

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

DỰ THẢO

HỒ SƠ TƯ VẤN
THUYẾT MINH TÍNH TOÁN
GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG TRÊN
ĐỊA BÀN TỈNH KHÁNH HÒA

GÓI THẦU: **XÁC ĐỊNH ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG XÂY DỰNG, GIÁ CA
MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH
KHÁNH HÒA**

KỶ THỰC HIỆN: **NĂM 2024**

ĐƠN VỊ CHỦ TRÌ:
SỞ XÂY DỰNG TỈNH KHÁNH HÒA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY TNHH QUẢN LÝ XÂY DỰNG VÀ ĐÔ THỊ MIỀN NAM



Năm 2024

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

HỒ SƠ TƯ VẤN

(Kèm theo Công văn số 812/2024/CV-ĐTMM ngày 26/9/2024 của Công ty TNHH Quản lý Xây dựng và Đô thị Miền Nam về việc phát hành hồ sơ Báo cáo kết quả khảo sát xác định đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Khánh Hòa).

GÓI THẦU: XÁC ĐỊNH ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG XÂY DỰNG, GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH KHÁNH HÒA

KỶ THỰC HIỆN: NĂM 2024

NHÓM CHUYÊN GIA THỰC HIỆN

- ThS. Lý Văn Mạnh
- ThS. Lê Quang Nam
- ThS. Nguyễn Thị Xuyên
- ThS. Trần Thị Hiền Hòa
- ThS. Đỗ Đức Duy
- KS. Nguyễn Thị Ngân
- KS. Nguyễn Kim Ái Trân
- KS. Đặng Văn Thụy
- KS. Hoàng Minh Hưng

ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY TNHH QUẢN LÝ XÂY DỰNG VÀ ĐÔ THỊ MIỀN NAM TƯ VẤN TRƯỞNG

(Handwritten signature)

Lý Văn Mạnh

Chứng chỉ hành nghề

Định giá xây dựng hạng I;

Số chứng chỉ: BXD-00089575

cấp ngày 29/5/2020

GIÁM ĐỐC



(Handwritten signature)
Nguyễn Trí Hùng

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG

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, là giá dùng để xác định chi phí máy thi công trong đơn giá xây dựng công trình, là cơ sở để các tổ chức, cá nhân có liên quan tham khảo, áp dụng vào việc lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Khánh Hòa.

I. Căn cứ pháp lý

Căn cứ Luật Xây dựng số 50/2014/QH13 ngày 18 tháng 6 năm 2014;

Căn cứ Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng số 62/2020/QH14 ngày 17 tháng 6 năm 2020;

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

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

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

Căn cứ Thông tư số 14/2023/TT-BXD ngày 29 tháng 12 năm 2023 của Bộ Xây dựng về Sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Hợp đồng tư vấn số 32/2024/HĐTV ngày 29 tháng 7 năm 2024 giữa Sở Xây Dựng tỉnh Khánh Hòa với Công ty TNHH Quản lý xây dựng và Đô thị Miền Nam về việc tư vấn xác định đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công trên địa bàn tỉnh Khánh Hòa;

Căn cứ Quyết định số 110/2024/QĐ-ĐTMN ngày 29 tháng 7 năm 2024 của Công ty TNHH Quản lý xây dựng và Đô thị Miền Nam về việc thành lập tổ chuyên gia thực hiện Gói thầu: Tư vấn xác định đơn giá nhân công xây dựng, giá xa máy và thiết bị thi công trên địa bàn tỉnh Khánh Hòa;

Căn cứ Tờ trình số 20/2024/TTr-ĐTMN ngày 22 tháng 8 năm 2024 của Công ty TNHH Quản lý xây dựng và Đô thị Miền Nam về việc phê duyệt kế hoạch khảo sát đơn giá nhân công xây dựng, giá xa máy và thiết bị thi công trên địa bàn tỉnh Khánh Hòa;

Căn cứ Công văn số 3139/SXD-QLXD ngày 26 tháng 8 năm 2024 của Sở Xây dựng tỉnh Khánh Hòa về việc kế hoạch khảo sát, thu thập số liệu lập Đơn giá nhân công xây dựng, Giá ca máy và thiết bị thi công trên địa bàn tỉnh năm 2024;

Căn cứ Báo cáo kết quả khảo sát đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Khánh Hòa tại Công văn số 812/2024/CV-ĐTMN ngày 26 tháng 9 năm 2024 của Công ty Quản lý Xây dựng và Đô thị Miền Nam.

II. Thành phần chi phí

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình (sau đây gọi tắt là bảng giá ca máy) được xác định theo hướng dẫn tại Phụ lục V 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.

Nguyên giá máy và thiết bị xây dựng tham khảo tại Phụ lục V 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.

Danh mục máy; các định mức khấu hao; sửa chữa; tiêu hao nhiên liệu; số ca năm; thành phần; cấp bậc; số lượng thợ điều khiển máy; được xác định theo Phụ lục V 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.

Giá ca máy trong bảng giá này bao 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:

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 tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)
- + C_{CPK} : Chi phí khác (đồng/ca)

2.1 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 % quy định tại Phụ lục V 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.

Đối với những máy làm việc ở vùng nước mặn, nước lợ và trong môi trường ăn mòn cao thì chi phí khấu hao được nhân với hệ số 1,05.

2.2 Chi phí sửa chữa:

Là các khoản chi phí để bảo dưỡng, sửa chữa định kỳ, đột xuất trong quá trình sử dụng máy nhằm duy trì và khôi phục năng lực hoạt động của máy. Định mức chi phí sửa chữa tính theo tỷ lệ % quy định tại Phụ lục V 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.

Đối với những máy làm việc ở vùng nước mặn, nước lợ và trong môi trường ăn mòn cao thì chi phí sửa chữa được nhân với hệ số 1,05.

2.3 Chi phí nhiên liệu, năng lượng:

Nhiên liệu, năng lượng là xăng, dầu, điện, gas hoặc khí nén tiêu hao trong thời gian 1 ca làm việc của máy để tạo ra động lực cho máy hoạt động gọi là nhiên liệu chính. Các loại dầu mỡ bôi trơn, dầu truyền động gọi là nhiên liệu phụ trong 1 ca làm việc của máy được xác định bằng hệ số so với chi phí nhiên liệu chính. Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng cho một ca máy làm việc quy định tại Phụ lục V 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.

Giá nhiên liệu, năng lượng (chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng) dùng để xác định chi phí nhiên liệu, năng lượng trong giá ca máy:

- Đơn giá xăng E5 RON 92, dầu Diesel 0,05S tại Vùng 2, Thông cáo báo chí số 41/2024/PLX-TCBC của Tập đoàn Xăng dầu Việt Nam công bố giá xăng dầu ngày 26/9/2024;

- Đơn giá điện theo Quyết định số 2941/QĐ-BCT ngày 08/11/2023 của Bộ trưởng Bộ Công Thương.

- Giá điện (bình quân) : **2.006,79** đ/kwh
- Xăng RON 92 : **20.010** đồng/lít
- Dầu diesel (0,05S) : **17.850** đồng/lít
- Hệ số nhiên liệu phụ (K_P):
 - + Động cơ xăng : **1,02**
 - + Động cơ diesel : **1,03**
 - + Động cơ điện : **1,05**

2.4 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 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.

Đơn giá nhân công để xác định chi phí lương thợ điều khiển máy trong bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Khánh Hòa được xác định như sau:

Chi phí thợ điều khiển trong bảng giá ca máy tính cho vùng II, vùng III và vùng IV được xác định tại Công văn số 812/CV-ĐTMN ngày 26/9/2024 về việc phát hành hồ sơ báo cáo kết quả khảo sát, thu thập số liệu để xác định và công bố đơn giá nhân công xây dựng; giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Khánh Hòa.

2.5 Chi phí khác:

Là các khoản chi phí cần thiết đảm bảo để máy hoạt động bình thường, có hiệu quả tại công trình, gồm bảo hiểm máy, thiết bị trong quá trình sử dụng; bảo quản máy và phục vụ cho công tác bảo dưỡng kỹ thuật trong bảo quản máy; đăng kiểm các loại;

di chuyển máy trong nội bộ công trình và các khoản chi phí có liên quan trực tiếp đến quản lý máy và sử dụng máy tại công trình chưa được tính trong các nội dung chi phí khác trong giá xây dựng công trình, dự toán xây dựng. 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 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.

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

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng năm 2024 trên địa bàn tỉnh Khánh Hòa được tính toán cho 03 vùng:

- Vùng II gồm: Thành phố Nha Trang, Cam Ranh
- Vùng III: Thị xã Ninh Hòa, các huyện: Diên Khánh, Cam Lâm, Vạn Ninh
- Vùng IV: Các huyện Khánh Sơn, Khánh Vĩnh

IV. Hướng dẫn sử dụng

1. Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Khánh Hòa 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 trong điều kiện làm việc bình thường.

2. Chủ đầu tư sử dụng giá ca máy và thiết bị thi công đã được công bố này làm cơ sở xác định giá xây dựng công trình. Trường hợp các loại máy và thiết bị thi công xây dựng không có trong công bố này hoặc đã có nhưng chưa phù hợp với yêu cầu sử dụng và điều kiện sử dụng của công trình thì báo cáo Sở Xây dựng để điều chỉnh hoặc xây dựng bổ sung.

3. Nhà thầu tư vấn lập dự toán xây dựng có trách nhiệm đề xuất Giá ca máy và thiết bị thi công chưa được công bố hoặc được công bố nhưng chưa phù hợp với yêu cầu sử dụng và điều kiện thi công của công trình để lập dự toán và đảm bảo tính đầy đủ, chính xác của hồ sơ tài liệu báo các chủ đầu tư.

PHỤ LỤC I: BẢNG ĐƠN GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG TỈNH KHÁNH HÒA

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
	M101.0000	MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LÈN															
	M101.0100	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:															
1	M101.0101	0,40 m ³	280	17	5,8	5	43	lít diesel	1x4/7	809.944	718.694	318.059	298.520	286.579	1.791.737	1.772.197	1.760.256
2	M101.0102	0,50 m ³	280	17	5,8	5	51	lít diesel	1x4/7	952.186	852.404	318.059	298.520	286.579	2.058.037	2.038.497	2.026.556
3	M101.0103	0,65 m ³	280	17	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.075.609	986.115	318.059	298.520	286.579	2.306.795	2.287.256	2.275.315
4	M101.0104	0,80 m ³	280	17	5,8	5	65	lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.086.398	318.059	298.520	286.579	2.507.371	2.487.832	2.475.891
5	M101.0105	1,25 m ³	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.387.246	318.059	298.520	286.579	3.442.480	3.422.941	3.411.000
6	M101.0106	1,60 m ³	280	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.244.200	1.888.661	318.059	298.520	286.579	4.202.455	4.182.916	4.170.975
7	M101.0107	2,30 m ³	280	16	5,5	5	138	lít diesel	1x4/7	3.258.264	2.306.506	318.059	298.520	286.579	5.522.093	5.502.553	5.490.613
8	M101.0108	3,60 m ³	300	14	4	5	199	lít diesel	1x4/7	6.504.000	3.326.048	318.059	298.520	286.579	8.326.987	8.307.448	8.295.507
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m ³ gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	2.150.000	1.387.246	318.059	298.520	286.579	3.709.412	3.689.873	3.677.932
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m ³ gắn đầu búa thủy lực	300	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.530.564	1.888.661	318.059	298.520	286.579	4.307.088	4.287.549	4.275.608
	M101.0200	Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:															
11	M101.0201	0,80 m ³	260	17	5,4	5	57	lít diesel	1x4/7	1.172.647	952.687	318.059	298.520	286.579	2.429.863	2.410.323	2.398.382
12	M101.0202	1,25 m ³	260	17	4,7	5	73	lít	1x4/7	2.084.693	1.220.108	318.059	298.520	286.579	3.542.680	3.523.140	3.511.199

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
								diezel									
	M101.0300	Máy đào gầu dây - dung tích gầu:															
13	M101.0301	0,40 m ³	260	17	5,8	5	59	lít diezel	1x5/7	1.080.697	986.115	373.961	350.987	336.947	2.444.929	2.421.955	2.407.916
14	M101.0302	0,65 m ³	260	17	5,8	5	65	lít diezel	1x5/7	1.188.698	1.086.398	373.961	350.987	336.947	2.653.628	2.630.655	2.616.615
15	M101.0303	1,20 m ³	260	16	5,5	5	113	lít diezel	1x5/7	2.208.172	1.888.661	373.961	350.987	336.947	4.377.371	4.354.397	4.340.358
16	M101.0304	1,60 m ³	260	16	5,5	5	128	lít diezel	1x5/7	2.806.763	2.139.368	373.961	350.987	336.947	5.201.344	5.178.370	5.164.331
17	M101.0305	2,30 m ³	260	16	5,5	5	164	lít diezel	1x5/7	3.732.682	2.741.065	373.961	350.987	336.947	6.689.786	6.666.813	6.652.773
	M101.0400	Máy xúc lật - dung tích gầu:															
18	M101.0401	0,65 m ³	280	16	4,8	5	29	lít diezel	1x4/7	690.656	484.700	318.059	298.520	286.579	1.399.683	1.380.144	1.368.203
19	M101.0402	0,9 m ³	280	16	4,8	5	39	lít diezel	1x4/7	911.473	651.839	318.059	298.520	286.579	1.757.671	1.738.132	1.726.191
20	M101.0403	1,25 m ³	280	16	4,8	5	47	lít diezel	1x4/7	1.061.665	785.549	318.059	298.520	286.579	2.021.190	2.001.651	1.989.710
21	M101.0404	1,6m ³ ÷ 1,65 m ³	280	16	4,8	5	75	lít diezel	1x4/7	1.362.509	1.253.536	318.059	298.520	286.579	2.749.192	2.729.653	2.717.712
22	M101.0405	2,30 m ³	280	14	4,4	5	95	lít diezel	1x4/7	1.769.175	1.587.812	318.059	298.520	286.579	3.295.937	3.276.398	3.264.457
23	M101.0406	3,20 m ³	280	14	3,8	5	134	lít diezel	1x4/7	3.282.220	2.239.651	318.059	298.520	286.579	5.066.264	5.046.725	5.034.784
	M101.0500	Máy ủi - công suất:															
24	M101.0501	75 cv	280	18	6	5	38	lít diezel	1x4/7	496.093	635.125	318.059	298.520	286.579	1.435.103	1.415.564	1.403.623
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44	lít diezel	1x4/7	792.756	735.408	318.059	298.520	286.579	1.715.985	1.696.445	1.684.504
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46	lít diezel	1x4/7	851.855	768.835	318.059	298.520	286.579	1.798.802	1.779.262	1.767.321
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59	lít diezel	1x4/7	1.366.980	986.115	318.059	298.520	286.579	2.446.579	2.427.039	2.415.099

