

UBND TỈNH ĐẮKLẮK
SỞ XÂY DỰNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: /SXD-KTVLXD

Đắk Lắk, ngày tháng 02 năm 2022

V/v công bố đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk năm 2022 theo quy định tại Thông tư số 11/2021/TT-BXD.

Kính gửi:

- Các Sở, Ban, ngành của tỉnh;
- UBND các huyện, thị xã, thành phố;
- Các chủ đầu tư;
- Các đơn vị hoạt động đầu tư XD trên địa bàn tỉnh.

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

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

Căn cứ Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật;

Căn cứ Công văn số 9833/UBND-CN ngày 11/10/2021 của UBND tỉnh về việc thực hiện quản lý chi phí đầu tư xây dựng theo các Thông tư của Bộ trưởng Bộ Xây dựng.

Sở Xây dựng công bố đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công trên địa bàn tỉnh năm 2022 theo quy định tại Thông tư số 11/2021/TT-BXD kèm theo Công văn này làm cơ sở để các tổ chức, cá nhân có liên quan quản lý và xác định chi phí đầu tư xây dựng theo quy định tại Khoản 3 Điều 43 của Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng. Công bố này có hiệu lực áp dụng trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk kể từ ngày 01/01/2022 đến khi có thông báo mới./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- UBND tỉnh (thay báo cáo);
- Bộ Xây dựng (thay báo cáo);
- Giám đốc, Các Phó GD Sở;
- Website Sở Xây dựng;
- Lưu: VT, KTVLXD, VP (TQ.90).

**KT.GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Trần Hồng Vinh

PHẦN I
THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG
ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG XÂY DỰNG, GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ
THI CÔNG XÂY DỰNG NĂM 2022 TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH ĐẮK LẮK
(Kèm theo Công văn số /SXD-KTVLXD ngày tháng 02 năm 2022
của Sở Xây dựng tỉnh Đắk Lắk)

I. PHẠM VI, ĐỐI TƯỢNG ÁP DỤNG

1. Phạm vi điều chỉnh: Đơn giá nhân công xây dựng; giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công bố kèm theo văn bản này để quản lý và xác định chi phí đầu tư xây dựng trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk.

2. Đối tượng áp dụng.

- Các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan đến xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng của dự án sử dụng vốn đầu tư công, vốn nhà nước ngoài đầu tư công, dự án đầu tư theo hình thức đối tác công tư (PPP) và làm cơ sở để lập đơn giá xác định tổng mức đầu tư xây dựng, dự toán xây dựng và quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

- Khuyến khích các tổ chức, cá nhân có liên quan đến việc quản lý chi phí đầu tư xây dựng sử dụng các nguồn vốn khác áp dụng các quy định theo văn bản này.

II. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

1. Hướng dẫn chung

- Đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng tỉnh Đắk Lắk để các tổ chức, cá nhân có liên quan sử dụng xác định tổng mức đầu tư xây dựng, dự toán xây dựng ... để cấp có thẩm quyền phê duyệt làm cơ sở xác định giá gói thầu, tổ chức lựa chọn nhà thầu trong hoạt động đầu tư xây dựng theo quy định của pháp luật về đấu thầu và quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

- Việc cập nhật dự toán xây dựng, giá gói thầu xây dựng theo đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng được công bố tại văn bản này thực hiện theo quy định tại Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

2. Đơn giá nhân công xây dựng

2.1 Công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh

- Đơn giá nhân công xây trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk được khảo sát, xác định và công bố theo **Phụ lục 01** phần II kèm theo văn bản này.

- Đơn giá nhân công trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk chia làm 2 vùng theo Nghị định số 90/2019/NĐ-CP ngày 15/11/2019 của Chính phủ:

+ Vùng III: thành phố Buôn Ma Thuột.

+ Vùng IV: Các huyện, thị xã còn lại.

2.2. Phương pháp xác định đơn giá nhân công.

- Đơn giá nhân công được xác định theo hướng dẫn tại mục 3 phần I Phụ lục số IV của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định đơn giá nhân công xây dựng (gọi tắt là TT số 13/2021/TT-BXD).

- Danh mục nhóm nhân công xây dựng được xác định theo hướng dẫn tại Bảng 4.1 Phụ lục số IV của Thông tư số 13/2021/TT-BXD.

