

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



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

TP. HCM, ngày      tháng      năm 2025

# BẢNG GIÁ

## CA 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 VỊ 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**  
**CA 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 VỊ TƯ VẤN**  
**PHÂN VIỆN KINH TẾ XÂY DỰNG MIỀN NAM**



**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 I

- Xăng RON 95-III: 18.167 đ/lít

- Dầu diesel (0,05S): 16.176 đ/lít

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

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

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

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

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

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

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

Trong đó:

- + CLNL: Chênh lệch nhiên liệu, năng lượng

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

- +  $Đ_D$ : Định mức tiêu hao nhiên liệu diesel của thời gian máy làm việc trong một ca.

- +  $Đ_D$ : Định mức tiêu hao nhiên liệu điện của thời gian máy làm việc trong một ca.

- +  $G_{X1}$ ,  $G_{D1}$ ,  $G_{D1}$ : Giá xăng, diesel, điện tại thời điểm gốc tính bằng giá ca máy ở trên.

- +  $G_{X2}$ ,  $G_{D2}$ ,  $G_{D2}$ : Giá xăng, diesel, điện (chưa bao gồm thuế VAT) tại thời điểm điều chỉnh do cơ quan có thẩm quyền công bố.

- Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy: Là khoản chi phí về tiền lương và các khoản phụ cấp 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 I: gồm các phường Biên Hòa, Trấn Biên, Tam Hiệp, Long Bình, Trảng Dài, Hồ Nai, Long Hưng, Bình Lộc, Bảo Vinh, Xuân Lập, Long Khánh, Hàng Gòn, Tân Triều, Phước Tân, Tam Phước, Phú Lý và các xã Đại Phước, Nhơn Trạch, Phước An, Phước Thái, Long Phước, Bình An, Long Thành, An Phước, An Viễn, Bình Minh, Trảng Bom, Bàu Hàm, Hưng Thịnh, Dầu Giây, Gia Kiệm, Thống Nhất, Xuân Đường, Xuân Đông, Xuân Định, Xuân Phú, Xuân Lộc, Xuân Hòa, Xuân Thành, Xuân Bắc, Trại An, Tân An;

+ Chi phí thợ điều khiển máy Vùng II: gồm các phường Minh Hưng, Chơn Thành, Đồng Xoài, Bình Phước và các xã Xuân Quế, Cẩm Mỹ, Sông Ray, La Ngà, Định Quán, Phú Vinh, Phú Hòa, Tà Lài, Nam Cát Tiên, Tân Phú, Phú Lâm, Nha Bích, Tân Quan, Thuận Lợi, Đồng Tâm, Tân Lợi, Đồng Phú, Đak Lua, Thanh Sơn;

+ Chi phí thợ điều khiển máy Vùng IV: gồm các xã Thiện Hưng, Hưng Phước, Phú Nghĩa, Đa Kia, Phước Sơn, Nghĩa Trung, Bù Đăng, Thọ Sơn, Đak Nhau, Bom Bo, Bù Gia Mập, Đăk Ô;

+ Chi phí thợ điều khiển máy Vùng III: gồm các xã, phường còn lại.

+ Hệ số bậc lương theo Bảng 4.2, Phụ lục số IV, Thông tư 01/2025/TT-BXD ngày 22/01/2025 của Bộ Xây dựng.

- Chi phí khác: Chi phí khác của máy tính trong giá ca máy là các khoản chi phí đảm bảo cho máy hoạt động bình thường, có hiệu quả tại công trình. Định mức chi phí khác tính theo tỷ lệ % quy định tại Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng và Phụ lục số V của Thông tư 01/2025/TT-BXD ngày 22/01/2025 của Bộ Xây dựng.

## **II. KẾT CẤU BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG**

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng được tính toán cho 04 khu vực: Vùng I, Vùng II, Vùng III, Vùng IV. Được tính toán theo từng loại máy với 05 thành phần chi phí: Chi phí khấu hao, Chi phí sửa chữa, Chi phí khác, Chi phí nhiên liệu, năng lượng và Chi phí tiền lương. Bảng giá ca máy được trình bày theo mẫu số 03 Phụ lục VIII Thông tư 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

## **III. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG**

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

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



## 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 (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)				
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng 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]
I	CHƯƠNG I	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG																	
1.1	M101.0000	MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LÊN																	
	M101.0100	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:																	
1	M101.0101	0,40 m3	280	17	5,8	5	43 lit 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 lit diesel	1x4/7	952 186	849 725	370 924	346 826	317 734	307 313	2 108 222	2 084 124	2 055 032	2 044 611	
3	M101.0103	0,65 m3	280	17	5,8	5	59 lit 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 lit 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 lit 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 lit 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 lit 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 lit 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 gầu đầu búa thủy lực/hầm kẹp	280	17	5,8	5	83 lit 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 gầu đầu búa thủy lực	300	16	5,5	5	113 lit 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 lit 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 lit 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 gầu dây - dung tích gầu:																	
13	M101.0301	0,40 m3	260	17	5,8	5	59 lit 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 lit 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 lit 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 lit 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 lit 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 lit 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 lit 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 lit 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 lit 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 lit 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 lit 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 lit 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	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng 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]
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44	lit 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
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46	lit 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	lit 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	lit 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	lit 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	lit 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
	<b>M101.0600</b>	<b>Máy cạp tự hành - dung tích thùng:</b>																	
31	M101.0601	9 m <sup>3</sup>	280	14	4,2	5	132	lit 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	lit 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	lit 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
	<b>M101.0700</b>	<b>Máy san tự hành - công suất:</b>																	
34	M101.0701	110 cv	230	15	3,6	5	39	lit 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	lit 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	lit 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
	<b>M101.0800</b>	<b>Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:</b>																	
37	M101.0801	50 kg	200	20	5,4	4	3	lit 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	lit 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	lit 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	lit xăng	1x3/7	37.663	92.652	312.476	292.174	267.666	258.888	456.726	436.424	411.916	403.138
	<b>M101.0900</b>	<b>Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:</b>																	
41	M101.0901	9 t	270	15	4,3	5	34	lit 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	lit 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	lit 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	lit 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
	<b>M101.1000</b>	<b>Máy lu rung tự hành - trọng lượng tính:</b>																	
45	M101.1001	8 t	270	14	4,6	5	19	lit 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	lit 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	lit 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	lit 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	lit 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	lit 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
	<b>M101.1100</b>	<b>Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tính:</b>																	
51	M101.1101	6,0 t	270	15	2,9	5	20	lit 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	lit 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	lit 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 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]
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32	lit 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
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37	lit 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
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47	lit 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
	<b>M101.1200</b>	<b>Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tính:</b>																	
57	M101.1201	12 t	270	15	3,6	5	29	lit 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
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61	lit diesel	1x4/7	1.610.452	1.016.338	370.924	346.826	317.734	307.313	2.705.447	2.681.349	2.652.257	2.641.836
59	M101.1203	25 t	270	15	3,6	5	67	lit 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
	<b>M102.0000</b>	<b>MÁY NÂNG CHUYÊN</b>																	
	<b>M102.0100</b>	<b>Cần trục ô tô - sức nâng:</b>																	
60	M102.0101	3 t	250	9	5,1	5	25	lit 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
61	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26	lit 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
62	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30	lit 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
63	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33	lit 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
64	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37	lit 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
65	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43	lit 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
66	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44	lit 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
67	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50	lit 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
68	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54	lit 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
69	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64	lit 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
70	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70	lit 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
	<b>M102.0200</b>	<b>Cần cầu bánh hơi - sức nâng:</b>																	
71	M102.0201	6 t	240	9	4,5	5	25	lit 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
72	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33	lit 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
73	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36	lit 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