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76	lít diesel	1x4/7	1.753.811	1.270.250	318.059	298.520	286.579	3.035.203	3.015.664	3.003.723
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94	lít diesel	1x4/7	2.203.242	1.571.098	318.059	298.520	286.579	3.612.407	3.592.868	3.580.927
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125	lít diesel	1x4/7	3.710.784	2.089.226	318.059	298.520	286.579	5.044.592	5.025.053	5.013.112
	M101.0600	Máy cạp tự hành - dung tích thùng:															
31	M101.0601	9 m ³	280	14	4,2	5	132	lít diesel	1x6/7	1.727.900	2.206.223	443.355	416.118	399.474	3.994.872	3.967.635	3.950.990
32	M101.0602	16 m ³	280	14	4	5	154	lít diesel	1x6/7	2.631.577	2.573.927	443.355	416.118	399.474	5.047.356	5.020.119	5.003.474
33	M101.0603	25 m ³	280	13	4	5	182	lít diesel	1x6/7	3.289.328	3.041.913	443.355	416.118	399.474	5.917.021	5.889.785	5.873.140
	M101.0700	Máy san tự hành - công suất:															
34	M101.0701	110 cv	230	15	3,6	5	39	lít diesel	1x5/7	1.022.799	651.839	373.961	350.987	336.947	2.008.576	1.985.602	1.971.563
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44	lít diesel	1x5/7	1.370.764	735.408	373.961	350.987	336.947	2.341.864	2.318.890	2.304.851
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54	lít diesel	1x5/7	1.713.454	902.546	373.961	350.987	336.947	2.695.246	2.672.273	2.658.233
	M101.0800	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:															
37	M101.0801	50 kg	200	20	5,4	4	3	lít xăng A92	1x3/7	26.484	55.664	267.941	251.480	241.421	362.536	346.076	336.017
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5	lít xăng A92	1x3/7	33.134	64.942	267.941	251.480	241.421	378.276	361.816	351.757
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4	lít xăng A92	1x3/7	35.771	74.219	267.941	251.480	241.421	391.166	374.706	364.646
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5	lít xăng A92	1x3/7	37.663	92.774	267.941	251.480	241.421	412.313	395.853	385.793

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
	M101.0900	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tĩnh:															
41	M101.0901	9 t	270	15	4,3	5	34	lít diesel	1x4/7	611.661	568.270	318.059	298.520	286.579	1.402.843	1.383.303	1.371.363
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38	lít diesel	1x4/7	695.012	635.125	318.059	298.520	286.579	1.540.083	1.520.544	1.508.603
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42	lít diesel	1x4/7	765.981	701.980	318.059	298.520	286.579	1.641.335	1.621.795	1.609.855
44	M101.0904	25 t	270	14	4,1	5	55	lít diesel	1x4/7	873.524	919.260	318.059	298.520	286.579	1.939.374	1.919.834	1.907.893
	M101.1000	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh:															
45	M101.1001	8 t	270	14	4,6	5	19	lít diesel	1x4/7	778.593	317.562	318.059	298.520	286.579	1.275.798	1.256.258	1.244.317
46	M101.1002	12t	270	14	4,6	5	27	lít diesel	1x4/7	1.008.000	451.273	318.059	298.520	286.579	1.598.132	1.578.593	1.566.652
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39	lít diesel	1x4/7	1.268.266	651.839	318.059	298.520	286.579	1.998.603	1.979.063	1.967.123
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53	lít diesel	1x4/7	1.484.153	885.832	318.059	298.520	286.579	2.407.704	2.388.165	2.376.224
49	M101.1005	20 t	270	14	4,3	5	61	lít diesel	1x4/7	1.535.452	1.019.542	318.059	298.520	286.579	2.583.023	2.563.484	2.551.543
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67	lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.119.825	318.059	298.520	286.579	2.754.516	2.734.977	2.723.036
	M101.1100	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh:															
51	M101.1101	6,0 t	270	15	2,9	5	20	lít diesel	1x4/7	310.973	334.276	318.059	298.520	286.579	898.810	879.271	867.330
52	M101.1102	8,5 ÷ 9 t	270	15	2,9	5	24	lít diesel	1x4/7	365.850	401.131	318.059	298.520	286.579	1.009.160	989.621	977.680
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26	lít diesel	1x4/7	476.144	434.559	318.059	298.520	286.579	1.130.006	1.110.467	1.098.526
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32	lít diesel	1x4/7	516.960	534.842	318.059	298.520	286.579	1.262.640	1.243.100	1.231.160

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37	lít diezel	1x4/7	534.828	618.411	318.059	298.520	286.579	1.360.371	1.340.831	1.328.891
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47	lít diezel	1x4/7	601.429	785.549	318.059	298.520	286.579	1.580.296	1.560.757	1.548.816
	M101.1200	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tĩnh:															
57	M101.1201	12 t	270	15	3,6	5	29	lít diezel	1x4/7	1.073.429	484.700	318.059	298.520	286.579	1.681.381	1.661.841	1.649.900
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61	lít diezel	1x4/7	1.610.452	1.019.542	318.059	298.520	286.579	2.655.786	2.636.247	2.624.306
	M102.0000	MÁY NẮNG CHUYÊN															
	M102.0100	Cần trục ô tô - sức nâng:															
59	M102.0101	3 t	250	9	5,1	5	25	lít diezel	1x1/4+1 x3/4 Lái xe	645.827	417.845	595.932	574.576	561.525	1.483.939	1.462.583	1.449.532
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26	lít diezel	1x1/4+1 x3/4 Lái xe	693.293	434.559	595.932	574.576	561.525	1.535.209	1.513.853	1.500.802
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30	lít diezel	1x1/4+1 x3/4 Lái xe	769.879	501.414	595.932	574.576	561.525	1.645.500	1.624.144	1.611.093
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33	lít diezel	1x1/4+1 x3/4 Lái xe	948.964	551.556	595.932	574.576	561.525	1.823.151	1.801.795	1.788.744
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37	lít diezel	1x1/4+1 x3/4 Lái xe	1.328.572	618.411	595.932	574.576	561.525	2.149.658	2.128.302	2.115.251
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43	lít diezel	1x1/4+1 x3/4 Lái xe	1.556.727	718.694	595.932	574.576	561.525	2.410.562	2.389.206	2.376.155
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44	lít diezel	1x1/4+1 x3/4 Lái xe	1.939.546	735.408	595.932	574.576	561.525	2.626.957	2.605.601	2.592.550

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50	lít diesel	1x1/4+1 x3/4 Lái xe	2.230.644	835.691	595.932	559.322	536.949	2.903.848	2.867.238	2.844.865
67	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54	lít diesel	1x1/4+1 x3/4 Lái xe	2.521.398	902.546	595.932	559.322	536.949	3.162.601	3.125.991	3.103.618
68	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64	lít diesel	1x1/4+1 x3/4 Lái xe	3.736.007	1.069.684	595.932	559.322	536.949	3.966.997	3.930.386	3.908.013
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70	lít diesel	1x1/4+1 x3/4 Lái xe	5.241.944	1.169.967	595.932	559.322	536.949	4.994.937	4.958.327	4.935.954
	M102.0200	Cần cầu bánh hơi - sức nâng:															
70	M102.0201	6t	240	9	4,5	5	25	lít diesel	1x4/7+1 x6/7	629.428	417.845	761.414	714.638	686.053	1.640.840	1.594.064	1.565.478
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33	lít diesel	1x4/7+1 x6/7	1.032.544	551.556	761.414	714.638	686.053	2.070.169	2.023.393	1.994.808
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36	lít diesel	1x4/7+1 x6/7	1.266.087	601.697	761.414	714.638	686.053	2.291.575	2.244.799	2.216.213
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50	lít diesel	1x4/7+1 x6/7	2.624.354	835.691	761.414	714.638	686.053	3.368.544	3.321.768	3.293.183
74	M102.0205	63 t ÷ 65 t	240	8	4	5	61	lít diesel	1x4/7+1 x6/7	3.109.212	1.019.542	761.414	714.638	686.053	3.879.675	3.832.898	3.804.313
75	M102.0206	80t	240	7	3,8	5	67	lít diesel	1x4/7+1 x6/7	4.714.447	1.119.825	761.414	714.638	686.053	4.847.412	4.800.636	4.772.051
76	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69	lít diesel	1x4/7+1 x7/7	5.870.688	1.153.253	840.447	788.816	757.263	5.687.342	5.635.710	5.604.157
77	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74	lít diesel	1x4/7+1 x7/7	7.072.227	1.236.822	840.447	788.816	757.263	6.526.879	6.475.247	6.443.695
78	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78	lít diesel	1x4/7+1 x7/7	8.936.333	1.303.677	840.447	788.816	757.263	7.692.098	7.640.466	7.608.914

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
79	M102.0210	125 t ÷ 130 t	240	7	3,6	5	81	lít diesel	1x4/7+1 x7/7	10.669.966	1.353.819	840.447	788.816	757.263	8.818.537	8.766.905	8.735.353
	M102.0300	Cần cầu bánh xích - sức nâng:															
80	M102.0301	5 t	250	9	5,4	5	32	lít diesel	1x4/7+1 x5/7	808.517	534.842	692.020	649.507	623.526	1.825.164	1.782.651	1.756.671
81	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36	lít diesel	1x4/7+1 x5/7	1.085.398	601.697	692.020	649.507	623.526	2.057.837	2.015.324	1.989.344
82	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45	lít diesel	1x4/7+1 x5/7	1.411.235	752.121	692.020	649.507	623.526	2.437.650	2.395.137	2.369.157
83	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47	lít diesel	1x4/7+1 x6/7	1.896.437	785.549	761.414	714.638	686.053	2.821.369	2.774.593	2.746.007
84	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49	lít diesel	1x4/7+1 x6/7	2.263.892	818.977	761.414	714.638	686.053	3.101.727	3.054.951	3.026.365
85	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51	lít diesel	1x4/7+1 x6/7	2.973.986	852.404	761.414	714.638	686.053	3.552.857	3.506.081	3.477.496
86	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54	lít diesel	1x4/7+1 x6/7	3.818.900	902.546	761.414	714.638	686.053	4.153.883	4.107.107	4.078.521
87	M102.0308	60t	250	8	4,1	5	55	lít diesel	1x4/7+1 x6/7	4.110.300	919.260	761.414	714.638	686.053	4.360.590	4.313.814	4.285.228
88	M102.0309	63 t ÷ 65 t	250	7	4,1	5	56	lít diesel	1x4/7+1 x6/7	4.653.327	935.973	761.414	714.638	686.053	4.563.837	4.517.061	4.488.475
89	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58	lít diesel	1x4/7+1 x6/7	5.492.391	969.401	761.414	714.638	686.053	5.048.220	5.001.443	4.972.858
90	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59	lít diesel	1x4/7+1 x6/7	7.004.354	986.115	761.414	714.638	686.053	5.978.159	5.931.383	5.902.797
91	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63	lít diesel	1x4/7+1 x6/7	8.157.167	1.052.970	761.414	714.638	686.053	6.676.056	6.629.280	6.600.694

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
92	M102.0313	125 t ÷ 130 t	250	7	3,6	5	72	lít diesel	1x4/7+1 x6/7	11.463.578	1.203.394	761.414	714.638	686.053	8.797.101	8.750.325	8.721.739
93	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83	lít diesel	1x4/7+1 x6/7	12.790.430	1.387.246	761.414	714.638	686.053	9.771.757	9.724.980	9.696.395
94	M102.0315	250t	200	7	3,6	5	141	lít diesel	1x4/7+1 x6/7	26.563.873	2.356.647	761.414	714.638	686.053	22.908.147	22.861.371	22.832.785
95	M102.0316	300t	200	7	3,6	5	155	lít diesel	1x4/7+1 x6/7	36.309.348	2.590.641	761.414	714.638	686.053	30.402.520	30.355.743	30.327.158
	M102.0400	Cần trục tháp - sức nâng:															
96	M102.0401	5 t	290	13	4,7	6	42	kWh	1x3/7+1 x5/7	871.689	88.499	641.901	602.467	578.368	1.403.705	1.364.271	1.340.172
97	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60	kWh	1x3/7+1 x5/7	1.419.834	126.428	641.901	602.467	578.368	1.786.693	1.747.259	1.723.160
98	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68	kWh	1x3/7+1 x5/7	1.729.964	143.285	641.901	602.467	578.368	2.025.988	1.986.554	1.962.455
99	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90	kWh	1x3/7+1 x5/7	1.900.450	189.642	641.901	602.467	578.368	2.194.625	2.155.190	2.131.092
100	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113	kWh	1x3/7+1 x5/7	2.279.943	238.106	641.901	602.467	578.368	2.428.796	2.389.362	2.365.263
101	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120	kWh	1x3/7+1 x6/7	3.161.607	252.856	711.296	667.599	640.895	3.111.864	3.068.167	3.041.463
102	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128	kWh	1x3/7+1 x6/7	3.962.098	269.713	711.296	667.599	640.895	3.672.503	3.628.806	3.602.102
103	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135	kWh	1x3/7+1 x6/7	4.598.753	284.462	711.296	667.599	640.895	4.072.165	4.028.468	4.001.764
104	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143	kWh	1x4/7+1 x6/7	5.768.420	301.320	761.414	714.638	686.053	4.921.609	4.874.832	4.846.247
105	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198	kWh	1x4/7+1 x6/7	7.210.611	417.212	761.414	714.638	686.053	6.002.277	5.955.500	5.926.915

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
	M102.0500	Cần cẩu nổi:															
106	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6,2	7	81	lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.794.100	1.353.819	2.196.529	2.090.162	2.024.024	6.602.365	6.495.998	6.429.860
107	M102.0502	Tự hành - Sức nâng 100 t	195	9	6	7	118	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1thuyền phó 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4 + 1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	4.205.700	1.972.230	3.049.562	2.906.121	2.812.340	9.572.575	9.429.134	9.335.353
	M102.0600	Công trục/Cầu long môn - sức nâng:															
108	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81	kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	170.677	641.901	602.467	578.368	1.262.126	1.222.692	1.198.593
109	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	189.642	711.296	667.599	640.895	1.526.013	1.482.315	1.455.611
110	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	189.642	711.296	667.599	640.895	1.597.723	1.554.025	1.527.321
111	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123	kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	259.177	790.329	741.776	712.105	1.885.802	1.837.249	1.807.578

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
112	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	303.427	790.329	741.776	712.105	2.001.154	1.952.602	1.922.931
113	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180	kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	379.283	790.329	741.776	712.105	2.390.365	2.341.812	2.312.141
114	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	195	12	3,5	6	233	kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	2.698.418	490.961	1.983.533	1.861.678	1.787.211	5.283.616	5.161.761	5.087.294
115	M102.0702	Thiết bị nâng hạ dầm 90 t	195	12	3,5	6	232	kWh	1x3/7+2x4/7+1x6/7	2.955.481	488.854	1.347.414	1.264.638	1.214.053	4.913.000	4.830.224	4.779.638
116	M102.0703	Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5 kW và con lăn)	195	14	3,5	6	16	kWh	1x4/7	11.818	33.714	318.059	298.520	286.579	366.015	346.476	334.535
	M102.0800	Cầu trục - sức nâng:															
117	M102.0801	30 t	290	9	2,3	5	48	kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	101.142	711.296	667.599	640.895	1.013.536	969.839	943.135
118	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60	kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	126.428	711.296	667.599	640.895	1.064.028	1.020.331	993.627
119	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72	kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	151.713	711.296	667.599	640.895	1.119.450	1.075.753	1.049.049
120	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84	kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	176.999	790.329	741.776	712.105	1.275.033	1.226.481	1.196.810
121	M102.0805	90 t	290	9	2,3	5	108	kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	227.570	790.329	741.776	712.105	1.400.430	1.351.877	1.322.206
122	M102.0806	110 t	290	9	2,1	5	132	kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	278.141	790.329	741.776	712.105	1.589.474	1.540.921	1.511.250
123	M102.0807	125 t	290	9	2,1	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	303.427	790.329	741.776	712.105	1.692.881	1.644.328	1.614.657