- Hệ số cấp bậc đơn giá nhân công xây dựng được lấy theo hướng dẫn tại Bảng 4.3 của Thông tư số 13/2021/TT-BXD.

3. Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng:

3.1 Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng bao gồm các thành phần chi phí: khấu hao, sửa chữa, nhiên liệu, năng lượng; chi phí nhân công điều khiển và chi phí khác của máy được xác định theo Phụ lục số V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD.

Đơn giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk được khảo sát, xác định và công bố theo **Phụ lục 02** phần II kèm theo văn bản này áp dụng cho 2 vùng:

+ Vùng III: thành phố Buôn Ma Thuột.

+ Vùng IV: Các huyện, thị xã còn lại.

3.2 Giá nhiên liệu, năng lượng tính trong giá ca máy (*chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng*): trong đó giá xăng, dầu diesel được xác định theo Công văn số 3217/SXD-KTVLXD ngày 27/12/2021 của Sở Xây dựng Đắk Lắk về việc thông báo điều chỉnh giá nhiên liệu; Giá điện theo mức giá bán lẻ điện cho các ngành sản xuất cấp điện áp dưới 6kV giờ bình thường trong Quyết định số 648/QĐ-BCT ngày 20/3/2019 của Bộ Công Thương:

+ Xăng A92: 20.909 đồng/lít;

+ Dầu diezen 0,05S-II: 16.291 đồng/lít;

+ Điện: 1.864,44 đồng/Kwh (giờ bình thường, cấp điện áp dưới 6KV).

- Hệ số chi phí nhiên liệu phụ để xác định chi phí nhiên liệu, năng lượng:

+ Động cơ xăng: 1,02;

+ Động cơ diesel: 1,03;

+ Động cơ điện: 1,05.

3.3 Chi phí nhân công điều khiển trong một ca máy được xác định trên cơ sở các quy định về số lượng, thành phần, nhóm, cấp bậc nhân công điều khiển máy theo quy trình vận hành máy và đơn giá ngày công tương ứng với cấp bậc công nhân điều khiển máy. Chi phí nhân công được xác định theo đơn giá nhân công trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk trong **Phụ lục I** nêu trên. Trong đó:

- Đơn giá nhân công bình quân (bậc thợ 3,5/7) nhóm 4: Vận hành máy, thiết bị thi công xây dựng:

+ Vùng III (thành phố Buôn Ma Thuột): **272.174** đồng/ngày công;

+ Vùng IV (Các huyện, thị xã còn lại): **259.742** đồng/ngày công.

- Đơn giá nhân công bình quân (bậc thợ 2,0/4) nhóm 4: Lái xe các loại:

+ Vùng III (thành phố Buôn Ma Thuột): **272.174** đồng/ngày công;

+ Vùng IV (Các huyện, thị xã còn lại): **259.742** đồng/ngày công.

- Hệ số bậc lương theo Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/08/2021 của Bộ Xây dựng.

Trong quá trình triển khai thực hiện, nếu có vướng mắc, các đơn vị phản ánh bằng văn bản về Sở Xây dựng để nghiên cứu hướng dẫn; trường hợp vượt thẩm quyền, Sở Xây dựng báo cáo UBND tỉnh xem xét, quyết định./.

PHẦN II. CÁC PHỤ LỤC
PHỤ LỤC 01: ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG XÂY DỰNG
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH ĐẮK LẮK NĂM 2022
(Kèm theo Công văn số /SXD-KTVLXD ngày tháng 02 năm 2022
của Sở Xây dựng tỉnh Đắk Lắk)

BẢNG 01: NHÓM NHÂN CÔNG XÂY DỰNG

Stt	Nhóm	Cấp bậc	Đơn giá nhân công xây dựng bình quân theo khu vực (đồng/ngày công)	
			Vùng III	Vùng IV
I	Nhóm nhân công xây dựng			
1.1	Nhóm I			
	Nhân công	3,0/7	242.167	232.661
	Nhân công	3,5/7	264.815	254.421
	Nhân công	4,0/7	287.464	276.181
	Nhân công	4,5/7	313.579	301.288
	Nhân công	5,0/7	337.988	324.722
1.2	Nhóm II			
	Nhân công	3,0/7	242.876	234.570
	Nhân công	3,5/7	265.591	256.508
	Nhân công	4,0/7	288.306	278.446
	Nhân công	4,5/7	314.516	303.760
	Nhân công	5,0/7	338.978	327.386
1.3	Nhóm III			
	Nhân công	3,0/7	246.850	236.214
	Nhân công	3,5/7	269.936	258.306
	Nhân công	4,0/7	293.023	280.398
	Nhân công	4,5/7	319.661	305.889
	Nhân công	5,0/7	344.524	329.680
1.4	Nhóm IV			
	+ Nhóm vận hành máy, thiết bị thi công xây dựng	3,0/7	248.896	237.528
	+ Nhóm vận hành máy, thiết bị thi công xây dựng	3,5/7	272.174	259.742
	+ Nhóm vận hành máy, thiết bị thi công xây dựng	4,0/7	295.452	281.957