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]
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
	<b>M102.0300</b>	<b>Cần cẩu bánh xích - sức nâng:</b>																	
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
	<b>M102.0400</b>	<b>Cần trục tháp - sức nâng:</b>																	
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 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng 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]
	<b>M102.0500</b>	<b>Cần cẩu nổi:</b>																	
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 thủy 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 trưởng 1/2 + 1 thuyền pho 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy 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
	<b>M102.0600</b>	<b>Công trục - sức nâng:</b>																	
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	<b>M102.0701</b>	<b>Cầu lao dầm K33-60</b>	195	12	3,5	6	233	kWh	1x3/7+4x4/7+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	<b>M102.0702</b>	<b>Thiết bị nâng hạ dầm 90t</b>	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
117	<b>M102.0703</b>	<b>Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5kW và con lăn)</b>	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
	<b>M102.0800</b>	<b>Cầu trục - sức nâng:</b>																	
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 (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng 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]
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
<b>M103.0300 Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:</b>																			
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	4.386.353	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
<b>M103.0400 Búa rung - công suất:</b>																			
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
<b>M103.0500 Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:</b>																			
186	M103.0501	1,2 t	240	12	5,9	6	37 lit diesel	1 thuyền pho 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 pho 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 pho 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 pho 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, năng lượng (l ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng 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]
190	M103.0505	4,5 t	240	12	5,9	6	58	lit diesel	1 thuyền pho 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3 765 940	966 354	2 461 006	2 313 983	2 047 620	1 917 194	6 989 312	6 842 289	6 575 926	6 445 500
M103.0600		Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:																	
191	M103.0601	7,5 t	240	11	4,6	6	162	lit diesel	1 t tr1/2 + 1 t ph1 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	9 816 850	2 699 127	3 428 383	3 219 798	2 851 448	2 674 517	14 512 736	14 304 151	13 935 801	13 758 870
	M103.0700	Máy ép cọc trước - lực ép:																	
192	M103.0701	60 t	210	17	4	5	38	kWh	1x4/7	138 727	87 942	370 924	346 826	317 734	307 313	619 393	595 295	566 203	555 782
193	M103.0702	100 t	210	17	4	5	53	kWh	1x4/7	188 256	122 656	370 924	346 826	317 734	307 313	711 419	687 321	658 229	647 808
194	M103.0703	150 t	210	17	4	5	75	kWh	1x4/7	213 021	173 570	370 924	346 826	317 734	307 313	790 990	766 892	737 800	727 379
195	M103.0704	200 t	210	17	4	5	84	kWh	1x4/7	237 786	194 399	370 924	346 826	317 734	307 313	840 475	816 377	787 285	776 864
196	M103.0801	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860 t	180		3,96	5	756	kWh	1x3/7+1x4/7	6 642 900	1 749 587	683 400	639 000	585 400	566 200	13 046 865	13 002 465	12 948 865	12 929 665
197	M103.0901	Máy ép thủy lực (KGK-130C4), lực ép 130 t	240	15	2,6	5	138	kWh	1x4/7	671 738	319 369	370 924	346 826	317 734	307 313	1 280 863	1 256 765	1 227 673	1 217 252
198	M103.0902	Máy ép cọc thủy lực 45 Hp	240	15	2,6	5	25	kWh	1x4/7	132 000	57 857	370 924	346 826	317 734	307 313	544 831	520 733	491 641	481 220
199	M103.1001	Máy cấy bắc thăm	230	12	3,1	5	48	lit diesel	1x4/7	1 099 500	799 741	370 924	346 826	317 734	307 313	2 074 167	2 050 069	2 020 977	2 010 556
	M103.1100	Máy khoan xoay:																	
200	M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm-125kNm	260	13	8,2	5	52	lit diesel	1x6/7	3 934 467	866 387	517 046	483 454	442 901	428 375	5 151 442	5 117 850	5 077 297	5 062 771
201	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm-200kNm	260	13	8,2	5	68	lit diesel	1x6/7	4 514 371	1 132 967	517 046	483 454	442 901	428 375	5 973 391	5 939 799	5 899 246	5 884 720
202	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm-300kNm	260	13	8,2	5	96	lit diesel	1x6/7	11 608 382	1 599 483	517 046	483 454	442 901	428 375	13 233 787	13 200 195	13 159 642	13 145 116
203	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm-400kNm	260	13	6,5	5	137	lit diesel	1x6/7	14 865 951	2 282 595	517 046	483 454	442 901	428 375	16 064 643	16 031 051	15 990 498	15 975 972
204	M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)	260	13	5,8	5				565 686	-	-	-	-	-	489 536	489 536	489 536	489 536
205	M103.1201	Máy khoan tường sét	260	13	6,5	5	32	lit diesel + 171 kWh	1x6/7	4 600 000	928 901	517 046	483 454	442 901	428 375	5 550 562	5 516 970	5 476 417	5 461 891
	M103.1300	Máy khoan cọc đất																	



