

Số: **1491**/QĐ-SXD-KT&VLXD Thành phố Hồ Chí Minh, ngày **31** tháng **12** năm **2024**

QUYẾT ĐỊNH

Về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng năm 2024 trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh

GIÁM ĐỐC SỞ XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

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 trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

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

Căn cứ Thông tư số 14/2023/TT-BXD ngày 29 tháng 12 năm 2023 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng 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 Văn bản số 1180/UBND-ĐT ngày 19 tháng 4 năm 2021 của Ủy ban nhân dân Thành phố Hồ Chí Minh về việc công bố giá vật liệu xây dựng, chỉ số giá xây dựng, đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công, giá thuê máy và thiết bị thi công xây dựng;

Căn cứ Biên bản họp về việc xác định và thông qua đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng năm 2024 trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh ngày 26 tháng 12 năm 2024 của Tổ Công tác công bố đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công, giá thuê máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh;

Theo đề nghị của Trưởng phòng Kinh tế và Vật liệu xây dựng tại Phiếu trình số 846/KT&VLXD ngày 31 tháng 12 năm 2024.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1.

1. Công bố đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng năm 2024 trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh (Phụ lục I và Phụ lục II) kèm

theo Quyết định này để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan xác định tổng mức đầu tư xây dựng, dự toán xây dựng và quản lý chi phí đầu tư xây dựng các dự án sử dụng vốn đầu tư công, vốn nhà nước ngoài đầu tư công, dự án PPP theo khoản 1 Điều 2 của 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.

2. Khuyến khích các tổ chức, cá nhân tham khảo các quy định tại quyết định này để thực hiện quản lý chi phí đầu tư xây dựng các dự án ngoài quy định tại Khoản 1 Điều này.

3. Trong quá trình thực hiện, nếu có vướng mắc, các đơn vị phản ánh về Tổ công tác công bố đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công, giá thuê máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh (Sở Xây dựng) để nghiên cứu, giải quyết. Trường hợp ngoài thẩm quyền sẽ báo cáo Ủy ban nhân dân Thành phố Hồ Chí Minh để xem xét, giải quyết.

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

Điều 3. Thủ trưởng các Sở - ngành của Thành phố Hồ Chí Minh, Chủ tịch Ủy ban nhân dân thành phố Thủ Đức và các quận - huyện, Chánh Văn phòng Sở, Trưởng phòng Kinh tế xây dựng, Thủ trưởng các phòng chuyên môn, đơn vị thuộc Sở, các chủ đầu tư và các đơn vị tham gia hoạt động xây dựng trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh có trách nhiệm thi hành quyết định này. /

Nơi nhận:

- Như điều 3;
- Bộ Xây dựng (để báo cáo);
- UBND TP (để báo cáo);
- Giám đốc Sở (để báo cáo);
- Các Phó Giám đốc Sở;
- Thành viên Tổ Công tác;
- Văn phòng Sở (để đăng trên trang thông tin điện tử của Sở Xây dựng)
- Lưu VT, KT&VLXD.

MDz

thul

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC
SỞ
XÂY DỰNG
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

Đặng Phú Thành

Phụ lục I



ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG XÂY DỰNG NĂM 2024

TRÊN ĐỊA BÀN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

(Kèm theo Quyết định **1491/QĐ-SXD-KT&VLXD** ngày **31** tháng **12** năm **2024**
của Sở Xây dựng Thành phố Hồ Chí Minh)

Stt	Tên Nhân công	Nhóm	Cấp bậc	Hệ số cấp bậc	Đơn vị tính	Đơn giá nhân công xây dựng (đồng)	
						Khu vực 1 (thành phố Thủ Đức, Quận 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, Phú Nhuận, Bình Thạnh, Tân Phú, Gò Vấp, Tân Bình, Bình Tân và các huyện Bình Chánh, Nhà Bè, Hóc Môn, Củ Chi)	Khu vực 2 (huyện Cần Giờ)
						Vùng I	Vùng II
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
I	Nhóm nhân công xây dựng						
1	Nhóm I						
	Nhân công 1,0/7 nhóm I	I	1,0/7	1	công	191.306	176.882
	Nhân công 2,0/7 nhóm I	I	2,0/7	1,18	công	225.741	208.721
	Nhân công 3,0/7 nhóm I	I	3,0/7	1,39	công	265.915	245.866
	Nhân công 3,5/7 nhóm I	I	3,5/7	1,52	công	290.785	268.861
	Nhân công 4,0/7 nhóm I	I	4,0/7	1,65	công	315.655	291.856
	Nhân công 5,0/7 nhóm I	I	5,0/7	1,94	công	371.133	343.152
	Nhân công 6,0/7 nhóm I	I	6,0/7	2,30	công	440.004	406.829
	Nhân công 7,0/7 nhóm I	I	7,0/7	2,71	công	518.439	479.351
2	Nhóm II						
	Nhân công 1,0/7 nhóm II	II	1,0/7	1	công	191.306	176.882
	Nhân công 2,0/7 nhóm II	II	2,0/7	1,18	công	225.741	208.721
	Nhân công 3,0/7 nhóm II	II	3,0/7	1,39	công	265.915	245.866
	Nhân công 3,5/7 nhóm II	II	3,5/7	1,52	công	290.785	268.861
	Nhân công 4,0/7 nhóm II	II	4,0/7	1,65	công	315.655	291.856
	Nhân công 5,0/7 nhóm II	II	5,0/7	1,94	công	371.133	343.152
	Nhân công 6,0/7 nhóm II	II	6,0/7	2,30	công	440.004	406.829
	Nhân công 7,0/7 nhóm II	II	7,0/7	2,71	công	518.439	479.351
3	Nhóm III						
	Nhân công 1,0/7 nhóm III	III	1,0/7	1	công	191.306	176.882
	Nhân công 2,0/7 nhóm III	III	2,0/7	1,18	công	225.741	208.721

Stt	Tên Nhân công	Nhóm	Cấp bậc	Hệ số cấp bậc	Đơn vị tính	Đơn giá nhân công xây dựng (đồng)	
						Khu vực 1 (thành phố Thủ Đức, Quận 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, Phú Nhuận, Bình Thạnh, Tân Phú, Gò Vấp, Tân Bình, Bình Tân và các huyện Bình Chánh, Nhà Bè, Hóc Môn, Củ Chi)	Khu vực 2 (huyện Cần Giờ)
						Vùng I	Vùng II
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
	Nhân công 3,0/7 nhóm III	III	3,0/7	1,39	công	265.915	245.866
	Nhân công 3,5/7 nhóm III	III	3,5/7	1,52	công	290.785	268.861
	Nhân công 4,0/7 nhóm III	III	4,0/7	1,65	công	315.655	291.856
	Nhân công 5,0/7 nhóm III	III	5,0/7	1,94	công	371.133	343.152
	Nhân công 6,0/7 nhóm III	III	6,0/7	2,30	công	440.004	406.829
	Nhân công 7,0/7 nhóm III	III	7,0/7	2,71	công	518.439	479.351
4	Nhóm IV						
4.1	+ Nhóm vận hành máy, thiết bị thi công xây dựng						
	Nhân công 1,0/7 nhóm IV	IV	1,0/7	1	công	191.306	176.882
	Nhân công 2,0/7 nhóm IV	IV	2,0/7	1,18	công	225.741	208.721
	Nhân công 3,0/7 nhóm IV	IV	3,0/7	1,39	công	265.915	245.866
	Nhân công 3,5/7 nhóm IV	IV	3,5/7	1,52	công	290.785	268.861
	Nhân công 4,0/7 nhóm IV	IV	4,0/7	1,65	công	315.655	291.856
	Nhân công 5,0/7 nhóm IV	IV	5,0/7	1,94	công	371.133	343.152
	Nhân công 6,0/7 nhóm IV	IV	6,0/7	2,30	công	440.004	406.829
	Nhân công 7,0/7 nhóm IV	IV	7,0/7	2,71	công	518.439	479.351
4.2	+ Nhóm lái xe các loại						
	Lái xe 1,0/4 nhóm IV	IV	1,0/4	1	công	246.428	227.848
	Lái xe 2,0/4 nhóm IV	IV	2,0/4	1,18	công	290.785	268.861
	Lái xe 3,0/4 nhóm IV	IV	3,0/4	1,40	công	344.999	318.988
	Lái xe 4,0/4 nhóm IV	IV	4,0/4	1,65	công	406.606	375.950
II	Nhóm nhân công khác						
2.1	Vận hành tàu, thuyền						
2.1.1	Thuyền trưởng, thuyền phó, thuyền phó I, thuyền phó II						
	Thuyền trưởng, thuyền phó, thuyền phó I, thuyền phó II bậc 1/2		1,0/2	1	công	448.534	411.821

Stt	Tên Nhân công	Nhóm	Cấp bậc	Hệ số cấp bậc	Đơn vị tính	Đơn giá nhân công xây dựng (đồng)	
						Khu vực 1 (thành phố Thủ Đức, Quận 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, Phú Nhuận, Bình Thạnh, Tân Phú, Gò Vấp, Tân Bình, Bình Tân và các huyện Bình Chánh, Nhà Bè, Hóc Môn, Củ Chi)	Khu vực 2 (huyện Cần Giờ)
						Vùng I	Vùng II
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
	Thuyền trưởng, thuyền phó, thuyền phó I, thuyền phó II bậc 1,5/2		1,5/2	1,03	công	459.747	422.117
	Thuyền trưởng, thuyền phó, thuyền phó I, thuyền phó II bậc 2/2		2,0/2	1,05	công	470.960	432.413
2.1.2	Thủy thủ, thợ điện, thợ máy						
	Thủy thủ, thợ điện, thợ máy bậc 1/4		1,0/4	1	công	406.856	373.555
	Thủy thủ, thợ điện, thợ máy bậc 2/4		2,0/4	1,13	công	459.747	422.117
	Thủy thủ, thợ điện, thợ máy bậc 3/4		3,0/4	1,30	công	528.912	485.621
	Thủy thủ, thợ điện, thợ máy bậc 4/4		4,0/4	1,47	công	598.078	549.126
2.1.3	Máy trưởng, máy I, máy II, điện trưởng, kỹ thuật viên cuộc I, kỹ thuật viên cuộc II tàu sông						
	Máy trưởng, máy I, máy II, điện trưởng, kỹ thuật viên cuộc I, kỹ thuật viên cuộc II tàu sông bậc 1/2		1,0/2	1	công	446.356	409.822
	Máy trưởng, máy I, máy II, điện trưởng, kỹ thuật viên cuộc I, kỹ thuật viên cuộc II tàu sông bậc 1,5/2		1,5/2	1,03	công	459.747	422.117
	Máy trưởng, máy I, máy II, điện trưởng, kỹ thuật viên cuộc I, kỹ thuật viên cuộc II tàu sông bậc 2/2		2,0/2	1,06	công	473.138	434.412
2.2	Thợ lặn						
	Thợ lặn bậc 1/4		1,0/4	1	công	618.182	570.909

Stt	Tên Nhân công	Nhóm	Cấp bậc	Hệ số cấp bậc	Đơn vị tính	Đơn giá nhân công xây dựng (đồng)	
						Khu vực 1 (thành phố Thủ Đức, Quận 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, Phú Nhuận, Bình Thạnh, Tân Phú, Gò Vấp, Tân Bình, Bình Tân và các huyện Bình Chánh, Nhà Bè, Hóc Môn, Củ Chi)	Khu vực 2 (huyện Cần Giờ)
						Vùng I	Vùng II
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
	Thợ lặn bậc 2/4		2,0/4	1,10	công	680.000	628.000
	Thợ lặn bậc 3/4		3,0/4	1,24	công	766.545	707.927
	Thợ lặn bậc 4/4		4,0/4	1,39	công	859.273	793.564
	Thợ lặn cấp I		1,0/2		công	680.000	628.000
2.3	Kỹ sư						
	Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm bậc 1,0/8		1,0/8	1	công	225.106	208.331
	Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm bậc 2,0/8		2,0/8	1,13	công	254.370	235.414
	Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm bậc 3,0/8		3,0/8	1,26	công	283.634	262.497
	Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm bậc 4,0/8		4,0/8	1,40	công	315.149	291.663
	Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm bậc 5,0/8		5,0/8	1,53	công	344.413	318.746
	Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm bậc 6,0/8		6,0/8	1,66	công	373.677	345.829
	Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm bậc 7,0/8		7,0/8	1,79	công	402.941	372.912
	Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm bậc 8,0/8		8,0/8	1,93	công	434.455	402.078
2.4	Nghệ nhân						
	Nghệ nhân bậc 1/2		1,0/2	1	công	596.154	546.154
	Nghệ nhân bậc 1,5/2		1,5/2	1,04	công	620.000	568.000
	Nghệ nhân bậc 2/2		2,0/2	1,08	công	643.846	589.846