Stt	Nhóm	Cấp bậc	Đơn giá nhân công xây dựng bình quân theo khu vực (đồng/ngày công)	
			Vùng III	Vùng IV
	+ Nhóm lái xe các loại	1,0/4	230.656	220.121
	+ Nhóm lái xe các loại	2,0/4	272.174	259.742
	+ Nhóm lái xe các loại	3,0/4	322.918	308.169
	+ Nhóm lái xe các loại	4,0/4	380.582	363.199

BẢNG 02: NHÓM NHÂN CÔNG KHÁC**BẢNG 2.1: VẬN HÀNH TÀU, THUYỀN**

Stt	Chức danh theo nhóm	Cấp bậc	Đơn giá nhân công xây dựng bình quân theo khu vực (đồng/ngày công)	
			Vùng III	Vùng IV
1	Tàu, ca nô công suất máy chính từ 5CV đến 150CV			
	THUYỀN TRƯỞNG			
1.1	Thuyền trưởng	1,0/2	399.309	383.100
1.2	Thuyền trưởng	1,5/2	409.292	392.677
1.3	Thuyền trưởng	2,0/2	419.275	402.254
	THUYỀN PHÓ I, MÁY I			
1.4	Thuyền phó I, Máy I	1,0/2	338.159	324.431
1.5	Thuyền phó I, Máy I	1,5/2	346.613	332.542
1.6	Thuyền phó I, Máy I	2,0/2	355.067	340.653
	THUYỀN PHÓ II, MÁY II			
1.7	Thuyền phó II, Máy II	1,0/2	288.780	274.287
1.8	Thuyền phó II, Máy II	1,5/2	296.000	281.144
1.9	Thuyền phó II, Máy II	2,0/2	303.220	288.001
2	Tàu, ca nô có công suất máy chính trên 150CV; cần cầu nổi; tàu đóng cọc			
	THUYỀN TRƯỞNG			
2.1	Thuyền trưởng	1,0/2	432.195	411.707
2.2	Thuyền trưởng	1,5/2	443.000	422.000
2.3	Thuyền trưởng	2,0/2	453.805	432.293
	THUYỀN PHÓ I, MÁY I			
2.4	Thuyền phó I, Máy I	1,0/2	382.061	366.552
2.5	Thuyền phó I, Máy I	1,5/2	391.613	375.716
2.6	Thuyền phó I, Máy I	2,0/2	401.165	384.880
	THUYỀN PHÓ II, MÁY II			
2.7	Thuyền phó II, Máy II	1,0/2	315.162	302.368
2.8	Thuyền phó II, Máy II	1,5/2	323.041	309.927
2.9	Thuyền phó II, Máy II	2,0/2	330.920	317.486
3	Thủy thủ			

Stt	Chức danh theo nhóm	Cấp bậc	Đơn giá nhân công xây dựng bình quân theo khu vực (đồng/ngày công)	
			Vùng III	Vùng IV
3.1	Thủy thủ	1,0/4	261.947	247.788
3.2	Thủy thủ	2,0/4	296.000	280.000
3.3	Thủy thủ	3,0/4	340.531	322.124
3.4	Thủy thủ	4,0/4	385.062	364.248
4	Thợ máy, thợ điện			
4.1	Thợ máy, thợ điện	1,0/4	261.947	247.788
4.2	Thợ máy, thợ điện	2,0/4	296.000	280.000
4.3	Thợ máy, thợ điện	3,0/4	340.531	322.124
4.4	Thợ máy, thợ điện	4,0/4	385.062	364.248