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng 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]
206	M103.1301	Máy khoan cọc dật (1 cán)	260	13	6,5	5	36 lit 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 dật ( 2 cán)	260	13	6,5	5	36 lit 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 lit	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 lit	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 SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG																	
	M104.0100	Máy trộn bê tông - dung tích:																	
214	M104.0101	100 lit	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 lit	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 lit	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 lit	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 lit	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 lit	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 lit	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	Trạm 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	2.060.321
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, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng 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]
230	M104.0501	35 m3/h	155	18	7,6	5	76	kWh	1x4/7	18.917	175.884	370.924	346.826	317.734	307.313	584.154	560.056	530.964	520.543
231	M104.0502	45 m3/h	155	18	7,6	5	97	kWh	1x4/7	23.618	224.484	370.924	346.826	317.734	307.313	642.035	617.937	588.845	578.424
	M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:																	
232	M104.0601	20 m3/h	260	18	8,6	5	315	kWh	1x3/7+1x4/7	1.351.273	728.995	683.400	639.000	585.400	566.200	2.961.162	2.916.762	2.863.162	2.843.962
233	M104.0602	25 m3/h	260	18	7,6	5	357	kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	826.194	683.400	639.000	585.400	566.200	3.465.994	3.421.594	3.367.994	3.348.794
234	M104.0603	125 m3/h	260	18	7,6	5	630	kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.457.989	683.400	639.000	585.400	566.200	8.748.570	8.704.170	8.650.570	8.631.370
	M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:																	
235	M104.0701	14 m3/h	260	18	8,6	5	134	kWh	1x3/7+1x4/7	214.626	310.112	683.400	639.000	585.400	566.200	1.239.506	1.195.106	1.141.506	1.122.306
236	M104.0702	200 m3/h	260	18	8,6	5	840	kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.943.986	683.400	639.000	585.400	566.200	4.726.881	4.682.481	4.628.881	4.609.681
	M104.0800	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:																	
237	M104.0801	25 t/h	190	15	5,7	5	210	kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	3.286.462	485.996	1.324.088	1.238.063	1.134.213	1.097.013	5.995.999	5.909.974	5.806.124	5.768.924
238	M104.0802	50 t/h	190	15	5,7	5	300	kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	4.648.053	694.281	1.324.088	1.238.063	1.134.213	1.097.013	7.938.521	7.852.496	7.748.646	7.711.446
239	M104.0803	60 t/h	190	15	5,7	5	324	kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	5.422.748	749.823	1.695.012	1.584.888	1.451.946	1.404.325	9.351.704	9.241.580	9.108.638	9.061.017
240	M104.0804	80 t/h	190	15	5,5	5	384	kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.094.486	888.679	2.131.129	1.992.671	1.825.524	1.765.650	10.718.106	10.579.648	10.412.501	10.352.627
241	M104.0805	120 t/h	190	15	5,5	5	714	kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.737.442	1.652.388	2.131.129	1.992.671	1.825.524	1.765.650	12.293.970	12.155.512	11.988.365	11.928.491
	M105.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ																	
	M105.0100	Máy phun nhựa đường - công suất:																	
242	M105.0101	190 cv	150	13	5,6	6	57	lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	930.161	949.693	694.983	649.831	595.322	575.797	3.089.526	3.044.374	2.989.865	2.970.340
	M105.0200	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:																	
243	M105.0201	65 t/h	180	14	6,4	5	34	lit diesel	1x3/7+1x5/7	1.284.890	566.484	748.593	699.957	641.244	620.213	3.028.264	2.979.628	2.920.915	2.899.884
244	M105.0202	100 t/h	180	14	6,4	5	50	lit diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	833.064	748.593	699.957	641.244	620.213	3.609.140	3.560.504	3.501.791	3.480.760
245	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63	lit diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.049.661	748.593	699.957	641.244	620.213	5.354.638	5.306.002	5.247.289	5.226.258
246	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	180	14	3,8	5	79	lit diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	1.316.241	748.593	699.957	641.244	620.213	17.758.167	17.709.531	17.650.818	17.629.787
247	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m3/h - 60 m3/h	180	14	4,2	5	30	lit diesel	1x3/7+1x5/7	2.043.419	499.838	748.593	699.957	641.244	620.213	3.723.238	3.674.602	3.615.889	3.594.858
248	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m3)	180	14	5,6	6	57	lit diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	949.693	748.593	699.957	641.244	620.213	10.437.175	10.388.539	10.329.826	10.308.795
	M105.0500	Máy cào bóc																	



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]
249	M105.0501	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	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 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	M105.0503	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	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20	3,5	5			1x4/7	57.211	-	370.924	346.826	317.734	307.313	446.729	422.631	393.539	383.118
253	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11	lit diesel	1x4/7	324.920	183.274	370.924	346.826	317.734	307.313	942.477	918.379	889.287	878.866
254	M105.0801	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	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	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	M105.1001	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
	M106.0000	PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ																	
	M106.0100	Ô tô vận tải thùng - trọng tải:																	
257	M106.0101	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	M106.0102	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	M106.0103	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	M106.0104	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	M106.0105	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	M106.0106	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	M106.0107	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	M106.0108	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	M106.0109	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	M106.0110	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	M106.0111	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
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:																	
268	M106.0201	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	M106.0202	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	M106.0203	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	M106.0204	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	M106.0205	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	M106.0206	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	M106.0207	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	M106.0208	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	M106.0209	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	M106.0210	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, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng 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]
	<b>M106.0300</b>	<b>Ô tô đầu kéo - công suất:</b>																	
278	M106.0301	150 cv	200	13	4,9	6	30	lit diesel	1x3/4 lái xe	448.050	499.838	405.407	379.068	347.271	335.881	1.411.542	1.385.203	1.353.406	1.342.016
279	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40	lit diesel	1x3/4 lái xe	618.750	666.451	405.407	379.068	347.271	335.881	1.771.046	1.744.707	1.712.910	1.701.520
280	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51	lit diesel	1x3/4 lái xe	878.300	849.725	405.407	379.068	347.271	335.881	2.186.130	2.159.791	2.127.994	2.116.604
281	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56	lit diesel	1x3/4 lái xe	1.079.950	933.032	405.407	379.068	347.271	335.881	2.165.016	2.138.677	2.106.880	2.095.490
282	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68	lit diesel	1x3/4 lái xe	1.136.368	1.132.967	405.407	379.068	347.271	335.881	2.399.391	2.373.052	2.341.255	2.329.865
	<b>M106.0400</b>	<b>Ô tô chuyên chở bê tông - dung tích thùng trộn:</b>																	
283	M106.0401	6 m <sup>3</sup>	260	14	5,7	6	43	lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	884.645	716.435	694.983	649.831	595.322	575.797	2.238.221	2.193.069	2.138.560	2.119.035
284	M106.0402	10,7 m <sup>3</sup>	260	14	5,5	6	64	lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.176.758	1.066.322	694.983	649.831	595.322	575.797	3.778.992	3.733.840	3.679.331	3.659.806
285	M106.0403	14,5 m <sup>3</sup>	260	14	5,5	6	70	lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.966.930	1.166.290	694.983	649.831	595.322	575.797	4.611.389	4.566.237	4.511.728	4.492.203
	<b>M106.0500</b>	<b>Ô tô tưới nước - dung tích:</b>																	
286	M106.0501	4 m <sup>3</sup>	260	13	4,8	6	20	lit diesel	1x2/4 lái xe	438.539	333.226	341.700	319.500	292.700	283.100	1.054.431	1.032.231	1.005.431	995.831
287	M106.0502	5 m <sup>3</sup>	260	12	4,4	6	23	lit diesel	1x3/4 lái xe	497.469	383.209	405.407	379.068	347.271	335.881	1.194.245	1.167.906	1.136.109	1.124.719
288	M106.0503	6 m <sup>3</sup>	260	12	4,4	6	24	lit diesel	1x3/4 lái xe	571.304	399.871	405.407	379.068	347.271	335.881	1.271.110	1.244.771	1.212.974	1.201.584
289	M106.0504	7 m <sup>3</sup>	260	11	4,1	6	26	lit diesel	1x3/4 lái xe	688.248	433.193	405.407	379.068	347.271	335.881	1.368.022	1.341.683	1.309.886	1.298.496
290	M106.0505	9 m <sup>3</sup>	260	11	4,1	6	27	lit diesel	1x3/4 lái xe	796.249	449.855	405.407	379.068	347.271	335.881	1.467.761	1.441.422	1.409.625	1.398.235
291	M106.0506	10 m <sup>3</sup>	260	11	4,1	6	30	lit diesel	1x3/4 lái xe	866.135	499.838	405.407	379.068	347.271	335.881	1.571.503	1.545.164	1.513.367	1.501.977
292	M106.0507	16 m <sup>3</sup>	270	11	4,1	6	35	lit diesel	1x3/4 lái xe	1.114.405	583.145	405.407	379.068	347.271	335.881	1.814.037	1.787.698	1.755.901	1