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
124	M102.0808	180 t	290	9	2,1	5	168	kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	353.998	790.329	741.776	712.105	1.923.310	1.874.757	1.845.086
125	M102.0809	250 t	290	9	2	5	204	kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	429.854	790.329	741.776	712.105	2.219.279	2.170.727	2.141.055
	M102.0900	Máy vận thăng - sức nâng:															
126	M102.0901	0,8 t	290	17	4,3	5	21	kWh	1x3/7	187.683	44.250	267.941	251.480	241.421	471.398	454.937	444.878
127	M102.0902	2 t	290	17	4,1	5	32	kWh	1x3/7	251.200	67.428	267.941	251.480	241.421	546.723	530.263	520.204
128	M102.0903	3 t	290	17	4,1	5	39	kWh	1x3/7	288.920	82.178	267.941	251.480	241.421	593.210	576.750	566.690
	M102.1000	Máy vận thăng lồng - sức nâng:															
129	M102.1001	3 t	290	16,5	4,1	5	47	kWh	1x3/7	590.336	99.035	267.941	251.480	241.421	854.512	838.051	827.992
	M102.1100	Tời điện - sức kéo:															
130	M102.1101	0,5 t	240	15	5,1	4	4	kWh	1x3/7	4.600	8.429	267.941	251.480	241.421	280.989	264.528	254.469
131	M102.1102	1,0 t	240	15	5,1	4	5	kWh	1x3/7	5.900	10.536	267.941	251.480	241.421	284.401	267.941	257.882
132	M102.1103	1,5 t	240	15	4,6	4	5,5	kWh	1x3/7	16.400	11.589	267.941	251.480	241.421	295.656	279.196	269.137
133	M102.1104	2,0 t	240	15	4,6	4	6,3	kWh	1x3/7	23.900	13.275	267.941	251.480	241.421	304.717	288.257	278.198
134	M102.1105	3,0 t	240	15	4,6	4	11	kWh	1x3/7	38.600	23.178	267.941	251.480	241.421	326.663	310.202	300.143
135	M102.1106	3,5 t	240	15	4,6	4	12	kWh	1x3/7	42.500	25.286	267.941	251.480	241.421	332.362	315.902	305.842
136	M102.1107	5,0 t	240	15	4,6	4	14	kWh	1x3/7	51.700	29.500	267.941	251.480	241.421	345.048	328.587	318.528
	M102.1200	Pa lăng xích - sức nâng:															
137	M102.1201	3 t	240	15	4,6	4	-	-	1x3/7	7.900		267.941	251.480	241.421	275.709	259.249	249.189
138	M102.1202	5 t	240	15	4,2	4	-	-	1x3/7	10.200		267.941	251.480	241.421	277.801	261.340	251.281
	M102.1300	Kích nâng - sức nâng:															
139	M102.1301	5 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	2.700		318.059	298.520	286.579	320.930	301.390	289.449

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
140	M102.1302	10 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	4.600		318.059	298.520	286.579	322.950	303.410	291.469
141	M102.1303	30 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	5.800		318.059	298.520	286.579	324.226	304.686	292.745
142	M102.1304	50 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	9.800		318.059	298.520	286.579	328.478	308.939	296.998
143	M102.1305	100 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	19.000		318.059	298.520	286.579	338.259	318.720	306.779
144	M102.1306	200 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	27.400		318.059	298.520	286.579	347.190	327.650	315.709
145	M102.1307	250 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	44.000		318.059	298.520	286.579	361.828	342.288	330.347
146	M102.1308	500 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	95.500		318.059	298.520	286.579	413.057	393.517	381.576
147	M102.1309	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3 kW)	190	13	2	5	6	kWh	1x4/7	118.182	12.643	318.059	298.520	286.579	447.018	427.479	415.538
	M102.1400	Kích thông tâm															
148	M102.1401	RRH - 100 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	84.383		318.059	298.520	286.579	401.998	382.459	370.518
149	M102.1402	YCW - 150 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	11.694		318.059	298.520	286.579	330.492	310.952	299.012
150	M102.1403	YCW - 250 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	18.000		318.059	298.520	286.579	337.196	317.657	305.716
151	M102.1404	YCW - 500 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	55.491		318.059	298.520	286.579	373.258	353.719	341.778
152	M102.1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	190	13	3,5	5	29	kWh	1x4/7+1x5/7	242.715	61.107	692.020	649.507	623.526	1.011.171	968.658	942.678
153	M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	20.179		318.059	298.520	286.579	339.513	319.973	308.032
	M102.1700	Trạm bơm dầu áp lực- công suất:															
154	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	190	16	6,5	5	14	kWh	1x4/7	24.077	29.500	318.059	298.520	286.579	382.408	362.868	350.927
155	M102.1702	50 MPa (ZB4 - 500)	190	16	6,5	5	20	kWh	1x4/7	30.497	42.143	318.059	298.520	286.579	401.774	382.235	370.294

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
	M102.1800	Xe nâng - chiều cao nâng:															
156	M102.1801	9 m	280	13	4	5	22	lít diesel	1x1/4+1 x3/4 Lái xe	511.600	367.704	595.932	574.576	561.525	1.341.855	1.320.499	1.307.448
157	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25	lít diesel	1x1/4+1 x3/4 Lái xe	731.758	417.845	595.932	574.576	561.525	1.554.755	1.533.400	1.520.349
158	M102.1803	18 m	280	13	3,8	5	29	lít diesel	1x1/4+1 x3/4 Lái xe	994.767	484.700	595.932	574.576	561.525	1.808.944	1.787.588	1.774.537
159	M102.1804	24 m	280	13	3,8	5	33	lít diesel	1x1/4+1 x3/4 Lái xe	1.254.565	551.556	595.932	574.576	561.525	2.066.009	2.044.653	2.031.602
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2t	240	16	3,5	5	9	lít diesel	1x4/7	180.200	150.424	318.059	298.520	286.579	640.424	620.885	608.944
	M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:															
161	M102.1901	9 m	280	15	3,9	5	25	lít diesel	1x1/4+1 x3/4 Lái xe	1.008.639	417.845	595.932	574.576	561.525	1.820.688	1.799.332	1.786.282
162	M102.1902	12 m	280	15	3,7	5	29	lít diesel	1x1/4+1 x3/4 Lái xe	1.371.165	484.700	595.932	574.576	561.525	2.167.770	2.146.414	2.133.363
163	M102.1903	18 m	280	15	3,7	5	33	lít diesel	1x1/4+1 x3/4 Lái xe	1.662.779	551.556	595.932	574.576	561.525	2.465.834	2.444.478	2.431.428
	M103.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG															
	M103.0100	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:															
164	M103.0101	1,2 t	260	14	4,4	5	56	lít diesel	1x5/7	1.125.927	935.973	373.961	350.987	336.947	2.262.641	2.239.667	2.225.628

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
165	M103.0102	1,8 t	260	14	4,4	5	59	lít diesel	1x5/7	1.233.813	986.115	373.961	350.987	336.947	2.404.071	2.381.097	2.367.058
166	M103.0103	3,5 t	260	13	3,9	5	62	lít diesel	1x5/7	2.354.696	1.036.256	373.961	350.987	336.947	3.275.860	3.252.887	3.238.847
167	M103.0104	4,5 t	260	13	3,9	5	65	lít diesel	1x5/7	2.751.960	1.086.398	373.961	350.987	336.947	3.640.758	3.617.784	3.603.744
168	M103.0105	8,0 t	260	13	3,9	5	146	lít diesel	1x5/7	12.825.610	2.440.216	373.961	350.987	336.947	12.976.006	12.953.032	12.938.993
	M103.0200	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:															
169	M103.0201	1,2 t	260	14	3,9	5	24	lít diesel	1x5/7	579.674	430.631	373.961	350.987	336.947	1.283.937	1.260.964	1.246.924
						14	kWh										
170	M103.0202	1,8 t	260	14	3,9	5	30	lít diesel	1x5/7	852.657	530.914	373.961	350.987	336.947	1.609.956	1.586.983	1.572.943
						14	kWh										
171	M103.0203	2,5 t	260	12	3,5	5	36	lít diesel	1x5/7	1.129.080	654.375	373.961	350.987	336.947	1.866.460	1.843.487	1.829.447
						25	kWh										
172	M103.0204	3,5 t	260	12	3,5	5	48	lít diesel	1x5/7	1.271.935	854.941	373.961	350.987	336.947	2.173.069	2.150.095	2.136.056
						25	kWh										
173	M103.0205	4,5 t	260	12	3,5	5	63	lít diesel	1x5/7	1.570.829	1.124.612	373.961	350.987	336.947	2.664.611	2.641.637	2.627.598
						34	kWh										
174	M103.0206	5,5 T	260	12	3,5	5	78	lít diesel	1x5/7	1.872.934	1.375.319	373.961	350.987	336.947	3.139.573	3.116.599	3.102.560
						34	kWh										
	M103.0300	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:															
175	M103.0301	60 kW	220	13	4,8	5	40	lít diesel	1x5/7	3.047.619	1.003.586	373.961	350.987	336.947	4.355.901	4.332.928	4.318.888
						159	kWh										

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
176	M103.0302	90 kW	220	13	4,8	5	51 240	lít kWh	1x5/7	4.585.650	1.358.115	373.961	350.987	336.947	6.213.506	6.190.533	6.176.493
	M103.0400	Búa rung - công suất:															
177	M103.0401	40 kW	240	14	3,8	5	108	kWh	-	122.906	227.570				337.161	337.161	337.161
178	M103.0402	50 kW	240	14	3,8	5	135	kWh	-	149.734	284.462				417.975	417.975	417.975
179	M103.0403	170 kW	240	14	2,64	5	357	kWh	-	282.270	752.245				990.293	990.293	990.293
	M103.0500	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa															
180	M103.0501	1,2 t	240	12	5,9	6	37	lít diezel	1 t.ph.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+ 1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.532.100	618.411	2.196.529	2.090.162	2.024.024	5.209.884	5.103.518	5.037.379
181	M103.0502	1,8 t	240	12	5,9	6	42	lít diezel	1 t.ph.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+ 1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.891.261	701.980	2.196.529	2.090.162	2.024.024	5.633.160	5.526.793	5.460.655

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
182	M103.0503	2,5 t	240	12	5,9	6	47	lít diesel	1 t.ph.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.994.676	785.549	2.196.529	2.090.162	2.024.024	5.814.542	5.708.176	5.642.037
183	M103.0504	3,5 t	240	12	5,9	6	52	lít diesel	1 t.ph.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.049.364	869.118	2.196.529	2.090.162	2.024.024	5.949.837	5.843.470	5.777.332
184	M103.0505	4,5 t	240	12	5,9	6	58	lít diesel	1 t.ph.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.765.940	969.401	2.196.529	2.090.162	2.024.024	6.727.881	6.621.515	6.555.376
	M103.0600	Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lực đầu búa:															

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
185	M103.0601	7,5 t	240	11	4,6	6	162	lít diesel	1 t.tr1/2 + 1 t.phII.1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+ 1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	9.816.850	2.707.637	3.049.562	2.906.121	2.812.340	14.142.425	13.998.984	13.905.203
	M103.0700	Máy ép cọc trước - lực ép:															
186	M103.0701	60 t	210	17	4	5	38	kWh	1x4/7	138.727	80.071	318.059	298.520	286.579	558.657	539.118	527.177
187	M103.0702	100 t	210	17	4	5	53	kWh	1x4/7	188.256	111.678	318.059	298.520	286.579	647.576	628.037	616.096
188	M103.0703	150 t	210	17	4	5	75	kWh	1x4/7	213.021	158.035	318.059	298.520	286.579	722.590	703.050	691.110
189	M103.0704	200 t	210	17	4	5	84	kWh	1x4/7	237.786	176.999	318.059	298.520	286.579	770.211	750.671	738.730
190	M103.0801	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860t	180	22	3,96	5	756	kWh	1x3/7+1x4/7	6.642.900	1.592.990	586.000	550.000	528.000	12.792.868	12.756.868	12.734.868
191	M103.0901	Máy ép thủy lực (KGK - 130C4) lực ép 130 t	240	15	2,6	5	138	kWh	1x4/7	671.738	290.784	318.059	298.520	286.579	1.199.413	1.179.873	1.167.933
192	M103.0902	Máy ép cọc thủy lực 45 Hp	240	15	2,6	5	25	kWh	1x4/7	132.000	52.678	318.059	298.520	286.579	486.787	467.248	455.307
193	M103.1001	Máy cấy bác thăm	230	12	3,1	5	48	lít diesel	1x4/7	1.099.500	802.263	318.059	298.520	286.579	2.023.824	2.004.285	1.992.344
	M103.1100	Máy khoan xoay:															
194	M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	260	13	8,2	5	52	lít diesel	1x6/7	3.934.467	869.118	443.355	416.118	399.474	5.080.482	5.053.245	5.036.600

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
195	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm±200k Nm	260	13	8,2	5	68	lít diesel	1x6/7	4.514.371	1.136.539	443.355	416.118	399.474	5.903.273	5.876.036	5.859.391
196	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm±300k Nm	260	13	8,2	5	96	lít diesel	1x6/7	11.608.382	1.604.526	443.355	416.118	399.474	13.165.139	13.137.903	13.121.258
197	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm±400k Nm	260	13	6,5	5	137	lít diesel	1x6/7	14.865.951	2.289.792	443.355	416.118	399.474	15.998.150	15.970.913	15.954.268
198	M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)	260	13	5,8	5	-	-	-	565.686					489.536	489.536	489.536
199	M103.1201	Máy khoan tường sét	260	13	6,5	5	32	lít diesel	1x6/7	4.600.000	895.161	443.355	416.118	399.474	5.443.132	5.415.895	5.399.250
	M103.1300	Máy khoan cọc đất					171	kWh									
200	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	260	13	6,5	5	36	lít diesel	1x6/7	5.354.545	953.588	443.355	416.118	399.474	6.174.845	6.147.608	6.130.963
							167	kWh									
201	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	260	13	6,5	5	36	lít diesel	1x6/7	6.109.091	1.090.551	443.355	416.118	399.474	6.985.095	6.957.858	6.941.214
							232	kWh									
202	M103.1401	Máy cấp xi măng	260	13	6,5	5	-	-	-	14.800					13.946	13.946	13.946
	M103.1500	Máy trộn dung dịch - dung tích:															
203	M103.1501	750 lít	300	16	6,4	5	13	kWh	1x3/7	25.796	27.393	267.941	251.480	241.421	318.894	302.434	292.374
204	M103.1502	1000 lít	300	15	5,8	5	18	kWh	1x4/7	177.479	37.928	318.059	298.520	286.579	499.745	480.206	468.265
	M103.1600	Máy sàng lọc - năng suất:															

