322	575.797	2.507.354	2.462.202	2.407.693	2.388.168	2.377.743	2.367.318	2.356.893	2.346.468	2.336.043	2.325.618	2.315.193	2.304.768	2.294.343	2.283.918
66	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	733.096	694.983	649.831	595.322	575.797	2.723.696	2.678.544	2.624.035	2.604.510	2.594.085	2.583.660	2.573.235	2.562.810	2.552.385	2.541.960	2.531.535	2.521.110	2.510.685	2.500.260
67	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	833.064	694.983	649.831	595.322	575.797	3.000.272	2.955.120	2.900.611	2.881.086	2.870.661	2.860.236	2.849.811	2.839.386	2.828.961	2.818.536	2.808.111	2.797.686	2.787.261	2.776.836
68	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	899.709	694.983	649.831	595.322	575.797	3.258.815	3.213.663	3.159.154	3.139.629	3.129.204	3.118.779	3.108.354	3.097.929	3.087.504	3.077.079	3.066.654	3.056.229	3.045.804	3.035.379
69	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	1.066.322	694.983	649.831	595.322	575.797	4.062.685	4.017.533	3.963.024	3.943.499	3.933.074	3.922.649	3.912.224	3.901.799	3.891.374	3.880.949	3.870.524	3.860.099	3.849.674	3.839.249
70	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	1.166.290	694.983	649.831	595.322	575.797	5.090.311	5.045.159	4.990.650	4.971.125	4.960.700	4.950.275	4.939.850	4.929.425	4.918.999	4.908.574	4.898.149	4.887.724	4.877.299	4.866.874
M102.0200 Cần cẩu bánh hơi - sức nâng:																													
71	M102.0201	6 t	240	9	4,5	5	25	lít diesel	1x4/7+1x6/7	629.428	416.532	887.970	830.280	760.635	735.688	1.766.083	1.708.393	1.638.748	1.613.801	1.603.376	1.592.951	1.582.526	1.572.101	1.561.676	1.551.251	1.540.826	1.530.401	1.519.976	1.509.551
72	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	549.822	887.970	830.280	760.635	735.688	2.194.991	2.137.301	2.067.656	2.042.709	2.032.284	2.021.859	2.011.434	2.000.999	1.990.574	1.980.149	1.969.724	1.959.299	1.948.874	1.938.449
73	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	599.806	887.970	830.280	760.635	735.688	2.416.240	2.358.550	2.288.905	2.263.958	2.253.533	2.243.108	2.232.683	2.222.258	2.211.833	2.201.408	2.190.983	2.180.558	2.170.133	2.159.708



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 I	Vùng II					Vùng III	Vùng IV	Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
141	121	131	141	151	161	171	181	191	100	111	121	131	141	151	161	171	181	191	201	
74	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50	lit diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	833.064	887.970	830.280	760.635	735.688	3.492.473	3.434.783	3.365.138	3.340.191	
75	M102.0205	63 t - 65 t	240	8	4	5	61	lit diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	1.016.338	887.970	830.280	760.635	735.688	4.003.026	3.945.336	3.875.691	3.850.744	
76	M102.0206	80 t	240	7	3,8	5	67	lit diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.116.306	887.970	830.280	760.635	735.688	4.970.449	4.912.759	4.843.114	4.818.167	
77	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69	lit diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.149.628	980.139	916.461	839.587	812.050	5.823.408	5.759.730	5.682.856	5.655.319	
78	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74	lit diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.232.935	980.139	916.461	839.587	812.050	6.662.683	6.599.005	6.522.131	6.494.594	
79	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78	lit diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.299.580	980.139	916.461	839.587	812.050	7.827.692	7.764.014	7.687.140	7.659.603	
80	M102.0210	125 t - 130 t	240	7	3,6	5	81	lit diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	1.349.564	980.139	916.461	839.587	812.050	8.953.974	8.890.296	8.813.422	8.785.885	
M102.0300		Cần cẩu bánh xích - sức nâng:																		
81	M102.0301	5 t	250	9	5,4	5	32	lit diesel	1x4/7+1x5/7	808.517	533.161	807.041	754.609	691.311	668.638	1.938.505	1.886.073	1.822.775	1.800.102	
82	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36	lit diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	599.806	807.041	754.609	691.311	668.638	2.170.967	2.118.535	2.055.237	2.032.564	
83	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45	lit diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	749.758	807.041	754.609	691.311	668.638	2.550.308	2.497.876	2.434.578	2.411.905	
84	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47	lit diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	783.080	887.970	830.280	760.635	735.688	2.945.456	2.887.766	2.818.121	2.793.174	
85	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49	lit diesel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	816.403	887.970	830.280	760.635	735.688	3.225.708	3.168.018	3.098.373	3.073.426	
86	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51	lit diesel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	849.725	887.970	830.280	760.635	735.688	3.676.734	3.619.044	3.549.399	3.524.452	
87	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54	lit diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	899.709	887.970	830.280	760.635	735.688	4.277.602	4.219.912	4.150.267	4.125.320	
88	M102.0308	60 t	250	8	4,1	5	55	lit diesel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	916.370	887.970	830.280	760.635	735.688	4.484.256	4.426.566	4.356.921	4.331.974	
89	M102.0309	63 t - 65 t	250	7	4,1	5	56	lit diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	933.032	887.970	830.280	760.635	735.688	4.687.451	4.629.761	4.560.116	4.535.169	
90	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58	lit diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	966.354	887.970	830.280	760.635	735.688	5.171.728	5.114.038	5.044.393	5.019.446	
91	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59	lit diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	983.016	887.970	830.280	760.635	735.688	6.101.616	6.043.926	5.974.281	5.949.334	
92	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63	lit diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.049.661	887.970	830.280	760.635	735.688	6.799.303	6.741.613	6.671.968	6.647.021	
93	M102.0313	125 t - 130 t	250	7	3,6	5	72	lit diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.199.612	887.970	830.280	760.635	735.688	8.919.874	8.862.184	8.792.539	8.767.592	
94	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83	lit diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.382.886	887.970	830.280	760.635	735.688	9.893.952	9.836.262	9.766.617	9.741.670	
95	M102.0315	250 t	200	7	3,6	5	141	lit diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	2.349.240	887.970	830.280	760.635	735.688	23.027.295	22.969.605	22.899.960	22.875.013	
96	M102.0316	300 t	200	7	3,6	5	155	lit diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	2.582.498	887.970	830.280	760.635	735.688	30.520.932	30.463.242	30.393.597	30.368.650	
M102.0400		Cần trục tháp - sức nâng:																		
97	M102.0401	5 t	290	13	4,7	6	42	kWh	1x3/7+1x5/7	871.689	97.199	748.593	699.957	641.244	620.213	1.519.097	1.470.461	1.411.748	1.390.717	
98	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60	kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	138.856	748.593	699.957	641.244	620.213	1.905.813	1.857.177	1.798.464	1.777.433	
99	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68	kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	157.370	748.593	699.957	641.244	620.213	2.146.765	2.098.129	2.039.416	2.018.385	
100	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90	kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	208.284	748.593	699.957	641.244	620.213	2.319.958	2.271.322	2.212.609	2.191.578	
101	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113	kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	261.512	748.593	699.957	641.244	620.213	2.558.894	2.510.258	2.451.545	2.430.514	
102	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120	kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	277.712	829.522	775.628	710.568	687.263	3.254.946	3.201.052	3.135.992	3.112.687	
103	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128	kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	296.226	829.522	775.628	710.568	687.263	3.817.242	3.763.348	3.698.288	3.674.983	
104	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135	kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	312.426	829.522	775.628	710.568	687.263	4.218.355	4.164.461	4.099.401	4.076.096	
105	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143	kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	330.940	887.970	830.280	760.635	735.688	5.077.784	5.020.094	4.950.449	4.925.502	
106	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198	kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	458.225	887.970	830.280	760.635	735.688	6.169.845	6.112.155	6.042.510	6.017.563	



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)			
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
101	121	31	141	151	161	171	81	91	100	111	121	131	141	151	161	171	181	191	201
	M102.0500	Cần cầu nổi:																	
107	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6,2	7	81	lit diesel	1 thuyền pho 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thợ thủ 2/4	2.794.100	1.349.564	2.461.006	2.313.983	2.047.620	1.917.194	6.862.587	6.715.564	6.449.201	6.318.775
108	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	195	9	6	7	118	lit diesel	1 thuyền pho 1/2 + 1/2 + 1 thuyền pho 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thợ thuyền thủ 2/4	4.205.700	1.966.031	3.428.383	3.219.798	2.851.448	2.674.517	9.945.197	9.736.612	9.368.262	9.191.331
	M1102.0600	Công trực - sức nâng:																	
109	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81	kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	187.456	748.593	699.957	641.244	620.213	1.385.597	1.336.961	1.278.248	1.257.217
110	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	208.284	829.522	775.628	710.568	687.263	1.662.880	1.608.986	1.543.926	1.520.621
111	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	208.284	829.522	775.628	710.568	687.263	1.734.591	1.680.697	1.615.637	1.592.332
112	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123	kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	284.655	921.691	861.809	789.520	763.625	2.042.642	1.982.760	1.910.471	1.884.576
113	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	333.255	921.691	861.809	789.520	763.625	2.162.344	2.102.462	2.030.173	2.004.278
114	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180	kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	416.568	921.691	861.809	789.520	763.625	2.559.012	2.499.130	2.426.841	2.400.946
115	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	195	12	3,5	6	233	kWh	1x3/7+4x6/7 +1x6/7	2.698.418	539.225	2.313.219	2.162.931	1.981.502	1.916.513	5.661.566	5.511.278	5.329.849	5.264.860
116	M102.0702	Thiết bị nâng hạ dầm 90t	195	12	3,5	6	232	kWh	1x3/7+2x4/7 +1x6/7	2.955.481	536.910	1.571.370	1.469.280	1.346.035	1.301.888	5.185.012	5.082.922	4.959.677	4.915.530
	M102.0703	Hệ thống xe gong đi chuyển dầm (gồm mô tô điện 3,5kW và con lăn)	195	14	3,5	6	16	kWh	1x4/7	11.818	37.028	370.924	346.826	317.734	307.313	422.194	398.096	369.004	358.583
	M102.0800	Cầu trục - sức nâng:																	
118	M102.0801	30 t	290	9	2,3	5	48	kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	111.085	829.522	775.628	710.568	687.263	1.141.705	1.087.811	1.022.751	999.446
119	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60	kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	138.856	829.522	775.628	710.568	687.263	1.194.682	1.140.788	1.075.728	1.052.423
120	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72	kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	166.627	829.522	775.628	710.568	687.263	1.252.590	1.198.696	1.133.636	1.110.331
121	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84	kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	194.399	921.691	861.809	789.520	763.625	1.423.795	1.363.913	1.291.624	1.265.729
122	M102.0805	90 t	290	9	2,3	5	108	kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	249.941	921.691	861.809	789.520	763.625	1.554.163	1.494.281	1.421.992	1.396.097
123	M102.0806	110 t	290	9	2,1	5	132	kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	305.483	921.691	861.809	789.520	763.625	1.748.178	1.688.296	1.616.007	1.590.112
124	M102.0807	125 t	290	9	2,1	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	333.255	921.691	861.809	789.520	763.625	1.854.071	1.794.189	1.721.900	1.696.005
125	M102.0808	180 t	290	9	2,1	5	168	kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	388.797	921.691	861.809	789.520	763.625	2.089.471	2.029.589	1.957.300	1.931.405









Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%) *			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (t ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/cn)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/cn)					Giá ca máy (đồng/cn)			
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
111	PI		141	141	141	171	181 191	1101	1111	1121	1131	1141	1151	1161	1171	1181	1191	1201	
175	M103.0201	1,2 t	260	14	3,9	5	24 lit diesel + 14 kWh	1x5/7	579.674	432.270	436.117	407.783	373.578	361.325	1.347.733	1.319.399	1.285.194	1.272.941	
176	M103.0202	1,8 t	260	14	3,9	5	30 lit diesel + 14 kWh	1x5/7	852.657	532.238	436.117	407.783	373.578	361.325	1.673.437	1.645.103	1.610.898	1.598.645	
177	M103.0203	2,5 t	260	12	3,5	5	36 lit diesel + 25 kWh	1x5/7	1.129.080	657.663	436.117	407.783	373.578	361.325	1.931.905	1.903.571	1.869.366	1.857.113	
178	M103.0204	3,5 t	260	12	3,5	5	48 lit diesel + 25 kWh	1x5/7	1.271.935	857.598	436.117	407.783	373.578	361.325	2.237.882	2.209.548	2.175.343	2.163.090	
179	M103.0205	4,5 t	260	12	3,5	5	63 lit diesel + 34 kWh	1x5/7	1.570.829	1.128.346	436.117	407.783	373.578	361.325	2.730.501	2.702.167	2.667.962	2.655.709	
180	M103.0206	5,5 T	260	12	3,5	5	78 lit diesel + 34 kWh	1x5/7	1.872.934	1.378.265	436.117	407.783	373.578	361.325	3.204.675	3.176.341	3.142.136	3.129.883	
	M103.0300	Máy bơm rung tự hành, hành xích - công suất:																	
181	M103.0301	60 kW	220	13	4,8	5	40 lit diesel + 159 kWh	1x5/7	3.047.619	1.034.420	436.117	407.783	373.578	361.325	4.448.892	4.420.558	4.386.553	4.374.100	
182	M103.0302	90 kW	220	13	4,8	5	51 lit diesel + 240 kWh	1x5/7	4.585.650	1.405.150	436.117	407.783	373.578	361.325	6.322.698	6.294.364	6.260.159	6.247.906	
	M103.0400	Bán rung - công suất:																	
183	M103.0401	40 kW	240	14	3,8	5	108 kWh		122.906	249.941	-	-	-	-	359.532	359.532	359.532	359.532	
184	M103.0402	50 kW	240	14	3,8	5	135 kWh		149.734	312.426	-	-	-	-	445.939	445.939	445.939	445.939	
185	M103.0403	170 kW	240	14	2,64	5	357 kWh		282.270	826.194	-	-	-	-	1.064.242	1.064.242	1.064.242	1.064.242	
	M103.0500	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:																	
186	M103.0501	1,2 t	240	12	5,9	6	37 lit 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	616.467	2.461.006	2.313.983	2.047.620	1.917.194	5.472.418	5.325.395	5.059.032	4.928.606	
187	M103.0502	1,8 t	240	12	5,9	6	42 lit 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	699.774	2.461.006	2.313.983	2.047.620	1.917.194	5.895.431	5.748.408	5.482.045	5.351.619	
188	M103.0503	2,5 t	240	12	5,9	6	47 lit 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	783.080	2.461.006	2.313.983	2.047.620	1.917.194	6.076.550	5.929.527	5.663.164	5.532.738	
189	M103.0504	3,5 t	240	12	5,9	6	52 lit 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	866.387	2.461.006	2.313.983	2.047.620	1.917.194	6.211.583	6.064.560	5.798.197	5.667.771	







Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)				Định mức tiêu hao nhiên liệu, điện lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/cn)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)					Giá cả máy (đồng/cn)				
				Khuân hao	Sửa chữa	CP khác							Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	100	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120		
206	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	260	13	6,5	5	36 lít diesel + 167 kWh		1x6/7	5.354,545	986.289	517.046	483.454	442.901	428.375	6.281.237	6.247.645	6.207.092	6.192.566		
207	M103.1302	Máy khoan cọc đất ( 2 cần)	260	13	6,5	5	36 lít diesel + 232 kWh		1x6/7	6.109.091	1.136.716	517.046	483.454	442.901	428.375	7.104.951	7.071.359	7.030.806	7.016.280		
208	M103.1401	Máy cấp xi măng	260	13	6,5	5				14.800	-	-	-	-	-	13.946	13.946	13.946	13.946		
M103.1500			Máy trộn dung dịch - dung tích:																		
209	M103.1501	750 lít	300	16	6,4	5	13 kWh		1x3/7	25.796	30.085	312.476	292.174	267.666	258.888	366.121	345.819	321.311	312.533		
210	M103.1502	1000 lít	300	15	5,8	5	18 kWh		1x4/7	177.479	41.657	370.924	346.826	317.734	307.313	556.339	532.241	503.149	492.728		
M103.1600			Máy sàng lọc - năng suất:																		
211	M103.1601	100 m³/h	300	15	5,8	5	21 kWh		1x4/7	353.468	48.600	370.924	346.826	317.734	307.313	705.833	681.735	652.643	642.222		
M103.1700			Máy bơm dung dịch - năng suất:																		
212	M103.1701	15 m³/h	215	16	6,6	5	37 kWh		1x4/7	22.000	85.628	370.924	346.826	317.734	307.313	484.794	460.696	431.604	421.183		
213	M103.1702	200 m³/h	215	16	6,6	5	50 kWh		1x4/7	43.182	115.713	370.924	346.826	317.734	307.313	538.857	514.759	485.667	475.246		
M104.0000			MÁY SÀN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG																		
M104.0100			Máy trộn bê tông - dung tích:																		
214	M104.0101	100 lít	165	19	6,5	5	8 kWh		1x3/7	23.050	18.514	312.476	292.174	267.666	258.888	373.598	353.296	328.788	320.010		
215	M104.0102	250 lít	165	19	6,5	5	11 kWh		1x3/7	30.210	25.457	312.476	292.174	267.666	258.888	390.297	369.995	345.487	336.709		
M104.0200			Máy trộn vữa - dung tích:																		
216	M104.0201	80 lít	170	19	6,8	5	5 kWh		1x3/7	12.841	11.571	312.476	292.174	267.666	258.888	347.312	327.010	302.502	293.724		
217	M104.0202	150 lít	170	19	6,8	5	8 kWh		1x3/7	17.828	18.514	312.476	292.174	267.666	258.888	363.290	342.988	318.480	309.702		
218	M104.0203	250 lít	170	19	6,8	5	11 kWh		1x3/7	22.873	25.457	312.476	292.174	267.666	258.888	379.373	359.071	334.563	325.785		
M104.0300			Máy trộn vữa xi măng - dung tích:																		
219	M104.0301	1200 lít	170	19	6,8	5	72 kWh		1x4/7	75.863	166.627	370.924	346.826	317.734	307.313	666.518	642.420	613.328	602.907		
220	M104.0302	1600 lít	170	19	6,8	5	96 kWh		1x4/7	104.103	222.170	370.924	346.826	317.734	307.313	770.069	745.971	716.879	706.458		
M104.0400			Tạm trộn bê tông - năng suất:																		
221	M104.0401	16 m³/h	260	15	5,8	5	92 kWh		1x3/7+1x5/7	907.804	212.913	748.593	699.957	641.244	620.213	1.809.954	1.761.318	1.702.605	1.681.574		
222	M104.0402	25 m³/h	260	15	5,6	5	116 kWh		1x3/7+1x5/7	1.264.024	268.455	748.593	699.957	641.244	620.213	2.188.701	2.140.065	2.081.352	2.060.221		
223	M104.0403	30 m³/h	260	15	5,6	5	172 kWh		1x3/7+1x5/7	1.596.969	398.054	748.593	699.957	641.244	620.213	2.626.914	2.578.278	2.519.565	2.498.534		
224	M104.0404	50 m³/h	260	15	5,6	5	198 kWh		1x3/7+1x5/7	2.549.373	458.225	748.593	699.957	641.244	620.213	3.569.891	3.521.255	3.462.542	3.441.511		
225	M104.0405	60 m³/h	260	15	5,3	5	265 kWh		1x3/7+1x5/7	2.804.470	613.281	748.593	699.957	641.244	620.213	3.929.043	3.880.407	3.821.694	3.800.663		
226	M104.0406	75 m³/h	260	15	5,3	5	418 kWh		2x3/7+1x5/7	3.237.391	967.364	1.061.068	992.132	908.911	879.100	4.991.890	4.922.954	4.839.733	4.809.922		
227	M104.0407	90 m³/h	260	15	5,3	5	425 kWh		2x3/7+1x5/7	4.306.280	983.564	1.061.068	992.132	908.911	879.100	5.986.534	5.917.598	5.834.377	5.804.566		
228	M104.0408	125 m³/h	260	15	5,3	5	446 kWh		2x3/7+1x5/7	5.375.168	1.032.164	1.061.068	992.132	908.911	879.100	7.013.578	6.944.642	6.861.421	6.831.610		
229	M104.0409	160 m³/h	260	15	5	5	553 kWh		3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.279.791	1.373.544	1.284.306	1.176.577	1.137.988	7.754.560	7.665.322	7.557.593	7.519.004		
M104.0500			Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:																		







STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)				Định mức tiêu hao nhiên liệu, điện (1 ca)	* Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/cn)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/cn)					* Giá ca máy (đồng/cn)				
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Nhân công					Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
111	121	131	141	151	161	171	181	191	100	111	121	131	141	151	161	171	181	191	201		
249	M1105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	220	16	5,8	5	92	lit diesel	1x4/7+1x5/7	3.128.588	1.532.838	807.041	754.609	691.311	668.638	5.923.534	5.871.102	5.807.804	5.785.131		
250	M1105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wirtgen 2400	180	16	5,8	5	340	lit diesel	1x4/7+1x7/7	24.432.515	5.664.835	980.139	916.461	839.587	812.050	40.850.495	40.786.817	40.709.943	40.682.406		
251	M1105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	180	16	5,8	5	523	lit diesel	1x4/7+1x7/7	17.000.000	8.713.849	980.139	916.461	839.587	812.050	33.493.988	33.430.310	33.353.436	33.325.899		
252	M1105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20	3,5	5			1x4/7	57.211	-	370x924	346.826	317.734	307.313	446.729	422.631	393.539	383.118		
253	M1105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11	lit diesel	1x4/7	324.920	183.274	370x924	346.826	317.734	307.313	942.477	918.379	889.287	878.866		
254	M1105.0801	Máy rót mastic	200	17	4,5	5	4	lit xăng	1x4/7	34.166	74.121	370.924	346.826	317.734	307.313	487.411	463.313	434.221	423.800		
255	M1105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lit	200	25	10	5			1x4/7	45.516	-	370.924	346.826	317.734	307.313	456.267	432.169	403.077	392.656		
256	M1105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14	4,2	5	73	lit diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	1.216.273	748.593	699.957	641.244	620.213	9.997.389	9.948.753	9.890.040	9.869.009		
	M1106.0000	PHỤ/ÔNG TIỀN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ																			
	M1106.0100	Ô tô vận tải thùng - trọng tải:																			
257	M1106.0101	0,5 t	250	18	6,2	6	5	lit xăng	1x2/4 lái xe	106.420	92.652	341.700	319.500	292.700	283.100	555.245	533.045	506.245	496.645		
258	M1106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7	lit xăng	1x2/4 lái xe	157.562	129.712	341.700	319.500	292.700	283.100	650.402	628.202	601.402	591.802		
259	M1106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12	lit xăng	1x2/4 lái xe	183.212	222.364	341.700	319.500	292.700	283.100	772.193	749.993	723.193	713.593		
260	M1106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13	lit xăng	1x2/4 lái xe	218.983	240.894	341.700	319.500	292.700	283.100	823.475	801.275	774.475	764.875		
261	M1106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25	lit diesel	1x2/4 lái xe	317.869	416.532	341.700	319.500	292.700	283.100	1.107.888	1.085.688	1.058.888	1.049.288		
262	M1106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31	lit diesel	1x2/4 lái xe	427.131	516.500	341.700	319.500	292.700	283.100	1.328.044	1.305.844	1.279.044	1.269.444		
263	M1106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38	lit diesel	1x2/4 lái xe	560.241	633.129	341.700	319.500	292.700	283.100	1.570.925	1.548.725	1.521.925	1.512.325		
264	M1106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41	lit diesel	1x3/4 lái xe	606.044	683.112	405.407	379.068	347.271	335.881	1.708.549	1.682.210	1.650.413	1.639.023		
265	M1106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46	lit diesel	1x3/4 lái xe	739.497	766.419	405.407	379.068	347.271	335.881	1.928.388	1.902.049	1.870.252	1.858.862		
266	M1106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56	lit diesel	1x3/4 lái xe	1.248.374	933.032	405.407	379.068	347.271	335.881	2.448.105	2.421.766	2.389.969	2.378.579		
267	M1106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62	lit diesel	1x3/4 lái xe	1.976.364	1.032.999	405.407	379.068	347.271	335.881	3.195.174	3.168.835	3.137.038	3.125.648		
	M1106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:																			
268	M1106.0201	2,5 t	260	17	7,5	6	19	lit xăng	1x2/4 lái xe	248.104	352.076	341.700	319.500	292.700	283.100	968.599	946.399	919.599	909.999		
269	M1106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41	lit diesel	1x2/4 lái xe	437.559	683.112	341.700	319.500	292.700	283.100	1.509.493	1.487.293	1.460.493	1.450.893		
270	M1106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46	lit diesel	1x2/4 lái xe	616.643	766.419	341.700	319.500	292.700	283.100	1.786.426	1.764.226	1.737.426	1.727.826		
271	M1106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57	lit diesel	1x2/4 lái xe	704.070	949.693	341.700	319.500	292.700	283.100	2.010.550	1.988.350	1.961.550	1.951.950		
272	M1106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65	lit diesel	1x3/4 lái xe	812.415	1.082.983	405.407	379.068	347.271	335.881	2.318.214	2.291.875	2.260.078	2.248.688		
273	M1106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73	lit diesel	1x3/4 lái xe	1.035.410	1.216.273	405.407	379.068	347.271	335.881	2.560.452	2.534.113	2.502.316	2.490.926		
274	M1106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76	lit diesel	1x3/4 lái xe	1.540.447	1.266.257	405.407	379.068	347.271	335.881	3.068.336	3.041.997	3.010.200	2.998.810		
275	M1106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77	lit diesel	1x3/4 lái xe	1.802.194	1.282.919	405.407	379.068	347.271	335.881	3.214.184	3.187.845	3.156.048	3.144.658		
276	M1106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81	lit diesel	1x3/4 lái xe	2.341.396	1.349.564	405.407	379.068	347.271	335.881	3.442.153	3.415.814	3.384.017	3.372.627		
277	M1106.0210	27 t	340	13	6,6	6	86	lit diesel	1x3/4 lái xe	2.505.849	1.432.870	405.407	379.068	347.271	335.881	3.629.222	3.602.883	3.571.086	3.559.696		







Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)						Định mức tiêu hao nhiên liệu, (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)								Giá ca máy (đồng/ca)			
				Kiểm hao	Sửa chữa	CP khác								Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV				
111	121	131	141	151	161	171	181	191	101	111	121	131	141	151	161	171	181	191	201						
303	M106.0901	30 t	240	13	3,1	6	93 lít diesel	1x3/4 tải xe	1.340.000	1.549.499	405.407	379.068	347.271	335.881	3.116.239	3.089.900	3.058.103	3.046.713							
304	M106.0902	Xe bồn 13-14m3 (chờ bitum, polymer)	180	14	5,6	6	35 lít diesel	1x1/4+1x3/4 tải xe	3.243.150	583.145	694.983	649.831	595.322	575.797	5.638.363	5.593.211	5.538.702	5.519.177							
305	M106.0903	Ô tô cấp như tương 5 m3	180	12	4,4	6	23 lít diesel	1x3/4 tải xe	931.000	383.209	405.407	379.068	347.271	335.881	1.885.127	1.858.788	1.826.991	1.815.601							
	M106.1000	Ô tô phun sơn																							
306	M106.1001	19,7 cv	180	12	4,4	6	16 lít diesel + 5 lít xăng	1x3/4 tải xe	4.895.800	359.232	405.407	379.068	347.271	335.881	6.530.803	6.504.464	6.472.667	6.461.277							
	M107.0000	MÁY KHOAN DÂY DẪ																							
	M107.0100	Máy khoan dài đũa, cần tủy - đường kính khoan:																							
307	M107.0101	D ≤ 42 mm (đồng cơ điện- 1,2 kW)	240	18	8,5	5	5 kWh	1x3/7	13.471	11.571	312.476	292.174	267.666	258.888	341.728	321.426	296.918	288.140							
308	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5		1x3/7	26.484	-	312.476	292.174	267.666	258.888	347.236	326.934	302.426	293.648							
309	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)	240	18	6,5	5		1x3/7	126.804	-	312.476	292.174	267.666	258.888	458.829	438.527	414.019	405.241							
310	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5		1x3/7	6.134	-	312.476	292.174	267.666	258.888	320.527	300.225	275.717	266.939							
	M107.0200	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:																							
311	M107.0201	D75-95 mm	270	17	5,3	5		1x3/7+1x4/7	1.101.564	-	683.400	639.000	585.400	566.200	1.727.846	1.683.446	1.629.846	1.610.646							
312	M107.0202	D105-110 mm	270	17	5,3	5		1x3/7+1x4/7	1.376.725	-	683.400	639.000	585.400	566.200	1.988.739	1.944.339	1.890.739	1.871.539							
	M107.0300	Máy khoan hàn tự hành, đồng cơ diesel - đường kính khoan:																							
313	M107.0301	D 45 mm (2 cần - 147 cv)	285	13	3,9	6	84 lít diesel	1x4/7+1x7/7	11.436.520	1.399.548	980.139	916.461	839.587	812.050	11.047.365	10.983.687	10.906.813	10.879.276							
314	M107.0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	285	13	3,9	6	138 lít diesel	1x4/7+1x7/7	16.668.260	2.299.257	980.139	916.461	839.587	812.050	15.912.183	15.848.505	15.771.631	15.744.094							
	M107.0400	Máy khoan neo - độ sâu khoan:																							
315	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	285	13	3,9	6	38 lít diesel	1x4/7+1x7/7	12.651.359	633.129	980.139	916.461	839.587	812.050	11.201.666	11.137.988	11.061.114	11.033.577							
	M107.0500	Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:																							
316	M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	240	13	3,2	6	675 kWh	1x4/7+1x7/7	41.605.242	1.562.131	980.139	916.461	839.587	812.050	38.773.502	38.709.824	38.632.950	38.605.413							
	M107.0600	Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:																							
317	M107.0601	9 kW	240	18	1,8	6	16 kWh	1x4/7	2.207.026	37.028	370.924	346.826	317.734	307.313	2.614.978	2.590.880	2.561.788	2.551.367							
	M107.0700	Máy khoan tạo lỗ neo giá cố mãi tạ luy:																							
318	M107.0701	YG 60	250	13	4,5	5	28 lít diesel	1x3/7+1x4/7	1.043.321	466.516	683.400	639.000	585.400	566.200	2.034.652	1.990.252	1.936.652	1.917.452							
	M107.0800	Máy khoan dẫn chuyên dụng																							
319	M107.0801	HCR1200-EDII	285	13	5,2	5	332 lít diesel	1x4/7	5.660.000	5.531.545	370.924	346.826	317.734	307.313	10.251.732	10.227.634	10.198.542	10.188.121							
320	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	339.890	370.924	346.826	317.734	307.313	819.008	794.910	765.818	755.397							



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)				Định mức tiêu hao nhiên liệu, dầu nhớt (l/c)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/cn)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/cn)				Giá ca máy (đồng/cn)			
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng I					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	M108.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC																	
	M108.0100	Máy phát điện lưu động - công suất:																	
321	M108.0101	3,75 kVA	170	13	4,2	5	2	lit diesel	1x3/7	8.369	33.323	312.476	292.174	267.666	258.888	356.728	336.426	311.918	303.140
322	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4,2	5	5	lit diesel	1x3/7	28.433	83.306	312.476	292.174	267.666	258.888	432.912	412.610	388.102	379.324
323	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3,9	5	24	lit diesel	1x3/7	117.173	399.871	312.476	292.174	267.666	258.888	848.130	827.828	803.320	794.542
324	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3,9	5	36	lit diesel	1x3/7	172.893	599.806	312.476	292.174	267.666	258.888	1.112.634	1.092.332	1.067.824	1.059.046
325	M108.0105	93,75 kVA	170	11	3,6	5	45	lit diesel	1x4/7	244.894	749.758	370.924	346.826	317.734	307.313	1.387.184	1.363.086	1.333.994	1.323.573
326	M108.0106	150 kVA	170	10	3,3	5	76	lit diesel	1x4/7	320.678	1.266.257	370.924	346.826	317.734	307.313	1.963.518	1.939.420	1.910.328	1.899.907
327	M108.0107	250 kVA	170	10	3,3	5	106	lit diesel	1x4/7	335.697	1.766.096	370.924	346.826	317.734	307.313	2.478.641	2.454.543	2.425.451	2.415.030
	M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:																	
328	M108.0201	120 m³/h	180	11	5	5	14	lit xăng	1x4/7	71.198	259.425	370.924	346.826	317.734	307.313	709.062	684.964	655.872	645.451
329	M108.0202	600 m³/h	180	10	4,6	5	46	lit xăng	1x4/7	374.105	852.396	370.924	346.826	317.734	307.313	1.609.895	1.585.797	1.556.705	1.546.284
	M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:																	
330	M108.0301	120 m³/h	180	11	5,4	5	14	lit diesel	1x4/7	77.045	233.258	370.924	346.826	317.734	307.313	691.072	666.974	637.882	627.461
331	M108.0302	240 m³/h	180	11	5,4	5	28	lit diesel	1x4/7	156.842	466.516	370.924	346.826	317.734	307.313	1.014.323	990.225	961.133	950.712
332	M108.0303	360 m³/h	180	11	5,4	5	35	lit diesel	1x4/7	217.034	583.145	370.924	346.826	317.734	307.313	1.198.835	1.174.737	1.145.645	1.135.224
333	M108.0304	420 m³/h	180	11	5,4	5	38	lit diesel	1x4/7	281.811	633.129	370.924	346.826	317.734	307.313	1.321.873	1.297.775	1.268.683	1.258.262
334	M108.0305	540 m³/h	180	11	5,4	5	44	lit diesel	1x4/7	321.366	733.096	370.924	346.826	317.734	307.313	1.466.449	1.442.351	1.413.259	1.402.838
335	M108.0306	600 m³/h	180	10	5	5	47	lit diesel	1x4/7	410.793	783.080	370.924	346.826	317.734	307.313	1.587.619	1.563.521	1.534.429	1.524.008
336	M108.0307	660 m³/h	180	10	5	5	50	lit diesel	1x4/7	478.552	833.064	370.924	346.826	317.734	307.313	1.709.126	1.685.028	1.655.936	1.645.515
337	M108.0308	1200 m³/h	180	10	3,9	5	75	lit diesel	1x4/7	959.970	1.249.596	370.924	346.826	317.734	307.313	2.575.157	2.551.059	2.521.967	2.511.546
338	M108.0309	1260 m³/h	180	10	3,5	5	78	lit diesel	1x4/7	1.103.857	1.299.580	370.924	346.826	317.734	307.313	2.743.698	2.719.600	2.690.508	2.680.087
	M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:																	
339	M108.0401	5 m³/h	180	12	5,2	5	2	kWh	1x3/7	2.866	4.629	312.476	292.174	267.666	258.888	320.640	300.338	275.830	267.052
340	M108.0402	300 m³/h	180	11	3,8	5	86	kWh	1x3/7	143.199	199.027	312.476	292.174	267.666	258.888	660.271	639.969	615.461	606.683
341	M108.0403	600 m³/h	180	11	3,4	5	125	kWh	1x4/7	309.098	289.284	370.924	346.826	317.734	307.313	974.458	950.360	921.268	910.847
	M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ TĨH CÔNG TRÌNH THỦY																	
	M109.0100	Sàn lan - trọng tải:																	
342	M109.0101	100 t	260	11	5,9	6			490.476	-	-	-	-	-	-	411.245	411.245	411.245	411.245
343	M109.0102	200 t	290	11	5,9	6			721.153	-	-	-	-	-	-	542.108	542.108	542.108	542.108
344	M109.0103	250 t	290	11	5,9	6			901.384	-	-	-	-	-	-	677.592	677.592	677.592	677.592
345	M109.0104	400 t	290	11	5,5	6			1.207.730	-	-	-	-	-	-	891.221	891.221	891.221	891.221
346	M109.0105	600 t	290	11	5,5	6			1.420.866	-	-	-	-	-	-	1.048.501	1.048.501	1.048.501	1.048.501
347	M109.0106	800 t	290	11	5,2	6			2.012.922	-	-	-	-	-	-	1.464.574	1.464.574	1.464.574	1.464.574
348	M109.0107	1000 t	290	11	5,2	6			2.368.110	-	-	-	-	-	-	1.723.004	1.723.004	1.723.004	1.723.004