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]
303	M106.0901	30 t	240	13	3,1	6	93	lit diesel	1x3/4 lái 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 13-14m <sup>3</sup> (chờ bitum, polymer)	180	14	5,6	6	35	lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái 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 nhũ tương 5 m <sup>3</sup>	180	12	4,4	6	23	lit diesel	1x3/4 lái 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
	<b>M106.1000</b>	<b>Ô tô phun sơn</b>																	
306	M106.1001	19,7 cv	180	12	4,4	6	16	lit diesel + 5 lit xăng	1x3/4 lái 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
	<b>M107.0000</b>	<b>MÁY KHOAN ĐẤT ĐÁ</b>																	
	<b>M107.0100</b>	<b>Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:</b>																	
307	M107.0101	D ≤ 42 mm (động 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
	<b>M107.0200</b>	<b>Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:</b>																	
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
	<b>M107.0300</b>	<b>Máy khoan hãm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:</b>																	
313	M107.0301	D 45 mm (2 cân - 147 cv)	285	13	3,9	6	84	lit 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 cân - 255 cv)	285	13	3,9	6	138	lit 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
	<b>M107.0400</b>	<b>Máy khoan neo - độ sâu khoan:</b>																	
315	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	285	13	3,9	6	38	lit 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
	<b>M107.0500</b>	<b>Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:</b>																	
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
	<b>M107.0600</b>	<b>Tổ hợp dẫn khoan neo, công suất:</b>																	
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
	<b>M107.0700</b>	<b>Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:</b>																	
318	M107.0701	YG 60	250	13	4,5	5	28	lit 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
	<b>M107.0800</b>	<b>Máy khoan dẫn chuyên dụng</b>																	
319	M107.0801	HCR1200-EDII	285	13	5,2	5	332	lit 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	lit 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, năng lượng (l ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng 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]
	<b>M108.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC</b>																	
	<b>M108.0100</b>	<b>Máy phát điện lưu động - công suất:</b>																	
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
	<b>M108.0200</b>	<b>Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:</b>																	
328	M108.0201	120 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /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
	<b>M108.0300</b>	<b>Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:</b>																	
330	M108.0301	120 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /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
	<b>M108.0400</b>	<b>Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:</b>																	
339	M108.0401	5 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /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
	<b>M109.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY</b>																	
	<b>M109.0100</b>	<b>Sà lan - trọng tải:</b>																	
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/c)		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]
	<b>M109.0200</b>	<b>Phao thép - trọng tải:</b>																	
349	M109.0201	60 t	230	11	5,9	6				121.530	-	-	-	-	-	115.189	115.189	115.189	115.189
350	M109.0202	200 t	230	11	5,9	6				211.645	-	-	-	-	-	200.603	200.603	200.603	200.603
351	M109.0203	250 t	230	11	5,9	6				222.193	-	-	-	-	-	210.600	210.600	210.600	210.600
352	<b>M109.0301</b>	<b>Pông tông</b>	230	13	5,2	6				343.952	-	-	-	-	-	342.457	342.457	342.457	342.457
	<b>M109.0400</b>	<b>Thuyền (ghe) đặt máy bom - trọng tải:</b>																	
353	M109.0401	5 t	230	11	5,2	6	44 lit diesel	1 thuyền trưởng 1/2		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	M109.0402	40 t	230	11	5,2	6	131 lit diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 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
	<b>M109.0500</b>	<b>Ca nô - công suất:</b>																	
355	M109.0501	12 cv	260	12	6	6	3 lit diesel	1 thuyền trưởng 1/2		94.701	49.984	462.634	429.951	383.512	365.366	595.663	562.980	516.541	498.395
356	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5 lit diesel	1 thuyền trưởng 1/2		103.988	83.306	462.634	429.951	383.512	365.366	637.129	604.446	558.007	539.861
357	M109.0503	30 cv	260	12	5,4	6	6 lit diesel	1 thuyền trưởng 1/2		112.816	99.968	462.634	429.951	383.512	365.366	658.930	626.247	579.808	561.662
358	M109.0504	54 cv	260	12	5,4	6	10 lit diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4		144.918	166.613	850.634	795.751	706.612	666.666	1.140.985	1.086.102	996.963	957.017
359	M109.0505	75 cv	260	11	4,6	6	14 lit diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4		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	M109.0506	90 cv	260	11	4,6	6	19 lit diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4		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	M109.0507	150 cv	260	11	4,6	6	23 lit diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy 1 1/2 + 1 thủy thủ 2/4		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
	<b>M109.0700</b>	<b>Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (lầm neo, cáp đầu,...) - công suất:</b>																	
362	M109.0701	75 cv	260	9,5	5,2	6	68 lit diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4		258.000	1.132.967	2.461.006	2.313.983	2.047.620	1.917.194	3.789.954	3.642.931	3.376.568	3.246.142