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
205	M103.1601	100 m³/h	300	15	5,8	5	21	kWh	1x4/7	353.468	44.250	318.059	298.520	286.579	648.618	629.079	617.138
	M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:															
206	M103.1701	15 m³/h	215	16	6,6	5	37	kWh	1x4/7	22.000	77.964	318.059	298.520	286.579	424.265	404.726	392.785
207	M103.1702	200 m³/h	215	16	6,6	5	50	kWh	1x4/7	43.182	105.356	318.059	298.520	286.579	475.635	456.096	444.155
	M104.0000	MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG															
	M104.0100	Máy trộn bê tông - dung tích:															
208	M104.0101	100 lít	165	19	6,5	5	8	kWh	1x3/7	23.050	16.857	267.941	251.480	241.421	327.405	310.945	300.886
209	M104.0102	250 lít	165	19	6,5	5	11	kWh	1x3/7	30.210	23.178	267.941	251.480	241.421	343.483	327.022	316.963
	M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích:															
210	M104.0201	80 lít	170	19	6,8	5	5	kWh	1x3/7	12.841	10.536	267.941	251.480	241.421	301.742	285.281	275.222
211	M104.0202	150 lít	170	19	6,8	5	8	kWh	1x3/7	17.828	16.857	267.941	251.480	241.421	317.098	300.637	290.578
212	M104.0203	250 lít	170	19	6,8	5	11	kWh	1x3/7	22.873	23.178	267.941	251.480	241.421	332.559	316.099	306.040
	M104.0300	Máy trộn vữa xi măng - dung tích:															
213	M104.0301	1200 lít	170	19	6,8	5	72	kWh	1x4/7	75.863	151.713	318.059	298.520	286.579	598.739	579.200	567.259
214	M104.0302	1600 lít	170	19	6,8	5	96	kWh	1x4/7	104.103	202.284	318.059	298.520	286.579	697.318	677.779	665.838
	M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất:															
215	M104.0401	16 m³/h	260	15	5,8	5	92	kWh	1x3/7+1x5/7	907.804	193.856	641.901	602.467	578.368	1.684.205	1.644.771	1.620.672

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
216	M104.0402	25 m ³ /h	260	15	5,6	5	116	kWh	1x3/7+1 x5/7	1.264.024	244.427	641.901	602.467	578.368	2.057.981	2.018.547	1.994.448
217	M104.0403	30 m ³ /h	260	15	5,6	5	172	kWh	1x3/7+1 x5/7	1.596.969	362.426	641.901	602.467	578.368	2.484.595	2.445.161	2.421.062
218	M104.0404	50 m ³ /h	260	15	5,6	5	198	kWh	1x3/7+1 x5/7	2.549.373	417.212	641.901	602.467	578.368	3.422.186	3.382.752	3.358.653
219	M104.0405	60 m ³ /h	260	15	5,3	5	265	kWh	1x3/7+1 x5/7	2.804.470	558.389	641.901	602.467	578.368	3.767.459	3.728.025	3.703.926
220	M104.0406	75 m ³ /h	260	15	5,3	5	418	kWh	2x3/7+1 x5/7	3.237.391	880.780	909.842	853.947	819.789	4.754.080	4.698.185	4.664.027
221	M104.0407	90 m ³ /h	260	15	5,3	5	425	kWh	2x3/7+1 x5/7	4.306.280	895.530	909.842	853.947	819.789	5.747.275	5.691.380	5.657.222
222	M104.0408	125 m ³ /h	260	15	5,3	5	446	kWh	2x3/7+1 x5/7	5.375.168	939.780	909.842	853.947	819.789	6.769.968	6.714.073	6.679.916
223	M104.0409	160 m ³ /h	260	15	5	5	553	kWh	3x3/7+1 x5/7	5.643.909	1.165.243	1.177.783	1.105.428	1.061.211	7.444.251	7.371.896	7.327.679
	M104.0500	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:															
224	M104.0501	35 m ³ /h	155	18	7,6	5	76	kWh	1x4/7	18.917	160.142	318.059	298.520	286.579	515.547	496.008	484.067
225	M104.0502	45 m ³ /h	155	18	7,6	5	97	kWh	1x4/7	23.618	204.392	318.059	298.520	286.579	569.078	549.538	537.597
	M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:															
226	M104.0601	20 m ³ /h	260	18	8,6	5	315	kWh	1x3/7+1 x4/7	1.351.273	663.746	586.000	550.000	528.000	2.798.513	2.762.513	2.740.513
227	M104.0602	25 m ³ /h	260	18	7,6	5	357	kWh	1x3/7+1 x4/7	1.766.194	752.245	586.000	550.000	528.000	3.294.645	3.258.645	3.236.645

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
228	M104.0603	125 m ³ /h	260	18	7,6	5	630	kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.327.492	586.000	550.000	528.000	8.520.673	8.484.673	8.462.673
	M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:															
229	M104.0701	14 m ³ /h	260	18	8,6	5	134	kWh	1x3/7+1x4/7	214.626	282.355	586.000	550.000	528.000	1.114.349	1.078.349	1.056.349
230	M104.0702	200 m ³ /h	260	18	8,6	5	840	kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.769.989	586.000	550.000	528.000	4.455.484	4.419.484	4.397.484
	M104.0800	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:															
231	M104.0801	25 t/h	190	15	5,7	5	210	kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	3.286.462	442.497	1.135.375	1.065.625	1.023.000	5.763.787	5.694.037	5.651.412
232	M104.0802	50 t/h	190	15	5,7	5	300	kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	4.648.053	632.139	1.135.375	1.065.625	1.023.000	7.687.666	7.617.916	7.575.291
233	M104.0803	60 t/h	190	15	5,7	5	324	kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	5.422.748	682.710	1.453.434	1.364.145	1.309.579	9.043.013	8.953.723	8.899.157
234	M104.0804	80 t/h	190	15	5,5	5	384	kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.094.486	809.138	1.827.395	1.715.132	1.646.526	10.334.831	10.222.568	10.153.962
235	M104.0805	120 t/h	190	15	5,5	5	714	kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.737.442	1.504.490	1.827.395	1.715.132	1.646.526	11.842.338	11.730.075	11.661.469
	M105.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ															

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
	M105.0100	Máy phun nhựa đường - công suất:															
236	M105.0101	190 cv	150	13	5,6	6	57	lít diesel	1x1/4+1 x3/4 Lái xe	930.161	952.687	595.932	574.576	561.525	2.993.469	2.972.113	2.959.063
	M105.0200	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:															
237	M105.0201	65 t/h	180	14	6,4	5	34	lít diesel	1x3/7+1 x5/7	1.284.890	568.270	641.901	602.467	578.368	2.923.358	2.883.924	2.859.825
238	M105.0202	100 t/h	180	14	6,4	5	50	lít diesel	1x3/7+1 x5/7	1.520.612	835.691	641.901	602.467	578.368	3.505.075	3.465.641	3.441.542
239	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63	lít diesel	1x3/7+1 x5/7	2.991.351	1.052.970	641.901	602.467	578.368	5.251.255	5.211.821	5.187.722
240	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	180	14	3,8	5	79	lít diesel	1x3/7+1 x5/7	13.200.000	1.320.391	641.901	602.467	578.368	17.655.626	17.616.191	17.592.093
241	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m ³ /h - 60 m ³ /h	180	14	4,2	5	30	lít diesel	1x3/7+1 x5/7	2.043.419	501.414	641.901	602.467	578.368	3.618.123	3.578.689	3.554.590
242	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m ³)	180	14	5,6	6	57	lít diesel	1x3/7+1 x5/7	6.500.000	952.687	641.901	602.467	578.368	10.333.477	10.294.043	10.269.944
	M105.0500	Máy cào bóc															
243	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	220	16	5,8	5	92	lít diesel	1x4/7+1 x5/7	3.128.588	1.537.671	692.020	649.507	623.526	5.813.346	5.770.833	5.744.853
244	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	180	16	5,8	5	340	lít diesel	1x4/7+1 x7/7	24.432.515	5.682.695	840.447	788.816	757.263	40.728.663	40.677.032	40.645.479
245	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	180	16	5,8	5	523	lít diesel	1x4/7+1 x7/7	17.000.000	8.741.323	840.447	788.816	757.263	33.381.770	33.330.139	33.298.586

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
246	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20	3,5	5	-	-	1x4/7	57.211		318.059	298.520	286.579	393.864	374.324	362.384
247	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11	lít diesel	1x4/7	324.920	183.852	318.059	298.520	286.579	890.191	870.651	858.710
248	M105.0801	Máy rót mastic	200	17	4,5	5	4	lít xăng A92	1x4/7	34.166	74.219	318.059	298.520	286.579	434.644	415.105	403.164
249	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25	10	5	-	-	1x4/7	45.516		318.059	298.520	286.579	403.402	383.862	371.921
250	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14	4,2	5	73	lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	1.220.108	641.901	602.467	578.368	9.894.532	9.855.098	9.830.999
	M106.0000	PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ															
	M106.0100	Ô tô vận tải thùng - trọng tải:															
251	M106.0101	0,5 t	250	18	6,2	6	5	lít xăng A92	1x2/4 Lái xe	106.420	92.774	293.000	275.000	264.000	506.667	488.667	477.667
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7	lít xăng A92	1x2/4 Lái xe	157.562	129.884	293.000	275.000	264.000	601.874	583.874	572.874
253	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12	lít xăng A92	1x2/4 Lái xe	183.212	222.658	293.000	275.000	264.000	723.787	705.787	694.787
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13	lít xăng A92	1x2/4 Lái xe	218.983	241.213	293.000	275.000	264.000	775.094	757.094	746.094
255	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25	lít diesel	1x2/4 Lái xe	317.869	417.845	293.000	275.000	264.000	1.060.501	1.042.501	1.031.501
256	M106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31	lít diesel	1x2/4 Lái xe	427.131	518.128	293.000	275.000	264.000	1.280.972	1.262.972	1.251.972
257	M106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38	lít diesel	1x2/4 Lái xe	560.241	635.125	293.000	275.000	264.000	1.524.221	1.506.221	1.495.221

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
258	M106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41	lít diezel	1x3/4 Lái xe	606.044	685.266	347.627	326.271	313.220	1.652.923	1.631.567	1.618.516
259	M106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46	lít diezel	1x3/4 Lái xe	739.497	768.835	347.627	326.271	313.220	1.873.024	1.851.669	1.838.618
260	M106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56	lít diezel	1x3/4 Lái xe	1.248.374	935.973	347.627	326.271	313.220	2.393.266	2.371.910	2.358.859
261	M106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62	lít diezel	1x3/4 Lái xe	1.976.364	1.036.256	347.627	326.271	313.220	3.140.651	3.119.295	3.106.244
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:															
262	M106.0201	2,5 t	260	17	7,5	6	19	lít xăng A92	1x2/4 Lái xe	248.104	352.542	293.000	275.000	264.000	920.365	902.365	891.365
263	M106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41	lít diezel	1x2/4 Lái xe	437.559	685.266	293.000	275.000	264.000	1.462.947	1.444.947	1.433.947
264	M106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46	lít diezel	1x2/4 Lái xe	616.643	768.835	293.000	275.000	264.000	1.740.142	1.722.142	1.711.142
265	M106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57	lít diezel	1x2/4 Lái xe	704.070	952.687	293.000	275.000	264.000	1.964.844	1.946.844	1.935.844
266	M106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65	lít diezel	1x3/4 Lái xe	812.415	1.086.398	347.627	326.271	313.220	2.263.849	2.242.493	2.229.442
267	M106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73	lít diezel	1x3/4 Lái xe	1.035.410	1.220.108	347.627	326.271	313.220	2.506.507	2.485.151	2.472.100
268	M106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76	lít diezel	1x3/4 Lái xe	1.540.447	1.270.250	347.627	326.271	313.220	3.014.549	2.993.193	2.980.142
269	M106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77	lít diezel	1x3/4 Lái xe	1.802.194	1.286.963	347.627	326.271	313.220	3.160.448	3.139.092	3.126.041
270	M106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81	lít diezel	1x3/4 Lái xe	2.341.396	1.353.819	347.627	326.271	313.220	3.388.629	3.367.273	3.354.222
271	M106.0210	27 t	340	13	6,6	6	86	lít diezel	1x3/4 Lái xe	2.505.849	1.437.388	347.627	326.271	313.220	3.575.960	3.554.604	3.541.553
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:															
272	M106.0301	150 cv	200	13	4,9	6	30	lít diezel	1x3/4 Lái xe	448.050	501.414	347.627	326.271	313.220	1.355.338	1.333.982	1.320.931
273	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40	lít diezel	1x3/4 Lái xe	618.750	668.552	347.627	326.271	313.220	1.715.367	1.694.011	1.680.960
274	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51	lít diezel	1x3/4 Lái xe	878.300	852.404	347.627	326.271	313.220	2.131.029	2.109.673	2.096.622

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
275	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56	lít diesel	1x3/4 Lái xe	1.079.950	935.973	347.627	326.271	313.220	2.110.177	2.088.821	2.075.770
276	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68	lít diesel	1x3/4 Lái xe	1.136.368	1.136.539	347.627	326.271	313.220	2.345.183	2.323.827	2.310.777
	M106.0400	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:															
277	M106.0401	6 m ³	260	14	5,7	6	43	lít diesel	1x1/4+1 x3/4 Lái xe	884.645	718.694	595.932	574.576	561.525	2.141.429	2.120.073	2.107.022
278	M106.0402	10,7 m ³	260	14	5,5	6	64	lít diesel	1x1/4+1 x3/4 Lái xe	2.176.758	1.069.684	595.932	574.576	561.525	3.683.303	3.661.947	3.648.897
279	M106.0403	14,5 m ³	260	14	5,5	6	70	lít diesel	1x1/4+1 x3/4 Lái xe	2.966.930	1.169.967	595.932	559.322	536.949	4.516.015	4.479.405	4.457.032
	M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:															
280	M106.0501	4 m ³	260	13	4,8	6	20	lít diesel	1x3/4 Lái xe	438.539	334.276	293.000	275.000	264.000	1.006.781	988.781	977.781
281	M106.0502	5 m ³	260	12	4,4	6	23	lít diesel	1x3/4 Lái xe	497.469	384.418	347.627	326.271	313.220	1.137.674	1.116.318	1.103.267
282	M106.0503	6 m ³	260	12	4,4	6	24	lít diesel	1x3/4 Lái xe	571.304	401.131	347.627	326.271	313.220	1.214.591	1.193.235	1.180.184
283	M106.0504	7 m ³	260	11	4,1	6	26	lít diesel	1x3/4 Lái xe	688.248	434.559	347.627	326.271	313.220	1.311.608	1.290.252	1.277.201
284	M106.0505	9 m ³	260	11	4,1	6	27	lít diesel	1x3/4 Lái xe	796.249	451.273	347.627	326.271	313.220	1.411.399	1.390.043	1.376.993
285	M106.0506	10m ³	260	11	4,1	6	30	lít diesel	1x3/4 Lái xe	866.135	501.414	347.627	326.271	313.220	1.515.299	1.493.943	1.480.892
286	M106.0507	16 m ³	270	11	4,1	6	35	lít diesel	1x3/4 Lái xe	1.114.405	584.983	347.627	326.271	313.220	1.758.095	1.736.739	1.723.689
	M106.0600	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:															
287	M106.0601	2 m ³	260	13	5,2	6	19	lít diesel	1x2/4 Lái xe	435.615	317.562	293.000	275.000	264.000	994.238	976.238	965.238