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)				Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)					Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
11	121	131	141	151	161	171	181	191	100	111	1231	1331	1441	1551	1661		1771	1881	1991	2001
	M1109.0200	Phao thép - trọng tải:																		
349	M1109.0201	60 t	230	11	5,9	6				121.530	-	-	-	-	-		115.189	115.189	115.189	115.189
350	M1109.0202	200 t	230	11	5,9	6				211.645	-	-	-	-	-		200.603	200.603	200.603	200.603
351	M1109.0203	250 t	230	11	5,9	6				222.193	-	-	-	-	-		210.600	210.600	210.600	210.600
352	M1109.0301	Pông tổng	230	13	5,2	6				343.952	-	-	-	-	-		342.457	342.457	342.457	342.457
	M1109.0400	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:																		
353	M1109.0401	5 t	230	11	5,2	6		44	lít diesel	258.000	733.096	462.634	429.951	383.512	365.366	1.432.417	1.399.734	1.353.295	1.335.149	
354	M1109.0402	40 t	230	11	5,2	6		131	lít diesel + 1 thủy thủ 3/4	887.000	2.182.628	909.006	850.783	755.220	711.994	3.905.360	3.847.137	3.751.574	3.708.348	
	M1109.0500	Ca nô - công suất:																		
355	M1109.0501	12 cv	260	12	6	6		3	lít diesel	94.701	49.984	462.634	429.951	383.512	365.366	595.663	562.980	516.541	498.395	
356	M1109.0502	23 cv	260	12	6	6		5	lít diesel	103.988	83.306	462.634	429.951	383.512	365.366	637.129	604.446	558.007	539.861	
357	M1109.0503	30 cv	260	12	5,4	6		6	lít diesel	112.816	99.968	462.634	429.951	383.512	365.366	658.930	626.247	579.808	561.662	
358	M1109.0504	54 cv	260	12	5,4	6		10	lít diesel	144.918	166.613	850.634	795.751	706.612	666.666	1.140.985	1.086.102	996.963	957.017	
359	M1109.0505	75 cv	260	11	4,6	6		14	lít diesel	207.403	233.258	850.634	795.751	706.612	666.666	1.247.421	1.192.538	1.103.399	1.063.453	
360	M1109.0506	90 cv	260	11	4,6	6		19	lít diesel	278.115	316.564	850.634	795.751	706.612	666.666	1.386.481	1.331.598	1.242.459	1.202.513	
361	M1109.0507	130 cv	260	11	4,6	6		23	lít diesel	364.360	383.209	1.257.430	1.180.994	1.029.816	971.132	1.927.923	1.851.487	1.700.309	1.641.625	
	M1109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (lầm neo, cặp dầm,...) - công suất:							1 thuyền trưởng 1/2 + 2 thợ máy (1x2,4+1x3,4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4											
362	M1109.0701	75 cv	260	9,5	5,2	6		68	lít diesel	258.000	1.132.967	2.461.006	2.313.983	2.047.620	1.917.194	3.789.954	3.642.931	3.376.568	3.246.142	



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (t ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/cn)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/cn)			
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
363	M109.0702	150 cv	260	9,5	5	6	95 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2	612.500	1.582.822	3.023.939	2.839.906	2.499.020	2.349.323	5.067.314	4.883.281	4.542.395	4.392.698
364	M109.0703	250 cv	260	9,5	5	6	148 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2	787.238	2.465.869	3.023.939	2.839.906	2.499.020	2.349.323	6.081.750	5.897.717	5.556.831	5.407.134
365	M109.0704	360 cv	260	9,5	5	6	202 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2	887.000	3.365.579	3.023.939	2.839.906	2.499.020	2.349.323	7.056.474	6.872.441	6.531.555	6.381.858
366	M109.0705	600 cv	260	9,5	4,2	6	315 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy 1/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4	1.318.800	5.248.303	4.527.337	4.257.078	3.749.927	3.516.401	10.726.698	10.456.439	9.949.288	9.715.762
	M109.0800	Tàu cuốc sông- công suất:								-	-	-	-	-	-	-	-	-
368	M109.0801	495 cv	290	7	5,1	6	520 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy 1/2 + 2 thợ máy II 2/2 + 1 đến trường 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc 1/2 + 2 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.237.300	8.663.866	7.246.472	6.829.760	5.931.832	5.567.355	22.652.718	22.236.006	21.338.078	20.973.601
	M109.1000	Tàu hút - công suất:																

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (t ca)
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác	
			290	9	4,1	6	573
			290	7	3,75	6	1008
			290	7	2,4	6	3211







Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)						Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/c)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/cv)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/cv)								Giá ca máy (đồng/cv)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác										Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
111	121		141	151	161	171	181	191	1101		1111	1121	1131	1141	1151	1161	1171	1181	1191	1201					
378	M1110.0101	0,9 m <sup>3</sup>	290	13	4,8	6	52	lít diesel	1x4/7	3.125.148	866.387	370.924	346.826	317.734	307.313	3.661.995	3.637.897	3.608.805	3.598.384						
379	M1110.0102	1,65 m <sup>3</sup>	290	13	4,8	6	65	lít diesel	1x4/7	3.593.955	1.082.983	370.924	346.826	317.734	307.313	4.242.320	4.218.222	4.189.130	4.178.709						
M1110.0200		Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:																							
380	M1110.0201	3 m <sup>3</sup> /ph	290	12	5,3	6	248	kWh	1x3/7	975.792	573.939	312.476	292.174	267.666	258.888	1.630.036	1.609.734	1.585.226	1.576.448						
M1110.0300		Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:																							
381	M1110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	300	14	4,3	6	43	kWh	1x4/7	29.121	99.514	370.924	346.826	317.734	307.313	494.026	469.928	440.836	430.415						
382	M1110.0302	Xe gòng 3 t	300	14	4,3	6			1x4/7	30.956	-	370.924	346.826	317.734	307.313	394.554	370.456	341.364	330.943						
383	M1110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37	lít diesel	1x4/7	3.107.721	616.467	370.924	346.826	317.734	307.313	3.028.128	3.004.030	2.974.938	2.964.517						
384	M1110.0304	Quang lật 360 v/h	300	14	4,3	6	27	kWh	1x4/7	247.875	62.485	370.924	346.826	317.734	307.313	622.620	598.522	569.430	559.009						
M1110.0400		Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:																							
385	M1110.0401	135 cv	270	12	3,1	6	45	lít diesel	1x4/7	781.918	749.758	370.924	346.826	317.734	307.313	1.696.985	1.672.887	1.643.795	1.633.374						
M1111.0000		MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ÔNG, ĐƯỜNG CẤP NGÀM																							
M1111.0100		Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:																							
386	M1111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	180	16	4,2	6	53	lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.091.245	883.048	980.139	916.461	839.587	812.050	3.354.555	3.290.877	3.214.003	3.186.466						
387	M1111.0102	Máy khoan gang UDB-4	150	17	4,2	6	33	lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	611.501	980.139	916.461	839.587	812.050	2.381.010	2.317.332	2.240.458	2.212.921						
M1111.0200		Máy và thiết bị khoan đặt đường cấp ngầm:																							
388	M1111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	260	15	3,5	6	201	kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	465.168	980.139	916.461	839.587	812.050	6.698.244	6.634.566	6.557.692	6.530.155						
389	M1111.0202	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	4.629	887.970	830.280	760.635	735.688	3.584.766	3.527.076	3.457.431	3.432.484						
M1112.0000		MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC																							
M1112.0100		Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:																							
390	M1112.0101	1,1 kW	190	17	4,7	5	3	kWh		3.440	6.943	-	-	-	-	11.777	11.777	11.777	11.777						
391	M1112.0102	2 kW	190	17	4,7	5	5	kWh		3.898	11.571	-	-	-	-	17.049	17.049	17.049	17.049						
392	M1112.0103	2,8 kW	190	17	4,7	5	8	kWh		4.886	18.514	-	-	-	-	24.959	24.959	24.959	24.959						
393	M1112.0104	7 kW - 7,5 kW	180	17	4,7	5	10	kWh		10.663	23.143	-	-	-	-	38.960	38.960	38.960	38.960						
394	M1112.0105	14 kW	180	16	4,5	5	34	kWh		17.198	78.685	-	-	-	-	103.049	103.049	103.049	103.049						
395	M1112.0106	20 kW	180	16	4,2	5	48	kWh		27.860	111.085	-	-	-	-	150.089	150.089	150.089	150.089						
M1112.0200		Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:																							
396	M1112.0201	5 cv	150	20	5,4	5	2,7	lít diesel		12.956	44.985	-	-	-	-	71.242	71.242	71.242	71.242						
397	M1112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3	lít diesel		15.478	49.984	-	-	-	-	81.353	81.353	81.353	81.353						
398	M1112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5	lít diesel		26.943	83.306	-	-	-	-	137.910	137.910	137.910	137.910						
399	M1112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10	lít diesel		65.809	166.613	-	-	-	-	280.243	280.243	280.243	280.243						

Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)				
		Khấu hao	Sửa chữa	CP khác		
[3]	141	151	161	171		
25 cv	150	17	4	5		
30 cv	150	17	4	5		
40 cv	150	17	4,4	5		
75 cv	150	16	3,8	5		
120 cv	150	16	3,8	5		
Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:						
3 cv	150	20	5,8	5		
6 cv	150	20	5,8	5		
8 cv	150	20	5,8	5		
Máy bơm chân không SKW						
280	13	3,6		5		
Máy bơm xói AMC (75 CV)						
180	13	3,6		5		
Máy bơm áp lực xói nước u cục (300 cv)						
180	13	2,2		5		
Máy bơm vữa - năng suất:						
6 m3/h	150	18	6,6	5		
9 m3/h	150	18	6,6	5		
32 - 50 m3/h	150	18	6,1	5		
Máy bơm cắt, động cơ diesel - công suất:						
126 cv	200	12	3,8	5		
350 cv	200	12	3,5	5		
380 cv	200	12	3,3	5		
480 cv	200	12	3,1	5		
bơm bê tông, tự hành - năng suất:						
50 m3/h	260	13	5,4	6		
60 m3/h	260	13	5	6		
Máy bơm bê tông - năng suất:						
40 - 60 m3/h	220	13	6,5	5		
60 - 90 m3/h	220	13	6,5	5		
Máy phun vữa - năng suất:						
9 m3/h (AL 285)	200	13	4,9	6		
16 m3/h (AL 500)	200	13	4,5	6		