BẢNG 2.2 THỢ LẶN

Stt	Chức danh theo nhóm	Cấp bậc	Đơn giá nhân công xây dựng bình quân theo khu vực (đồng/ngày công)	
			Vùng III	Vùng IV
1	THỢ LẶN			
1.1	Thợ lặn	1,0/4	485.455	462.727
1.2	Thợ lặn	2,0/4	534.000	509.000
1.3	Thợ lặn	3,0/4	601.964	573.782
1.4	Thợ lặn	4,0/4	674.782	643.191

BẢNG 2.3 KỸ SƯ

Stt	Chức danh theo nhóm	Cấp bậc	Đơn giá nhân công xây dựng bình quân theo khu vực (đồng/ngày công)	
			Vùng III	Vùng IV
KỸ SƯ KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM				
1	Kỹ sư	1,0/8	199.804	187.500
2	Kỹ sư	2,0/8	225.778	211.875
3	Kỹ sư	3,0/8	251.753	236.250
4	Kỹ sư	4,0/8	279.725	262.500
5	Kỹ sư	4,5/8	292.712	274.688
6	Kỹ sư	5,0/8	305.699	286.875
7	Kỹ sư	6,0/8	331.674	311.250
8	Kỹ sư	7,0/8	357.648	335.625
9	Kỹ sư	8,0/8	385.621	361.875

Kỹ sư: trực tiếp thực hiện các công việc khảo sát, thí nghiệm.

BẢNG 2.4 NGHỆ NHÂN

Stt	Chức danh theo nhóm	Cấp bậc	Đơn giá nhân công xây dựng bình quân theo khu vực (đồng/ngày công)	
			Vùng III	Vùng IV
	NGHỆ NHÂN			
1	Nghệ nhân	1,0/2	503.365	480.769
2	Nghệ nhân	1,5/2	523.500	500.000
3	Nghệ nhân	2,0/2	543.635	519.231

Nghệ nhân: thực hiện các công tác chế tác đồ mỹ nghệ; Chế tác đồ đá mỹ nghệ; Chế tác tượng, biểu tượng.

PHỤ LỤC 02: BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG

(Kèm theo Công văn số /SXD-KTVLXD ngày tháng 02 năm 2022 của Sở Xây dựng tỉnh Đắk Lắk)

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
											VÙNG III		VÙNG IV		
	M101.0000	MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LÈN													
	M101.0100	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:													
1	M101.0101	0,40 m ³	280	17	5,8	5	43	lít diesel	1x4/7	809.944	721.528	295.452	1.771.963	281.957	1.758.469
2	M101.0102	0,50 m ³	280	17	5,8	5	51	lít diesel	1x4/7	952.186	855.766	295.452	2.038.791	281.957	2.025.297
3	M101.0103	0,65 m ³	280	17	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.075.609	990.004	295.452	2.288.077	281.957	2.274.582
4	M101.0104	0,80 m ³	280	17	5,8	5	65	lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.090.682	295.452	2.489.048	281.957	2.475.553
5	M101.0105	1,25 m ³	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.392.718	295.452	3.425.345	281.957	3.411.850
6	M101.0106	1,60 m ³	280	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.244.200	1.896.109	295.452	4.187.296	281.957	4.173.801
7	M101.0107	2,30 m ³	280	16	5,5	5	138	lít diesel	1x4/7	3.258.264	2.315.603	295.452	5.508.582	281.957	5.495.088
8	M101.0108	3,60 m ³	300	14	4	5	199	lít diesel	1x4/7	6.504.000	3.339.166	295.452	8.317.498	281.957	8.304.003
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	1.392.718	295.452	3.692.277	281.957	3.678.782
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	1.896.109	295.452	4.291.929	281.957	4.278.434
	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	956.445	295.452	2.411.013	281.957	2.397.519
12	M101.0202	1,25 m ³	260	17	4,7	5	73	lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.224.920	295.452	3.524.884	281.957	3.511.390
	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	990.004	347.380	2.422.237	331.513	2.406.371