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
288	M106.0602	3 m ³	260	13	5,2	6	27	lít diesel	1x3/4 Lái xe	642.388	451.273	347.627	326.271	313.220	1.364.696	1.343.340	1.330.289
	M106.0700	Ô tô bán tải - trọng tải:															
289	M106.0701	1,5 t	250	16	4,5	6	18	lít xăng A92	1x2/4 Lái xe	359.717	333.987	293.000	275.000	264.000	985.265	967.265	956.265
	M106.0800	Rơ mooc - trọng tải:															
290	M106.0801	15 t	240	13	3,7	6	-	-	-	160.855					143.429	143.429	143.429
291	M106.0802	21 t	240	13	3,7	6				186.651					166.430	166.430	166.430
292	M106.0803	30 t	240	13	3,1	6	-	-	-	251.560					218.019	218.019	218.019
293	M106.0804	40 t	240	13	3,1	6	-	-	-	297.117					257.501	257.501	257.501
294	M106.0805	60 t	240	13	3,1	6	-	-	-	333.817					289.308	289.308	289.308
295	M106.0806	100 t	240	13	3,1	6	-	-	-	537.425					465.768	465.768	465.768
296	M106.0807	125 t	240	13	3,1	6	-	-	-	601.973					521.710	521.710	521.710
	M106.0900	Xe bồn chuyên dụng															
297	M106.0901	30 t	240	13	3,1	6	93	lít diesel	1x3/4 Lái xe	1.340.000	1.554.384	347.627	326.271	313.220	3.063.344	3.041.989	3.028.938
298	M106.0902	Xe bồn 13-14m ³ (chở bitum, polymer)	180	14	5,6	6	35	lít diesel	1x1/4+1 x3/4 Lái xe	3.243.150	584.983	595.932	574.576	561.525	5.541.150	5.519.794	5.506.743
299	M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m ³	180	12	4,4	6	23	lít diesel	Lái xe	931.000	384.418	347.627	326.271	313.220	1.828.556	1.807.200	1.794.149
	M107.0000	MÁY KHOAN ĐÁT ĐÁ															
	M107.0100	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:															
300	M107.0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện- 1,2 kW)	240	18	8,5	5	5	kWh	1x3/7	13.471	10.536	267.941	251.480	241.421	296.157	279.697	269.638

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
301	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5	-	-	1x3/7	26.484		267.941	251.480	241.421	302.701	286.241	276.181
302	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)	240	18	6,5	5	-	-	1x3/7	126.804		267.941	251.480	241.421	414.294	397.833	387.774
303	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5	-	-	1x3/7	6.134		267.941	251.480	241.421	275.992	259.531	249.472
	M107.0200	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:															
304	M107.0201	D75-95 mm	270	17	5,3	5	-	-	1x3/7+1x4/7	1.101.564		586.000	550.000	528.000	1.630.446	1.594.446	1.572.446
305	M107.0202	D105-110 mm	270	17	5,3	5	-	-	1x3/7+1x4/7	1.376.725		586.000	550.000	528.000	1.891.339	1.855.339	1.833.339
	M107.0300	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:															
306	M107.0301	D 45 mm (2 cần - 147 cv)	285	13	3,9	6	84	lít diesel	1x4/7+1x7/7	11.436.520	1.403.960	840.447	788.816	757.263	10.912.086	10.860.454	10.828.901
307	M107.0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	285	13	3,9	6	138	lít diesel	1x4/7+1x7/7	16.668.260	2.306.506	840.447	788.816	757.263	15.779.740	15.728.108	15.696.556
	M107.0400	Máy khoan néo - độ sâu khoan:															
308	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	285	13	3,9	6	38	lít diesel	1x4/7+1x7/7	12.651.359	635.125	840.447	788.816	757.263	11.063.971	11.012.339	10.980.787

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
	M107.0500	Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:															
309	M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	240	13	3,2	6	675	kWh	1x4/7+1x7/7	41.605.242	1.422.312	840.447	788.816	757.263	38.493.991	38.442.359	38.410.807
	M107.0600	Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:															
310	M107.0601	9 kW	240	18	1,8	6	16	kWh	1x4/7	2.207.026	33.714	318.059	298.520	286.579	2.558.799	2.539.260	2.527.319
	M107.0700	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:															
311	M107.0701	YG 60	250	13	4,5	5	28	lít diesel	1x3/7+1x4/7	1.043.321	467.987	586.000	550.000	528.000	1.938.723	1.902.723	1.880.723
	M107.0800	Máy khoan dẫn vào đá chuyên dụng HCR1200-EDII															
312	M107.0801	HCR1200-EDII	285	13	5,2	5	332	lít diesel	1x4/7	5.660.000	5.548.985	318.059	298.520	286.579	10.216.307	10.196.768	10.184.827
313	M107.0803	Máy khoan XY-1A (phục vụ công tác xây dựng)	180	10	5	5	20,4	lít diesel	1x4/7	102.500	340.962	318.059	298.520	286.579	767.216	747.676	735.735
	M108.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC															
	M108.0100	Máy phát điện lưu động - công suất:															
314	M108.0101	3,75 kVA	170	13	4,2	5	2	lít diesel	1x3/7	8.369	33.428	267.941	251.480	241.421	312.298	295.837	285.778
315	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4,2	5	5	lít diesel	1x3/7	28.433	83.569	267.941	251.480	241.421	388.640	372.179	362.120

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
316	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3,9	5	24	lít diesel	1x3/7	117.173	401.131	267.941	251.480	241.421	804.855	788.394	778.335
317	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3,9	5	36	lít diesel	1x3/7	172.893	601.697	267.941	251.480	241.421	1.069.990	1.053.530	1.043.471
318	M108.0105	93,75 kVA	170	11	3,6	5	45	lít diesel	1x4/7	244.894	752.121	318.059	298.520	286.579	1.336.683	1.317.143	1.305.202
319	M108.0106	150kVA	170	10	3,3	5	76	lít diesel	1x4/7	320.678	1.270.250	318.059	298.520	286.579	1.914.646	1.895.107	1.883.166
320	M108.0107	250 kVA	170	10	3,3	5	106	lít diesel	1x4/7	335.697	1.771.664	318.059	298.520	286.579	2.431.344	2.411.805	2.399.864
	M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:															
321	M108.0201	120m ³ /h	180	11	5	5	14	lít xăng A92	1x4/7	71.198	259.767	318.059	298.520	286.579	656.540	637.000	625.059
322	M108.0202	600 m ³ /h	180	10	4,6	5	46	lít xăng A92	1x4/7	374.105	853.522	318.059	298.520	286.579	1.558.156	1.538.617	1.526.676
	M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:															
323	M108.0301	120 m ³ /h	180	11	5,4	5	14	lít diesel	1x4/7	77.045	233.993	318.059	298.520	286.579	638.942	619.402	607.462
324	M108.0302	240 m ³ /h	180	11	5,4	5	28	lít diesel	1x4/7	156.842	467.987	318.059	298.520	286.579	962.929	943.390	931.449
325	M108.0303	360 m ³ /h	180	11	5,4	5	35	lít diesel	1x4/7	217.034	584.983	318.059	298.520	286.579	1.147.808	1.128.269	1.116.328
326	M108.0304	420 m ³ /h	180	11	5,4	5	38	lít diesel	1x4/7	281.811	635.125	318.059	298.520	286.579	1.271.004	1.251.465	1.239.524
327	M108.0305	540 m ³ /h	180	11	5,4	5	44	lít diesel	1x4/7	321.366	735.408	318.059	298.520	286.579	1.415.897	1.396.357	1.384.416
328	M108.0306	600 m ³ /h	180	10	5	5	47	lít diesel	1x4/7	410.793	785.549	318.059	298.520	286.579	1.537.223	1.517.684	1.505.743
329	M108.0307	660 m ³ /h	180	10	5	5	50	lít diesel	1x4/7	478.552	835.691	318.059	298.520	286.579	1.658.888	1.639.349	1.627.408
330	M108.0308	1200 m ³ /h	180	10	3,9	5	75	lít diesel	1x4/7	959.970	1.253.536	318.059	298.520	286.579	2.526.232	2.506.693	2.494.752

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
331	M108.0309	1260 m ³ /h	180	10	3,5	5	78	lít diesel	1x4/7	1.103.857	1.303.677	318.059	298.520	286.579	2.694.931	2.675.391	2.663.450
	M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:															
332	M108.0401	5 m ³ /h	180	12	5,2	5	2	kWh	1x3/7	2.866	4.214	267.941	251.480	241.421	275.690	259.229	249.170
333	M108.0402	300 m ³ /h	180	11	3,8	5	86	kWh	1x3/7	143.199	181.213	267.941	251.480	241.421	597.922	581.461	571.402
334	M108.0403	600 m ³ /h	180	11	3,4	5	125	kWh	1x4/7	309.098	263.391	318.059	298.520	286.579	895.700	876.160	864.220
	M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY															
	M109.0100	Sà lan - trọng tải:															
335	M109.0101	100 t	260	11	5,9	6	-	-	-	490.476					411.245	411.245	411.245
336	M109.0102	200t	290	11	5,9	6	-	-	-	721.153					542.108	542.108	542.108
337	M109.0103	250 t	290	11	5,9	6	-	-	-	901.384					677.592	677.592	677.592
338	M109.0104	400 t	290	11	5,5	6	-	-	-	1.207.730					891.221	891.221	891.221
339	M109.0105	600 t	290	11	5,5	6	-	-	-	1.420.866					1.048.501	1.048.501	1.048.501
340	M109.0106	800 t	290	11	5,2	6	-	-	-	2.012.922					1.464.574	1.464.574	1.464.574
341	M109.0107	1000 t	290	11	5,2	6	-	-	-	2.368.110					1.723.004	1.723.004	1.723.004
	M109.0200	Phao thép - trọng tải:															
342	M109.0201	60 t	230	11	5,9	6	-	-	-	121.530					115.189	115.189	115.189
343	M109.0202	200 t	230	11	5,9	6	-	-	-	211.645					200.603	200.603	200.603
344	M109.0203	250 t	230	11	5,9	6	-	-	-	222.193					210.600	210.600	210.600
345	M109.0301	Pông tông	230	13	5,2	6	-	-	-	343.952					342.457	342.457	342.457
	M109.0400	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:															

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
346	M109.0401	5 t	230	11	5,2	6	44	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	258.000	735.408	399.024	385.366	370.732	1.371.119	1.357.461	1.342.827
347	M109.0402	40 t	230	11	5,2	6	131	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 1x3/4	887.000	2.189.509	800.529	766.162	740.024	3.803.764	3.769.397	3.743.259
	M109.0500	Ca nô - công suất:															
348	M109.0501	12 cv	260	12	6	6	3	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	94.701	50.141	399.024	385.366	370.732	532.211	518.552	503.918
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	83.569	399.024	385.366	370.732	573.783	560.124	545.490
350	M109.0503	30 cv	260	12	5,4	6	6	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	100.283	399.024	385.366	370.732	595.635	581.976	567.342
351	M109.0504	54 cv	260	12	5,4	6	10	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	144.918	167.138	748.024	716.366	691.732	1.038.900	1.007.242	982.607

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
352	M109.0505	75 cv	260	11	4,6	6	14	lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	207.403	233.993	748.024	716.366	691.732	1.145.547	1.113.888	1.089.254
353	M109.0506	90 cv	260	11	4,6	6	19	lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	278.115	317.562	748.024	716.366	691.732	1.284.869	1.253.211	1.228.577
354	M109.0507	150 cv	260	11	4,6	6	23	lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy 1 1/2 +1 thủy thủ 2/4	364.360	384.418	1.103.364	1.057.143	1.023.771	1.775.066	1.728.844	1.695.472
	M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,..) - công suất:															

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
355	M109.0701	75 cv	260	9,5	5,2	6	68	lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4	258.000	1.136.539	2.196.529	2.090.162	2.024.024	3.529.049	3.422.682	3.356.544
356	M109.0702	150 cv	260	9,5	5	6	95	lít diezel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	612.500	1.587.812	2.674.349	2.554.370	2.472.623	4.722.714	4.602.735	4.520.988

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
357	M109.0703	250 cv	260	9,5	5	6	148	lít diesel	787.238	2.473.644	2.674.349	2.554.370	2.472.623	5.739.935	5.619.956	5.538.209	
358	M109.0704	360 cv	260	9,5	5	6	202	lít diesel	887.000	3.376.190	2.674.349	2.554.370	2.472.623	6.717.494	6.597.515	6.515.769	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
359	M109.0705	600 cv	260	9,5	4,2	6	315	lít diezel	1.318.800	5.264.850	4.025.142	3.836.067	3.715.542	10.241.050	10.051.975	9.931.450	
360	M109.0706	1200 cv (tàu kéo biển)	270	9,5	3,8	6	714	lít diezel	9.851.500	11.933.660	3.648.482	3.865.353		22.661.827	22.494.385		

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
	M109.0800	Tàu cuốc sông-công suất:															
361	M109.0801	495cv	290	7	5,1	6	520	lít diesel	11.237.300	8.691.181	6.414.957	6.122.573	5.941.224	21.848.518	21.556.134	21.374.785	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
	M109.0900	Tàu cướp biển - công suất:															
362	M109.0901	2085 cv	290	7	4,5	6	1751	lít diesel	34.650.000	29.265.881	6.553.113	5.907.782		55.892.098	55.246.766		

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
	M109.1000	Tàu hút - công suất:															
363	M109.1001	585 cv	290	9	4,1	6	573	lít diesel	7.685.500	9.577.013	4.858.627	4.638.533	4.498.718	19.258.954	19.038.860	18.899.044	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
364	M109.1002	1200 cv	290	7	3,75	6	1008	lít diesel	20.115.500	16.847.520	6.038.296	5.761.349	5.589.263	34.018.705	33.741.758	33.569.672	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
365	M109.1003	3958 cv ÷ 4170 cv	290	7	2,4	6	3211	lít diesel	101.976.100	53.668.044	7.594.626	7.245.389	7.031.769	112.954.003	112.604.766	112.391.147	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
	M109.1100	Tàu hút bụng tự hành - công suất:															
366	M109.1101	1390 cv	290	7	6,5	6	1446	lít diesel	11.388.400	24.168.169	5.235.288	4.999.756	4.850.679	36.786.281	36.550.750	36.401.673	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
367	M109.1102	5945 cv	290	7	6	6	5232	lít diesel	65.840.000	87.446.654	5.235.288	4.999.756	4.850.679	134.229.252	133.993.721	133.844.643	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
	M109.1200	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:															
368	M109.1201	17 m ³	290	9	5,5	6	2663	lít diesel	38.478.500	44.508.876	6.414.957	6.122.573	5.941.224	84.572.341	84.279.957	84.098.609	
	M109.1300	Máy xáng cạp - dung tích gầu:															
369	M109.1301	1,25 m ³	250	10	5,2	6	70	lít diesel	1.699.696	1.169.967	373.961	350.987	336.947	2.917.282	2.894.308	2.880.269	
370	M109.1401	Trạm lặn	170	25	7,5	8			77.160		581.000	560.000	544.000	753.475	732.475	716.475	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
	M110.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG HẦM															
	M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:															
371	M110.0101	0,9 m ³	290	13	4,8	6	52	lít diesel	1x4/7	3.125.148	869.118	318.059	298.520	286.579	3.611.861	3.592.322	3.580.381
372	M110.0102	1,65 m ³	290	13	4,8	6	65	lít diesel	1x4/7	3.593.955	1.086.398	318.059	298.520	286.579	4.192.871	4.173.331	4.161.390
	M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:															
373	M110.0201	3 m ³ /ph	290	12	5,3	6	248	kWh	1x3/7	975.792	522.568	267.941	251.480	241.421	1.534.130	1.517.669	1.507.610
	M110.0300	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:															
374	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	300	14	4,3	6	43	kWh	1x4/7	29.121	90.607	318.059	298.520	286.579	432.254	412.715	400.774
375	M110.0302	Xe gòng 3 t	300	14	4,3	6			1x4/7	30.956	0	318.059	298.520	286.579	341.689	322.149	310.209
376	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37	lít diesel	1x4/7	3.107.721	618.411	318.059	298.520	286.579	2.977.207	2.957.668	2.945.727
377	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	14	4,3	6	27	kWh	1x4/7	247.875	56.892	318.059	298.520	286.579	564.162	544.623	532.682
	M110.0400	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:															
378	M110.0401	135 cv	270	12	3,1	6	45	lít diesel	1x4/7	781.918	752.121	318.059	298.520	286.579	1.646.483	1.626.943	1.615.002