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (t ca)	Nhãn công thức kiểm máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/cn)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/cn)				Giá ca máy (đồng/cn)			
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
111	M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:	150	25	8,8	4	5 kWh	1x3/7	6.420	11.571	312.476	292.174	267.666	258.888	340.225	319.923	295.415	286.637
424	M112.1101	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:	150	25	8,8	4	5 kWh	1x3/7	6.420	11.571	312.476	292.174	267.666	258.888	340.225	319.923	295.415	286.637
425	M112.1201	Máy đầm bê tông, đầm dài - công suất:	150	25	8,8	4	5 kWh	1x3/7	6.420	11.571	312.476	292.174	267.666	258.888	340.225	319.923	295.415	286.637
426	M112.1301	Máy đầm bê tông, đầm dài - công suất:	150	20	8,8	4	7 kWh	1x3/7	7.395	16.200	312.476	292.174	267.666	258.888	344.846	324.544	300.036	291.258
427	M112.1302	Máy đầm bê tông, đầm dài - công suất:	150	20	6,5	4	16 kWh	1x3/7	24.535	37.028	312.476	292.174	267.666	258.888	399.392	379.090	354.582	345.804
428	M112.1401	Máy phun sơn 400 m2/h	150	22	5,4	4	8.026	1x3/7	8.026	-	312.476	292.174	267.666	258.888	329.277	308.975	284.467	275.689
429	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5 Hp	150	22	5,4	4	7.452	1x3/7	7.452	-	312.476	292.174	267.666	258.888	328.076	307.774	283.266	274.488
430	M112.1403	Máy phun cát	200	22	4,2	4	16.510	1x3/7	16.510	-	312.476	292.174	267.666	258.888	337.406	317.104	292.596	283.818
431	M112.1404	Máy phun bi 235kW	250	22	4,2	4	3.123.015	1x3/7+1x4/7	407.311	683.400	639.000	585.400	566.200	4.588.488	4.544.088	4.490.488	4.471.288	4.442.088
432	M112.1501	Máy khoan đứng - công suất:	220	12,5	4,1	4	42.900	1x3/7	11.571	-	312.476	292.174	267.666	258.888	49.304	49.304	49.304	49.304
433	M112.1502	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:	220	12,5	4,1	4	57.200	1x3/7	20.828	-	312.476	292.174	267.666	258.888	71.138	71.138	71.138	71.138
434	M112.1601	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:	130	30	8,4	4	4.150	1x3/7	6.943	-	312.476	292.174	267.666	258.888	20.478	20.478	20.478	20.478
435	M112.1701	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:	150	30	7,5	4	4.800	1x3/7	2.083	-	312.476	292.174	267.666	258.888	15.363	15.363	15.363	15.363
436	M112.1702	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:	150	20	7,5	4	6.250	1x3/7	2.546	-	312.476	292.174	267.666	258.888	15.671	15.671	15.671	15.671
437	M112.1703	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:	150	20	7,5	4	6.750	1x3/7	3.009	-	312.476	292.174	267.666	258.888	17.184	17.184	17.184	17.184
438	M112.1704	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:	130	20	7,5	4	8.400	1x3/7	3.703	-	312.476	292.174	267.666	258.888	24.057	24.057	24.057	24.057
439	M112.1705	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:	110	20	7,5	4	10.400	1x3/7	5.323	-	312.476	292.174	267.666	258.888	35.105	35.105	35.105	35.105
440	M112.1801	Máy cắt cáp - công suất:	240	9	2,2	5	94.900	1x3/7	62.485	312.476	292.174	267.666	258.888	435.460	415.158	390.650	381.872	372.980
441	M112.1901	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:	230	13,3	3,5	4	23.400	1x3/7	30.085	312.476	292.174	267.666	258.888	363.723	343.421	318.913	310.135	301.243
442	M112.2001	Máy cắt gạch đá - công suất:	130	30	7,5	4	7.750	1x3/7	6.943	-	312.476	292.174	267.666	258.888	31.683	31.683	31.683	31.683
443	M112.2101	Máy cắt gạch đá - công suất:	120	20	5,5	4	8.750	1x3/7	6.249	-	312.476	292.174	267.666	258.888	27.759	27.759	27.759	27.759
444	M112.2102	Máy cắt bê tông - công suất:	90	14	7	4	7.900	1x3/7	6.943	-	312.476	292.174	267.666	258.888	28.887	28.887	28.887	28.887
445	M112.2201	Máy cắt bê tông - công suất:	120	20	5,5	4	17.400	1x3/7	25.457	312.476	292.174	267.666	258.888	380.708	360.406	335.898	327.120	318.228



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/c)	Nhãn công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/c)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/c)								Giá ca máy (đồng/c)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV				
11	12	13	14	15	16	17	18	19	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120			
446	M112.2202	12 cv (MCD 218)	120	20	4,5	5	8	lít xăng	1x3/7	38.500	148.243	312.476	292.174	267.666	258.888	548.948	528.646	504.138	495.360			
447	M112.2203	Máy cắt vật 20,5 cv	120	20	4,5	5	34	lít xăng	1x3/7	325.000	630.032	312.476	292.174	267.666	258.888	1.687.300	1.666.998	1.642.490	1.633.712			
448	M112.2204	Máy cắt khe tạo nhám 55kW	120	20	4,5	5	50	lít diesel	1x3/7	4.776.400	833.064	312.476	292.174	267.666	258.888	12.091.457	12.071.155	12.046.647	12.037.869			
	M112.2300	Máy cắt ống - công suất:																				
449	M112.2301	5 kW	240	14	4,5	4	9	kWh	1x3/7	28.200	20.828	312.476	292.174	267.666	258.888	359.742	339.440	314.932	306.154			
	M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:																				
450	M112.2401	5 kW	240	13	3,8	4	10	kWh	1x3/7	18.800	23.143	312.476	292.174	267.666	258.888	351.912	331.610	307.102	298.324			
451	M112.2402	15 kW	240	13	3,9	4	27	kWh	1x3/7	156.600	62.485	312.476	292.174	267.666	258.888	502.851	482.549	458.041	449.263			
	M112.2500	Máy cắt đứt - công suất:																				
452	M112.2501	2,8 kW	240	14	4,1	4	5	kWh	1x3/7	41.700	11.571	312.476	292.174	267.666	258.888	360.013	339.711	315.203	306.425			
	M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:																				
453	M112.2601	5 kW	240	14	4,1	4	9	kWh	1x3/7	18.200	20.828	312.476	292.174	267.666	258.888	350.063	329.761	305.253	296.475			
	M112.2700	Máy cắt cơ cầm tay - công suất:																				
454	M112.2701	0,8 kW	190	20,5	10,5	4	2	kWh		4.600	4.629	-	-	-	-	13.103	13.103	13.103	13.103			
455	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	230	13	3,8	4	13	kWh	1x3/7	68.900	30.085	312.476	292.174	267.666	258.888	400.976	380.674	356.166	347.388			
	M112.2900	Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:																				
456	M112.2901	1,5 m³/ph	120	30	6,6	5				5.400	-	-	-	-	-	18.720	18.720	18.720	18.720			
457	M112.2902	3,0 m³/ph	120	30	6,6	5				6.100	-	-	-	-	-	21.147	21.147	21.147	21.147			
	M112.3000	Máy uốn ống - công suất:																				
458	M112.3001	2,0 kW - 2,8 kW	230	14	4,5	4	5	kWh	1x3/7	28.200	11.571	312.476	292.174	267.666	258.888	351.634	331.332	306.824	298.046			
	M112.3100	Máy lọc tôn - công suất:																				
459	M112.3101	5 kW	230	13	3,9	4	10	kWh	1x3/7	54.800	23.143	312.476	292.174	267.666	258.888	382.318	362.016	337.508	328.730			
460	M112.3102	Máy lọc tôn (chiều dày tôn đến 40mm)	230	13	3,9	4	32	kWh	1x3/7	2.818.531	74.057	312.476	292.174	267.666	258.888	2.788.412	2.768.110	2.743.602	2.734.824			
	M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:																				
461	M112.3201	1,7 kW	230	14	4,1	4	4	kWh		22.700	9.257	-	-	-	-	31.069	31.069	31.069	31.069			
462	M112.3202	2,7 kW	230	14	4,1	4	6	kWh		27.300	13.886	-	-	-	-	40.118	40.118	40.118	40.118			
	M112.3300	Máy tiện - công suất:																				
463	M112.3301a	4,5 kW	230	14	4,1	4	10	kWh	1x3/7	40.500	23.143	312.476	292.174	267.666	258.888	372.069	351.767	327.259	318.481			
464	M112.3301	10 kW	230	14	4,1	4	19	kWh	1x3/7	111.400	43.971	312.476	292.174	267.666	258.888	456.707	436.405	411.897	403.119			
	M112.3400	Máy bào thép - công suất:																				
465	M112.3401	7,5 kW	230	14	4,1	4	16	kWh	1x3/7	72.900	37.028	312.476	292.174	267.666	258.888	415.114	394.812	370.304	361.526			
	M112.3500	Máy phay - công suất:																				
466	M112.3501	7 kW	230	14	4,1	4	15	kWh	1x3/7	89.100	34.714	312.476	292.174	267.666	258.888	427.380	407.078	382.570	373.792			
	M112.3600	Máy ghép mí - công suất:																				
467	M112.3601	1,1 kW	220	14	4,1	4	2	kWh	1x3/7	6.100	4.629	312.476	292.174	267.666	258.888	323.233	302.931	278.423	269.645			