[illegible]







[illegible]



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]
378	M110.0101	0,9 m <sup>3</sup>	290	13	4,8	6	52	lit 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	M110.0102	1,65 m <sup>3</sup>	290	13	4,8	6	65	lit 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
	<b>M110.0200</b>	<b>Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:</b>																	
380	M110.0201	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
	<b>M110.0300</b>	<b>Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:</b>																	
381	M110.0301	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	M110.0302	Xe goong 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	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37	lit 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	M110.0304	Quang lật 360 t/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
	<b>M110.0400</b>	<b>Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:</b>																	
385	M110.0401	135 cv	270	12	3,1	6	45	lit 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
	<b>M111.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP NGẦM</b>																	
	<b>M111.0100</b>	<b>Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:</b>																	
386	M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	180	16	4,2	6	53	lit 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	M111.0102	Máy khoan ngang UĐB- 4	150	17	4,2	6	33	lit 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
	<b>M111.0200</b>	<b>Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:</b>																	
388	M111.0201	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	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	150	15	3,5	6	2	kWh	1x4/7+1x6/7	1 755 761	4 629	887 970	830 280	760 635	735 688	3 584 766	3 527 076	3 457 431	3 432 484
	<b>M112.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC</b>																	
	<b>M112.0100</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:</b>																	
390	M112.0101	1,1 kW	190	17	4,7	5	3	kWh		3 440	6 943	-	-	-	-	11 777	11 777	11 777	11 777
391	M112.0102	2 kW	190	17	4,7	5	5	kWh		3 898	11 571	-	-	-	-	17 049	17 049	17 049	17 049
392	M112.0103	2,8 kW	190	17	4,7	5	8	kWh		4 586	18 514	-	-	-	-	24 959	24 959	24 959	24 959
393	M112.0104	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	M112.0105	14 kW	180	16	4,5	5	34	kWh		17 198	78 685	-	-	-	-	103 049	103 049	103 049	103 049
395	M112.0106	20 kW	180	16	4,2	5	48	kWh		27 860	111 085	-	-	-	-	150 089	150 089	150 089	150 089
	<b>M112.0200</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:</b>																	
396	M112.0201	5 cv	150	20	5,4	5	2,7	lit diesel		12 956	44 985	-	-	-	-	71 242	71 242	71 242	71 242
397	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3	lit diesel		15 478	49 984	-	-	-	-	81 353	81 353	81 353	81 353
398	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5	lit diesel		26 943	83 306	-	-	-	-	137 910	137 910	137 910	137 910
399	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10	lit diesel		65 809	166 613	-	-	-	-	280 243	280 243	280 243	280 243



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng 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]
400	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11	lít diesel		73.720	183.274	-	-	-	-	302.700	302.700	302.700	302.700
401	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15	lít diesel		89.198	249.919	-	-	-	-	394.420	394.420	394.420	394.420
402	M112.0207	40 cv	150	17	4,4	5	20	lít diesel		114.952	333.226	-	-	-	-	522.514	522.514	522.514	522.514
403	M112.0208	75 cv	150	16	3,8	5	36	lít diesel		237.442	599.806	-	-	-	-	967.050	967.050	967.050	967.050
404	M112.0209	120 cv	150	16	3,8	5	53	lít diesel		267.801	883.048	-	-	-	-	1.297.247	1.297.247	1.297.247	1.297.247
	<b>M112.0300</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:</b>																	
405	M112.0301	3 cv	150	20	5,8	5	1,6	lít xăng		9.860	29.649	-	-	-	-	49.895	49.895	49.895	49.895
406	M112.0302	6 cv	150	20	5,8	5	3	lít xăng		16.854	55.591	-	-	-	-	90.198	90.198	90.198	90.198
407	M112.0303	8 cv	150	20	5,8	5	4	lít xăng		22.013	74.121	-	-	-	-	119.321	119.321	119.321	119.321
408	<b>M112.0401</b>	<b>Máy bơm chân không 7,5kW</b>	280	13	3,6	5	22	kWh		252.231	50.914	-	-	-	-	233.781	233.781	233.781	233.781
409	<b>M112.0402</b>	<b>Máy bơm xói lực 4MC (75 kW)</b>	180	13	3,6	5	180	kWh	1x3/7	120.039	416.568	312.476	292.174	267.666	258.888	864.421	844.119	819.611	810.833
410	<b>M112.0501</b>	<b>Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)</b>	180	13	2,2	5	111	lít diesel	1x3/7	1.158.316	1.849.402	312.476	292.174	267.666	258.888	3.378.110	3.357.808	3.333.300	3.324.522
	<b>M112.0600</b>	<b>Máy bơm vữa - năng suất:</b>																	
411	M112.0601	6 m <sup>3</sup> /h	150	18	6,6	5	19	kWh	1x4/7	103.415	43.971	370.924	346.826	317.734	307.313	606.557	582.459	553.367	542.946
412	M112.0602	9 m <sup>3</sup> /h	150	18	6,6	5	34	kWh	1x4/7	129.899	78.685	370.924	346.826	317.734	307.313	690.355	666.257	637.165	626.744
413	M112.0603	32 - 50 m <sup>3</sup> /h	150	18	6,1	5	72	kWh	1x4/7	170.830	166.627	370.924	346.826	317.734	307.313	848.462	824.364	795.272	784.851
	<b>M112.0700</b>	<b>Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:</b>																	
414	M112.0701	126 cv	200	12	3,8	5	54	lít diesel	1x5/7	240.684	899.709	436.117	407.783	373.578	361.325	1.571.696	1.543.362	1.509.157	1.496.904
415	M112.0702	350 cv	200	12	3,5	5	127	lít diesel	1x5/7	505.900	2.115.983	436.117	407.783	373.578	361.325	3.040.294	3.011.960	2.977.755	2.965.502
416	M112.0703	380 cv	200	12	3,3	5	136	lít diesel	1x5/7	541.420	2.265.934	436.117	407.783	373.578	361.325	3.219.107	3.190.773	3.156.568	3.144.315
417	M112.0704	480 cv	200	12	3,1	5	168	lít diesel	1x5/7	659.820	2.799.095	436.117	407.783	373.578	361.325	3.858.742	3.830.408	3.796.203	3.783.950
	<b>M112.0800</b>	<b>Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:</b>																	
418	M112.0801	50 m <sup>3</sup> /h	260	13	5,4	6	53	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.508.786	883.048	694.983	649.831	595.322	575.797	3.806.991	3.761.839	3.707.330	3.687.805
419	M112.0802	60 m <sup>3</sup> /h	260	13	5	6	60	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.809.744	999.677	694.983	649.831	595.322	575.797	4.147.783	4.102.631	4.048.122	4.028.597
	<b>M112.0900</b>	<b>Máy bơm bê tông - năng suất:</b>																	
420	M112.0901	40 - 60 m <sup>3</sup> /h	220	13	6,5	5	182	kWh	1x3/7+1x5/7	1.245.106	421.197	748.593	699.957	641.244	620.213	2.482.811	2.434.175	2.375.462	2.354.431
421	M112.0902	60 - 90 m <sup>3</sup> /h	220	13	6,5	5	248	kWh	1x4/7+1x5/7	1.711.849	573.939	807.041	754.609	691.311	668.638	3.186.203	3.133.771	3.070.473	3.047.800
	<b>M112.1000</b>	<b>Máy phun vữa - năng suất:</b>																	
422	M112.1001	9 m <sup>3</sup> /h (AL 285)	200	13	4,9	6	54	kWh	1x4/7	1.734.436	124.971	370.924	346.826	317.734	307.313	2.455.808	2.431.710	2.402.618	2.392.197
423	M112.1002	16 m <sup>3</sup> /h (AL 500)	200	13	4,5	6	429	kWh	1x4/7	6.737.447	992.821	370.924	346.826	317.734	307.313	8.842.311	8.818.213	8.789.121	8.778.700