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
	M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ÔNG, ĐƯỜNG CẤP NGẦM															
	M111.0100	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:															
379	M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	180	16	4,2	6	53	lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.091.245	885.832	840.447	788.816	757.263	3.217.648	3.166.016	3.134.463
380	M111.0102	Máy khoan ngang UDB-4	150	17	4,2	6	33	lít xăng A92	1x4/7+1x7/7	464.335	612.309	840.447	788.816	757.263	2.242.126	2.190.494	2.158.942
	M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cấp ngầm:															
381	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	260	15	3,5	6	201	kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	423.533	840.447	788.816	757.263	6.516.918	6.465.286	6.433.733
382	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	150	15	3,5	6	2	kWh	1x6/7+1x4/7	1.755.761	4.214	761.414	714.638	686.053	3.457.795	3.411.019	3.382.433
	M112.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC															
	M112.0100	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:															

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
383	M112.0101	1,1 kW	190	17	4,7	5	3	kWh	-	3.440	6.321				11.155	11.155	11.155
384	M112.0102	2 kW	190	17	4,7	5	5	kWh	-	3.898	10.536				16.014	16.014	16.014
385	M112.0103	2,8 kW	190	17	4,7	5	8	kWh	-	4.586	16.857				23.302	23.302	23.302
386	M112.0104	7 kW ÷ 7,5 kW	180	17	4,7	5	10	kWh	-	10.663	21.071				36.888	36.888	36.888
387	M112.0105	14 kW	180	16	4,5	5	34	kWh	-	17.198	71.642				96.006	96.006	96.006
388	M112.0106	20 kW	180	16	4,2	5	48	kWh	-	27.860	101.142				140.146	140.146	140.146
	M112.0200	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:															
389	M112.0201	5 cv	150	20	5,4	5	2,7	lít diesel	-	12.956	45.127				71.384	71.384	71.384
390	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3	lít diesel	-	15.478	50.141				81.510	81.510	81.510
391	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5	lít diesel	-	26.943	83.569				138.173	138.173	138.173
392	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10	lít diesel	-	65.809	167.138				280.768	280.768	280.768
393	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11	lít diesel	-	73.720	183.852				303.278	303.278	303.278
394	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15	lít diesel	-	89.198	250.707				395.208	395.208	395.208
395	M112.0207	40 cv	150	17	4,4	5	20	lít diesel	-	114.952	334.276				523.564	523.564	523.564
396	M112.0208	75 cv	150	16	3,8	5	36	lít diesel	-	237.442	601.697				968.941	968.941	968.941
397	M112.0209	120 cv	150	16	3,8	5	53	lít diesel	-	267.801	885.832				1.300.031	1.300.031	1.300.031
	M112.0300	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:															
398	M112.0301	3 cv	150	20	5,8	5	1,6	lít xăng A92		9.860	29.688				49.934	49.934	49.934

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
399	M112.0302	6 cv	150	20	5,8	5	3	lít xăng A92	-	16.854	55.664				90.271	90.271	90.271
400	M112.0303	8 cv	150	20	5,8	5	4	lít xăng A92	-	22.013	74.219				119.419	119.419	119.419
401	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5 kW	280	13	3,6	5	22	kWh	-	252.231	46.357				229.224	229.224	229.224
402	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75kW)	180	13	3,6	5	180	kWh	1x3/7	120.039	379.283	267.941	251.480	241.421	782.601	766.141	756.081
403	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300cv)	180	13	2,2	5	111	lít diesel	1x3/7	1.158.316	1.855.233	267.941	251.480	241.421	3.339.406	3.322.945	3.312.886
	M112.0600	Máy bơm vữa, năng suất:															
404	M112.0601	6m ³ /h	150	18	6,6	5	19	kWh	1x4/7	103.415	40.035	318.059	298.520	286.579	549.757	530.217	518.276
405	M112.0602	9m ³ /h	150	18	6,6	5	34	kWh	1x4/7	129.899	71.642	318.059	298.520	286.579	630.447	610.908	598.967
406	M112.0603	32 - 50m ³ /h	150	18	6,1	5	72	kWh	1x4/7	170.830	151.713	318.059	298.520	286.579	780.683	761.143	749.203
	M112.0700	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:															
407	M112.0701	126 cv	200	12	3,8	5	54	lít diesel	1x5/7	240.684	902.546	373.961	350.987	336.947	1.512.377	1.489.403	1.475.364
408	M112.0702	350 cv	200	12	3,5	5	127	lít diesel	1x5/7	505.900	2.122.654	373.961	350.987	336.947	2.984.808	2.961.834	2.947.795
409	M112.0703	380 cv	200	12	3,3	5	136	lít diesel	1x5/7	541.420	2.273.078	373.961	350.987	336.947	3.164.095	3.141.121	3.127.081
410	M112.0704	480 cv	200	12	3,1	5	168	lít diesel	1x5/7	659.820	2.807.920	373.961	350.987	336.947	3.805.410	3.782.437	3.768.397
	M112.0800	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:															
411	M112.0801	50 m ³ /h	260	13	5,4	6	53	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.508.786	885.832	595.932	574.576	561.525	3.710.724	3.689.368	3.676.317

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
412	M112.0802	60 m ³ /h	260	13	5	6	60	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.809.744	1.002.829	595.932	574.576	561.525	4.051.884	4.030.528	4.017.477
	M112.0900	Máy bơm bê tông - năng suất:															
413	M112.0901	40 - 60 m ³ /h	220	13	6,5	5	182	kWh	1x3/7+1x5/7	1.245.106	383.498	641.901	602.467	578.368	2.338.420	2.298.986	2.274.887
414	M112.0902	60 - 90 m ³ /h	220	13	6,5	5	248	kWh	1x4/7+1x5/7	1.711.849	522.568	692.020	649.507	623.526	3.019.810	2.977.297	2.951.317
	M112.1000	Máy phun vẩy - năng suất:															
415	M112.1001	9 m ³ /h (AL 285)	200	13	4,9	6	54	kWh	1x4/7	1.734.436	113.785	318.059	298.520	286.579	2.391.757	2.372.217	2.360.277
416	M112.1002	16 m ³ /h (AL 500)	200	13	4,5	6	429	kWh	1x4/7	6.737.447	903.959	318.059	298.520	286.579	8.700.584	8.681.045	8.669.104
	M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:															
417	M112.1101	1,0 kW	150	25	8,8	4	5	kWh	1x3/7	6.420	10.536	267.941	251.480	241.421	294.655	278.195	268.135
	M112.1200	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:															
418	M112.1201	1,0 kW	150	25	8,8	4	5	kWh	-	5.045	10.536				23.249	23.249	23.249
	M112.1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:															
419	M112.1301	1,5 kW	150	20	8,8	4	7	kWh	1x3/7	7.395	14.750	267.941	251.480	241.421	298.861	282.401	272.341
420	M112.1302	3,5 kW	150	20	6,5	4	16	kWh	1x3/7	24.535	33.714	267.941	251.480	241.421	351.543	335.082	325.023
	M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén):															
421	M112.1401	Máy phun sơn 400 m ² /h	150	22	5,4	4	-	-	1x3/7	8.026		267.941	251.480	241.421	284.742	268.281	258.222

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
422	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5, Hp	150	22	5,4	4	-	-	1x3/7	7.452		267.941	251.480	241.421	283.540	267.080	257.021
423	M112.1403	Máy phun cát	200	22	4,2	4	-	-	1x3/7	16.510		267.941	251.480	241.421	292.871	276.410	266.351
424	M112.1404	Máy phun bi 235 kW	250	22	4,2	4	176	kWh	1x3/7+1x4/7	3.123.015	370.855	586.000	550.000	528.000	4.454.632	4.418.632	4.396.632
	M112.1500	Máy khoan đứng - công suất:															
425	M112.1501	2,5 kW	220	12,5	4,1	4	5	kWh	-	42.900	10.536				48.269	48.269	48.269
426	M112.1502	4,5 kW	220	12,5	4,1	4	9	kWh	-	57.200	18.964				69.274	69.274	69.274
	M112.1600	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:															
427	M112.1601	1,7 kW	130	30	8,4	4	3	kWh	-	4.150	6.321				19.856	19.856	19.856
	M112.1700	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:															
428	M112.1701	0,62 kW	150	30	7,5	4	0,9	kWh	-	4.800	1.896				15.176	15.176	15.176
429	M112.1702	0,75 kW	150	20	7,5	4	1,1	kWh	-	6.250	2.318				15.443	15.443	15.443
430	M112.1703	0,85 kW	150	20	7,5	4	1,3	kWh	-	6.750	2.739				16.914	16.914	16.914
431	M112.1704	1,00 kW	130	20	7,5	4	1,6	kWh	-	8.400	3.371				23.725	23.725	23.725
432	M112.1705	1,5 kW	110	20	7,5	4	2,3	kWh	-	10.400	4.846				34.628	34.628	34.628
	M112.1800	Máy luồn cáp - công suất:															
433	M112.1801	15 kW	240	9	2,2	5	27	kWh	1x3/7	94.900	56.892	267.941	251.480	241.421	385.332	368.871	358.812
	M112.1900	Máy cắt cáp - công suất:															
434	M112.1901	10 kW	230	13,3	3,5	4	13	kWh	1x3/7	23.400	27.393	267.941	251.480	241.421	316.496	300.035	289.976

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
	M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:															
435	M112.2001	1,7 kW	130	30	7,5	4	3	kWh	-	7.750	6.321				31.061	31.061	31.061
	M112.2100	Máy cắt gạch đá - công suất:															
436	M112.2101	1,5 kW	120	20	5,5	4	2,7	kWh	-	8.750	5.689				27.199	27.199	27.199
437	M112.2102	1,7 kW	90	14	7	4	3	kWh	-	7.900	6.321				28.265	28.265	28.265
	M112.2200	Máy cắt bê tông - công suất:															
438	M112.2201	7,5 kW	120	20	5,5	4	11	kWh	1x3/7	17.400	23.178	267.941	251.480	241.421	333.894	317.433	307.374
439	M112.2202	12 cv (MCD 218)	120	20	4,5	5	8	lít xăng A92	1x3/7	38.500	148.439	267.941	251.480	241.421	504.609	488.148	478.089
	M112.2300	Máy cắt ống - công suất:															
440	M112.2301	5 kW	240	14	4,5	4	9	kWh	1x3/7	28.200	18.964	267.941	251.480	241.421	313.342	296.882	286.823
	M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:															
441	M112.2401	5 kW	240	13	3,8	4	10	kWh	1x3/7	18.800	21.071	267.941	251.480	241.421	305.305	288.845	278.785
442	M112.2402	15 kW	240	13	3,9	4	27	kWh	1x3/7	156.600	56.892	267.941	251.480	241.421	452.723	436.262	426.203
	M112.2500	Máy cắt đột - công suất:															
443	M112.2501	2,8 kW	240	14	4,1	4	5	kWh	1x3/7	41.700	10.536	267.941	251.480	241.421	314.443	297.983	287.923
	M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:															
444	M112.2601	5 kW	240	14	4,1	4	9	kWh	1x3/7	18.200	18.964	267.941	251.480	241.421	303.664	287.203	277.144
	M112.2700	Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:															
445	M112.2701	0,8 kW	190	20,5	10,5	4	2	kWh	-	4.600	4.214				12.688	12.688	12.688

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
446	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	230	13	3,8	4	13	kWh	1x3/7	68.900	27.393	267.941	251.480	241.421	353.749	337.288	327.229
	M112.2900	Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:															
447	M112.2901	1,5 m ³ /ph	120	30	6,6	5	-	-	-	5.400					18.720	18.720	18.720
448	M112.2902	3,0 m ³ /ph	120	30	6,6	5	-	-	-	6.100					21.147	21.147	21.147
	M112.3000	Máy uốn ống - công suất:															
449	M112.3001	2,0 kW ÷ 2,8 kW	230	14	4,5	4	5	kWh	1x3/7	28.200	10.536	267.941	251.480	241.421	306.064	289.603	279.544
	M112.3100	Máy lọc tôn - công suất:															
450	M112.3101	5 kW	230	13	3,9	4	10	kWh	1x3/7	54.800	21.071	267.941	251.480	241.421	335.711	319.250	309.191
	M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:															
451	M112.3201	1,7 kW	230	14	4,1	4	4	kWh	-	22.700	8.429				30.241	30.241	30.241
452	M112.3202	2,7 kW	230	14	4,1	4	6	kWh	-	27.300	12.643				38.875	38.875	38.875
	M112.3300	Máy tiện - công suất:															
453	M112.3301	10 kW	230	14	4,1	4	19	kWh	1x3/7	111.400	40.035	267.941	251.480	241.421	408.236	391.775	381.716
	M112.3400	Máy bào thép - công suất:															
454	M112.3401	7,5 kW	230	14	4,1	4	16	kWh	1x3/7	72.900	33.714	267.941	251.480	241.421	367.265	350.804	340.745
	M112.3500	Máy phay - công suất:															
455	M112.3501	7 kW	230	14	4,1	4	15	kWh	1x3/7	89.100	31.607	267.941	251.480	241.421	379.738	363.277	353.218
	M112.3600	Máy ghép mí - công suất:															
456	M112.3601	1,1 kW	220	14	4,1	4	2	kWh	1x3/7	6.100	4.214	267.941	251.480	241.421	278.283	261.822	251.763