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
				VÙNG III			VÙNG IV								
14	M101.0302	0,65 m3	260	17	5,8	5	65	lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.090.682	347.380	2.631.331	331.513	2.615.465
15	M101.0303	1,20 m3	260	16	5,5	5	113	lít diesel	1x5/7	2.208.172	1.896.109	347.380	4.358.238	331.513	4.342.372
16	M101.0304	1,60 m3	260	16	5,5	5	128	lít diesel	1x5/7	2.806.763	2.147.805	347.380	5.183.200	331.513	5.167.334
17	M101.0305	2,30 m3	260	16	5,5	5	164	lít diesel	1x5/7	3.732.682	2.751.876	347.380	6.674.016	331.513	6.658.150
	M101.0400	Máy xúc lật - dung tích gầu:													
18	M101.0401	0,65 m3	280	16	4,8	5	29	lít diesel	1x4/7	690.656	486.612	295.452	1.378.988	281.957	1.365.493
19	M101.0402	0,9 m3	280	16	4,8	5	39	lít diesel	1x4/7	911.473	654.409	295.452	1.737.634	281.957	1.724.139
20	M101.0403	1,25 m3	280	16	4,8	5	47	lít diesel	1x4/7	1.061.665	788.647	295.452	2.001.681	281.957	1.988.186
21	M101.0404	1,6m3 ÷ 1,65 m3	280	16	4,8	5	75	lít diesel	1x4/7	1.362.509	1.258.480	295.452	2.731.529	281.957	2.718.034
22	M101.0405	2,30 m3	280	14	4,4	5	95	lít diesel	1x4/7	1.769.175	1.594.074	295.452	3.279.592	281.957	3.266.097
23	M101.0406	3,20 m3	280	14	3,8	5	134	lít diesel	1x4/7	3.282.220	2.248.484	295.452	5.052.490	281.957	5.038.995
	M101.0500	Máy ủi - công suất:													
24	M101.0501	75 cv	280	18	6	5	38	lít diesel	1x4/7	496.093	637.630	295.452	1.415.001	281.957	1.401.506
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44	lít diesel	1x4/7	792.756	738.308	295.452	1.696.277	281.957	1.682.783
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46	lít diesel	1x4/7	851.855	771.868	295.452	1.779.227	281.957	1.765.733
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.366.980	990.004	295.452	2.427.860	281.957	2.414.366
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76	lít diesel	1x4/7	1.753.811	1.275.259	295.452	3.017.605	281.957	3.004.110
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94	lít diesel	1x4/7	2.203.242	1.577.295	295.452	3.595.997	281.957	3.582.502
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125	lít diesel	1x4/7	3.710.784	2.097.466	295.452	5.030.225	281.957	5.016.730
	M101.0600	Máy cạp tự hành - dung tích thùng:													

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
				VÙNG III								VÙNG IV			
31	M101.0601	9 m3	280	14	4,2	5	132	lít diesel	1x6/7	1.727.900	2.214.924	411.842	3.972.059	393.031	3.953.249
32	M101.0602	16 m3	280	14	4	5	154	lít diesel	1x6/7	2.631.577	2.584.078	411.842	5.025.993	393.031	5.007.183
33	M101.0603	25 m3	280	13	4	5	182	lít diesel	1x6/7	3.289.328	3.053.911	411.842	5.897.506	393.031	5.878.695
	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	654.409	347.380	1.984.565	331.513	1.968.699
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44	lít diesel	1x5/7	1.370.764	738.308	347.380	2.318.183	331.513	2.302.317
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54	lít diesel	1x5/7	1.713.454	906.105	347.380	2.672.224	331.513	2.656.358
	M101.0800	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:													
37	M101.0801	50 kg	200	20	5,4	4	3	lít xăng A92	1x3/7	26.484	63.982	248.896	351.809	237.528	340.441
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5	lít xăng A92	1x3/7	33.134	74.645	248.896	368.934	237.528	357.566
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4	lít xăng A92	1x3/7	35.771	85.309	248.896	383.211	237.528	371.843
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5	lít xăng A92	1x3/7	37.663	106.636	248.896	407.130	237.528	395.762
	M101.0900	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tĩnh:													
41	M101.0901	9 t	270	15	4,3	5	34	lít diesel	1x4/7	611.661	570.511	295.452	1.382.476	281.957	1.368.982
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38	lít diesel	1x4/7	695.012	637.630	295.452	1.519.981	281.957	1.506.486
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42	lít diesel	1x4/7	765.981	704.749	295.452	1.621.496	281.957	1.608.002
44	M101.0904	25 t	270	14	4,1	5	55	lít diesel	1x4/7	873.524	922.885	295.452	1.920.391	281.957	1.906.897
	M101.1000	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh:													
45	M101.1001	8 t	270	14	4,6	5	19	lít diesel	1x4/7	778.593	318.815	295.452	1.254.443	281.957	1.240.949
46	M101.1002	12t	270	14	4,6	5	27	lít diesel	1x4/7	1.008.000	453.053	295.452	1.577.305	281.957	1.563.810