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng 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]
	<b>M112.1100</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:</b>																	
424	M112.1101	1,0 kW	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
	<b>M112.1200</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:</b>																	
425	M112.1201	1,0 kW	150	25	8,8	4	5	kWh		5.045	11.571	-	-	-	-	24.284	24.284	24.284	24.284
	<b>M112.1300</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:</b>																	
426	M112.1301	1,5 kW	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	3,5 kW	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
	<b>M112.1400</b>	<b>Máy phun (chưa tính khí nén):</b>																	
428	M112.1401	Máy phun sơn 400 m <sup>2</sup> /h	150	22	5,4	4			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			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			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	176	kWh	1x3/7+1x4/7	3.123.015	407.311	683.400	639.000	585.400	566.200	4.588.488	4.544.088	4.490.488	4.471.288
	<b>M112.1500</b>	<b>Máy khoan đứng - công suất:</b>																	
432	M112.1501	2,5 kW	220	12,5	4,1	4	5	kWh		42.900	11.571	-	-	-	-	49.304	49.304	49.304	49.304
433	M112.1502	4,5 kW	220	12,5	4,1	4	9	kWh		57.200	20.828	-	-	-	-	71.138	71.138	71.138	71.138
	<b>M112.1600</b>	<b>Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:</b>																	
434	M112.1601	1,7 kW	130	30	8,4	4	3	kWh		4.150	6.943	-	-	-	-	20.478	20.478	20.478	20.478
	<b>M112.1700</b>	<b>Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:</b>																	
435	M112.1701	0,62 kW	150	30	7,5	4	0,9	kWh		4.800	2.083	-	-	-	-	15.363	15.363	15.363	15.363
436	M112.1702	0,75 kW	150	20	7,5	4	1,1	kWh		6.250	2.546	-	-	-	-	15.671	15.671	15.671	15.671
437	M112.1703	0,85 kW	150	20	7,5	4	1,3	kWh		6.750	3.009	-	-	-	-	17.184	17.184	17.184	17.184
438	M112.1704	1,00 kW	130	20	7,5	4	1,6	kWh		8.400	3.703	-	-	-	-	24.057	24.057	24.057	24.057
439	M112.1705	1,50 kW	110	20	7,5	4	2,3	kWh		10.400	5.323	-	-	-	-	35.105	35.105	35.105	35.105
	<b>M112.1800</b>	<b>Máy trộn cấp - công suất:</b>																	
440	M112.1801	15 kW	240	9	2,2	5	27	kWh	1x3/7	94.900	62.485	312.476	292.174	267.666	258.888	435.460	415.158	390.650	381.872
	<b>M112.1900</b>	<b>Máy cắt cấp - công suất:</b>																	
441	M112.1901	10 kW	230	13,3	3,5	4	13	kWh	1x3/7	23.400	30.085	312.476	292.174	267.666	258.888	363.723	343.421	318.913	310.135
	<b>M112.2000</b>	<b>Máy cắt sắt cầm tay - công suất:</b>																	
442	M112.2001	1,7 kW	130	30	7,5	4	3	kWh		7.750	6.943	-	-	-	-	31.683	31.683	31.683	31.683
	<b>M112.2100</b>	<b>Máy cắt gạch đá - công suất:</b>																	
443	M112.2101	1,5 kW	120	20	5,5	4	2,7	kWh		8.750	6.249	-	-	-	-	27.759	27.759	27.759	27.759
444	M112.2102	1,7 kW	90	14	7	4	3	kWh		7.900	6.943	-	-	-	-	28.887	28.887	28.887	28.887
	<b>M112.2200</b>	<b>Máy cắt bê tông - công suất:</b>																	
445	M112.2201	7,5 kW	120	20	5,5	4	11	kWh	1x3/7	17.400	25.457	312.476	292.174	267.666	258.888	380.708	360.406	335.898	327.120