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)					Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/c)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/c)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/c)								Giá ca máy (đồng/c)				*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				Khẩu hào	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]					[10]	[11]	[12]	Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
																								[1]		[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	M112.3700	Máy mài - 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 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/cn)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/cn)				Giá ca máy (đồng/cn)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
111	121	131	141	151	161	171	181	191	1101	121	131	141	151	161	1171	1181	1191	1201
M112.4800 Một số máy và thiết bị chuyên dùng																		
491	M112.4801	Máy xiết bu lông	230	14	4,9	4		3	kWh		6.943	-	-	-	-	42.371	42.371	42.371
492	M112.4802	Máy xoa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5		4	lít xăng	34.166	74.121	-	-	-	-	119.391	119.391	119.391
493	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	220	10	3,5	5				93.480	-	-	-	-	-	74.359	74.359	74.359
494	M112.4804	Vôn mét điện tử	200	10	2,2	4				3.400	-	-	-	-	-	2.754	2.754	2.754
495	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																		
496	M201.0001	Bộ khoan tay	180	15	6	5				35.083	-	-	-	-	-	47.752	47.752	47.752
497	M201.0002	Máy khoan XY-1A	180	10	5	5				76.000	-	-	-	-	-	80.222	80.222	80.222
498	M201.0003	Máy khoan XY-3	180	10	5	5				210.909	-	-	-	-	-	222.626	222.626	222.626
499	M201.0004	Máy khoan GK-250	180	10	5	5				136.364	-	-	-	-	-	143.940	143.940	143.940
500	M201.0005	Bộ nén ngang GA	180	10	3	5				476.947	-	-	-	-	-	450.450	450.450	450.450
501	M201.0006	Búa cần MO - 10 (chứa tinh khi nén)	180	20	6,6	5				6.363	-	-	-	-	-	11.171	11.171	11.171
502	M201.0007	Búa khoan tay P30	180	15	8,5	5				12.268	-	-	-	-	-	19.424	19.424	19.424
503	M201.0008	Thùng trộn 0,5 m3	150	20	8	5				3.096	-	-	-	-	-	6.811	6.811	6.811
504	M201.0009	Máy khoan F-60L	250	10	4	5				1.396.445	-	-	-	-	-	1.005.440	1.005.440	1.005.440
505	M201.0010	Máy xuyên dòng RA-50	180	10	3,5	5				58.816	-	-	-	-	-	57.182	57.182	57.182
506	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda	180	10	2,8	5				495.291	-	-	-	-	-	462.272	462.272	462.272
507	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	180	10	3	5				340.513	-	-	-	-	-	321.596	321.596	321.596
508	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	180	10	3,5	5				10.777	-	-	-	-	-	11.076	11.076	11.076
509	M201.0014	Biến thế thấp sáng	150	18	4,5	5				3.325	-	-	-	-	-	6.096	6.096	6.096
510	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ- 18	150	10	3,2	4				31.300	-	-	-	-	-	33.804	33.804	33.804
511	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF- 2-100	150	10	3,2	4				38.752	-	-	-	-	-	41.852	41.852	41.852
512	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chân - loại I mạch (ES-125)	150	10	2,2	4				97.797	-	-	-	-	-	99.101	99.101	99.101
513	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chân - loại II mạch (Triosc-12)	150	10	2	4				292.130	-	-	-	-	-	292.130	292.130	292.130



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức(%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, điện lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/cn)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/cn)				Giá ca máy (đồng/cn)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
111	121	131	141	151	161	171	181	191	1111	1121	1131	1141	1151	1161	1171	1181	1191	1201
514	M201.0019	Máy thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Ttroxx-24)	150	10	2	4			343.379	-	-	-	-	-	343.379	343.379	343.379	343.379
515	M201.0020	Máy thủy bình điện tử	180	10	2,8	4			15.822	-	-	-	-	-	14.767	14.767	14.767	14.767
516	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	180	10	1,8	4			178.855	-	-	-	-	-	147.059	147.059	147.059	147.059
517	M201.0022	Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1,5	4			670.706	-	-	-	-	-	540.291	540.291	540.291	540.291
518	M201.0023	Ông nhòm	180	10	2	4			1.147	-	-	-	-	-	1.020	1.020	1.020	1.020
519	M201.0024	Kính hiển vi	200	10	1,8	4			8.943	-	-	-	-	-	7.065	7.065	7.065	7.065
520	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	2.287.396
521	M201.0026	Máy ảnh	150	10	2	4			6.306	-	-	-	-	-	6.726	6.726	6.726	6.726
M202.0000 MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẦU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG																		
522	M202.0001	Cân Beckman	180	10	2,8	4			20.866	-	-	-	-	-	19.475	19.475	19.475	19.475
523	M202.0002	Thiết bị đếm photon xa	180	10	2,2	4			142.511	-	-	-	-	-	120.343	120.343	120.343	120.343
524	M202.0003	TRL Profile Beam	180	10	1,8	4			399.443	-	-	-	-	-	328.431	328.431	328.431	328.431
525	M202.0004	Máy FWD	180	10	1,4	4			2.056.833	-	-	-	-	-	1.645.466	1.645.466	1.645.466	1.645.466
526	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Roudas	180	10	3	4			92.408	-	-	-	-	-	82.140	82.140	82.140	82.140
527	M202.0006	Bộ thiết bị PTT (đo biến dạng nhỏ)	180	10	2,2	4			348.767	-	-	-	-	-	294.514	294.514	294.514	294.514
528	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	1.096.978	1.096.978
529	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	180	10	2	4			573.827	-	-	-	-	-	478.189	478.189	478.189	478.189
530	M202.0009	Cân điện tử	200	10	1,8	4			8.255	-	-	-	-	-	6.521	6.521	6.521	6.521
531	M202.0010	Cân phân tích	200	10	1,8	4			12.726	-	-	-	-	-	10.054	10.054	10.054	10.054
532	M202.0011	Cân bàn	200	10	1,8	4			4.815	-	-	-	-	-	3.804	3.804	3.804	3.804
533	M202.0012	Cân thủy tĩnh	200	10	1,8	4			5.618	-	-	-	-	-	4.438	4.438	4.438	4.438
534	M202.0013	Lo nung	200	10	4	4			14.217	-	-	-	-	-	12.795	12.795	12.795	12.795
535	M202.0014	Tủ sấy	200	10	4,5	4			12.268	-	-	-	-	-	11.348	11.348	11.348	11.348
536	M202.0015	Tủ hút khí độc	200	10	4	4			12.268	-	-	-	-	-	11.041	11.041	11.041	11.041
537	M202.0016	Tủ lạnh	250	10	4	4			7.796	-	-	-	-	-	5.613	5.613	5.613	5.613
538	M202.0017	Máy hút chân không	200	10	4,5	4			3.783	-	-	-	-	-	3.499	3.499	3.499	3.499
539	M202.0018	Máy hút ẩm OASIS-America	200	10	4	4			10.319	-	-	-	-	-	9.287	9.287	9.287	9.287
540	M202.0019	Bếp điện	150	30	6,5	4			803	-	-	-	-	-	2.168	2.168	2.168	2.168
541	M202.0020	Bếp cái	150	30	6,5	4			1.032	-	-	-	-	-	2.786	2.786	2.786	2.786



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/cá)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/cn)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/cn)				Giá ca máy (đồng/cn)			
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
542	M202.0021	Máy chưng cất nước	200	10	3,5	4			7.567	-	-	-	-	-	6.621	6.621	6.621	6.621
543	M202.0022	Máy tròn đất	200	10	3,5	4			6.306	-	-	-	-	-	5.518	5.518	5.518	5.518
544	M202.0023	Máy tròn xi măng, dung tích 5lit	200	10	3,5	4			19.949	-	-	-	-	-	17.455	17.455	17.455	17.455
545	M202.0024	Máy tròn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vừa)	200	10	3,5	4			16.968	-	-	-	-	-	14.847	14.847	14.847	14.847
546	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	200	10	4,5	4			6.306	-	-	-	-	-	5.833	5.833	5.833	5.833
547	M202.0026	Máy cắt đất	200	10	3	4			2.637	-	-	-	-	-	2.241	2.241	2.241	2.241
548	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	200	10	3	4			17.198	-	-	-	-	-	14.618	14.618	14.618	14.618
549	M202.0028	Máy cắt ứng biến	200	10	2,2	4			163.950	-	-	-	-	-	124.602	124.602	124.602	124.602
550	M202.0029	Máy nén 3 trục	200	10	1,6	4			779.854	-	-	-	-	-	569.293	569.293	569.293	569.293
551	M202.0030	Máy ép litynốp	200	10	3	4			17.886	-	-	-	-	-	15.203	15.203	15.203	15.203
552	M202.0031	Kịch thảo mẫu	200	10	2,2	4			7.796	-	-	-	-	-	6.315	6.315	6.315	6.315
553	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông	200	10	2,2	4			166.931	-	-	-	-	-	126.868	126.868	126.868	126.868
554	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	200	10	3,5	4			72.574	-	-	-	-	-	59.874	59.874	59.874	59.874
555	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	200	10	3,5	4			67.071	-	-	-	-	-	55.334	55.334	55.334	55.334
556	M202.0035	Máy mài thứ độ mài mòn	200	10	4,2	4			10.319	-	-	-	-	-	9.390	9.390	9.390	9.390
557	M202.0036	Máy nén một trục	200	10	3	4			17.886	-	-	-	-	-	15.203	15.203	15.203	15.203
558	M202.0037	Máy nén Marshall	200	10	2,2	4			264.728	-	-	-	-	-	201.193	201.193	201.193	201.193
559	M202.0038	Máy CBR	200	10	2,5	4			78.994	-	-	-	-	-	61.220	61.220	61.220	61.220
560	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay	200	10	3,5	4			8.369	-	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323	7.323
561	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)	200	10	3,5	4			7.796	-	-	-	-	-	6.822	6.822	6.822	6.822
562	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t	200	10	3,5	4			21.440	-	-	-	-	-	18.760	18.760	18.760	18.760
563	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t	200	10	3,5	4			35.656	-	-	-	-	-	29.416	29.416	29.416	29.416
564	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t	200	10	3,5	4			47.695	-	-	-	-	-	39.348	39.348	39.348	39.348
565	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t	200	10	3,5	4			62.000	-	-	-	-	-	51.150	51.150	51.150	51.150
566	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t	200	10	3,5	4			52.166	-	-	-	-	-	43.037	43.037	43.037	43.037
567	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t	200	10	3,5	4			28.892	-	-	-	-	-	25.281	25.281	25.281	25.281
568	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t	200	10	2,2	4			241.340	-	-	-	-	-	183.418	183.418	183.418	183.418



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/cn)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/cn)					Giá ca máy (đồng/cn)				
				Khẩu hao	Sức chứa	CP khác					Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
111	121	131	141	151	161	171	181	191	1101	1111	1121	1131	1141	1151	1161	1171	1181	1191	1201	
569	M202.0048	Máy gĩa tãi - 20 t	200	10	3,5	4			37.261	-	-	-	-	-	-	30.740	30.740	30.740	30.740	
570	M202.0049	Máy cưa ngang (làm thí nghiệm chảy)	200	10	3,5	4			6.306	-	-	-	-	-	-	5.518	5.518	5.518	5.518	
571	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	200	10	2,5	4			86.447	-	-	-	-	-	-	66.996	66.996	66.996	66.996	
572	M202.0051	Máy đo PH	200	10	3,5	4			9.287	-	-	-	-	-	-	8.126	8.126	8.126	8.126	
573	M202.0052	Máy đo âm thanh	200	10	3,5	4			8.369	-	-	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323	7.323	
574	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn	200	10	2,5	4			107.772	-	-	-	-	-	-	83.523	83.523	83.523	83.523	
575	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	71.616	
576	M202.0055	Máy đo vết nứt	200	10	3,5	4			16.280	-	-	-	-	-	-	14.245	14.245	14.245	14.245	
577	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	101.861	
578	M202.0057	Máy đo độ thấm của Ion Cl <sup>-</sup>	200	10	2	4			193.874	-	-	-	-	-	-	145.406	145.406	145.406	145.406	
579	M202.0058	Dụng cụ đo độ chảy của thạch	200	10	3,5	4			12.038	-	-	-	-	-	-	10.533	10.533	10.533	10.533	
580	M202.0059	Máy đo gia tốc	200	10	2,5	4			98.370	-	-	-	-	-	-	76.237	76.237	76.237	76.237	
581	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định	200	10	3,5	4			16.854	-	-	-	-	-	-	14.747	14.747	14.747	14.747	
582	M202.0061	Máy đo chuyển vị	200	10	2,5	4			60.765	-	-	-	-	-	-	47.093	47.093	47.093	47.093	
583	M202.0062	Máy xác định môđun	200	10	3	4			31.300	-	-	-	-	-	-	25.040	25.040	25.040	25.040	
584	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	200	10	3	4			41.733	-	-	-	-	-	-	33.386	33.386	33.386	33.386	
585	M202.0064	Máy so màu quang điện	200	10	2,5	4			107.313	-	-	-	-	-	-	83.168	83.168	83.168	83.168	
586	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum	200	10	2,5	4			62.599	-	-	-	-	-	-	48.514	48.514	48.514	48.514	
587	M202.0066	Máy chiết nhớt (Xóc lét)	200	10	3,5	4			8.828	-	-	-	-	-	-	7.725	7.725	7.725	7.725	
588	M202.0067	Bò thí nghiệm độ co ngót, trương nở	200	10	3,5	4			14.561	-	-	-	-	-	-	12.741	12.741	12.741	12.741	
589	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên đồng hình côn DCP	180	10	1,4	5			1.376	-	-	-	-	-	-	1.254	1.254	1.254	1.254	
590	M202.0069	Thiết bị thử tự điện	200	10	3,5	4			15.822	-	-	-	-	-	-	13.844	13.844	13.844	13.844	
591	M202.0070	Bàn dần	200	10	3,5	4			26.828	-	-	-	-	-	-	23.475	23.475	23.475	23.475	
592	M202.0071	Bàn rung	200	10	3,5	4			9.745	-	-	-	-	-	-	8.527	8.527	8.527	8.527	
593	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	200	10	3,5	4			15.249	-	-	-	-	-	-	13.343	13.343	13.343	13.343	
594	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	200	10	3,5	4			9.057	-	-	-	-	-	-	7.925	7.925	7.925	7.925	
595	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LEI	200	10	3,5	4			8.369	-	-	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323	7.323	
596	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER	200	10	2,5	4			82.778	-	-	-	-	-	-	64.153	64.153	64.153	64.153	
597	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	200	10	2,5	4			67.071	-	-	-	-	-	-	51.980	51.980	51.980	51.980	
598	M202.0077	Tenxômét	200	10	3,5	4			7.911	-	-	-	-	-	-	6.922	6.922	6.922	6.922	