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39	lít diesel	1x4/7	1.268.266	654.409	295.452	1.978.565	281.957	1.965.071
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53	lít diesel	1x4/7	1.484.153	889.326	295.452	2.388.591	281.957	2.375.096
49	M101.1005	20 t	270	14	4,3	5	61	lít diesel	1x4/7	1.535.452	1.023.564	295.452	2.564.438	281.957	2.550.943
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67	lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.124.242	295.452	2.736.326	281.957	2.722.831
	M101.1100	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tính:													
51	M101.1101	6,0 t	270	15	2,9	5	20	lít diesel	1x4/7	310.973	335.595	295.452	877.522	281.957	864.027
52	M101.1102	8,5 ÷ 9 t	270	15	2,9	5	24	lít diesel	1x4/7	365.850	402.714	295.452	988.136	281.957	974.641
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26	lít diesel	1x4/7	476.144	436.273	295.452	1.109.113	281.957	1.095.618
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32	lít diesel	1x4/7	516.960	536.951	295.452	1.242.141	281.957	1.228.647
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37	lít diesel	1x4/7	534.828	620.850	295.452	1.340.202	281.957	1.326.708
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47	lít diesel	1x4/7	601.429	788.647	295.452	1.560.787	281.957	1.547.292
	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	486.612	295.452	1.660.685	281.957	1.647.191
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61	lít diesel	1x4/7	1.610.452	1.023.564	295.452	2.637.200	281.957	2.623.706
	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	419.493	553.574	1.443.229	528.290	1.417.945
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	693.293	436.273	553.574	1.494.564	528.290	1.469.280
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	769.879	503.392	553.574	1.605.119	528.290	1.579.836

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	lít	lít							
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33	lít diezel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	948.964	553.731	553.574	1.782.967	528.290	1.757.683
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37	lít diezel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	1.328.572	620.850	553.574	2.109.738	528.290	2.084.454
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43	lít diezel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	1.556.727	721.528	553.574	2.371.037	528.290	2.345.753
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44	lít diezel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	1.939.546	738.308	553.574	2.587.498	528.290	2.562.214
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50	lít diezel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	2.230.644	838.987	553.574	2.864.786	528.290	2.839.502
67	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54	lít diezel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	2.521.398	906.105	553.574	3.123.801	528.290	3.098.517
68	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64	lít diezel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	3.736.007	1.073.903	553.574	3.928.857	528.290	3.903.573
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70	lít diezel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	5.241.944	1.174.581	553.574	4.957.192	528.290	4.931.908
	M102.0200	Cần cầu bánh hơi - sức nâng:													
70	M102.0201	6t	240	9	4,5	5	25	lít diezel	1x4/7+1x6/7	629.428	419.493	707.293	1.588.367	674.989	1.556.062
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33	lít diezel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	553.731	707.293	2.018.223	674.989	1.985.918
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36	lít diezel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	604.070	707.293	2.239.827	674.989	2.207.522
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50	lít diezel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	838.987	707.293	3.317.719	674.989	3.285.414

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
74	M102.0205	63 t ÷ 65 t	240	8	4	5	61	lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	1.023.564	707.293	3.829.575	674.989	3.797.271
75	M102.0206	80t	240	7	3,8	5	67	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.124.242	707.293	4.797.708	674.989	4.765.403
76	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69	lít diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.157.801	780.709	5.632.151	745.051	5.596.493
77	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74	lít diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.241.700	780.709	6.472.018	745.051	6.436.360
78	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78	lít diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.308.819	780.709	7.637.501	745.051	7.601.843
79	M102.0210	125 t ÷ 130 t	240	7	3,6	5	81	lít diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	1.359.158	780.709	8.764.137	745.051	8.728.479
	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	536.951	642.831	1.778.085	613.471	1.748.724
81	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36	lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	604.070	642.831	2.011.021	613.471	1.981.661
82	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45	lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	755.088	642.831	2.391.429	613.471	2.362.068
83	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	788.647	707.293	2.770.346	674.989	2.738.041
84	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	822.207	707.293	3.050.836	674.989	3.018.531