Phụ lục II

BẢNG GIÁ CÀ MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG NĂM 2024 TRÊN ĐỊA BÀN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

(Kèm theo Quyết định số **1491** /QĐ-SXD-KT&VLXD ngày **31** tháng **12** năm **2024** của Sở Xây dựng Thành phố Hồ Chí Minh)

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
A		MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG												
I	M101.0000	MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LỀ												
	M101.0100	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:												
1	M101.0101	0,40 m ³	280	17	5,8	5	43 lít diesel	1x4/7	809.944	734.815	315.655	1.805.454	291.856	1.781.655
2	M101.0102	0,50 m ³	280	17	5,8	5	51 lít diesel	1x4/7	952.186	871.525	315.655	2.074.754	291.856	2.050.955
3	M101.0103	0,65 m ³	280	17	5,8	5	59 lít diesel	1x4/7	1.075.609	1.008.235	315.655	2.326.511	291.856	2.302.712
4	M101.0104	0,80 m ³	280	17	5,8	5	65 lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.110.767	315.655	2.529.337	291.856	2.505.538
5	M101.0105	1,25 m ³	280	17	5,8	5	83 lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.418.365	315.655	3.471.195	291.856	3.447.396
6	M101.0106	1,60 m ³	280	16	5,5	5	113 lít diesel	1x4/7	2.244.200	1.931.026	315.655	4.242.416	291.856	4.218.617
7	M101.0107	2,30 m ³	280	16	5,5	5	138 lít diesel	1x4/7	3.258.264	2.358.245	315.655	5.571.427	291.856	5.547.628
8	M101.0108	3,60 m ³	300	14	4	5	199 lít diesel	1x4/7	6.504.000	3.400.657	315.655	8.399.192	291.856	8.375.393
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	1.418.365	315.655	3.738.127	291.856	3.714.328
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	1.931.026	315.655	4.347.050	291.856	4.323.251
	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	974.058	315.655	2.448.829	291.856	2.425.030
12	M101.0202	1,25 m ³	260	17	4,7	5	73 lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.247.477	315.655	3.567.645	291.856	3.543.846
	M101.0300	Máy đào gầu dây - dung tích gầu:												
13	M101.0301	0,40 m ³	260	17	5,8	5	59 lít diesel	1x5/7	1.080.697	1.008.235	371.133	2.464.222	343.152	2.436.241
14	M101.0302	0,65 m ³	260	17	5,8	5	65 lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.110.767	371.133	2.675.170	343.152	2.647.189
15	M101.0303	1,20 m ³	260	16	5,5	5	113 lít diesel	1x5/7	2.208.172	1.931.026	371.133	4.416.909	343.152	4.388.928
16	M101.0304	1,60 m ³	260	16	5,5	5	128 lít diesel	1x5/7	2.806.763	2.187.357	371.133	5.246.506	343.152	5.218.525
17	M101.0305	2,30 m ³	260	16	5,5	5	164 lít diesel	1x5/7	3.732.682	2.802.552	371.133	6.748.446	343.152	6.720.465
	M101.0400	Máy xúc lật - dung tích gầu:												
18	M101.0401	0,65 m ³	280	16	4,8	5	29 lít diesel	1x4/7	690.656	495.573	315.655	1.408.152	291.856	1.384.353

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
19	M101.0402	0,90 m ³	280	16	4,8	5	39 lít diesel	1x4/7	911.473	666.460	315.655	1.769.889	291.856	1.746.090
20	M101.0403	1,25 m ³	280	16	4,8	5	47 lít diesel	1x4/7	1.061.665	803.170	315.655	2.036.407	291.856	2.012.608
21	M101.0404	1,6 m ³ ÷ 1,65 m ³	280	16	4,8	5	75 lít diesel	1x4/7	1.362.509	1.281.655	315.655	2.774.907	291.856	2.751.108
22	M101.0405	2,30 m ³	280	14	4,4	5	95 lít diesel	1x4/7	1.769.175	1.623.429	315.655	3.329.150	291.856	3.305.351
23	M101.0406	3,20 m ³	280	14	3,8	5	134 lít diesel	1x4/7	3.282.220	2.289.890	315.655	5.114.099	291.856	5.090.300
	M101.0500	Máy ủi - công suất:												
24	M101.0501	75 cv	280	18	6	5	38 lít diesel	1x4/7	496.093	649.372	315.655	1.446.946	291.856	1.423.147
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44 lít diesel	1x4/7	792.756	751.904	315.655	1.730.077	291.856	1.706.278
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46 lít diesel	1x4/7	851.855	786.082	315.655	1.813.644	291.856	1.789.845
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59 lít diesel	1x4/7	1.366.980	1.008.235	315.655	2.466.295	291.856	2.442.496
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76 lít diesel	1x4/7	1.753.811	1.298.743	315.655	3.061.293	291.856	3.037.494
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94 lít diesel	1x4/7	2.203.242	1.606.341	315.655	3.645.246	291.856	3.621.447
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125 lít diesel	1x4/7	3.710.784	2.136.091	315.655	5.089.053	291.856	5.065.254
	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	2.255.712	440.004	4.041.010	406.829	4.007.835
32	M101.0602	16 m ³	280	14	4	5	154 lít diesel	1x6/7	2.631.577	2.631.664	440.004	5.101.742	406.829	5.068.567
33	M101.0603	25 m ³	280	13	4	5	182 lít diesel	1x6/7	3.289.328	3.110.149	440.004	5.981.906	406.829	5.948.731
	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	666.460	371.133	2.020.370	343.152	1.992.389
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44 lít diesel	1x5/7	1.370.764	751.904	371.133	2.355.533	343.152	2.327.552
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54 lít diesel	1x5/7	1.713.454	922.791	371.133	2.712.664	343.152	2.684.683
	M101.0800	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:												
37	M101.0801	50 kg	200	20	5,4	4	3 lít xăng	1x3/7	26.484	55.248	265.915	360.095	245.866	340.046
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5 lít xăng	1x3/7	33.134	64.456	265.915	375.765	245.866	355.716
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4 lít xăng	1x3/7	35.771	73.664	265.915	388.586	245.866	368.537
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5 lít xăng	1x3/7	37.663	92.081	265.915	409.594	245.866	389.545
	M101.0900	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:												
41	M101.0901	9 t	270	15	4,3	5	34 lít diesel	1x4/7	611.661	581.017	315.655	1.413.186	291.856	1.389.387
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38 lít diesel	1x4/7	695.012	649.372	315.655	1.551.926	291.856	1.528.127
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42 lít diesel	1x4/7	765.981	717.727	315.655	1.654.677	291.856	1.630.878
44	M101.0904	25 t	270	14	4,1	5	55 lít diesel	1x4/7	873.524	939.880	315.655	1.957.590	291.856	1.933.791
	M101.1000	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tính:												

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
45	M101.1001	8 t	270	14	4,6	5	19 lít diesel	1x4/7	778.593	324.686	315.655	1.280.517	291.856	1.256.718
46	M101.1002	12 t	270	14	4,6	5	27 lít diesel	1x4/7	1.008.000	461.396	315.655	1.605.851	291.856	1.582.052
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39 lít diesel	1x4/7	1.268.266	666.460	315.655	2.010.820	291.856	1.987.021
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53 lít diesel	1x4/7	1.484.153	905.703	315.655	2.425.171	291.856	2.401.372
49	M101.1005	20 t	270	14	4,3	5	61 lít diesel	1x4/7	1.535.452	1.042.413	315.655	2.603.490	291.856	2.579.691
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67 lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.144.945	315.655	2.777.232	291.856	2.753.433
	M101.1100	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tính:												
51	M101.1101	6 t	270	15	2,9	5	20 lít diesel	1x4/7	310.973	341.775	315.655	903.904	291.856	880.105
52	M101.1102	8,5 t ÷ 9 t	270	15	2,9	5	24 lít diesel	1x4/7	365.850	410.130	315.655	1.015.755	291.856	991.956
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26 lít diesel	1x4/7	476.144	444.307	315.655	1.137.350	291.856	1.113.551
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32 lít diesel	1x4/7	516.960	546.839	315.655	1.272.233	291.856	1.248.434
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37 lít diesel	1x4/7	534.828	632.283	315.655	1.371.839	291.856	1.348.040
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47 lít diesel	1x4/7	601.429	803.170	315.655	1.595.513	291.856	1.571.714
	M101.1200	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tính:												
57	M101.1201	12 t	270	15	3,6	5	29 lít diesel	1x4/7	1.073.429	495.573	315.655	1.689.850	291.856	1.666.051
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61 lít diesel	1x4/7	1.610.452	1.042.413	315.655	2.676.252	291.856	2.652.453
II	M102.0000	MÁY NÂNG CHUYỂN												
	M102.0100	Cần trục ô tô - sức nâng:												
59	M102.0101	3 t	250	9	5,1	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	645.827	427.218	591.427	1.488.807	546.836	1.444.216
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	444.307	591.427	1.540.451	546.836	1.495.860
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	512.662	591.427	1.652.243	546.836	1.607.652
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	563.928	591.427	1.831.017	546.836	1.786.426
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	632.283	591.427	2.159.025	546.836	2.114.434
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	734.815	591.427	2.422.178	546.836	2.377.587
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	751.904	591.427	2.638.948	546.836	2.594.357
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	854.437	591.427	2.918.089	546.836	2.873.498
67	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	922.791	591.427	3.178.341	546.836	3.133.750
68	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	1.093.679	591.427	3.986.486	546.836	3.941.895
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	1.196.211	591.427	5.016.676	546.836	4.972.085
	M102.0200	Cần cầu bánh hơi - sức nâng:												
70	M102.0201	6 t	240	9	4,5	5	25 lít diesel	1x4/7+1x6/7	629.428	427.218	755.659	1.644.458	698.685	1.587.484
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	563.928	755.659	2.076.786	698.685	2.019.812
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	615.194	755.659	2.299.317	698.685	2.242.343

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	854.437	755.659	3.381.534	698.685	3.324.560
74	M102.0205	63 t ÷ 65 t	240	8	4	5	61 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	1.042.413	755.659	3.896.790	698.685	3.839.816
75	M102.0206	80 t	240	7	3,8	5	67 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.144.945	755.659	4.866.777	698.685	4.809.803
76	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69 lít diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.179.122	834.094	5.706.858	771.207	5.643.971
77	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74 lít diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.264.566	834.094	6.548.270	771.207	6.485.383
78	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78 lít diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.332.921	834.094	7.714.988	771.207	7.652.101
79	M102.0210	125 t ÷ 130 t	240	7	3,6	5	81 lít diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	1.384.187	834.094	8.842.552	771.207	8.779.665
	M102.0300	Cần cầu bánh xích - sức nâng:												
80	M102.0301	5 t	250	9	5,4	5	32 lít diesel	1x4/7+1x5/7	808.517	546.839	686.788	1.831.930	635.008	1.780.150
81	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	615.194	686.788	2.066.102	635.008	2.014.322
82	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	768.993	686.788	2.449.290	635.008	2.397.510
83	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	803.170	755.659	2.833.235	698.685	2.776.261
84	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	837.348	755.659	3.114.342	698.685	3.057.368
85	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	871.525	755.659	3.566.223	698.685	3.509.249
86	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	922.791	755.659	4.168.373	698.685	4.111.399
87	M102.0308	60 t	250	8	4,1	5	55 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	939.880	755.659	4.375.455	698.685	4.318.481
88	M102.0309	63 t ÷ 65 t	250	7	4,1	5	56 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	956.969	755.659	4.579.077	698.685	4.522.103
89	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58 lít diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	991.146	755.659	5.064.210	698.685	5.007.236
90	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59 lít diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	1.008.235	755.659	5.994.524	698.685	5.937.550
91	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63 lít diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.076.590	755.659	6.693.921	698.685	6.636.947
92	M102.0313	125 t ÷ 130 t	250	7	3,6	5	72 lít diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.230.389	755.659	8.818.340	698.685	8.761.366
93	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83 lít diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.418.365	755.659	9.797.120	698.685	9.740.146
94	M102.0315	250 t	200	7	3,6	5	141 lít diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	2.409.511	755.659	22.955.255	698.685	22.898.281
95	M102.0316	300 t	200	7	3,6	5	155 lít diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	2.648.753	755.659	30.454.876	698.685	30.397.902
	M102.0400	Cần trục tháp - sức nâng:												
96	M102.0401	5 t	290	13	4,7	6	42 kWh	1x3/7+1x5/7	871.689	83.614	637.048	1.393.966	589.018	1.345.936
97	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60 kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	119.448	637.048	1.774.860	589.018	1.726.830
98	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68 kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	135.374	637.048	2.013.224	589.018	1.965.194
99	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90 kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	179.172	637.048	2.179.301	589.018	2.131.271
100	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113 kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	224.960	637.048	2.410.797	589.018	2.362.767
101	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120 kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	238.896	705.919	3.092.527	652.695	3.039.303
102	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128 kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	254.822	705.919	3.652.236	652.695	3.599.012
103	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135 kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	268.758	705.919	4.051.084	652.695	3.997.860