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, (t ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/cn)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/cn)				Giá ca máy (đồng/cn)				
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
I11	I21	I31	I41	I51	I61	I71	I81	I91	I101	I111	I121	I131	I141	I151	I161	I171	I181	I191	I201
599	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	200	10	2,5	4				83.466	-	-	-	-	-	64.686	64.686	64.686	64.686
600	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200	10	3,5	4				7.452	-	-	-	-	-	6.521	6.521	6.521	6.521
601	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	1.679.079
602	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	120	30	6,5	4				1.147	-	-	-	-	-	3.871	3.871	3.871	3.871
603	M202.0082	Còn thử độ sụt	120	30	6,5	4				909	-	-	-	-	-	3.068	3.068	3.068	3.068
604	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực và đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	120	30	6,5	4				1.147	-	-	-	-	-	3.871	3.871	3.871	3.871
605	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	120	30	6,5	4				803	-	-	-	-	-	2.710	2.710	2.710	2.710
606	M202.0085	Chén bạch kim	200	10	1,2	4				25.223	-	-	-	-	-	19.169	19.169	19.169	19.169
607	M202.0086	Kẹp niken	200	10	1,8	4				9.057	-	-	-	-	-	7.155	7.155	7.155	7.155
608	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	200	10	3	4				42.306	-	-	-	-	-	33.845	33.845	33.845	33.845
609	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép	200	10	2,5	4				67.071	-	-	-	-	-	51.980	51.980	51.980	51.980
610	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	200	10	2,2	4				153.517	-	-	-	-	-	116.673	116.673	116.673	116.673
611	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kết bê tông, bê tông cốt thép tại hiện trường	200	10	2,5	4				64.204	-	-	-	-	-	49.758	49.758	49.758	49.758
612	M202.0091	Súng bi	200	10	3,5	4				8.599	-	-	-	-	-	7.524	7.524	7.524	7.524
613	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	200	10	3,5	4				1.200	-	-	-	-	-	1.050	1.050	1.050	1.050
614	M202.0093	Bình hút ẩm	200	10	3,5	4				500	-	-	-	-	-	438	438	438	438
615	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thẩm nước	200	10	3,5	4				22.000	-	-	-	-	-	19.250	19.250	19.250	19.250
616	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200	10	3,5	4				16.360	-	-	-	-	-	14.315	14.315	14.315	14.315
617	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200	10	2,2	4				200	-	-	-	-	-	162	162	162	162
618	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2,2	4				1.200	-	-	-	-	-	972	972	972	972
619	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200	10	2,2	4				2.800	-	-	-	-	-	2.268	2.268	2.268	2.268
620	M202.0099	Đồng hồ đo lún	200	10	2,2	4				1.800	-	-	-	-	-	1.458	1.458	1.458	1.458
621	M202.0100	Đồng hồ Shore A	200	10	2,2	4				1.500	-	-	-	-	-	1.215	1.215	1.215	1.215
622	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập	200	10	6,5	4				1.200	-	-	-	-	-	1.230	1.230	1.230	1.230
623	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở ấm	200	10	6,5	4				5.000	-	-	-	-	-	5.125	5.125	5.125	5.125



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, (l/c)	Nhân công điện khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/cu)	Chi phí tiền lương thợ điện khiển máy (đồng/cu)					Giá ca máy (đồng/cu)				
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
624	M202.0103	Dùng cụ phá vỡ mẫu kính	200	10	6,5	4			2.500	-	-	-	-	-	2.563	2.563	2.563	2.563		
625	M202.0104	Dùng cụ thử thấm mực	200	10	6,5	4			500	-	-	-	-	-	513	513	513	513		
626	M202.0105	Dùng cụ Vicia	200	10	6,5	4			1.900	-	-	-	-	-	1.948	1.948	1.948	1.948		
627	M202.0106	Dùng cụ xác định độ bền va đập	200	10	6,5	4			90.000	-	-	-	-	-	87.750	87.750	87.750	87.750		
628	M202.0107	Dùng cụ xác định độ bền va uốn	200	10	6,5	4			80.000	-	-	-	-	-	78.000	78.000	78.000	78.000		
629	M202.0108	Khướn Capping mẫu	200	10	6,5	4			1.500	-	-	-	-	-	1.538	1.538	1.538	1.538		
630	M202.0109	Khướn đập mẫu.	200	10	6,5	4			440	-	-	-	-	-	451	451	451	451		
631	M202.0110	Kịch kéo thủy lực 60 t	200	10	2,2	4			20.455	-	-	-	-	-	16.569	16.569	16.569	16.569		
632	M202.0111	Kịch thủy lực 800 t	200	10	2,2	4			124.150	-	-	-	-	-	94.354	94.354	94.354	94.354		
633	M202.0112	Kính phong đại đo lường	200	10	2,5	4			3.500	-	-	-	-	-	2.888	2.888	2.888	2.888		
634	M202.0113	Kính lúp	200	10	2,5	4			200	-	-	-	-	-	165	165	165	165		
635	M202.0114	Máy bộ đàm	200	10	2,5	4			350	-	-	-	-	-	289	289	289	289		
636	M202.0115	Máy cắt quay tay	200	10	2,5	4			1.200	-	-	-	-	-	990	990	990	990		
637	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	200	10	2,5	4			18.000	-	-	-	-	-	14.850	14.850	14.850	14.850		
638	M202.0117	Máy đo dao động điện từ (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	200	10	2,5	4			281.375	-	-	-	-	-	218.066	218.066	218.066	218.066		
639	M202.0118	Máy đo độ bóng	200	10	2,5	4			6.500	-	-	-	-	-	5.363	5.363	5.363	5.363		
640	M202.0119	Máy khoan HLT/II hoặc loại tương tự	200	10	2,5	4			15.000	-	-	-	-	-	12.375	12.375	12.375	12.375		
641	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	200	10	3,5	4			2.500	-	-	-	-	-	2.188	2.188	2.188	2.188		
642	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4			1.500	-	-	-	-	-	1.313	1.313	1.313	1.313		
643	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	200	10	3,5	4			2.500	-	-	-	-	-	2.188	2.188	2.188	2.188		
644	M202.0123	Máy đo khuyết tật	200	10	3,5	4			3.500	-	-	-	-	-	3.063	3.063	3.063	3.063		
645	M202.0124	Máy đo kích thước	200	10	3,5	4			2.500	-	-	-	-	-	2.188	2.188	2.188	2.188		
646	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn	200	10	3,5	4			3.000	-	-	-	-	-	2.625	2.625	2.625	2.625		
647	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	200	10	3,5	4			5.000	-	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375	4.375		
648	M202.0127	Máy đo ứng suất điện từ	200	10	3,5	4			5.000	-	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375	4.375		
649	M202.0128	Máy Hveem	200	10	2,5	4			15.000	-	-	-	-	-	12.375	12.375	12.375	12.375		
650	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	200	10	2,5	4			220.000	-	-	-	-	-	170.500	170.500	170.500	170.500		
651	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	200	10	2,5	4			220.000	-	-	-	-	-	170.500	170.500	170.500	170.500		
652	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	200	10	2,5	4			5.000	-	-	-	-	-	4.125	4.125	4.125	4.125		



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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
111	121	131	141	151	161	171	181	191	1111	1121	1131	1141	1151	1161	1171	1181	1191	1201	
653	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	200	10	2,5	4			9.900	-	-	-	-	-	8.168	8.168	8.168	8.168	
654	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm	200	10	2,5	4			3.500	-	-	-	-	-	2.888	2.888	2.888	2.888	
655	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt	200	10	2,5	4			18.000	-	-	-	-	-	14.850	14.850	14.850	14.850	
656	M202.0135	Máy mài mòn sâu	200	10	2,5	4			4.500	-	-	-	-	-	3.713	3.713	3.713	3.713	
657	M202.0136	Máy nén cổ kết	200	10	2,5	4			25.000	-	-	-	-	-	20.625	20.625	20.625	20.625	
658	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại	200	10	2,5	4			10.000	-	-	-	-	-	8.250	8.250	8.250	8.250	
659	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	38.750	
660	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	200	10	2,5	4			60.000	-	-	-	-	-	46.500	46.500	46.500	46.500	
661	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	200	10	2,5	4			36.500	-	-	-	-	-	28.288	28.288	28.288	28.288	
662	M202.0141	Máy soi kim tương	200	10	2,2	4			10.000	-	-	-	-	-	8.100	8.100	8.100	8.100	
663	M202.0142	Máy thấm	200	10	2,2	4			19.900	-	-	-	-	-	16.119	16.119	16.119	16.119	
664	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	200	10	2,2	4			210.000	-	-	-	-	-	159.600	159.600	159.600	159.600	
665	M202.0144	Máy thử độ bực	200	10	1,8	4			5.000	-	-	-	-	-	3.950	3.950	3.950	3.950	
666	M202.0145	Máy thử độ rơi côn	200	10	1,8	4			4.500	-	-	-	-	-	3.555	3.555	3.555	3.555	
667	M202.0146	Máy uốn gạch	200	10	1,8	4			80.000	-	-	-	-	-	59.200	59.200	59.200	59.200	
668	M202.0147 (Autoclave)	Nồi hấp áp suất cao	200	10	3,5	4			5.500	-	-	-	-	-	4.813	4.813	4.813	4.813	
669	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	200	10	3,5	4			15.000	-	-	-	-	-	13.125	13.125	13.125	13.125	
670	M202.0149	Thiết bị đo điện dung	200	10	3,5	4			10.000	-	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750	8.750	
671	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm	200	10	3,5	4			10.000	-	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750	8.750	
672	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn	200	10	3,5	4			5.000	-	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375	4.375	
673	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4			1.500	-	-	-	-	-	1.313	1.313	1.313	1.313	
674	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	200	10	3,5	4			5.000	-	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375	4.375	
675	M202.0154	Thiết bị đo thứ độ kín	200	10	3,5	4			5.000	-	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375	4.375	
676	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sơ vệ sinh	200	10	2,8	4			15.000	-	-	-	-	-	12.600	12.600	12.600	12.600	
677	M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi	200	10	2,8	4			10.000	-	-	-	-	-	8.400	8.400	8.400	8.400	
678	M202.0157	Tủ chiếu UV	200	10	2,8	4			5.000	-	-	-	-	-	4.200	4.200	4.200	4.200	