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
	M112.3700	Máy mài - công suất:															
457	M112.3701	1 kW	220	14	4,9	4	2	kWh	-	3.500	4.214				7.857	7.857	7.857
458	M112.3702	1,7 kW	220	14	4,9	4	3	kWh	-	7.400	6.321				14.024	14.024	14.024
459	M112.3703	2,7 kW	230	14	4,9	4	4	kWh	-	11.200	8.429				19.580	19.580	19.580
	M112.3800	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:															
460	M112.3801	1,3 kW	180	30	10,5	4	3	kWh	-	7.600	6.321				25.110	25.110	25.110
	M112.3900	Máy hàn một chiều - công suất:															
461	M112.3901	50 kW	200	24	4,5	5	105	kWh	1x4/7	26.000	221.249	318.059	298.520	286.579	582.858	563.319	551.378
	M112.4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:															
462	M112.4001	7kW	200	21	4,8	5	15	kWh	1x4/7	4.300	31.607	318.059	298.520	286.579	356.288	336.749	324.808
463	M112.4002	14 kW ÷ 15kW	200	21	4,8	5	29	kWh	1x4/7	8.600	61.107	318.059	298.520	286.579	392.410	372.871	360.930
464	M112.4003	23 kW	200	21	4,8	5	48	kWh	1x4/7	16.000	101.142	318.059	298.520	286.579	443.841	424.302	412.361
	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:															
465	M112.4101	1000 l/h	160	21	4,8	5	-	-	1x4/7	3.400		318.059	298.520	286.579	324.604	305.065	293.124
466	M112.4102	2000 l/h	160	21	4,8	5	-	-	1x4/7	5.200		318.059	298.520	286.579	328.069	308.530	296.589
467	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước	90	21	10	5	-	-	2 thợ lặn (1/4+2/4)	106.900		1.109.182	1.069.091	1.038.545	1.511.838	1.471.748	1.441.202
	M112.4300	Máy hàn nổi ống nhựa:															
468	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	200	21	6,5	5	6	kWh		1.532	12.643				15.133	15.133	15.133
469	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	200	21	6,5	5	8	kWh	1x4/7	50.000	16.857	318.059	298.520	286.579	410.916	391.377	379.436

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
470	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	200	21	6,5	5	12	kWh	1x4/7	122.727	25.286	318.059	298.520	286.579	529.890	510.351	498.410
471	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	21	6,5	5	18	kWh	1x4/7	170.909	37.928	318.059	298.520	286.579	615.769	596.229	584.289
	M112.4400	Máy quạt gió - công suất:															
472	M112.4401	2,5 Kw	160	19	1,7	5	16	kWh	-	3.600	33.714				39.497	39.497	39.497
473	M112.4402	4,5 kW	160	19	1,7	5	29	kWh	-	7.900	61.107				73.796	73.796	73.796
	M112.4500	Máy khoan khoan đập cáp - công suất:															
474	M112.4501	40 kW	200	14	6,4	5	144	kWh	1x4/7	630.000	303.427	318.059	298.520	286.579	1.377.486	1.357.947	1.346.006
	M112.4600	Máy khoan xoay - công suất:															
475	M112.4601	54 cv	230	14	6,5	5	19	lít diesel	1x4/7	1.117.200	317.562	318.059	298.520	286.579	1.806.253	1.786.713	1.774.772
476	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97	lít diesel	1x6/7	7.036.900	1.621.240	443.355	416.118	399.474	8.367.210	8.339.973	8.323.328
	M112.4700	Bộ kích chuyên dùng:															
477	M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	200	18	4,5	5	65	kWh	1x4/7+1x7/7	550.300	136.963	840.447	788.816	757.263	1.684.546	1.632.914	1.601.362
478	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	200	13	2,2	5	14	kWh	1x4/7	91.300	29.500	318.059	298.520	286.579	433.838	414.298	402.357
	M112.4800	Một số máy và thiết bị chuyên dùng															
479	M112.4801	Máy xiết bu lông	230	14	4,9	4	3	kWh	-	37.900	6.321				41.749	41.749	41.749
480	M112.4802	Máy xoa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5	4	lít xăng A92	-	34.166	74.219				119.489	119.489	119.489

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
481	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	220	10	3,5	5			-	93.480	0				74.359	74.359	74.359
482	M112.4804	Vôn mét điện tử	200	10	2,2	4			-	3.400	0				2.754	2.754	2.754
483	M112.4805	Đồng hồ vạn năng	200	10	2,2	4			-	1.500	0				1.215	1.215	1.215

PHỤ LỤC II: BẢNG ĐƠN GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DÙNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM TỈNH KHÁNH HÒA

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					
483	M201.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT									
484	M201.0001	Bộ khoan tay	180	15	6	5	35.083	26.312	11.694	9.745	47.752
485	M201.0002	Máy khoan XY-1A	180	10	5	5	76.000	38.000	21.111	21.111	80.222
486	M201.0003	Máy khoan XY-3	180	10	5	5	210.909	105.455	58.586	58.586	222.626
487	M201.0004	Máy khoan GK-250	180	10	5	5	136.364	68.182	37.879	37.879	143.940
488	M201.0005	Bộ nén ngang GA	180	10	3	5	476.947	238.474	79.491	132.485	450.450
489	M201.0006	Búa cần MO - 10 (chưa tính khí nén)	180	20	6,6	5	6.363	7.070	2.333	1.768	11.171
490	M201.0007	Búa khoan tay P30	180	15	8,5	5	12.268	10.223	5.793	3.408	19.424
491	M201.0008	Thùng trực 0,5 m ³	150	20	8	5	3.096	4.128	1.651	1.032	6.811
492	M201.0009	Máy khoan F-60L	250	10	4	5	1.396.445	502.720	223.431	279.289	1.005.440
493	M201.0010	Máy xuyên động RA-50	180	10	3,5	5	58.816	29.408	11.436	16.338	57.182
494	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda	180	10	2,8	5	495.291	247.646	77.045	137.581	462.272
495	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	180	10	3	5	340.513	170.257	56.752	94.587	321.596
496	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	180	10	3,5	5	10.777	5.987	2.096	2.994	11.076
497	M201.0014	Biển thể thấp sáng	150	18	4,5	5	3.325	3.990	998	1.108	6.096
498	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18	150	10	3,2	4	31.300	18.780	6.677	8.347	33.804
499	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	150	10	3,2	4	38.752	23.251	8.267	10.334	41.852
500	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)	150	10	2,2	4	97.797	58.678	14.344	26.079	99.101
501	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)	150	10	2	4	292.130	175.278	38.951	77.901	292.130
502	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	150	10	2	4	343.379	206.027	45.784	91.568	343.379
503	M201.0020	Máy thủy bình điện tử	180	10	2,8	4	15.822	8.790	2.461	3.516	14.767
504	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	180	10	1,8	4	178.855	89.428	17.886	39.746	147.059
505	M201.0022	Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1,5	4	670.706	335.353	55.892	149.046	540.291

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					
506	M201.0023	Ổng nhôm	180	10	2	4	1.147	637	127	255	1.020
507	M201.0024	Kính hiển vi	200	10	1,8	4	8.943	4.472	805	1.789	7.065
508	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét	200	10	1,2	4	3.221.684	1.449.758	193.301	644.337	2.287.396
509	M201.0026	Máy ảnh	150	10	2	4	6.306	4.204	841	1.682	6.726
	M202.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG									
510	M202.0001	Cần Belkenman	180	10	2,8	4	20.866	11.592	3.246	4.637	19.475
511	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	180	10	2,2	4	142.511	71.256	17.418	31.669	120.343
512	M202.0003	TRL Profile Beam	180	10	1,8	4	399.443	199.722	39.944	88.765	328.431
513	M202.0004	Máy FWD	180	10	1,4	4	2.056.833	1.028.417	159.976	457.074	1.645.466
514	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas	180	10	3	4	92.408	46.204	15.401	20.535	82.140
515	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)	180	10	2,2	4	348.767	174.384	42.627	77.504	294.514
516	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)	180	10	1,4	4	1.371.222	685.611	106.651	304.716	1.096.978
517	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	180	10	2	4	573.827	286.914	63.759	127.517	478.189
518	M202.0009	Cân điện tử	200	10	1,8	4	8.255	4.128	743	1.651	6.521
519	M202.0010	Cân phân tích	200	10	1,8	4	12.726	6.363	1.145	2.545	10.054
520	M202.0011	Cân bàn	200	10	1,8	4	4.815	2.408	433	963	3.804
521	M202.0012	Cân thủy tĩnh	200	10	1,8	4	5.618	2.809	506	1.124	4.438
522	M202.0013	Lò nung	200	10	4	4	14.217	7.109	2.843	2.843	12.795
523	M202.0014	Tủ sấy	200	10	4,5	4	12.268	6.134	2.760	2.454	11.348
524	M202.0015	Tủ hút khí độc	200	10	4	4	12.268	6.134	2.454	2.454	11.041
525	M202.0016	Tủ lạnh	250	10	4	4	7.796	3.118	1.247	1.247	5.613
526	M202.0017	Máy hút chân không	200	10	4,5	4	3.783	1.892	851	757	3.499
527	M202.0018	Máy hút ẩm OASIS-America	200	10	4	4	10.319	5.160	2.064	2.064	9.287
528	M202.0019	Bếp điện	150	30	6,5	4	803	1.606	348	214	2.168
529	M202.0020	Bếp gas	150	30	6,5	4	1.032	2.064	447	275	2.786

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					
530	M202.0021	Máy chung cất nước	200	10	3,5	4	7.567	3.784	1.324	1.513	6.621
531	M202.0022	Máy trộn đất	200	10	3,5	4	6.306	3.153	1.104	1.261	5.518
532	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít	200	10	3,5	4	19.949	9.975	3.491	3.990	17.455
533	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vữa)	200	10	3,5	4	16.968	8.484	2.969	3.394	14.847
534	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	200	10	4,5	4	6.306	3.153	1.419	1.261	5.833
535	M202.0026	Máy cắt đất	200	10	3	4	2.637	1.319	396	527	2.241
536	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	200	10	3	4	17.198	8.599	2.580	3.440	14.618
537	M202.0028	Máy cắt ứng biến	200	10	2,2	4	163.950	73.778	18.035	32.790	124.602
538	M202.0029	Máy nén 3 trục	200	10	1,6	4	779.854	350.934	62.388	155.971	569.293
539	M202.0030	Máy ép litvinốp	200	10	3	4	17.886	8.943	2.683	3.577	15.203
540	M202.0031	Kích tháo mẫu	200	10	2,2	4	7.796	3.898	858	1.559	6.315
541	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông	200	10	2,2	4	166.931	75.119	18.362	33.386	126.868
542	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	200	10	3,5	4	72.574	32.658	12.700	14.515	59.874
543	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	200	10	3,5	4	67.071	30.182	11.737	13.414	55.334
544	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn	200	10	4,2	4	10.319	5.160	2.167	2.064	9.390
545	M202.0036	Máy nén một trục	200	10	3	4	17.886	8.943	2.683	3.577	15.203
546	M202.0037	Máy nén Marshall	200	10	2,2	4	264.728	119.128	29.120	52.946	201.193
547	M202.0038	Máy CBR	200	10	2,5	4	78.994	35.547	9.874	15.799	61.220
548	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay	200	10	3,5	4	8.369	4.185	1.465	1.674	7.323
549	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)	200	10	3,5	4	7.796	3.898	1.364	1.559	6.822
550	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t	200	10	3,5	4	21.440	10.720	3.752	4.288	18.760
551	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t	200	10	3,5	4	35.656	16.045	6.240	7.131	29.416
552	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t	200	10	3,5	4	47.695	21.463	8.347	9.539	39.348
553	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t	200	10	3,5	4	62.000	27.900	10.850	12.400	51.150
554	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t	200	10	3,5	4	52.166	23.475	9.129	10.433	43.037
555	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t	200	10	3,5	4	28.892	14.446	5.056	5.778	25.281
556	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t	200	10	2,2	4	241.340	108.603	26.547	48.268	183.418

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					
557	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	200	10	3,5	4	37.261	16.767	6.521	7.452	30.740
558	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm chảy)	200	10	3,5	4	6.306	3.153	1.104	1.261	5.518
559	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	200	10	2,5	4	86.447	38.901	10.806	17.289	66.996
560	M202.0051	Máy đo PH	200	10	3,5	4	9.287	4.644	1.625	1.857	8.126
561	M202.0052	Máy đo âm thanh	200	10	3,5	4	8.369	4.185	1.465	1.674	7.323
562	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn	200	10	2,5	4	107.772	48.497	13.472	21.554	83.523
563	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,5	4	92.408	41.584	11.551	18.482	71.616
564	M202.0055	Máy đo vết nứt	200	10	3,5	4	16.280	8.140	2.849	3.256	14.245
565	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,2	4	134.027	60.312	14.743	26.805	101.861
566	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo	200	10	2	4	193.874	87.243	19.387	38.775	145.406
567	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than	200	10	3,5	4	12.038	6.019	2.107	2.408	10.533
568	M202.0059	Máy đo gia tốc	200	10	2,5	4	98.370	44.267	12.296	19.674	76.237
569	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định	200	10	3,5	4	16.854	8.427	2.949	3.371	14.747
570	M202.0061	Máy đo chuyển vị	200	10	2,5	4	60.765	27.344	7.596	12.153	47.093
571	M202.0062	Máy xác định môđun	200	10	3	4	31.300	14.085	4.695	6.260	25.040
572	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	200	10	3	4	41.733	18.780	6.260	8.347	33.386
573	M202.0064	Máy so màu quang điện	200	10	2,5	4	107.313	48.291	13.414	21.463	83.168
574	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum	200	10	2,5	4	62.599	28.170	7.825	12.520	48.514
575	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)	200	10	3,5	4	8.828	4.414	1.545	1.766	7.725
576	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	200	10	3,5	4	14.561	7.281	2.548	2.912	12.741
577	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	180	10	1,4	5	1.376	764	107	382	1.254
578	M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện	200	10	3,5	4	15.822	7.911	2.769	3.164	13.844
579	M202.0070	Bàn dằn	200	10	3,5	4	26.828	13.414	4.695	5.366	23.475
580	M202.0071	Bàn rung	200	10	3,5	4	9.745	4.873	1.705	1.949	8.527
581	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	200	10	3,5	4	15.249	7.625	2.669	3.050	13.343
582	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	200	10	3,5	4	9.057	4.529	1.585	1.811	7.925