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
104	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143 kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	284.684	755.659	4.899.217	698.685	4.842.243
105	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198 kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	394.178	755.659	5.973.488	698.685	5.916.514
	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	1.384.187	2.816.434	7.252.638	2.585.910	7.022.114
107	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	195	9	6	7	118 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2+1 thuyền phó 1/2+4 thợ máy (3x2/4+1x4/4)+1 thợ điện 3/4+1 thủy thủ 2/4	4.205.700	2.016.470	3.863.046	10.430.299	3.546.857	10.114.110
	M102.0600	Công trục - sức nâng:												
108	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81 kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	161.255	637.048	1.247.850	589.018	1.199.820
109	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90 kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	179.172	705.919	1.510.165	652.695	1.456.941
110	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90 kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	179.172	705.919	1.581.876	652.695	1.528.652
111	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123 kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	244.868	784.354	1.865.518	725.217	1.806.381
112	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144 kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	286.675	784.354	1.978.428	725.217	1.919.291
113	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180 kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	358.344	784.354	2.363.451	725.217	2.304.314
114	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	195	12	3,5	6	233 kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	2.698.418	463.856	1.968.539	5.241.518	1.820.119	5.093.098
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	461.866	1.337.229	4.875.826	1.236.407	4.775.004
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	31.853	315.655	361.750	291.856	337.951
	M102.0800	Cầu trục - sức nâng:												
117	M102.0801	30 t	290	9	2,3	5	48 kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	95.558	705.919	1.002.575	652.695	949.351
118	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60 kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	119.448	705.919	1.051.671	652.695	998.447
119	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72 kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	143.338	705.919	1.105.698	652.695	1.052.474
120	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84 kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	167.227	784.354	1.259.286	725.217	1.200.149
121	M102.0805	90 t	290	9	2,3	5	108 kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	215.006	784.354	1.381.891	725.217	1.322.754

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
122	M102.0806	110 t	290	9	2,1	5	132 kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	262.786	784.354	1.568.144	725.217	1.509.007
123	M102.0807	125 t	290	9	2,1	5	144 kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	286.675	784.354	1.670.154	725.217	1.611.017
124	M102.0808	180 t	290	9	2,1	5	168 kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	334.454	784.354	1.897.791	725.217	1.838.654
125	M102.0809	250 t	290	9	2	5	204 kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	406.123	784.354	2.189.573	725.217	2.130.436
	M102.0900	Máy vận thăng - sức nâng:												
126	M102.0901	0,8 t	290	17	4,3	5	21 kWh	1x3/7	187.683	41.807	265.915	466.929	245.866	446.880
127	M102.0902	2,0 t	290	17	4,1	5	32 kWh	1x3/7	251.200	63.706	265.915	540.975	245.866	520.926
128	M102.0903	3,0 t	290	17	4,1	5	39 kWh	1x3/7	288.920	77.641	265.915	586.648	245.866	566.599
	M102.1000	Máy vận thăng lồng - sức nâng:												
129	M102.1001	3,0 t	290	16,5	4,1	5	47 kWh	1x3/7	590.336	93.568	265.915	847.019	245.866	826.970
	M102.1100	Tời điện - sức kéo:												
130	M102.1101	0,5 t	240	15	5,1	4	4 kWh	1x3/7	4.600	7.963	265.915	278.497	245.866	258.448
131	M102.1102	1,0 t	240	15	5,1	4	5 kWh	1x3/7	5.900	9.954	265.915	281.794	245.866	261.745
132	M102.1103	1,5 t	240	15	4,6	4	5,5 kWh	1x3/7	16.400	10.949	265.915	292.991	245.866	272.942
133	M102.1104	2,0 t	240	15	4,6	4	6,3 kWh	1x3/7	23.900	12.542	265.915	301.959	245.866	281.910
134	M102.1105	3,0 t	240	15	4,6	4	11 kWh	1x3/7	38.600	21.899	265.915	323.358	245.866	303.309
135	M102.1106	3,5 t	240	15	4,6	4	12 kWh	1x3/7	42.500	23.890	265.915	328.940	245.866	308.891
136	M102.1107	5,0 t	240	15	4,6	4	14 kWh	1x3/7	51.700	27.871	265.915	341.393	245.866	321.344
	M102.1200	Pa lăng xích - sức nâng:												
137	M102.1201	3,0 t	240	15	4,6	4		1x3/7	7.900		265.915	273.683	245.866	253.634
138	M102.1202	5,0 t	240	15	4,2	4		1x3/7	10.200		265.915	275.775	245.866	255.726
	M102.1300	Kích nâng - sức nâng:												
139	M102.1301	5 t	190	13	2,2	5		1x4/7	2.700		315.655	318.526	291.856	294.727
140	M102.1302	10 t	190	13	2,2	5		1x4/7	4.600		315.655	320.546	291.856	296.747
141	M102.1303	30 t	190	13	2,2	5		1x4/7	5.800		315.655	321.821	291.856	298.022
142	M102.1304	50 t	190	13	2,2	5		1x4/7	9.800		315.655	326.074	291.856	302.275
143	M102.1305	100 t	190	13	2,2	5		1x4/7	19.000		315.655	335.855	291.856	312.056
144	M102.1306	200 t	190	13	2,2	5		1x4/7	27.400		315.655	344.786	291.856	320.987
145	M102.1307	250 t	190	13	2,2	5		1x4/7	44.000		315.655	359.423	291.856	335.624
146	M102.1308	500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	95.500		315.655	410.652	291.856	386.853
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	11.945	315.655	443.916	291.856	420.117
	M102.1400	Kích thông tâm:												

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
148	M102.1401	RRH - 100 t	190	13	2,2	5		1x4/7	84.383		315.655	399.594	291.856	375.795
149	M102.1402	YCW - 150 t	190	13	2,2	5		1x4/7	11.694		315.655	328.088	291.856	304.289
150	M102.1403	YCW - 250 t	190	13	2,2	5		1x4/7	18.000		315.655	334.792	291.856	310.993
151	M102.1404	YCW - 500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	55.491		315.655	370.854	291.856	347.055
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	57.733	686.788	1.002.566	635.008	950.786
153	M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	20.179		315.655	337.108	291.856	313.309
	M102.1700	Trạm bơm dầu áp lực - công suất:												
154	M102.1701	40 MPa (HCP - 400)	190	16	6,5	5	14 kWh	1x4/7	24.077	27.871	315.655	378.374	291.856	354.575
155	M102.1702	50 MPa (ZB4 - 500)	190	16	6,5	5	20 kWh	1x4/7	30.497	39.816	315.655	397.043	291.856	373.244
	M102.1800	Xe nâng - chiều cao nâng:												
156	M102.1801	9 m	280	13	4	5	22 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	511.600	375.952	591.427	1.345.598	546.836	1.301.007
157	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	731.758	427.218	591.427	1.559.623	546.836	1.515.032
158	M102.1803	18 m	280	13	3,8	5	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	994.767	495.573	591.427	1.815.312	546.836	1.770.721
159	M102.1804	24 m	280	13	3,8	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.254.565	563.928	591.427	2.073.876	546.836	2.029.285
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2 t	240	16	3,5	5	9 lít diesel	1x4/7	180.200	153.799	315.655	641.394	291.856	617.595
	M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:												
161	M102.1901	9 m	280	15	3,9	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.008.639	427.218	591.427	1.825.556	546.836	1.780.965
162	M102.1902	12 m	280	15	3,7	5	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.371.165	495.573	591.427	2.174.138	546.836	2.129.547
163	M102.1903	18 m	280	15	3,7	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.662.779	563.928	591.427	2.473.701	546.836	2.429.110
III	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	956.969	371.133	2.280.809	343.152	2.252.828
165	M103.0102	1,8 t	260	14	4,4	5	59 lít diesel	1x5/7	1.233.813	1.008.235	371.133	2.423.364	343.152	2.395.383
166	M103.0103	3,5 t	260	13	3,9	5	62 lít diesel	1x5/7	2.354.696	1.059.501	371.133	3.296.278	343.152	3.268.297
167	M103.0104	4,5 t	260	13	3,9	5	65 lít diesel	1x5/7	2.751.960	1.110.767	371.133	3.662.300	343.152	3.634.319
168	M103.0105	8,0 t	260	13	3,9	5	146 lít diesel	1x5/7	12.825.610	2.494.955	371.133	13.027.917	343.152	12.999.936
	M103.0200	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:												
169	M103.0201	1,2 t	260	14	3,9	5	24 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	579.674	438.001	371.133	1.288.480	343.152	1.260.499

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
170	M103.0202	1,8 t	260	14	3,9	5	30 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	852.657	540.533	371.133	1.616.748	343.152	1.588.767
171	M103.0203	2,5 t	260	12	3,5	5	36 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.129.080	664.964	371.133	1.874.222	343.152	1.846.241
172	M103.0204	3,5 t	260	12	3,5	5	48 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.271.935	870.029	371.133	2.185.329	343.152	2.157.348
173	M103.0205	4,5 t	260	12	3,5	5	63 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.570.829	1.144.277	371.133	2.681.449	343.152	2.653.468
174	M103.0206	5,5 t	260	12	3,5	5	78 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.872.934	1.400.608	371.133	3.162.034	343.152	3.134.053
	M103.0300	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:												
175	M103.0301	60 kW	220	13	4,8	5	40 lít diesel + 159 kWh	1x5/7	3.047.619	1.000.086	371.133	4.349.574	343.152	4.321.593
176	M103.0302	90 kW	220	13	4,8	5	51 lít diesel + 240 kWh	1x5/7	4.585.650	1.349.317	371.133	6.201.881	343.152	6.173.900
	M103.0400	Búa rung - công suất:												
177	M103.0401	40 kW	240	14	3,8	5	108 kWh		122.906	215.006		324.598		324.598
178	M103.0402	50 kW	240	14	3,8	5	135 kWh		149.734	268.758		402.271		402.271
179	M103.0403	170 kW	240	14	2,64	5	357 kWh		282.270	710.716		948.763		948.763
	M103.0500	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:												
180	M103.0501	1,2 t	240	12	5,9	6	37 lít diesel	1 thuyền phó 1/2+3 thợ máy (2x2/4+1x3/4)+1 thợ điện 2/4+1 thủy thủ 2/4	2.532.100	632.283	2.816.434	5.843.662	2.585.910	5.613.138
181	M103.0502	1,8 t	240	12	5,9	6	42 lít diesel	1 thuyền phó 1/2+3 thợ máy (2x2/4+1x3/4)+1 thợ điện 2/4+1 thủy thủ 2/4	2.891.261	717.727	2.816.434	6.268.812	2.585.910	6.038.288
182	M103.0503	2,5 t	240	12	5,9	6	47 lít diesel	1 thuyền phó 1/2+3 thợ máy (2x2/4+1x3/4)+1 thợ điện 2/4+1 thủy thủ 2/4	2.994.676	803.170	2.816.434	6.452.069	2.585.910	6.221.545

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
183	M103.0504	3,5 t	240	12	5,9	6	52 lít diesel	1 thuyền phó 1/2+3 thợ máy (2x2/4+1x3/4)+1 thợ điện 2/4+1 thủy thủ 2/4	3.049.364	888.614	2.816.434	6.589.238	2.585.910	6.358.714
184	M103.0505	4,5 t	240	12	5,9	6	58 lít diesel	1 thuyền phó 1/2+3 thợ máy (2x2/4+1x3/4)+1 thợ điện 2/4+1 thủy thủ 2/4	3.765.940	991.146	2.816.434	7.369.532	2.585.910	7.139.008
	M103.0600	Tàu đóng cọc C96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:												
185	M103.0601	7,5 t	240	11	4,6	6	162 lít diesel	1 t.tr1/2+1 t.phII.1/2+4 thợ máy (3x2/4+1x4/4)+1 thợ điện 3/4+1 thủy thủ 2/4	9.816.850	2.768.374	3.863.046	15.016.646	3.546.857	14.700.457
	M103.0700	Máy ép cọc trước - lực ép:												
186	M103.0701	60 t	210	17	4	5	38 kWh	1x4/7	138.727	75.650	315.655	551.832	291.856	528.033
187	M103.0702	100 t	210	17	4	5	53 kWh	1x4/7	188.256	105.512	315.655	639.006	291.856	615.207
188	M103.0703	150 t	210	17	4	5	75 kWh	1x4/7	213.021	149.310	315.655	711.461	291.856	687.662
189	M103.0704	200 t	210	17	4	5	84 kWh	1x4/7	237.786	167.227	315.655	758.035	291.856	734.236
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	1.505.045	581.570	12.700.493	537.722	12.656.645
191	M103.0901	Máy ép thủy lực (KGK-130C4), lực ép 130 t	240	15	2,6	5	138 kWh	1x4/7	671.738	274.730	315.655	1.180.955	291.856	1.157.156
192	M103.0902	Máy ép cọc thủy lực 45 Hp	240	15	2,6	5	25 kWh	1x4/7	132.000	49.770	315.655	481.475	291.856	457.676
193	M103.1001	Máy cấy bắc thăm	230	12	3,1	5	48 lít diesel	1x4/7	1.099.500	820.259	315.655	2.039.416	291.856	2.015.617
	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	888.614	440.004	5.096.627	406.829	5.063.452