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)			
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
11	12	13	14	15	16	17	18	19	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
679	M202.0158	Tủ khí hậu	200	10	2,8	4			60.000	-	-	-	-	-	47.400	47.400	47.400	47.400
680	M202.0159	Thiết bị đo vết nứt	200	10	2,8	4			139	-	-	-	-	-	117	117	117	117
681	M202.0160	Vòi kẻ	200	10	2,8	4			139	-	-	-	-	-	117	117	117	117
682	M202.0161	Máy scanner (khô Áo)	150	13	3	4			119.581	-	-	-	-	-	149.078	149.078	149.078	149.078
683	M202.0162	Máy vẽ plotter	220	13	3	4			99.975	-	-	-	-	-	84.979	84.979	84.979	84.979
684	M202.0163	Máy vi tính	220	13	4	4			10.089	-	-	-	-	-	9.630	9.630	9.630	9.630
685	M202.0164	Máy tính xách tay	220	13	3,5	4			18.917	-	-	-	-	-	17.627	17.627	17.627	17.627
686	M202.0165	Bếp ăn nhiệt	200	10	3,5	4			7.452	-	-	-	-	-	6.521	6.521	6.521	6.521
687	M202.0166	Bếp gas công nghiệp	150	30	6,5	4			500	-	-	-	-	-	1.350	1.350	1.350	1.350
688	M202.0167	Bình thử bọt khí	200	10	2,5	4			27.000	-	-	-	-	-	22.275	22.275	22.275	22.275
689	M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát	200	10	6,5	4			1.500	-	-	-	-	-	1.538	1.538	1.538	1.538
690	M202.0169	Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hòa mềm (ELE)	200	10	2,5	4			303.030	-	-	-	-	-	234.848	234.848	234.848	234.848
691	M202.0170	Dụng cụ đo nhám	200	10	6,5	4			500	-	-	-	-	-	513	513	513	513
692	M202.0171	Dụng cụ thử va đập bi rơi	200	10	6,5	4			1.200	-	-	-	-	-	1.230	1.230	1.230	1.230
693	M202.0172	Dụng cụ thử va đập con lắc	200	10	6,5	4			1.200	-	-	-	-	-	1.230	1.230	1.230	1.230
694	M202.0173	Dụng cụ thử xuyên	200	10	6,5	4			1.900	-	-	-	-	-	1.948	1.948	1.948	1.948
695	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	1.782
696	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	2.625
697	M202.0176	Khoảng chuẩn	200	10	3,5	4			1.000	-	-	-	-	-	875	875	875	875
698	M202.0177	Khung giá máy & Máy giá tải 50 tấn kỹ thuật số	200	10	2,5	4			37.261	-	-	-	-	-	28.877	28.877	28.877	28.877
699	M202.0178	Máy Gigerang	200	10	3,5	4			10.000	-	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750	8.750
700	M202.0179	Máy SHWD	180	10	1,4	4			2.056.833	-	-	-	-	-	1.645.466	1.645.466	1.645.466	1.645.466
701	M202.0180	Máy bào gỗ	180	30	10,5	4			1.200	-	-	-	-	-	2.967	2.967	2.967	2.967
702	M202.0181	Máy cắt Makita	200	10	3,5	4			3.979	-	-	-	-	-	3.482	3.482	3.482	3.482
703	M202.0182	Máy cắt phình	200	10	2,5	4			25.000	-	-	-	-	-	20.625	20.625	20.625	20.625
704	M202.0183	Máy đầm xoay	220	10	6,5	4			6.306	-	-	-	-	-	5.876	5.876	5.876	5.876
705	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	88.621
706	M202.0185	Máy đo độ đàn hồi	200	10	2,5	4			62.599	-	-	-	-	-	48.514	48.514	48.514	48.514



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/cá)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/cá)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/cá)				Giá ca máy (đồng/cá)				
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
707	M202.0186	Máy kéo, nên thủy lực 0,5 tấn	200	10	3,5	4			8.369	-	-	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323	7.323
708	M202.0187	Máy kéo, nên thủy lực 20 tấn	200	10	3,5	4			25.000	-	-	-	-	-	-	21.875	21.875	21.875	21.875
709	M202.0188	Máy kéo, nên thủy lực 200 tấn	200	10	2,5	4			62.000	-	-	-	-	-	-	48.050	48.050	48.050	48.050
710	M202.0189	Máy kéo, nên thủy lực 50 tấn	200	10	2,5	4			35.656	-	-	-	-	-	-	27.633	27.633	27.633	27.633
711	M202.0190	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	200	10	3,5	4			6.800	-	-	-	-	-	-	5.950	5.950	5.950	5.950
712	M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước	200	10	3,5	4			5.500	-	-	-	-	-	-	4.813	4.813	4.813	4.813
713	M202.0192	Máy thử cường độ bám dính	220	10	1,4	4			18.000	-	-	-	-	-	-	12.600	12.600	12.600	12.600
714	M202.0193	Máy thử độ chống thấm	200	10	2,5	4			18.000	-	-	-	-	-	-	14.850	14.850	14.850	14.850
715	M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ bám dính	220	10	1,4	4			18.000	-	-	-	-	-	-	12.600	12.600	12.600	12.600
716	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	16.119
717	M202.0196	Nhớt kế	200	10	6,5	4			20.000	-	-	-	-	-	-	20.500	20.500	20.500	20.500
718	M202.0197	Nhớt kế Suttard	200	10	6,5	4			150	-	-	-	-	-	-	154	154	154	154
719	M202.0198	Nhớt kế Vebe	200	10	6,5	4			6.000	-	-	-	-	-	-	6.150	6.150	6.150	6.150
720	M202.0199	Súng bắn nẩy	200	10	3,5	4			9.000	-	-	-	-	-	-	7.875	7.875	7.875	7.875
721	M202.0200	Thiết bị đo góc nghiêng của cát	200	10	2,5	4			2.000	-	-	-	-	-	-	1.650	1.650	1.650	1.650
722	M202.0201	Thiết bị đo góc nghiêng tự nhiên của đất rời	200	10	2,5	4			1.500	-	-	-	-	-	-	1.238	1.238	1.238	1.238
723	M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bề tông	200	10	3,5	4			1.800	-	-	-	-	-	-	1.575	1.575	1.575	1.575
724	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng	200	10	3,5	4			1.500	-	-	-	-	-	-	1.313	1.313	1.313	1.313
725	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và bị	200	10	3,5	4			10.000	-	-	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750	8.750
726	M202.0205	Thiết bị thử tải trọng	200	10	3,5	4			10.000	-	-	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750	8.750
727	M202.0206	Thiết bị wheel tracking	200	10	2,5	4			1.387.200	-	-	-	-	-	-	1.075.080	1.075.080	1.075.080	1.075.080



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 I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]
728	M202.0207	Thiết bị xác định độ bền co nữa	200	10	3,5	4			40.000	-	-	-	-	-	-	33.000	33.000	33.000	33.000
729	M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vỉa	200	10	6,5	4			1.000	-	-	-	-	-	-	1.025	1.025	1.025	1.025
730	M202.0209	Xe chuyên dùng	180	10	1,4	4			546.000	-	-	-	-	-	-	436.800	436.800	436.800	436.800
731	M202.0210	Dụng cụ vòng và bi	200	10	6,5	4			3.500	-	-	-	-	-	-	3.588	3.588	3.588	3.588
M203.0000 MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP																			
732	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha	220	10	3,5	5			508.246	-	-	-	-	-	-	404.287	404.287	404.287	404.287
733	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	220	10	3,5	5			49.988	-	-	-	-	-	-	39.763	39.763	39.763	39.763
734	M203.0003	Công cụ mẫu xạch tay	220	10	3,5	5			210.613	-	-	-	-	-	-	167.533	167.533	167.533	167.533
735	M203.0004	Hộp bảo độ tụt Delta	220	10	3,5	5			1.000.900	-	-	-	-	-	-	796.170	796.170	796.170	796.170
736	M203.0005	Hộp bảo độ lương	220	10	3,5	5			946.212	-	-	-	-	-	-	752.669	752.669	752.669	752.669
737	M203.0006	Hộp bảo phân tích hàm lượng khí	220	10	3,5	5			1.618.868	-	-	-	-	-	-	1.287.736	1.287.736	1.287.736	1.287.736
738	M203.0007	Hộp bảo thí nghiệm cao áp	220	10	3,5	5			507.559	-	-	-	-	-	-	403.740	403.740	403.740	403.740
739	M203.0008	Hộp bảo thí nghiệm role	220	10	3,5	5			955.957	-	-	-	-	-	-	760.420	760.420	760.420	760.420
740	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha	220	10	3,5	5			19.835	-	-	-	-	-	-	16.679	16.679	16.679	16.679
741	M203.0010	Máy đo độ A xit	220	10	3,5	5			182.524	-	-	-	-	-	-	145.190	145.190	145.190	145.190
742	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín	220	10	3,5	5			174.957	-	-	-	-	-	-	139.170	139.170	139.170	139.170
743	M203.0012	Máy đo độ nhớt	220	10	3,5	5			150.307	-	-	-	-	-	-	119.562	119.562	119.562	119.562
744	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng	220	10	3,5	5			36.574	-	-	-	-	-	-	29.093	29.093	29.093	29.093
745	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều	220	10	3,5	5			179.658	-	-	-	-	-	-	142.910	142.910	142.910	142.910
746	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	220	10	3,5	5			61.109	-	-	-	-	-	-	48.609	48.609	48.609	48.609
747	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc	220	10	3,5	5			104.905	-	-	-	-	-	-	83.447	83.447	83.447	83.447
748	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện	220	10	3,5	5			365.277	-	-	-	-	-	-	290.561	290.561	290.561	290.561
749	M203.0018	Máy đo tỷ trọng	220	10	3,5	5			73.491	-	-	-	-	-	-	58.459	58.459	58.459	58.459
750	M203.0019	Máy đo van năng	220	10	3,5	5			151.224	-	-	-	-	-	-	120.292	120.292	120.292	120.292
751	M203.0020	Máy chụp sóng	220	10	3,5	5			521.317	-	-	-	-	-	-	414.684	414.684	414.684	414.684
752	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoa dầu	220	10	3,5	5			374.105	-	-	-	-	-	-	297.584	297.584	297.584	297.584
753	M203.0022	Máy phát tần số	220	10	3,5	5			133.224	-	-	-	-	-	-	105.974	105.974	105.974	105.974
754	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6	220	10	3,5	5			184.244	-	-	-	-	-	-	146.558	146.558	146.558	146.558

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/cá)	* Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/cá)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/cá)				* Giá ca máy (đồng/cá)			
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng I	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
111	121	131	141	151	161	171	181	191	1101	1121	1131	1141	1151	1161	1171	1181	1191	1201
755	M203.0024	Máy đo vi lượng âm	220	10	3,5	5			166.702	-	-	-	-	-	132.604	132.604	132.604	132.604
756	M203.0025	Mé gồm mét	220	10	3,5	5			50.446	-	-	-	-	-	40.128	40.128	40.128	40.128
757	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực	220	10	3,5	5			86.332	-	-	-	-	-	68.673	68.673	68.673	68.673
758	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện	220	10	3,5	5			499.762	-	-	-	-	-	397.538	397.538	397.538	397.538