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]
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 nham 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 đột - 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 cò 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 cán 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 lóc 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 lóc 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 mì - 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 (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng 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]
	<b>M112.3700</b>	<b>Máy mài - công suất:</b>																	
468	M112.3701	1 kW	220	14	4,9	4	2	kWh		3 500	4 629	-	-	-	-	8 272	8 272	8 272	8 272
469	M112.3702	1,7 kW	220	14	4,9	4	3	kWh		7 400	6 943	-	-	-	-	14 646	14 646	14 646	14 646
470	M112.3703	2,7 kW	230	14	4,9	4	4	kWh		11 200	9 257	-	-	-	-	20 408	20 408	20 408	20 408
	<b>M112.3800</b>	<b>Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:</b>																	
471	M112.3801	1,3 kW	180	30	10,5	4	3	kWh		7 600	6 943	-	-	-	-	25 732	25 732	25 732	25 732
	<b>M112.3900</b>	<b>Máy hàn một chiều - công suất:</b>																	
472	M112.3901	50 kW	200	24	4,5	5	105	kWh	1x4/7	26 000	242 998	370 924	346 826	317 734	307 313	657 472	633 374	604 282	593 861
	<b>M112.4000</b>	<b>Máy hàn xoay chiều - công suất:</b>																	
473	M112.4001	7 kW	200	21	4,8	5	15	kWh	1x4/7	4 300	34 714	370 924	346 826	317 734	307 313	412 260	388 162	359 070	348 649
474	M112.4002	14 kW - 15 kW	200	21	4,8	5	29	kWh	1x4/7	8 600	67 114	370 924	346 826	317 734	307 313	451 282	427 184	398 092	387 671
475	M112.4003	23 kW	200	21	4,8	5	48	kWh	1x4/7	16 000	111 085	370 924	346 826	317 734	307 313	506 649	482 551	453 459	443 038
	<b>M112.4100</b>	<b>Máy hàn hơi - công suất:</b>																	
476	M112.4101	1000 lh	160	21	4,8	5			1x4/7	3 400	-	370 924	346 826	317 734	307 313	377 469	353 371	324 279	313 858
477	M112.4102	2000 lh	160	21	4,8	5			1x4/7	5 200	-	370 924	346 826	317 734	307 313	380 934	356 836	327 744	317 323
478	<b>M112.4201</b>	<b>Máy hàn cắt dưới nước</b>	90	21	10	5			2 thợ lần (1/4 + 2/4)	106 900	-	1 240 909	1 127 318	1 066 609	1 012 582	1 643 566	1 529 975	1 469 266	1 415 239
479	<b>M112.4202</b>	<b>Máy hàn TIG</b>	200	21	4,8	5	40	kWh	1x4/7	41 528	92 571	370 924	346 826	317 734	307 313	523 088	498 990	469 898	459 477
	<b>M112.4300</b>	<b>Máy hàn nối ống nhựa:</b>																	
480	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	200	21	6,5	5	6	kWh		1 532	13 886	-	-	-	-	16 376	16 376	16 376	16 376
481	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	200	21	6,5	5	8	kWh	1x4/7	50 000	18 514	370 924	346 826	317 734	307 313	465 438	441 340	412 248	401 827
482	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	200	21	6,5	5	12	kWh	1x4/7	122 727	27 771	370 924	346 826	317 734	307 313	585 240	561 142	532 050	521 629
483	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	21	6,5	5	18	kWh	1x4/7	170 909	41 657	370 924	346 826	317 734	307 313	672 363	648 265	619 173	608 752
	<b>M112.4400</b>	<b>Máy quạt gió - công suất:</b>																	
484	M112.4401	2,5 kW	160	19	1,7	5	16	kWh		3 600	37 028	-	-	-	-	42 811	42 811	42 811	42 811
485	M112.4402	4,5 kW	160	19	1,7	5	29	kWh		7 900	67 114	-	-	-	-	79 803	79 803	79 803	79 803
	<b>M112.4500</b>	<b>Máy khoan khoan đập cấp - công suất:</b>																	
486	M112.4501	40 kW	200	14	6,4	5	144	kWh	1x4/7	630 000	333 255	370 924	346 826	317 734	307 313	1 460 179	1 436 081	1 406 989	1 396 568
	<b>M112.4600</b>	<b>Máy khoan xoay - công suất:</b>																	
487	M112.4601	54 cv	230	14	6,5	5	19	lit diesel	1x4/7	1 117 200	316 564	370 924	346 826	317 734	307 313	1 858 119	1 834 021	1 804 929	1 794 508
488	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97	lit diesel	1x6/7	7 036 900	1 616 144	517 046	483 454	442 901	428 375	8 435 805	8 402 213	8 361 660	8 347 134
	<b>M112.4700</b>	<b>Bộ kích chuyên dùng</b>																	
489	M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	200	18	4,5	5	65	kWh	1x4/7 + 1x7/7	550 300	150 427	980 139	916 461	839 587	812 050	1 837 702	1 774 024	1 697 150	1 669 613
490	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	200	13	2,2	5	14	kWh	1x4/7	91 300	32 400	370 924	346 826	317 734	307 313	489 603	465 505	436 413	425 992



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng 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]
	<b>M112.4800</b>	<b>Một số máy và thiết bị chuyên dùng</b>																	
491	M112.4801	Máy xiết bu lông	230	14	4,9	4	3	kWh		37.900	6.943	-	-	-	-	42.371	42.371	42.371	42.371
492	M112.4802	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5	4	lít xăng		34.166	74.121	-	-	-	-	119.391	119.391	119.391	119.391
493	M112.4803	Máy hiển sóng 2 tia (Oscilograf)	220	10	3,5	5				93.480	-	-	-	-	-	74.359	74.359	74.359	74.359
494	M112.4804	Vôn met điện tử	200	10	2,2	4				3.400	-	-	-	-	-	2.754	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	1.215
<b>CHƯƠNG II MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM</b>																			
	<b>M201.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT</b>																	
496	M201.0001	Bồ khoan tay	180	15	6	5				35.083	-	-	-	-	-	47.752	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	80.222
498	M201.0003	Máy khoan XY-3	180	10	5	5				210.909	-	-	-	-	-	222.626	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	143.940
500	M201.0005	Bồ nén ngang GA	180	10	3	5				476.947	-	-	-	-	-	450.450	450.450	450.450	450.450
501	M201.0006	Búa cán MO - 10 (chưa tính khi nén)	180	20	6,6	5				6.363	-	-	-	-	-	11.171	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	19.424
503	M201.0008	Thùng trục 0,5 m3	150	20	8	5				3.096	-	-	-	-	-	6.811	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	1.005.440
505	M201.0010	Máy xuyên đồng RA-50	180	10	3,5	5				58.816	-	-	-	-	-	57.182	57.182	57.182	57.182
506	M201.0011	Máy xuyên tỉnh Gouda	180	10	2,8	5				495.291	-	-	-	-	-	462.272	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	321.596
508	M201.0013	Bồ dùng cu thí nghiệm SPT	180	10	3,5	5				10.777	-	-	-	-	-	11.076	11.076	11.076	11.076
509	M201.0014	Biến thế thấp sang	150	18	4,5	5				3.325	-	-	-	-	-	6.096	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	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	41.852
512	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)	150	10	2,2	4				97.797	-	-	-	-	-	99.101	99.101	99.101	99.101
513	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)	150	10	2	4				292.130	-	-	-	-	-	292.130	292.130	292.130	292.130