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
195	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	260	13	8,2	5	68 lít diesel	1x6/7	4.514.371	1.162.034	440.004	5.925.416	406.829	5.892.241
196	M103.1103	Máy khoan xoay >200kNm÷300kNm	260	13	8,2	5	96 lít diesel	1x6/7	11.608.382	1.640.518	440.004	13.197.780	406.829	13.164.605
197	M103.1104	Máy khoan xoay >300kNm÷400kNm	260	13	6,5	5	137 lít diesel	1x6/7	14.865.951	2.341.156	440.004	16.046.162	406.829	16.012.987
198	M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)	260	13	5,8	5			565.686			489.536		489.536
199	M103.1201	Máy khoan tường sét	260	13	6,5	5	32 lít diesel + 171 kWh	1x6/7	4.600.000	887.266	440.004	5.431.886	406.829	5.398.711
	M103.1300	Máy khoan cọc đất:												
200	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	260	13	6,5	5	36 lít diesel + 167 kWh	1x6/7	5.354.545	947.658	440.004	6.165.564	406.829	6.132.389
201	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	260	13	6,5	5	36 lít diesel + 232 kWh	1x6/7	6.109.091	1.077.060	440.004	6.968.253	406.829	6.935.078
202	M103.1401	Máy cấp xi măng	260	13	6,5	5			14.800			13.946		13.946
	M103.1500	Máy trộn dung dịch - dung tích:												
203	M103.1501	750 lít	300	16	6,4	5	13 kWh	1x3/7	25.796	25.880	265.915	315.356	245.866	295.307
204	M103.1502	1000 lít	300	15	5,8	5	18 kWh	1x4/7	177.479	35.834	315.655	495.247	291.856	471.448
	M103.1600	Máy sàng lọc - năng suất:												
205	M103.1601	100 m ³ /h	300	15	5,8	5	21 kWh	1x4/7	353.468	41.807	315.655	643.771	291.856	619.972
	M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:												
206	M103.1701	15 m ³ /h	215	16	6,6	5	37 kWh	1x4/7	22.000	73.660	315.655	417.556	291.856	393.757
207	M103.1702	200 m ³ /h	215	16	6,6	5	50 kWh	1x4/7	43.182	99.540	315.655	467.415	291.856	443.616
IV	M104.0000	MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG												
	M104.0100	Máy trộn bê tông - dung tích:												
208	M104.0101	100 lít	165	19	6,5	5	8 kWh	1x3/7	23.050	15.926	265.915	324.449	245.866	304.400
209	M104.0102	250 lít	165	19	6,5	5	11 kWh	1x3/7	30.210	21.899	265.915	340.178	245.866	320.129
	M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích:												
210	M104.0201	80 lít	170	19	6,8	5	5 kWh	1x3/7	12.841	9.954	265.915	299.134	245.866	279.085
211	M104.0202	150 lít	170	19	6,8	5	8 kWh	1x3/7	17.828	15.926	265.915	314.142	245.866	294.093
212	M104.0203	250 lít	170	19	6,8	5	11 kWh	1x3/7	22.873	21.899	265.915	329.254	245.866	309.205

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
	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	143.338	315.655	587.960	291.856	564.161
214	M104.0302	1600 lít	170	19	6,8	5	96 kWh	1x4/7	104.103	191.117	315.655	683.747	291.856	659.948
	M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất:												
215	M104.0401	16 m ³ /h	260	15	5,8	5	92 kWh	1x3/7+1x5/7	907.804	183.154	637.048	1.668.649	589.018	1.620.619
216	M104.0402	25 m ³ /h	260	15	5,6	5	116 kWh	1x3/7+1x5/7	1.264.024	230.933	637.048	2.039.634	589.018	1.991.604
217	M104.0403	30 m ³ /h	260	15	5,6	5	172 kWh	1x3/7+1x5/7	1.596.969	342.418	637.048	2.459.733	589.018	2.411.703
218	M104.0404	50 m ³ /h	260	15	5,6	5	198 kWh	1x3/7+1x5/7	2.549.373	394.178	637.048	3.394.299	589.018	3.346.269
219	M104.0405	60 m ³ /h	260	15	5,3	5	265 kWh	1x3/7+1x5/7	2.804.470	527.562	637.048	3.731.779	589.018	3.683.749
220	M104.0406	75 m ³ /h	260	15	5,3	5	418 kWh	2x3/7+1x5/7	3.237.391	832.154	902.963	4.698.575	834.884	4.630.496
221	M104.0407	90 m ³ /h	260	15	5,3	5	425 kWh	2x3/7+1x5/7	4.306.280	846.090	902.963	5.690.955	834.884	5.622.876
222	M104.0408	125 m ³ /h	260	15	5,3	5	446 kWh	2x3/7+1x5/7	5.375.168	887.897	902.963	6.711.206	834.884	6.643.127
223	M104.0409	160 m ³ /h	260	15	5	5	553 kWh	3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.100.912	1.168.878	7.371.016	1.080.750	7.282.888
	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	151.301	315.655	504.302	291.856	480.503
225	M104.0502	45 m ³ /h	155	18	7,6	5	97 kWh	1x4/7	23.618	193.108	315.655	555.389	291.856	531.590
	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+1x4/7	1.351.273	627.102	581.570	2.757.439	537.722	2.713.591
227	M104.0602	25 m ³ /h	260	18	7,6	5	357 kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	710.716	581.570	3.248.685	537.722	3.204.837
228	M104.0603	125 m ³ /h	260	18	7,6	5	630 kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.254.204	581.570	8.442.955	537.722	8.399.107
	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	266.767	581.570	1.094.332	537.722	1.050.484
230	M104.0702	200 m ³ /h	260	18	8,6	5	840 kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.672.272	581.570	4.353.337	537.722	4.309.489
	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	418.068	1.126.792	5.730.775	1.041.837	5.645.820
232	M104.0802	50 t/h	190	15	5,7	5	300 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	4.648.053	597.240	1.126.792	7.644.184	1.041.837	7.559.229
233	M104.0803	60 t/h	190	15	5,7	5	324 kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	5.422.748	645.019	1.442.447	8.994.335	1.333.693	8.885.581
234	M104.0804	80 t/h	190	15	5,5	5	384 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.094.486	764.467	1.813.580	10.276.345	1.676.845	10.139.610
235	M104.0805	120 t/h	190	15	5,5	5	714 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.737.442	1.421.431	1.813.580	11.745.464	1.676.845	11.608.729
V	M105.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ												
	M105.0100	Máy phun nhựa đường - công suất:												

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
236	M105.0101	190 cv	150	13	5,6	6	57 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	930.161	974.058	591.427	3.010.335	546.836	2.965.744
	M105.0200	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:												
237	M105.0201	65 t/h	180	14	6,4	5	34 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.284.890	581.017	637.048	2.931.251	589.018	2.883.221
238	M105.0202	100 t/h	180	14	6,4	5	50 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	854.437	637.048	3.518.967	589.018	3.470.937
239	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.076.590	637.048	5.270.022	589.018	5.221.992
240	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	180	14	3,8	5	79 lít diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	1.350.010	637.048	17.680.391	589.018	17.632.361
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+1x5/7	2.043.419	512.662	637.048	3.624.517	589.018	3.576.487
242	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m ³)	180	14	5,6	6	57 lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	974.058	637.048	10.349.994	589.018	10.301.964
	M105.0500	Máy cào bóc:												
243	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	220	16	5,8	5	92 lít diesel	1x4/7+1x5/7	3.128.588	1.572.163	686.788	5.842.607	635.008	5.790.827
244	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	180	16	5,8	5	340 lít diesel	1x4/7+1x7/7	24.432.515	5.810.168	834.094	40.849.783	771.207	40.786.896
245	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất >450 HP	180	16	5,8	5	523 lít diesel	1x4/7+1x7/7	17.000.000	8.937.406	834.094	33.571.500	771.207	33.508.613
246	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20	3,5	5		1x4/7	57.211		315.655	391.460	291.856	367.661
247	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11 lít diesel	1x4/7	324.920	187.976	315.655	891.910	291.856	868.111
248	M105.0801	Máy rót Mastic	200	17	4,5	5	4 lít xăng	1x4/7	34.166	73.664	315.655	431.685	291.856	407.886
249	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25	10	5		1x4/7	45.516		315.655	400.998	291.856	377.199
250	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14	4,2	5	73 lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	1.247.477	637.048	9.917.048	589.018	9.869.018
VI	M106.0000	PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ												
	M106.0100	Ô tô vận tải thùng - trọng tải:												
251	M106.0101	0,5 t	250	18	6,2	6	5 lít xăng	1x2/4 lái xe	106.420	92.081	290.785	503.759	268.861	481.835
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7 lít xăng	1x2/4 lái xe	157.562	128.913	290.785	598.688	268.861	576.764
253	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12 lít xăng	1x2/4 lái xe	183.212	220.993	290.785	719.907	268.861	697.983
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13 lít xăng	1x2/4 lái xe	218.983	239.409	290.785	771.076	268.861	749.152
255	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25 lít diesel	1x2/4 lái xe	317.869	427.218	290.785	1.067.659	268.861	1.045.735

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
256	M106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31 lít diesel	1x2/4 lái xe	427.131	529.751	290.785	1.290.380	268.861	1.268.456
257	M106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38 lít diesel	1x2/4 lái xe	560.241	649.372	290.785	1.536.253	268.861	1.514.329
258	M106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41 lít diesel	1x3/4 lái xe	606.044	700.638	344.999	1.665.667	318.988	1.639.656
259	M106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46 lít diesel	1x3/4 lái xe	739.497	786.082	344.999	1.887.643	318.988	1.861.632
260	M106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.248.374	956.969	344.999	2.411.634	318.988	2.385.623
261	M106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.976.364	1.059.501	344.999	3.161.268	318.988	3.135.257
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:												
262	M106.0201	2,5 t	260	17	7,5	6	19 lít xăng	1x2/4 lái xe	248.104	349.906	290.785	915.514	268.861	893.590
263	M106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41 lít diesel	1x2/4 lái xe	437.559	700.638	290.785	1.476.104	268.861	1.454.180
264	M106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46 lít diesel	1x2/4 lái xe	616.643	786.082	290.785	1.755.174	268.861	1.733.250
265	M106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57 lít diesel	1x2/4 lái xe	704.070	974.058	290.785	1.984.000	268.861	1.962.076
266	M106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65 lít diesel	1x3/4 lái xe	812.415	1.110.767	344.999	2.285.590	318.988	2.259.579
267	M106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.035.410	1.247.477	344.999	2.531.248	318.988	2.505.237
268	M106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.540.447	1.298.743	344.999	3.040.414	318.988	3.014.403
269	M106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.802.194	1.315.832	344.999	3.186.689	318.988	3.160.678
270	M106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81 lít diesel	1x3/4 lái xe	2.341.396	1.384.187	344.999	3.416.369	318.988	3.390.358
271	M106.0210	27 t	340	13	6,6	6	86 lít diesel	1x3/4 lái xe	2.505.849	1.469.631	344.999	3.605.575	318.988	3.579.564
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:												
272	M106.0301	150 cv	200	13	4,9	6	30 lít diesel	1x3/4 lái xe	448.050	512.662	344.999	1.363.957	318.988	1.337.946
273	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40 lít diesel	1x3/4 lái xe	618.750	683.549	344.999	1.727.736	318.988	1.701.725
274	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51 lít diesel	1x3/4 lái xe	878.300	871.525	344.999	2.147.522	318.988	2.121.511
275	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.079.950	956.969	344.999	2.128.545	318.988	2.102.534
276	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.136.368	1.162.034	344.999	2.368.050	318.988	2.342.039
	M106.0400	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:												
277	M106.0401	6,0 m ³	260	14	5,7	6	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	884.645	734.815	591.427	2.153.045	546.836	2.108.454
278	M106.0402	10,7 m ³	260	14	5,5	6	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.176.758	1.093.679	591.427	3.702.793	546.836	3.658.202
279	M106.0403	14,5 m ³	260	14	5,5	6	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.966.930	1.196.211	591.427	4.537.754	546.836	4.493.163
	M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:												
280	M106.0501	4 m ³	260	13	4,8	6	20 lít diesel	1x2/4 lái xe	438.539	341.775	290.785	1.012.065	268.861	990.141
281	M106.0502	5 m ³	260	12	4,4	6	23 lít diesel	1x3/4 lái xe	497.469	393.041	344.999	1.143.668	318.988	1.117.657
282	M106.0503	6 m ³	260	12	4,4	6	24 lít diesel	1x3/4 lái xe	571.304	410.130	344.999	1.220.961	318.988	1.194.950
283	M106.0504	7 m ³	260	11	4,1	6	26 lít diesel	1x3/4 lái xe	688.248	444.307	344.999	1.318.728	318.988	1.292.717