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
85	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51	lít diezel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	855.766	707.293	3.502.098	674.989	3.469.793
86	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54	lít diezel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	906.105	707.293	4.103.321	674.989	4.071.016
87	M102.0308	60t	250	8	4,1	5	55	lít diezel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	922.885	707.293	4.310.094	674.989	4.277.789
88	M102.0309	63 t ÷ 65 t	250	7	4,1	5	56	lít diezel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	939.665	707.293	4.513.408	674.989	4.481.103
89	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58	lít diezel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	973.224	707.293	4.997.922	674.989	4.965.617
90	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59	lít diezel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	990.004	707.293	5.927.927	674.989	5.895.622
91	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63	lít diezel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.057.123	707.293	6.626.088	674.989	6.593.783
92	M102.0313	125 t ÷ 130 t	250	7	3,6	5	72	lít diezel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.208.141	707.293	8.747.727	674.989	8.715.422
93	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83	lít diezel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.392.718	707.293	9.723.108	674.989	9.690.803
94	M102.0316	250t	200	7	3,6	5	141	lít diezel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	2.365.942	707.293	22.863.321	674.989	22.831.016
95	M102.0316	300t	200	7	3,6	5	155	lít diezel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	2.600.858	707.293	30.358.616	674.989	30.326.311
	M102.0400	Cần trục tháp - sức nâng:													

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
				VÙNG III		VÙNG IV									
96	M102.0401	5 t	290	13	4,7	6	42	kWh	1x3/7+1x5/7	871.689	82.222	596.275	1.351.802	569.041	1.324.568
97	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60	kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	117.460	596.275	1.732.099	569.041	1.704.865
98	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68	kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	133.121	596.275	1.970.198	569.041	1.942.964
99	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90	kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	176.190	596.275	2.135.547	569.041	2.108.312
100	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113	kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	221.216	596.275	2.366.280	569.041	2.339.046
101	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120	kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	234.919	660.737	3.043.369	630.559	3.013.190
102	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128	kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	250.581	660.737	3.602.812	630.559	3.572.634
103	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135	kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	264.284	660.737	4.001.428	630.559	3.971.250
104	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143	kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	279.946	707.293	4.846.113	674.989	4.813.809
105	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198	kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	387.617	707.293	5.918.560	674.989	5.886.256
	M102.0500	Cần cầu nổi:													
106	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6,2	7	81	lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.794.100	1.359.158	1.956.726	6.367.901	1.853.831	6.265.006

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	VÙNG III								
107	M102.0502	Tự hành - Sức nâng 100 t	195	9	6	7	118	lít diesel	1 t.tr 1/2 + 1 tpII 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4 + 1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	4.205.700	1.980.008	2.656.950	9.187.741	2.520.447	9.051.238
M102.0600		Công trực/Cầu long môn - sức nâng:													
108	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81	kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	158.571	596.275	1.204.394	569.041	1.177.160
109	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	176.190	660.737	1.462.002	630.559	1.431.823
110	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	176.190	660.737	1.533.712	630.559	1.503.534
111	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123	kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	240.792	734.153	1.811.241	700.621	1.777.709
112	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	281.903	734.153	1.923.454	700.621	1.889.922
113	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180	kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	352.379	734.153	2.307.284	700.621	2.273.753
114	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	195	12	3,5	6	233	kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	2.698.418	456.135	1.842.544	5.107.801	1.758.388	5.023.645
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	454.178	1.251.641	4.782.550	1.194.473	4.725.383

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
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	31.323	295.452	341.017	281.957	327.522
	M102.0800	Cầu trục - sức nâng:													
117	M102.0801	30 t	290	9	2,3	5	48	kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	93.968	660.737	955.803	630.559	925.625
118	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60	kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	117.460	660.737	1.004.501	630.559	974.323
119	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72	kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	140.952	660.737	1.058.131	630.559	1.027.952
120	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84	kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	164.444	734.153	1.206.302	700.621	1.172.770
121	M102.0805	90 t	290	9	2,3	5	108	kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	211.427	734.153	1.328.110	700.621	1.294.579
122	M102.0806	110 t	290	9	2,1	5	132	kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	258.411	734.153	1.513.568	700.621	1.480.036
123	M102.0807	125 t	290	9	2,1	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	281.903	734.153	1.615.180	700.621	1.581.649
124	M102.0808	180 t	290	9	2,1	5	168	kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	328.887	734.153	1.842.022	700.621	1.808.491
125	M102.0809	250 t	290	9	2	5	204	kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	399.363	734.153	2.132.612	700.621	2.099.080
	M102.0900	Máy vận thăng - sức nâng:													
126	M102.0901	0,8 t	290	17	4,3	5	21	kWh	1x3/7	187.683	41.111	248.896	449.214	237.528	437.846