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]
514	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	150	10	2	4				343.379	-	-	-	-	-	343.379	343.379	343.379	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	Ổng nhôm	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
<b>M202.0000 MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG</b>																			
522	M202.0001	Cần Belkenman	180	10	2,8	4				20.866	-	-	-	-	-	19.475	19.475	19.475	19.475
523	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	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 Romdas	180	10	3	4				92.408	-	-	-	-	-	82.140	82.140	82.140	82.140
527	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (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	Cần điện tử	200	10	1,8	4				8.255	-	-	-	-	-	6.521	6.521	6.521	6.521
531	M202.0010	Cần phân tích	200	10	1,8	4				12.726	-	-	-	-	-	10.054	10.054	10.054	10.054
532	M202.0011	Cần bàn	200	10	1,8	4				4.815	-	-	-	-	-	3.804	3.804	3.804	3.804
533	M202.0012	Cần 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 gas	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/c)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng 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]
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 trộn đất	200	10	3,5	4				6.306	-	-	-	-	-	5.518	5.518	5.518	5.518
544	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lit	200	10	3,5	4				19.949	-	-	-	-	-	17.455	17.455	17.455	17.455
545	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vừa)	200	10	3,5	4				16.968	-	-	-	-	-	14.847	14.847	14.847	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 ltvnộp	200	10	3	4				17.886	-	-	-	-	-	15.203	15.203	15.203	15.203
552	M202.0031	Kích 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 thử 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 (l ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng 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]
569	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	200	10	3,5	4				37.261	-	-	-	-	-	30.740	30.740	30.740	30.740
570	M202.0049	Máy caragrang (lâm thi nghiệm cháy)	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 trở thí nghiệm ăn mòn cột 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 cột 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 I-on Clo	200	10	2	4				193.874	-	-	-	-	-	145.406	145.406	145.406	145.406
579	M202.0058	Dụng cụ đo độ chảy của than	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 mô đun	200	10	3	4				31.300	-	-	-	-	-	25.040	25.040	25.040	25.040
584	M202.0063	Máy so màu ngon lư	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 đàn dãi Bitum	200	10	2,5	4				62.599	-	-	-	-	-	48.514	48.514	48.514	48.514
587	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc let)	200	10	3,5	4				8.828	-	-	-	-	-	7.725	7.725	7.725	7.725
588	M202.0067	Bộ 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 còn DCP	180	10	1,4	5				1.376	-	-	-	-	-	1.254	1.254	1.254	1.254
590	M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện	200	10	3,5	4				15.822	-	-	-	-	-	13.844	13.844	13.844	13.844
591	M202.0070	Bàn dẫn	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 LE1	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	Tenxômet	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, năng lượng (l/ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				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]
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 Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)	200	10	1,2	4				2.364.900	-	-	-	-	-	1.679.079	1.679.079	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	Cần 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 bị nứt)	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	Chen 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 kiến 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 âm	200	10	3,5	4				500	-	-	-	-	-	438	438	438	438
615	M202 0094	Bộ dụng cụ xác định thấm 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 biên 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 ẩm	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, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng 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]
624	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	200	10	6,5	4				2.500	-	-	-	-	-	2.563	2.563	2.563	2.563
625	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực	200	10	6,5	4				500	-	-	-	-	-	513	513	513	513
626	M202.0105	Dụng cụ Vica	200	10	6,5	4				1.900	-	-	-	-	-	1.948	1.948	1.948	1.948
627	M202.0106	Dụng 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	Dụng 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	Khuôn Capping mẫu	200	10	6,5	4				1.500	-	-	-	-	-	1.538	1.538	1.538	1.538
630	M202.0109	Khuôn dập 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 phóng 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 bong	200	10	2,5	4				6.500	-	-	-	-	-	5.363	5.363	5.363	5.363
640	M202.0119	Máy khoan HILTI 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 đại	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 vại 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 (l ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				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]
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 cô 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 thâm	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 bức	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 gach	200	10	1,8	4				80.000	-	-	-	-	-	59.200	59.200	59.200	59.200
668	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	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 điểm sương	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 mang 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 thử 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 sir 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 (l ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				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]
679	M202 0158	Tu khu hậu	200	10	2,8	4				60 000	-	-	-	-	-	47 400	47 400	47 400	47 400
680	M202 0159	Thước đo vết nứt	200	10	2,8	4				139	-	-	-	-	-	117	117	117	117
681	M202 0160	Vì kê	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	Bể ôn 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 hóa 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 bẻ 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 tại 50 tần kỹ thuật số	200	10	2,5	4				37 261	-	-	-	-	-	28 877	28 877	28 877	28 877
699	M202 0178	Máy Gigarang	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 phẳng	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 (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng 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]
707	M202.0186	Máy kéo, nền 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, nền thủy lực 20 tấn	200	10	3,5	4				25 000	-	-	-	-	-	21 875	21 875	21 875	21 875
709	M202.0188	Máy kéo, nền thủy lực 200 tấn	200	10	2,5	4				62 000	-	-	-	-	-	48 050	48 050	48 050	48 050
710	M202.0189	Máy kéo, nền 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 băm định	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 băm định	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 kê	200	10	6,5	4				20 000	-	-	-	-	-	20 500	20 500	20 500	20 500
718	M202.0197	Nhớt kê Suttard	200	10	6,5	4				150	-	-	-	-	-	154	154	154	154
719	M202.0198	Nhớt kê Vebe	200	10	6,5	4				6 000	-	-	-	-	-	6 150	6 150	6 150	6 150
720	M202.0199	Súng bắt 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 bê 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 bi	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 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng 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 cơ rủa	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 vữa	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
<b>M203.0000 MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP</b>																			
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 tơ mẫu xách tay	220	10	3,5	5				210.613	-	-	-	-	-	167.533	167.533	167.533	167.533
735	M203.0004	Hộp bộ đo tgđ Delta	220	10	3,5	5				1.000.900	-	-	-	-	-	796.170	796.170	796.170	796.170
736	M203.0005	Hộp bộ đo lường	220	10	3,5	5				946.212	-	-	-	-	-	752.669	752.669	752.669	752.669
737	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí	220	10	3,5	5				1.618.868	-	-	-	-	-	1.287.736	1.287.736	1.287.736	1.287.736
738	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp	220	10	3,5	5				507.559	-	-	-	-	-	403.740	403.740	403.740	403.740
739	M203.0008	Hộp bộ 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 1 pha	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 chạp chạy kin	220	10	3,5	5				174.957	-	-	-	-	-	139.170	139.170	139.170	139.170
743	M203.0012	Máy đo độ nhọt	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 hóa 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 khi 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 (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]
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	Mê gồm met	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