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
284	M106.0505	9 m ³	260	11	4,1	6	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	796.249	461.396	344.999	1.418.894	318.988	1.392.883
285	M106.0506	10 m ³	260	11	4,1	6	30 lít diesel	1x3/4 lái xe	866.135	512.662	344.999	1.523.919	318.988	1.497.908
286	M106.0507	16 m ³	270	11	4,1	6	35 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.114.405	598.106	344.999	1.768.590	318.988	1.742.579
	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	324.686	290.785	999.147	268.861	977.223
288	M106.0602	3 m ³	260	13	5,2	6	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	642.388	461.396	344.999	1.372.190	318.988	1.346.179
	M106.0700	Ô tô bán tải - trọng tải:												
289	M106.0701	1,5 t	250	16	4,5	6	18 lít xăng	1x2/4 lái xe	359.717	331.490	290.785	980.553	268.861	958.629
	M106.0800	Rơ mooc - trọng tải:												
290	M106.0801	15 t	240	13	3,7	6			160.855			143.429		143.429
291	M106.0802	21 t	240	13	3,7	6			186.651			166.430		166.430
292	M106.0803	30 t	240	13	3,1	6			251.560			218.019		218.019
293	M106.0804	40 t	240	13	3,1	6			297.117			257.501		257.501
294	M106.0805	60 t	240	13	3,1	6			333.817			289.308		289.308
295	M106.0806	100 t	240	13	3,1	6			537.425			465.768		465.768
296	M106.0807	125 t	240	13	3,1	6			601.973			521.710		521.710
	M106.0900	Xe bồn chuyên dụng:												
297	M106.0901	30 t	240	13	3,1	6	93 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.340.000	1.589.252	344.999	3.095.584	318.988	3.069.573
298	M106.0902	Xe bồn 13-14m ³ (chở bitum, polymer)	180	14	5,6	6	35 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.243.150	598.106	591.427	5.549.768	546.836	5.505.177
299	M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m ³	180	12	4,4	6	23 lít diesel	1x3/4 lái xe	931.000	393.041	344.999	1.834.551	318.988	1.808.540
VII	M107.0000	MÁY KHOAN ĐẤT 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	9.954	265.915	293.550	245.866	273.501
301	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5		1x3/7	26.484		265.915	300.675	245.866	280.626
302	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)	240	18	6,5	5		1x3/7	126.804		265.915	412.268	245.866	392.219



TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
303	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5		1x3/7	6.134		265.915	273.966	245.866	253.917
	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		581.570	1.626.016	537.722	1.582.168
305	M107.0202	D105-110 mm	270	17	5,3	5		1x3/7+1x4/7	1.376.725		581.570	1.886.909	537.722	1.843.061
	M107.0300	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:												
306	M107.0301	D45 mm (2 cần - 147 cv)	285	13	3,9	6	84 lít diesel	1x4/7+1x7/7	11.436.520	1.435.453	834.094	10.937.226	771.207	10.874.339
307	M107.0302	D45 mm (3 cần - 255 cv)	285	13	3,9	6	138 lít diesel	1x4/7+1x7/7	16.668.260	2.358.245	834.094	15.825.125	771.207	15.762.238
	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	649.372	834.094	11.071.864	771.207	11.008.977
	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	1.343.790	834.094	38.409.116	771.207	38.346.229
	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	31.853	315.655	2.554.534	291.856	2.530.735
	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	478.484	581.570	1.944.791	537.722	1.900.943
	M107.0800	Máy khoan dẫn chuyên dụng:												
312	M107.0801	HCR1200-EDII	285	13	5,2	5	332 lít diesel	1x4/7	5.660.000	5.673.458	315.655	10.338.377	291.856	10.314.578
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	348.610	315.655	772.460	291.856	748.661
VIII	M108.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC												
	M108.0100	Máy phát điện lưu động - công suất:												
314	M108.0101	3,75 kVA	170	13	4,2	5	2 lít diesel	1x3/7	8.369	34.177	265.915	311.021	245.866	290.972
315	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4,2	5	5 lít diesel	1x3/7	28.433	85.444	265.915	388.489	245.866	368.440
316	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3,9	5	24 lít diesel	1x3/7	117.173	410.130	265.915	811.827	245.866	791.778
317	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3,9	5	36 lít diesel	1x3/7	172.893	615.194	265.915	1.081.462	245.866	1.061.413
318	M108.0105	93,75 kVA	170	11	3,6	5	45 lít diesel	1x4/7	244.894	768.993	315.655	1.351.150	291.856	1.327.351
319	M108.0106	150 kVA	170	10	3,3	5	76 lít diesel	1x4/7	320.678	1.298.743	315.655	1.940.736	291.856	1.916.937
320	M108.0107	250 kVA	170	10	3,3	5	106 lít diesel	1x4/7	335.697	1.811.405	315.655	2.468.681	291.856	2.444.882
	M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:												

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
321	M108.0201	120 m ³ /h	180	11	5	5	14 lít xăng	1x4/7	71.198	257.825	315.655	652.194	291.856	628.395
322	M108.0202	600 m ³ /h	180	10	4,6	5	46 lít xăng	1x4/7	374.105	847.141	315.655	1.549.371	291.856	1.525.572
	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	239.242	315.655	641.787	291.856	617.988
324	M108.0302	240 m ³ /h	180	11	5,4	5	28 lít diesel	1x4/7	156.842	478.484	315.655	971.022	291.856	947.223
325	M108.0303	360 m ³ /h	180	11	5,4	5	35 lít diesel	1x4/7	217.034	598.106	315.655	1.158.527	291.856	1.134.728
326	M108.0304	420 m ³ /h	180	11	5,4	5	38 lít diesel	1x4/7	281.811	649.372	315.655	1.282.847	291.856	1.259.048
327	M108.0305	540 m ³ /h	180	11	5,4	5	44 lít diesel	1x4/7	321.366	751.904	315.655	1.429.989	291.856	1.406.190
328	M108.0306	600 m ³ /h	180	10	5	5	47 lít diesel	1x4/7	410.793	803.170	315.655	1.552.440	291.856	1.528.641
329	M108.0307	660 m ³ /h	180	10	5	5	50 lít diesel	1x4/7	478.552	854.437	315.655	1.675.230	291.856	1.651.431
330	M108.0308	1200 m ³ /h	180	10	3,9	5	75 lít diesel	1x4/7	959.970	1.281.655	315.655	2.551.947	291.856	2.528.148
331	M108.0309	1260 m ³ /h	180	10	3,5	5	78 lít diesel	1x4/7	1.103.857	1.332.921	315.655	2.721.770	291.856	2.697.971
	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	3.982	265.915	273.431	245.866	253.382
333	M108.0402	300 m ³ /h	180	11	3,8	5	86 kWh	1x3/7	143.199	171.209	265.915	585.892	245.866	565.843
334	M108.0403	600 m ³ /h	180	11	3,4	5	125 kWh	1x4/7	309.098	248.850	315.655	878.755	291.856	854.956
IX	M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY												
	M109.0100	Sà lan - trọng tải:												
335	M109.0101	100 t	260	11	5,9	6			490.476			411.245		411.245
336	M109.0102	200 t	290	11	5,9	6			721.153			542.108		542.108
337	M109.0103	250 t	290	11	5,9	6			901.384			677.592		677.592
338	M109.0104	400 t	290	11	5,5	6			1.207.730			891.221		891.221
339	M109.0105	600 t	290	11	5,5	6			1.420.866			1.048.501		1.048.501
340	M109.0106	800 t	290	11	5,2	6			2.012.922			1.464.574		1.464.574
341	M109.0107	1000 t	290	11	5,2	6			2.368.110			1.723.004		1.723.004
	M109.0200	Phao thép - trọng tải:												
342	M109.0201	60 t	230	11	5,9	6			121.530			115.189		115.189
343	M109.0202	200 t	230	11	5,9	6			211.645			200.603		200.603
344	M109.0203	250 t	230	11	5,9	6			222.193			210.600		210.600
345	M109.0301	Pông tông	230	13	5,2	6			343.952			342.457		342.457

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
	M109.0400	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:												
346	M109.0401	5 t	230	11	5,2	6	44 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	258.000	751.904	448.534	1.437.125	411.821	1.400.412
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	2.238.624	977.446	4.029.796	897.442	3.949.792
	M109.0500	Ca nô - công suất:												
348	M109.0501	12 cv	260	12	6	6	3 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	94.701	51.266	448.534	582.846	411.821	546.133
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	85.444	448.534	625.167	411.821	588.454
350	M109.0503	30 cv	260	12	5,4	6	6 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	102.532	448.534	647.394	411.821	610.681
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	170.887	908.281	1.202.906	833.938	1.128.563
352	M109.0505	75 cv	260	11	4,6	6	14 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2+1 thủy thủ 2/4	207.403	239.242	908.281	1.311.053	833.938	1.236.710
353	M109.0506	90 cv	260	11	4,6	6	19 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2+1 thủy thủ 2/4	278.115	324.686	908.281	1.452.250	833.938	1.377.907
354	M109.0507	150 cv	260	11	4,6	6	23 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 +1 thủy thủ 2/4	364.360	393.041	1.354.637	2.034.962	1.243.760	1.924.085
	M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:												
355	M109.0701	75 cv	260	9,5	5,2	6	68 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2+2 thợ máy (1x2/4+1x3/4)+1 thợ điện 2/4+2 thủy thủ 2/4	258.000	1.162.034	2.816.434	4.174.448	2.585.910	3.943.924
356	M109.0702	150 cv	260	9,5	5	6	95 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+1 thuyền phó 1/2+1 máy I 1/2+2 thợ máy (1x3/4+1x2/4)+2 thủy thủ (1x2/4+1x3/4)	612.500	1.623.429	3.343.168	5.427.150	3.069.532	5.153.514

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
357	M109.0703	250 cv	260	9,5	5	6	148 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+1 thuyền phó 1/2+1 máy I 1/2+2 thợ máy (1x3/4+1x2/4)+2 thủy thủ (1x2/4+1x3/4)	787.238	2.529.132	3.343.168	6.464.242	3.069.532	6.190.606
358	M109.0704	360 cv	260	9,5	5	6	202 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+1 thuyền phó 1/2+1 máy I 1/2+2 thợ máy (1x3/4+1x2/4)+2 thủy thủ (1x2/4+1x3/4)	887.000	3.451.923	3.343.168	7.462.047	3.069.532	7.188.411
359	M109.0705	600 cv	260	9,5	4,2	6	315 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+1 thuyền phó 2/2+1 máy I 2/2+3 thợ máy (2x3/4+1x2/4)+4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	1.318.800	5.382.950	5.117.443	11.451.451	4.698.586	11.032.594
	M109.0800	Tàu cuốc sông- công suất:												
361	M109.0801	495 cv	290	7	5,1	6	520 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+1 thuyền phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy II 2/2+1 điện trưởng 2/2+1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2+2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2+4 thợ máy (3x3/4+1x4/4) +4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	11.237.300	8.886.140	8.150.376	23.778.896	7.483.276	23.111.796

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
	M109.1000	Tàu hút - công suất:												
363	M109.1001	585 cv	290	9	4,1	6	573 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+thuyền phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy II 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2+2 thợ máy (1x3/4+1x4/4) +4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	7.685.500	9.791.842	6.146.276	20.761.432	5.643.210	20.258.366
364	M109.1002	1200 cv	290	7	3,75	6	1008 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+thuyền phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy II 2/2+1 điện trưởng 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2+6 thợ máy (5x3/4+1x4/4) +2 thủy thủ (1x3/4+1x4/4)	20.115.500	17.225.440	7.677.238	36.035.567	7.048.864	35.407.193