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					
583	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1	200	10	3,5	4	8.369	4.185	1.465	1.674	7.323
584	M202.0075	Máy phân tích hạt Lazer	200	10	2,5	4	82.778	37.250	10.347	16.556	64.153
585	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	200	10	2,5	4	67.071	30.182	8.384	13.414	51.980
586	M202.0077	Tenxômét	200	10	3,5	4	7.911	3.956	1.384	1.582	6.922
587	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	200	10	2,5	4	83.466	37.560	10.433	16.693	64.686
588	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200	10	3,5	4	7.452	3.726	1.304	1.490	6.521
589	M202.0080	Máy nhiễu xạ Rơn ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)	200	10	1,2	4	2.364.900	1.064.205	141.894	472.980	1.679.079
590	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	120	30	6,5	4	1.147	2.868	621	382	3.871
591	M202.0082	Côn thử độ sụt	120	30	6,5	4	909	2.273	492	303	3.068
592	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	120	30	6,5	4	1.147	2.868	621	382	3.871
593	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	120	30	6,5	4	803	2.008	435	268	2.710
594	M202.0085	Chén bạch kim	200	10	1,2	4	25.223	12.612	1.513	5.045	19.169
595	M202.0086	Kẹp niken	200	10	1,8	4	9.057	4.529	815	1.811	7.155
596	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	200	10	3	4	42.306	19.038	6.346	8.461	33.845
597	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép	200	10	2,5	4	67.071	30.182	8.384	13.414	51.980
598	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	200	10	2,2	4	153.517	69.083	16.887	30.703	116.673
599	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện bê tông, bê tông cốt thép tại hiện trường	200	10	2,5	4	64.204	28.892	8.026	12.841	49.758
600	M202.0091	Súng bi	200	10	3,5	4	8.599	4.300	1.505	1.720	7.524
601	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	200	10	3,5	4	1.200	600	210	240	1.050
602	M202.0093	Bình hút âm	200	10	3,5	4	500	250	88	100	438
603	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thẩm nước	200	10	3,5	4	22.000	11.000	3.850	4.400	19.250
604	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200	10	3,5	4	16.360	8.180	2.863	3.272	14.315
605	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200	10	2,2	4	200	100	22	40	162
606	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2,2	4	1.200	600	132	240	972
607	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200	10	2,2	4	2.800	1.400	308	560	2.268

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					
608	M202.0099	Đồng hồ đo lún	200	10	2,2	4	1.800	900	198	360	1.458
609	M202.0100	Đồng hồ Shore A	200	10	2,2	4	1.500	750	165	300	1.215
610	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập	200	10	6,5	4	1.200	600	390	240	1.230
611	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở ẩm	200	10	6,5	4	5.000	2.500	1.625	1.000	5.125
612	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	200	10	6,5	4	2.500	1.250	813	500	2.563
613	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực	200	10	6,5	4	500	250	163	100	513
614	M202.0105	Dụng cụ Vica	200	10	6,5	4	1.900	950	618	380	1.948
615	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập	200	10	6,5	4	90.000	40.500	29.250	18.000	87.750
616	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	200	10	6,5	4	80.000	36.000	26.000	16.000	78.000
617	M202.0108	Khuôn Capping mẫu	200	10	6,5	4	1.500	750	488	300	1.538
618	M202.0109	Khuôn đập mẫu	200	10	6,5	4	440	220	143	88	451
619	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t	200	10	2,2	4	20.455	10.228	2.250	4.091	16.569
620	M202.0111	Kích thủy lực 800 t	200	10	2,2	4	124.150	55.868	13.657	24.830	94.354
621	M202.0112	Kính phóng đại đo lường	200	10	2,5	4	3.500	1.750	438	700	2.888
622	M202.0113	Kính lúp	200	10	2,5	4	200	100	25	40	165
623	M202.0114	Máy bộ đàm	200	10	2,5	4	350	175	44	70	289
624	M202.0115	Máy cắt quay tay	200	10	2,5	4	1.200	600	150	240	990
625	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	200	10	2,5	4	18.000	9.000	2.250	3.600	14.850
626	M202.0117	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	200	10	2,5	4	281.375	126.619	35.172	56.275	218.066
627	M202.0118	Máy đo độ bóng	200	10	2,5	4	6.500	3.250	813	1.300	5.363
628	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự	200	10	2,5	4	15.000	7.500	1.875	3.000	12.375
629	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	200	10	3,5	4	2.500	1.250	438	500	2.188
630	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4	1.500	750	263	300	1.313
631	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	200	10	3,5	4	2.500	1.250	438	500	2.188
632	M202.0123	Máy dò khuyết tật	200	10	3,5	4	3.500	1.750	613	700	3.063
633	M202.0124	Máy đo kích thước	200	10	3,5	4	2.500	1.250	438	500	2.188
634	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn	200	10	3,5	4	3.000	1.500	525	600	2.625

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					
635	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	200	10	3,5	4	5.000	2.500	875	1.000	4.375
636	M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử	200	10	3,5	4	5.000	2.500	875	1.000	4.375
637	M202.0128	Máy Hveem	200	10	2,5	4	15.000	7.500	1.875	3.000	12.375
638	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	200	10	2,5	4	220.000	99.000	27.500	44.000	170.500
639	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	200	10	2,5	4	220.000	99.000	27.500	44.000	170.500
640	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	200	10	2,5	4	5.000	2.500	625	1.000	4.125
641	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	200	10	2,5	4	9.900	4.950	1.238	1.980	8.168
642	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm	200	10	2,5	4	3.500	1.750	438	700	2.888
643	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt	200	10	2,5	4	18.000	9.000	2.250	3.600	14.850
644	M202.0135	Máy mài mòn sâu	200	10	2,5	4	4.500	2.250	563	900	3.713
645	M202.0136	Máy nén cố kết	200	10	2,5	4	25.000	12.500	3.125	5.000	20.625
646	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại	200	10	2,5	4	10.000	5.000	1.250	2.000	8.250
647	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	200	10	2,5	4	50.000	22.500	6.250	10.000	38.750
648	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	200	10	2,5	4	60.000	27.000	7.500	12.000	46.500
649	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	200	10	2,5	4	36.500	16.425	4.563	7.300	28.288
650	M202.0141	Máy soi kim tương	200	10	2,2	4	10.000	5.000	1.100	2.000	8.100
651	M202.0142	Máy thấm	200	10	2,2	4	19.900	9.950	2.189	3.980	16.119
652	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	200	10	2,2	4	210.000	94.500	23.100	42.000	159.600
653	M202.0144	Máy thử độ bụi	200	10	1,8	4	5.000	2.500	450	1.000	3.950
654	M202.0145	Máy thử độ rơi côn	200	10	1,8	4	4.500	2.250	405	900	3.555
655	M202.0146	Máy uốn gạch	200	10	1,8	4	80.000	36.000	7.200	16.000	59.200
656	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	200	10	3,5	4	5.500	2.750	963	1.100	4.813
657	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	200	10	3,5	4	15.000	7.500	2.625	3.000	13.125
658	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương	200	10	3,5	4	10.000	5.000	1.750	2.000	8.750
659	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm	200	10	3,5	4	10.000	5.000	1.750	2.000	8.750
660	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng son	200	10	3,5	4	5.000	2.500	875	1.000	4.375
661	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4	1.500	750	263	300	1.313
662	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	200	10	3,5	4	5.000	2.500	875	1.000	4.375

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					
663	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	200	10	3,5	4	5.000	2.500	875	1.000	4.375
664	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh	200	10	2,8	4	15.000	7.500	2.100	3.000	12.600
665	M202.0156	Thiết bị thử va đập phân hồi	200	10	2,8	4	10.000	5.000	1.400	2.000	8.400
666	M202.0157	Tủ chiếu UV	200	10	2,8	4	5.000	2.500	700	1.000	4.200
667	M202.0158	Tủ khí hậu	200	10	2,8	4	60.000	27.000	8.400	12.000	47.400
668	M202.0159	Thước đo vết nứt	200	10	2,8	4	139	70	19	28	117
669	M202.0160	Vi kế	200	10	2,8	4	139	70	19	28	117
670	M202.0161	Máy scanner (khô Ao)	150	13	3	4	119.581	93.273	23.916	31.888	149.078
671	M202.0162	Máy vẽ plotter	220	13	3	4	99.975	53.169	13.633	18.177	84.979
672	M202.0163	Máy vi tính	220	13	4	4	10.089	5.962	1.834	1.834	9.630
673	M202.0164	Máy tính xách tay	220	13	3,5	4	18.917	11.178	3.010	3.439	17.627
674	M202.0165	Bể ôn nhiệt	200	10	3,5	4	7.452	3.726	1.304	1.490	6.521
675	M202.0166	Bếp gas công nghiệp	150	30	6,5	4	500	1.000	217	133	1.350
676	M202.0167	Bình thử bọt khí	200	10	2,5	4	27.000	13.500	3.375	5.400	22.275
677	M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát	200	10	6,5	4	1.500	750	488	300	1.538
678	M202.0169	Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hóa mềm (ELE)	200	10	2,5	4	303.030	136.364	37.879	60.606	234.848
679	M202.0170	Dụng cụ đo nhám	200	10	6,5	4	500	250	163	100	513
680	M202.0171	Dụng cụ thử va đập bi rơi	200	10	6,5	4	1.200	600	390	240	1.230
681	M202.0172	Dụng cụ thử va đập con lắc	200	10	6,5	4	1.200	600	390	240	1.230
682	M202.0173	Dụng cụ thử xuyên	200	10	6,5	4	1.900	950	618	380	1.948
683	M202.0174	Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa	200	10	2,2	4	2.200	1.100	242	440	1.782
684	M202.0175	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết	200	10	3,5	4	3.000	1.500	525	600	2.625
685	M202.0176	Khoảng chuẩn	200	10	3,5	4	1.000	500	175	200	875
686	M202.0177	Khung giá máy & Máy gia tải 50 tấn kỹ thuật số	200	10	2,5	4	37.261	16.767	4.658	7.452	28.877
687	M202.0178	Máy Gigarang	200	10	3,5	4	10.000	5.000	1.750	2.000	8.750

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					
688	M202.0179	Máy SHWD	180	10	1,4	4	2.056.833	1.028.417	159.976	457.074	1.645.466
689	M202.0180	Máy bào gỗ	180	30	10,5	4	1.200	2.000	700	267	2.967
690	M202.0181	Máy cắt Makita	200	10	3,5	4	3.979	1.990	696	796	3.482
691	M202.0182	Máy cắt phẳng	200	10	2,5	4	25.000	12.500	3.125	5.000	20.625
692	M202.0183	Máy đầm xoay	220	10	6,5	4	6.306	2.866	1.863	1.147	5.876
693	M202.0184	Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép	200	10	2,5	4	114.350	51.458	14.294	22.870	88.621
694	M202.0185	Máy đo độ đàn hồi	200	10	2,5	4	62.599	28.170	7.825	12.520	48.514
695	M202.0186	Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn	200	10	3,5	4	8.369	4.185	1.465	1.674	7.323
696	M202.0187	Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn	200	10	3,5	4	25.000	12.500	4.375	5.000	21.875
697	M202.0188	Máy kéo, nén thủy lực 200 tấn	200	10	2,5	4	62.000	27.900	7.750	12.400	48.050
698	M202.0189	Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn	200	10	2,5	4	35.656	16.045	4.457	7.131	27.633
699	M202.0190	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	200	10	3,5	4	6.800	3.400	1.190	1.360	5.950
700	M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước	200	10	3,5	4	5.500	2.750	963	1.100	4.813
701	M202.0192	Máy thử cường độ bám dính	220	10	1,4	4	18.000	8.182	1.145	3.273	12.600
702	M202.0193	Máy thử độ chống thấm	200	10	2,5	4	18.000	9.000	2.250	3.600	14.850
703	M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ bám dính	220	10	1,4	4	18.000	8.182	1.145	3.273	12.600
704	M202.0195	Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431)	200	10	2,2	4	19.900	9.950	2.189	3.980	16.119
705	M202.0196	Nhớt kế	200	10	6,5	4	20.000	10.000	6.500	4.000	20.500
706	M202.0197	Nhớt kế Suttard	200	10	6,5	4	150	75	49	30	154
707	M202.0198	Nhớt kế Vebe	200	10	6,5	4	6.000	3.000	1.950	1.200	6.150
708	M202.0199	Súng bột nẩy	200	10	3,5	4	9.000	4.500	1.575	1.800	7.875
709	M202.0200	Thiết bị đo góc nghỉ của cát	200	10	2,5	4	2.000	1.000	250	400	1.650
710	M202.0201	Thiết bị đo góc nghỉ tự nhiên của đất rời	200	10	2,5	4	1.500	750	188	300	1.238
711	M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bê tông	200	10	3,5	4	1.800	900	315	360	1.575
712	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng	200	10	3,5	4	1.500	750	263	300	1.313
713	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và bi	200	10	3,5	4	10.000	5.000	1.750	2.000	8.750
714	M202.0205	Thiết bị thử tải trọng	200	10	3,5	4	10.000	5.000	1.750	2.000	8.750

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					
715	M202.0206	Thiết bị wheel tracking	200	10	2,5	4	1.387.200	624.240	173.400	277.440	1.075.080
716	M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cọ rửa	200	10	3,5	4	40.000	18.000	7.000	8.000	33.000
717	M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa	200	10	6,5	4	1.000	500	325	200	1.025
718	M202.0209	Xe chuyên dùng	180	10	1,4	4	546.000	273.000	42.467	121.333	436.800
719	M202.0210	Dụng cụ vòng và bi	200	10	6,5	4	3.500	1.750	1.138	700	3.588
	M203.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP									
720	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha	220	10	3,5	5	508.246	207.919	80.857	115.510	404.287
721	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	220	10	3,5	5	49.988	20.450	7.953	11.361	39.763
722	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay	220	10	3,5	5	210.613	86.160	33.507	47.867	167.533
723	M203.0004	Hộp bộ đo tgd Delta	220	10	3,5	5	1.000.900	409.459	159.234	227.477	796.170
724	M203.0005	Hộp bộ đo lường	220	10	3,5	5	946.212	387.087	150.534	215.048	752.669
725	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí	220	10	3,5	5	1.618.868	662.264	257.547	367.925	1.287.736
726	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp	220	10	3,5	5	507.559	207.638	80.748	115.354	403.740
727	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role	220	10	3,5	5	955.957	391.073	152.084	217.263	760.420
728	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha	220	10	3,5	5	19.835	9.016	3.156	4.508	16.679
729	M203.0010	Máy đo độ A xít	220	10	3,5	5	182.524	74.669	29.038	41.483	145.190
730	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín	220	10	3,5	5	174.957	71.573	27.834	39.763	139.170
731	M203.0012	Máy đo độ nhớt	220	10	3,5	5	150.307	61.489	23.912	34.161	119.562
732	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng	220	10	3,5	5	36.574	14.962	5.819	8.312	29.093
733	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều	220	10	3,5	5	179.658	73.496	28.582	40.831	142.910
734	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	220	10	3,5	5	61.109	24.999	9.722	13.888	48.609
735	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc	220	10	3,5	5	104.905	42.916	16.689	23.842	83.447
736	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện	220	10	3,5	5	365.277	149.432	58.112	83.018	290.561
737	M203.0018	Máy đo tỷ trọng	220	10	3,5	5	73.491	30.065	11.692	16.703	58.459
738	M203.0019	Máy đo vụn năng	220	10	3,5	5	151.224	61.864	24.058	34.369	120.292

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					
739	M203.0020	Máy chụp sóng	220	10	3,5	5	521.317	213.266	82.937	118.481	414.684
740	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu	220	10	3,5	5	374.105	153.043	59.517	85.024	297.584
741	M203.0022	Máy phát tần số	220	10	3,5	5	133.224	54.501	21.195	30.278	105.974
742	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6	220	10	3,5	5	184.244	75.373	29.312	41.874	146.558
743	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm	220	10	3,5	5	166.702	68.196	26.521	37.887	132.604
744	M203.0025	Mê gôm mét	220	10	3,5	5	50.446	20.637	8.026	11.465	40.128
745	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực	220	10	3,5	5	86.332	35.318	13.735	19.621	68.673
746	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện	220	10	3,5	5	499.762	204.448	79.508	113.582	397.538