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
365	M109.1003	3958 cv ÷ 4170 cv	290	7	2,4	6	3211 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+thuyền phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy II 2/2+1 điện trưởng 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2+3 kỹ thuật viên cuộc II 2/2+6 thợ máy (5x3/4+1x4/4) +4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	101.976.100	54.871.912	9.681.338	116.244.583	8.888.930	115.452.175
	M109.1100	Tàu hút bọng tự hành - công suất:												
366	M109.1101	1390 cv	290	7	6,5	6	1446 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+thuyền phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy II 2/2+1 điện trưởng 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2+2 thợ máy (1x3/4+1x4/4)+4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	11.388.400	24.710.304	6.619.414	38.712.542	6.077.622	38.170.750



TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Kấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
367	M109.1102	5945 cv	290	7	6	6	5232 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+1 thuyền phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy II 2/2+1 điện trưởng 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2+2 thợ máy (1x3/4+1x4/4) +4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	65.840.000	89.408.235	6.619.414	137.574.960	6.077.622	137.033.168
	M109.1200	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:												
368	M109.1201	17 m ³	290	9	5,5	6	2663 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+1 thuyền phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy II 2/2+1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2+3 kỹ thuật viên cuộc II 2/2+4 thợ máy (3x3/4+1x4/4) +4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	38.478.500	45.507.288	8.150.376	79.663.823	7.483.276	78.996.723
	M109.1300	Máy xáng cạp - dung tích gầu:												
369	M109.1301	1,25 m ³	250	10	5,2	6	70 lít diesel	1x5/7	1.699.696	1.196.211	371.133	2.940.698	343.152	2.912.717
370	M109.1401	Trạm lặn	170	25	7,5	8		1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	77.160		1.360.000	1.532.475	1.256.000	1.428.475
X	M110.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HÀM												
	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	888.614	315.655	3.628.953	291.856	3.605.154
372	M110.0102	1,65 m ³	290	13	4,8	6	65 lít diesel	1x4/7	3.593.955	1.110.767	315.655	4.214.836	291.856	4.191.037
	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	493.718	265.915	1.503.254	245.866	1.483.205

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
	M110.0300	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:												
374	M110.0301	Tời ma tơ - 13 kW	300	14	4,3	6	43 kWh	1x4/7	29.121	85.604	315.655	424.847	291.856	401.048
375	M110.0302	Xe goòng 3 t	300	14	4,3	6		1x4/7	30.956		315.655	339.285	291.856	315.486
376	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37 lít diesel	1x4/7	3.107.721	632.283	315.655	2.988.675	291.856	2.964.876
377	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	14	4,3	6	27 kWh	1x4/7	247.875	53.752	315.655	558.618	291.856	534.819
	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	768.993	315.655	1.660.950	291.856	1.637.151
XI	M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP NGẦM												
	M111.0100	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:												
379	M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	180	16	4,2	6	53 lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.091.245	905.703	834.094	3.231.165	771.207	3.168.278
380	M111.0102	Máy khoan ngang UDB-4	150	17	4,2	6	33 lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	607.731	834.094	2.231.195	771.207	2.168.308
	M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:												
381	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	260	15	3,5	6	201 kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	400.151	834.094	6.487.182	771.207	6.424.295
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	3.982	755.659	3.451.807	698.685	3.394.833
XII	M112.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC												
	M112.0100	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:												
383	M112.0101	1,1 kW	190	17	4,7	5	3 kWh		3.440	5.972		10.807		10.807
384	M112.0102	2,0 kW	190	17	4,7	5	5 kWh		3.898	9.954		15.432		15.432
385	M112.0103	2,8 kW	190	17	4,7	5	8 kWh		4.586	15.926		22.371		22.371
386	M112.0104	7 kW ÷ 7,5 kW	180	17	4,7	5	10 kWh		10.663	19.908		35.725		35.725
387	M112.0105	14 kW	180	16	4,5	5	34 kWh		17.198	67.687		92.051		92.051
388	M112.0106	20 kW	180	16	4,2	5	48 kWh		27.860	95.558		134.562		134.562
	M112.0200	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:												
389	M112.0201	5 cv	150	20	5,4	5	2,7 lít diesel		12.956	46.140		72.397		72.397
390	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3 lít diesel		15.478	51.266		82.635		82.635
391	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5 lít diesel		26.943	85.444		140.048		140.048
392	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10 lít diesel		65.809	170.887		284.518		284.518
393	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11 lít diesel		73.720	187.976		307.402		307.402

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
394	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15 lít diesel		89.198	256.331		400.832		400.832
395	M112.0207	40 cv	150	17	4,4	5	20 lít diesel		114.952	341.775		531.062		531.062
396	M112.0208	75 cv	150	16	3,8	5	36 lít diesel		237.442	615.194		982.438		982.438
397	M112.0209	120 cv	150	16	3,8	5	53 lít diesel		267.801	905.703		1.319.902		1.319.902
	M112.0300	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:												
398	M112.0301	3 cv	150	20	5,8	5	1,6 lít xăng		9.860	29.466		49.712		49.712
399	M112.0302	6 cv	150	20	5,8	5	3 lít xăng		16.854	55.248		89.855		89.855
400	M112.0303	8 cv	150	20	5,8	5	4 lít xăng		22.013	73.664		118.864		118.864
401	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5 kW	280	13	3,6	5	22 kWh		252.231	43.798		226.665		226.665
402	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	180	13	3,6	5	180 kWh	1x3/7	120.039	358.344	265.915	759.636	245.866	739.587
403	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	180	13	2,2	5	111 lít diesel	1x3/7	1.158.316	1.896.849	265.915	3.378.996	245.866	3.358.947
	M112.0600	Máy bơm vữa - năng suất:												
404	M112.0601	6 m ³ /h	150	18	6,6	5	19 kWh	1x4/7	103.415	37.825	315.655	545.143	291.856	521.344
405	M112.0602	9 m ³ /h	150	18	6,6	5	34 kWh	1x4/7	129.899	67.687	315.655	624.088	291.856	600.289
406	M112.0603	32 - 50 m ³ /h	150	18	6,1	5	72 kWh	1x4/7	170.830	143.338	315.655	769.903	291.856	746.104
	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	922.791	371.133	1.529.795	343.152	1.501.814
408	M112.0702	350 cv	200	12	3,5	5	127 lít diesel	1x5/7	505.900	2.170.269	371.133	3.029.595	343.152	3.001.614
409	M112.0703	380 cv	200	12	3,3	5	136 lít diesel	1x5/7	541.420	2.324.067	371.133	3.212.256	343.152	3.184.275
410	M112.0704	480 cv	200	12	3,1	5	168 lít diesel	1x5/7	659.820	2.870.907	371.133	3.865.570	343.152	3.837.589
	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	905.703	591.427	3.726.090	546.836	3.681.499
412	M112.0802	60 m ³ /h	260	13	5	6	60 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.809.744	1.025.324	591.427	4.069.873	546.836	4.025.282
	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	362.326	637.048	2.312.394	589.018	2.264.364
414	M112.0902	60 - 90 m ³ /h	220	13	6,5	5	248 kWh	1x4/7+1x5/7	1.711.849	493.718	686.788	2.985.729	635.008	2.933.949
	M112.1000	Máy phun vữa - năng suất:												
415	M112.1001	9 m ³ /h (AL 285)	200	13	4,9	6	54 kWh	1x4/7	1.734.436	107.503	315.655	2.383.071	291.856	2.359.272

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
416	M112.1002	16 m³/h (AL 500)	200	13	4,5	6	429 kWh	1x4/7	6.737.447	854.053	315.655	8.648.274	291.856	8.624.475
	M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:												
417	M112.1101	1,0 kW	150	25	8,8	4	5 kWh	1x3/7	6.420	9.954	265.915	292.047	245.866	271.998
	M112.1200	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:												
418	M112.1201	1,0 kW	150	25	8,8	4	5 kWh		5.045	9.954		22.667		22.667
	M112.1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:												
419	M112.1301	1,5 kW	150	20	8,8	4	7 kWh	1x3/7	7.395	13.936	265.915	296.021	245.866	275.972
420	M112.1302	3,5 kW	150	20	6,5	4	16 kWh	1x3/7	24.535	31.853	265.915	347.656	245.866	327.607
	M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén):												
421	M112.1401	Máy phun sơn 400 m²/h	150	22	5,4	4		1x3/7	8.026		265.915	282.716	245.866	262.667
422	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5Hp	150	22	5,4	4		1x3/7	7.452		265.915	281.515	245.866	261.466
423	M112.1403	Máy phun cát	200	22	4,2	4		1x3/7	16.510		265.915	290.845	245.866	270.796
424	M112.1404	Máy phun bi 235 kW	250	22	4,2	4	176 kWh	1x3/7+1x4/7	3.123.015	350.381	581.570	4.429.728	537.722	4.385.880
	M112.1500	Máy khoan đứng - công suất:												
425	M112.1501	2,5 kW	220	12,5	4,1	4	5 kWh		42.900	9.954		47.687		47.687
426	M112.1502	4,5 kW	220	12,5	4,1	4	9 kWh		57.200	17.917		68.227		68.227
	M112.1600	Máy khoan sắt cầm tay, công suất:												
427	M112.1601	1,7 kW	130	30	8,4	4	3 kWh		4.150	5.972		19.508		19.508
	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	1.792		15.072		15.072
429	M112.1702	0,75 kW	150	20	7,5	4	1,1 kWh		6.250	2.190		15.315		15.315
430	M112.1703	0,85 kW	150	20	7,5	4	1,3 kWh		6.750	2.588		16.763		16.763
431	M112.1704	1,00 kW	130	20	7,5	4	1,6 kWh		8.400	3.185		23.539		23.539
432	M112.1705	1,50 kW	110	20	7,5	4	2,3 kWh		10.400	4.579		34.361		34.361
	M112.1800	Máy luồn cáp - công suất:												
433	M112.1801	15 kW	240	9	2,2	5	27 kWh	1x3/7	94.900	53.752	265.915	380.165	245.866	360.116
	M112.1900	Máy cắt cáp - công suất:												
434	M112.1901	10 kW	230	13,3	3,5	4	13 kWh	1x3/7	23.400	25.880	265.915	312.957	245.866	292.908
	M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:												
435	M112.2001	1,7 kW	130	30	7,5	4	3 kWh		7.750	5.972		30.713		30.713
	M112.2100	Máy cắt gạch đá - công suất:												
436	M112.2101	1,5 kW	120	20	5,5	4	2,7 kWh		8.750	5.375		26.886		26.886

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
437	M112.2102	1,7 kW	90	14	7	4	3 kWh		7.900	5.972		27.917		27.917
	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	21.899	265.915	330.589	245.866	310.540
439	M112.2202	12 cv (MCD 218)	120	20	4,5	5	8 lít xăng	1x3/7	38.500	147.329	265.915	501.473	245.866	481.424
	M112.2300	Máy cắt ống - công suất:												
440	M112.2301	5 kW	240	14	4,5	4	9 kWh	1x3/7	28.200	17.917	265.915	310.270	245.866	290.221
	M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:												
441	M112.2401	5 kW	240	13	3,8	4	10 kWh	1x3/7	18.800	19.908	265.915	302.116	245.866	282.067
442	M112.2402	15 kW	240	13	3,9	4	27 kWh	1x3/7	156.600	53.752	265.915	447.557	245.866	427.508
	M112.2500	Máy cắt đột - công suất:												
443	M112.2501	2,8 kW	240	14	4,1	4	5 kWh	1x3/7	41.700	9.954	265.915	311.835	245.866	291.786
	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	17.917	265.915	300.591	245.866	280.542
	M112.2700	Máy cắt cô cầm tay - công suất:												
445	M112.2701	0,8 kW	190	20,5	10,5	4	2 kWh		4.600	3.982		12.455		12.455
446	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	230	13	3,8	4	13 kWh	1x3/7	68.900	25.880	265.915	350.211	245.866	330.162
	M112.2900	Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:												
447	M112.2901	1,5 m ³ /ph	120	30	6,6	5			5.400			18.720		18.720
448	M112.2902	3,0 m ³ /ph	120	30	6,6	5			6.100			21.147		21.147
	M112.3000	Máy uốn ống - công suất:												
449	M112.3001	2,0 kW ÷ 2,8 kW	230	14	4,5	4	5 kWh	1x3/7	28.200	9.954	265.915	303.456	245.866	283.407
	M112.3100	Máy lốc tôn - công suất:												
450	M112.3101	5 kW	230	13	3,9	4	10 kWh	1x3/7	54.800	19.908	265.915	332.522	245.866	312.473
	M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:												
451	M112.3201	1,7 kW	230	14	4,1	4	4 kWh		22.700	7.963		29.775		29.775
452	M112.3202	2,7 kW	230	14	4,1	4	6 kWh		27.300	11.945		38.177		38.177
	M112.3300	Máy tiện - công suất:												
453	M112.3301	10 kW	230	14	4,1	4	19 kWh	1x3/7	111.400	37.825	265.915	404.000	245.866	383.951
	M112.3400	Máy bào thép - công suất:												
454	M112.3401	7,5 kW	230	14	4,1	4	16 kWh	1x3/7	72.900	31.853	265.915	363.378	245.866	343.329
	M112.3500	Máy phay - công suất:												
455	M112.3501	7 kW	230	14	4,1	4	15 kWh	1x3/7	89.100	29.862	265.915	375.967	245.866	355.918

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
	M112.3600	Máy ghép mí - công suất:												
456	M112.3601	1,1 kW	220	14	4,1	4	2 kWh	1x3/7	6.100	3.982	265.915	276.024	245.866	255.975
	M112.3700	Máy mài - công suất:												
457	M112.3701	1,0 kW	220	14	4,9	4	2 kWh		3.500	3.982		7.625		7.625
458	M112.3702	1,7 kW	220	14	4,9	4	3 kWh		7.400	5.972		13.675		13.675
459	M112.3703	2,7 kW	230	14	4,9	4	4 kWh		11.200	7.963		19.115		19.115
	M112.3800	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:												
460	M112.3801	1,3 kW	180	30	10,5	4	3 kWh		7.600	5.972		24.761		24.761
	M112.3900	Máy hàn một chiều - công suất:												
461	M112.3901	50 kW	200	24	4,5	5	105 kWh	1x4/7	26.000	209.034	315.655	568.239	291.856	544.440
	M112.4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:												
462	M112.4001	7 kW	200	21	4,8	5	15 kWh	1x4/7	4.300	29.862	315.655	352.139	291.856	328.340
463	M112.4002	14 kW ÷ 15 kW	200	21	4,8	5	29 kWh	1x4/7	8.600	57.733	315.655	386.632	291.856	362.833
464	M112.4003	23 kW	200	21	4,8	5	48 kWh	1x4/7	16.000	95.558	315.655	435.853	291.856	412.054
	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:												
465	M112.4101	1000 l/h	160	21	4,8	5		1x4/7	3.400		315.655	322.200	291.856	298.401
466	M112.4102	2000 l/h	160	21	4,8	5		1x4/7	5.200		315.655	325.665	291.856	301.866
467	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước	90	21	10	5		2 thợ lặn (1/4+2/4)	106.900		1.298.182	1.700.839	1.198.909	1.601.566
	M112.4300	Máy hàn nối ống nhựa:												
468	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	200	21	6,5	5	6 kWh		1.532	11.945		14.434		14.434
469	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	200	21	6,5	5	8 kWh	1x4/7	50.000	15.926	315.655	407.581	291.856	383.782
470	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	200	21	6,5	5	12 kWh	1x4/7	122.727	23.890	315.655	526.090	291.856	502.291
471	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	21	6,5	5	18 kWh	1x4/7	170.909	35.834	315.655	611.271	291.856	587.472
	M112.4400	Máy quạt gió - công suất:												
472	M112.4401	2,5 kW	160	19	1,7	5	16 kWh		3.600	31.853		37.635		37.635
473	M112.4402	4,5 kW	160	19	1,7	5	29 kWh		7.900	57.733		70.423		70.423
	M112.4500	Máy khoan đập cấp - công suất:												
474	M112.4501	40 kW	200	14	6,4	5	144 kWh	1x4/7	630.000	286.675	315.655	1.358.330	291.856	1.334.531
	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	324.686	315.655	1.810.972	291.856	1.787.173

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
476	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97 lít diesel	1x6/7	7.036.900	1.657.607	440.004	8.400.226	406.829	8.367.051
	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	129.402	834.094	1.670.632	771.207	1.607.745
478	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	200	13	2,2	5	14 kWh	1x4/7	91.300	27.871	315.655	429.805	291.856	406.006
	M112.4800	Một số máy và thiết bị chuyên dùng												
479	M112.4801	Máy xiết bu lông	230	14	4,9	4	3 kWh		37.900	5.972		41.401		41.401
480	M112.4802	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5	4 lít xăng		34.166	73.664		118.934		118.934
481	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	220	10	3,5	5			93.480			74.359		74.359
482	M112.4804	Vôn mét điện tử	200	10	2,2	4			3.400			2.754		2.754
483	M112.4805	Đồng hồ vạn năng	200	10	2,2	4			1.500			1.215		1.215
B		MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DÙNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM												
I	M201.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT												
484	M201.0001	Bộ khoan tay	180	15	6	5			35.083			47.752		47.752
485	M201.0002	Máy khoan XY-1A	180	10	5	5			76.000			80.222		80.222
486	M201.0003	Máy khoan XY-3	180	10	5	5			210.909			222.626		222.626
487	M201.0004	Máy khoan GK-250	180	10	5	5			136.364			143.940		143.940
488	M201.0005	Bộ nén ngang GA	180	10	3	5			476.947			450.450		450.450
489	M201.0006	Búa cần MO - 10 (chưa tính khí nén)	180	20	6,6	5			6.363			11.171		11.171
490	M201.0007	Búa khoan tay P30	180	15	8,5	5			12.268			19.424		19.424
491	M201.0008	Thùng trực 0,5 m3	150	20	8	5			3.096			6.811		6.811
492	M201.0009	Máy khoan F-60L	250	10	4	5			1.396.445			1.005.440		1.005.440
493	M201.0010	Máy xuyên động RA-50	180	10	3,5	5			58.816			57.182		57.182
494	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda	180	10	2,8	5			495.291			462.272		462.272
495	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	180	10	3	5			340.513			321.596		321.596
496	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	180	10	3,5	5			10.777			11.076		11.076
497	M201.0014	Biển thể thấp sáng	150	18	4,5	5			3.325			6.096		6.096

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
498	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18	150	10	3,2	4			31.300			33.804		33.804
499	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	150	10	3,2	4			38.752			41.852		41.852
500	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)	150	10	2,2	4			97.797			99.101		99.101
501	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)	150	10	2	4			292.130			292.130		292.130
502	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	150	10	2	4			343.379			343.379		343.379
503	M201.0020	Máy thủy bình điện tử	180	10	2,8	4			15.822			14.767		14.767
504	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	180	10	1,8	4			178.855			147.059		147.059
505	M201.0022	Bộ thiết bị khống chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1,5	4			670.706			540.291		540.291
506	M201.0023	Ổng nhôm	180	10	2	4			1.147			1.020		1.020
507	M201.0024	Kính hiển vi	200	10	1,8	4			8.943			7.065		7.065
508	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét	200	10	1,2	4			3.221.684			2.287.396		2.287.396
509	M201.0026	Máy ảnh	150	10	2	4			6.306			6.726		6.726
II	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			19.475		19.475
511	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	180	10	2,2	4			142.511			120.343		120.343
512	M202.0003	TRL Profile Beam	180	10	1,8	4			399.443			328.431		328.431
513	M202.0004	Máy FWD	180	10	1,4	4			2.056.833			1.645.466		1.645.466
514	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas	180	10	3	4			92.408			82.140		82.140
515	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (do biến dạng nhỏ)	180	10	2,2	4			348.767			294.514		294.514
516	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (do biến dạng lớn)	180	10	1,4	4			1.371.222			1.096.978		1.096.978
517	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	180	10	2	4			573.827			478.189		478.189

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
518	M202.0009	Cân điện tử	200	10	1,8	4			8.255			6.521		6.521
519	M202.0010	Cân phân tích	200	10	1,8	4			12.726			10.054		10.054
520	M202.0011	Cân bàn	200	10	1,8	4			4.815			3.804		3.804
521	M202.0012	Cân thủy tĩnh	200	10	1,8	4			5.618			4.438		4.438
522	M202.0013	Lò nung	200	10	4	4			14.217			12.795		12.795
523	M202.0014	Tủ sấy	200	10	4,5	4			12.268			11.348		11.348
524	M202.0015	Tủ hút khí độc	200	10	4	4			12.268			11.041		11.041
525	M202.0016	Tủ lạnh	250	10	4	4			7.796			5.613		5.613
526	M202.0017	Máy hút chân không	200	10	4,5	4			3.783			3.499		3.499
527	M202.0018	Máy hút ẩm OASIS-America	200	10	4	4			10.319			9.287		9.287
528	M202.0019	Bếp điện	150	30	6,5	4			803			2.168		2.168
529	M202.0020	Bếp gas	150	30	6,5	4			1.032			2.786		2.786
530	M202.0021	Máy chung cất nước	200	10	3,5	4			7.567			6.621		6.621
531	M202.0022	Máy trộn đất	200	10	3,5	4			6.306			5.518		5.518
532	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít	200	10	3,5	4			19.949			17.455		17.455
533	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vữa)	200	10	3,5	4			16.968			14.847		14.847
534	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	200	10	4,5	4			6.306			5.833		5.833
535	M202.0026	Máy cắt đất	200	10	3	4			2.637			2.241		2.241
536	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	200	10	3	4			17.198			14.618		14.618
537	M202.0028	Máy cắt ứng biến	200	10	2,2	4			163.950			124.602		124.602
538	M202.0029	Máy nén 3 trục	200	10	1,6	4			779.854			569.293		569.293
539	M202.0030	Máy ép litvinốp	200	10	3	4			17.886			15.203		15.203
540	M202.0031	Kích tháo mẫu	200	10	2,2	4			7.796			6.315		6.315
541	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông	200	10	2,2	4			166.931			126.868		126.868
542	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	200	10	3,5	4			72.574			59.874		59.874
543	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	200	10	3,5	4			67.071			55.334		55.334

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000-VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
544	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn	200	10	4,2	4			10.319			9.390		9.390
545	M202.0036	Máy nén một trục	200	10	3	4			17.886			15.203		15.203
546	M202.0037	Máy nén Marshall	200	10	2,2	4			264.728			201.193		201.193
547	M202.0038	Máy CBR	200	10	2,5	4			78.994			61.220		61.220
548	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay	200	10	3,5	4			8.369			7.323		7.323
549	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)	200	10	3,5	4			7.796			6.822		6.822
550	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t	200	10	3,5	4			21.440			18.760		18.760
551	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t	200	10	3,5	4			35.656			29.416		29.416
552	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t	200	10	3,5	4			47.695			39.348		39.348
553	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t	200	10	3,5	4			62.000			51.150		51.150
554	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t	200	10	3,5	4			52.166			43.037		43.037
555	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t	200	10	3,5	4			28.892			25.281		25.281
556	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t	200	10	2,2	4			241.340			183.418		183.418
557	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	200	10	3,5	4			37.261			30.740		30.740
558	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm chảy)	200	10	3,5	4			6.306			5.518		5.518
559	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	200	10	2,5	4			86.447			66.996		66.996
560	M202.0051	Máy đo PH	200	10	3,5	4			9.287			8.126		8.126
561	M202.0052	Máy đo âm thanh	200	10	3,5	4			8.369			7.323		7.323
562	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn	200	10	2,5	4			107.772			83.523		83.523
563	M202.0054	Máy đo điện thể thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,5	4			92.408			71.616		71.616
564	M202.0055	Máy đo vết nứt	200	10	3,5	4			16.280			14.245		14.245
565	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,2	4			134.027			101.861		101.861

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
566	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo	200	10	2	4			193.874			145.406		145.406
567	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than	200	10	3,5	4			12.038			10.533		10.533
568	M202.0059	Máy đo gia tốc	200	10	2,5	4			98.370			76.237		76.237
569	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định	200	10	3,5	4			16.854			14.747		14.747
570	M202.0061	Máy đo chuyển vị	200	10	2,5	4			60.765			47.093		47.093
571	M202.0062	Máy xác định mô đun	200	10	3	4			31.300			25.040		25.040
572	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	200	10	3	4			41.733			33.386		33.386
573	M202.0064	Máy so màu quang điện	200	10	2,5	4			107.313			83.168		83.168
574	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum	200	10	2,5	4			62.599			48.514		48.514
575	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)	200	10	3,5	4			8.828			7.725		7.725
576	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	200	10	3,5	4			14.561			12.741		12.741
577	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	180	10	1,4	5			1.376			1.254		1.254
578	M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện	200	10	3,5	4			15.822			13.844		13.844
579	M202.0070	Bản dần	200	10	3,5	4			26.828			23.475		23.475
580	M202.0071	Bản rung	200	10	3,5	4			9.745			8.527		8.527
581	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	200	10	3,5	4			15.249			13.343		13.343
582	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	200	10	3,5	4			9.057			7.925		7.925
583	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1	200	10	3,5	4			8.369			7.323		7.323
584	M202.0075	Máy phân tích hạt Lazer	200	10	2,5	4			82.778			64.153		64.153
585	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	200	10	2,5	4			67.071			51.980		51.980
586	M202.0077	Tenxômét	200	10	3,5	4			7.911			6.922		6.922
587	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	200	10	2,5	4			83.466			64.686		64.686
588	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200	10	3,5	4			7.452			6.521		6.521

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
589	M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hóa lý của vật liệu)	200	10	1,2	4			2.364.900			1.679.079		1.679.079
590	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	120	30	6,5	4			1.147			3.871		3.871
591	M202.0082	Côn thử độ sụt	120	30	6,5	4			909			3.068		3.068
592	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực và đập xung kích gạch lát xi măng (viên bị sắt)	120	30	6,5	4			1.147			3.871		3.871
593	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	120	30	6,5	4			803			2.710		2.710
594	M202.0085	Chén bạch kim	200	10	1,2	4			25.223			19.169		19.169
595	M202.0086	Kẹp niken	200	10	1,8	4			9.057			7.155		7.155
596	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	200	10	3	4			42.306			33.845		33.845
597	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép	200	10	2,5	4			67.071			51.980		51.980
598	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	200	10	2,2	4			153.517			116.673		116.673
599	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện bê tông, bê tông cốt thép tại hiện trường	200	10	2,5	4			64.204			49.758		49.758
600	M202.0091	Súng bi	200	10	3,5	4			8.599			7.524		7.524
601	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	200	10	3,5	4			1.200			1.050		1.050
602	M202.0093	Bình hút âm	200	10	3,5	4			500			438		438
603	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	200	10	3,5	4			22.000			19.250		19.250
604	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200	10	3,5	4			16.360			14.315		14.315
605	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200	10	2,2	4			200			162		162
606	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2,2	4			1.200			972		972
607	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200	10	2,2	4			2.800			2.268		2.268



TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
608	M202.0099	Đồng hồ đo lún	200	10	2,2	4			1.800			1.458		1.458
609	M202.0100	Đồng hồ Shore A	200	10	2,2	4			1.500			1.215		1.215
610	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập	200	10	6,5	4			1.200			1.230		1.230
611	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm	200	10	6,5	4			5.000			5.125		5.125
612	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	200	10	6,5	4			2.500			2.563		2.563
613	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực	200	10	6,5	4			500			513		513
614	M202.0105	Dụng cụ Vica	200	10	6,5	4			1.900			1.948		1.948
615	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập	200	10	6,5	4			90.000			87.750		87.750
616	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	200	10	6,5	4			80.000			78.000		78.000
617	M202.0108	Khuôn Capping mẫu	200	10	6,5	4			1.500			1.538		1.538
618	M202.0109	Khuôn đập mẫu	200	10	6,5	4			440			451		451
619	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t	200	10	2,2	4			20.455			16.569		16.569
620	M202.0111	Kích thủy lực 800 t	200	10	2,2	4			124.150			94.354		94.354
621	M202.0112	Kính phóng đại đo lường	200	10	2,5	4			3.500			2.888		2.888
622	M202.0113	Kính lúp	200	10	2,5	4			200			165		165
623	M202.0114	Máy bộ đàm	200	10	2,5	4			350			289		289
624	M202.0115	Máy cắt quay tay	200	10	2,5	4			1.200			990		990
625	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	200	10	2,5	4			18.000			14.850		14.850
626	M202.0117	Máy đo dao động điện từ (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	200	10	2,5	4			281.375			218.066		218.066
627	M202.0118	Máy đo độ bóng	200	10	2,5	4			6.500			5.363		5.363
628	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự	200	10	2,5	4			15.000			12.375		12.375
629	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	200	10	3,5	4			2.500			2.188		2.188
630	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4			1.500			1.313		1.313


TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
631	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	200	10	3,5	4			2.500			2.188		2.188
632	M202.0123	Máy dò khuyết tật	200	10	3,5	4			3.500			3.063		3.063
633	M202.0124	Máy đo kích thước	200	10	3,5	4			2.500			2.188		2.188
634	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn	200	10	3,5	4			3.000			2.625		2.625
635	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	200	10	3,5	4			5.000			4.375		4.375
636	M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử	200	10	3,5	4			5.000			4.375		4.375
637	M202.0128	Máy Hveem	200	10	2,5	4			15.000			12.375		12.375
638	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	200	10	2,5	4			220.000			170.500		170.500
639	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	200	10	2,5	4			220.000			170.500		170.500
640	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	200	10	2,5	4			5.000			4.125		4.125
641	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	200	10	2,5	4			9.900			8.168		8.168
642	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm	200	10	2,5	4			3.500			2.888		2.888
643	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt	200	10	2,5	4			18.000			14.850		14.850
644	M202.0135	Máy mài mòn sâu	200	10	2,5	4			4.500			3.713		3.713
645	M202.0136	Máy nén cổ kết	200	10	2,5	4			25.000			20.625		20.625
646	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại	200	10	2,5	4			10.000			8.250		8.250
647	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	200	10	2,5	4			50.000			38.750		38.750
648	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	200	10	2,5	4			60.000			46.500		46.500
649	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	200	10	2,5	4			36.500			28.288		28.288
650	M202.0141	Máy soi kim tương	200	10	2,2	4			10.000			8.100		8.100
651	M202.0142	Máy thấm	200	10	2,2	4			19.900			16.119		16.119

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
652	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	200	10	2,2	4			210.000			159.600		159.600
653	M202.0144	Máy thử độ bụi	200	10	1,8	4			5.000			3.950		3.950
654	M202.0145	Máy thử độ rơi côn	200	10	1,8	4			4.500			3.555		3.555
655	M202.0146	Máy uốn gạch	200	10	1,8	4			80.000			59.200		59.200
656	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	200	10	3,5	4			5.500			4.813		4.813
657	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	200	10	3,5	4			15.000			13.125		13.125
658	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương	200	10	3,5	4			10.000			8.750		8.750
659	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm	200	10	3,5	4			10.000			8.750		8.750
660	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn	200	10	3,5	4			5.000			4.375		4.375
661	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4			1.500			1.313		1.313
662	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	200	10	3,5	4			5.000			4.375		4.375
663	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	200	10	3,5	4			5.000			4.375		4.375
664	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh	200	10	2,8	4			15.000			12.600		12.600
665	M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi	200	10	2,8	4			10.000			8.400		8.400
666	M202.0157	Tủ chiếu UV	200	10	2,8	4			5.000			4.200		4.200
667	M202.0158	Tủ khí hậu	200	10	2,8	4			60.000			47.400		47.400
668	M202.0159	Thước đo vết nứt	200	10	2,8	4			139			117		117
669	M202.0160	Vi kế	200	10	2,8	4			139			117		117
670	M202.0161	Máy scanner (khô Ao)	150	13	3	4			119.581			149.078		149.078
671	M202.0162	Máy vẽ plotter	220	13	3	4			99.975			84.979		84.979
672	M202.0163	Máy vi tính	220	13	4	4			10.089			9.630		9.630
673	M202.0164	Máy tính xách tay	220	13	3,5	4			18.917			17.627		17.627
674	M202.0165	Bể ôn nhiệt	200	10	3,5	4			7.452			6.521		6.521
675	M202.0166	Bếp gas công nghiệp	150	30	6,5	4			500			1.350		1.350
676	M202.0167	Bình thử bọt khí	200	10	2,5	4			27.000			22.275		22.275
677	M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát	200	10	6,5	4			1.500			1.538		1.538

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

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
698	M202.0189	Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn	200	10	2,5	4			35.656			27.633		27.633
699	M202.0190	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	200	10	3,5	4			6.800			5.950		5.950
700	M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước	200	10	3,5	4			5.500			4.813		4.813
701	M202.0192	Máy thử cường độ bám dính	220	10	1,4	4			18.000			12.600		12.600
702	M202.0193	Máy thử độ chống thấm	200	10	2,5	4			18.000			14.850		14.850
703	M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ bám dính	220	10	1,4	4			18.000			12.600		12.600
704	M202.0195	Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431)	200	10	2,2	4			19.900			16.119		16.119
705	M202.0196	Nhớt kế	200	10	6,5	4			20.000			20.500		20.500
706	M202.0197	Nhớt kế Suttard	200	10	6,5	4			150			154		154
707	M202.0198	Nhớt kế Vebe	200	10	6,5	4			6.000			6.150		6.150
708	M202.0199	Súng bột nẩy	200	10	3,5	4			9.000			7.875		7.875
709	M202.0200	Thiết bị đo góc nghỉ của cát	200	10	2,5	4			2.000			1.650		1.650
710	M202.0201	Thiết bị đo góc nghỉ tự nhiên của đất rời	200	10	2,5	4			1.500			1.238		1.238
711	M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bê tông	200	10	3,5	4			1.800			1.575		1.575
712	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng	200	10	3,5	4			1.500			1.313		1.313
713	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và bệ	200	10	3,5	4			10.000			8.750		8.750
714	M202.0205	Thiết bị thử tải trọng	200	10	3,5	4			10.000			8.750		8.750
715	M202.0206	Thiết bị wheel tracking	200	10	2,5	4			1.387.200			1.075.080		1.075.080
716	M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cọ rửa	200	10	3,5	4			40.000			33.000		33.000

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
717	M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa	200	10	6,5	4			1.000			1.025		1.025
718	M202.0209	Xe chuyên dùng	180	10	1,4	4			546.000			436.800		436.800
719	M202.0210	Dụng cụ vòng và bi	200	10	6,5	4			3.500			3.588		3.588
III	M203.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP												
720	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha	220	10	3,5	5			508.246			404.287		404.287
721	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	220	10	3,5	5			49.988			39.763		39.763
722	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay	220	10	3,5	5			210.613			167.533		167.533
723	M203.0004	Hộp bộ đo tgđ Delta	220	10	3,5	5			1.000.900			796.170		796.170
724	M203.0005	Hộp bộ đo lường	220	10	3,5	5			946.212			752.669		752.669
725	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí	220	10	3,5	5			1.618.868			1.287.736		1.287.736
726	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp	220	10	3,5	5			507.559			403.740		403.740
727	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role	220	10	3,5	5			955.957			760.420		760.420
728	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha	220	10	3,5	5			19.835			16.679		16.679
729	M203.0010	Máy đo độ A xít	220	10	3,5	5			182.524			145.190		145.190
730	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín	220	10	3,5	5			174.957			139.170		139.170
731	M203.0012	Máy đo độ nhớt	220	10	3,5	5			150.307			119.562		119.562
732	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thùng	220	10	3,5	5			36.574			29.093		29.093
733	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều	220	10	3,5	5			179.658			142.910		142.910
734	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	220	10	3,5	5			61.109			48.609		48.609
735	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc	220	10	3,5	5			104.905			83.447		83.447
736	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện	220	10	3,5	5			365.277			290.561		290.561
737	M203.0018	Máy đo tỷ trọng	220	10	3,5	5			73.491			58.459		58.459
738	M203.0019	Máy đo vụn năng	220	10	3,5	5			151.224			120.292		120.292
739	M203.0020	Máy chụp sóng	220	10	3,5	5			521.317			414.684		414.684



TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng I (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng I (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng II (đồng/ca)	Giá ca máy Vùng II (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
740	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hóa dầu	220	10	3,5	5			374.105			297.584		297.584
741	M203.0022	Máy phát tần số	220	10	3,5	5			133.224			105.974		105.974
742	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6	220	10	3,5	5			184.244			146.558		146.558
743	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm	220	10	3,5	5			166.702			132.604		132.604
744	M203.0025	Mê gôm mét	220	10	3,5	5			50.446			40.128		40.128
745	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực	220	10	3,5	5			86.332			68.673		68.673
746	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện	220	10	3,5	5			499.762			397.538		397.538

Ghi chú:

- Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng năm 2024 trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh được tính toán cho 02 vùng, trong đó:

- + Vùng I: thành phố Thủ Đức, các quận và huyện Củ Chi, Hóc Môn, Bình Chánh, Nhà Bè
- + Vùng II: huyện Cần Giờ.

- Giá nhiên liệu, năng lượng tính trong giá ca máy (chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng), trong đó:

- + Xăng E5 RON 92-II : 18.055 đồng/lít
- + Dầu diesel 0,05S-II : 16.591 đồng/lít
- + Điện : 1.896 đồng/kWh