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
127	M102.0902	2 t	290	17	4,1	5	32	kWh	1x3/7	251.200	62.645	248.896	522.895	237.528	511.527
128	M102.0903	3 t	290	17	4,1	5	39	kWh	1x3/7	288.920	76.349	248.896	568.336	237.528	556.968
	M102.1000	Máy vận thăng lồng - sức nâng:													
129	M102.1001	3 t	290	16,5	4,1	5	47	kWh	1x3/7	590.336	92.010	248.896	828.442	237.528	817.074
	M102.1100	Tời điện - sức kéo:													
130	M102.1101	0,5 t	240	15	5,1	4	4	kWh	1x3/7	4.600	7.831	248.896	261.346	237.528	249.978
131	M102.1102	1,0 t	240	15	5,1	4	5	kWh	1x3/7	5.900	9.788	248.896	264.608	237.528	253.240
132	M102.1103	1,5 t	240	15	4,6	4	5,5	kWh	1x3/7	16.400	10.767	248.896	275.789	237.528	264.421
133	M102.1104	2,0 t	240	15	4,6	4	6,3	kWh	1x3/7	23.900	12.333	248.896	284.730	237.528	273.362
134	M102.1105	3,0 t	240	15	4,6	4	11	kWh	1x3/7	38.600	21.534	248.896	305.974	237.528	294.606
135	M102.1106	3,5 t	240	15	4,6	4	12	kWh	1x3/7	42.500	23.492	248.896	311.523	237.528	300.155
136	M102.1107	5,0 t	240	15	4,6	4	14	kWh	1x3/7	51.700	27.407	248.896	323.910	237.528	312.542
	M102.1200	Pa lăng xích - sức nâng:													
137	M102.1201	3 t	240	15	4,6	4	-	-	1x3/7	7.900		248.896	256.664	237.528	245.296
138	M102.1202	5 t	240	15	4,2	4	-	-	1x3/7	10.200		248.896	258.756	237.528	247.388
	M102.1300	Kích nâng - sức nâng:													
139	M102.1301	5 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	2.700		295.452	298.322	281.957	284.828
140	M102.1302	10 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	4.600		295.452	300.342	281.957	286.848
141	M102.1303	30 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	5.800		295.452	301.618	281.957	288.124
142	M102.1304	50 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	9.800		295.452	305.871	281.957	292.376
143	M102.1305	100 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	19.000		295.452	315.652	281.957	302.157
144	M102.1306	200 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	27.400		295.452	324.582	281.957	311.088
145	M102.1307	250 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	44.000		295.452	339.220	281.957	325.726
146	M102.1308	500 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	95.500		295.452	390.449	281.957	376.955

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
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	11.746	295.452	423.514	281.957	410.019
	M102.1400	Kích thông tâm													
148	M102.1401	RRH - 100 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	84.383		295.452	379.391	281.957	365.896
149	M102.1402	YCW - 150 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	11.694		295.452	307.884	281.957	294.390
150	M102.1403	YCW - 250 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	18.000		295.452	314.588	281.957	301.094
151	M102.1404	YCW - 500 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	55.491		295.452	350.651	281.957	337.156
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	56.772	642.831	957.648	613.471	928.287
153	M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	20.179		295.452	316.905	281.957	303.411
	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	27.407	295.452	357.707	281.957	344.213
155	M102.1702	50 MPa (ZB4 - 500)	190	16	6,5	5	20	kWh	1x4/7	30.497	39.153	295.452	376.177	281.957	362.682
	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	369.154	553.574	1.300.946	528.290	1.275.662
157	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	731.758	419.493	553.574	1.514.045	528.290	1.488.761
158	M102.1803	18 m	280	13	3,8	5	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	994.767	486.612	553.574	1.768.497	528.290	1.743.213
159	M102.1804	24 m	280	13	3,8	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	1.254.565	553.731	553.574	2.025.825	528.290	2.000.541

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	lít diezel	Lít xe							
												VÙNG III		VÙNG IV	
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2t	240	16	3,5	5	9	lít diezel	1x4/7	180.200	151.018	295.452	618.410	363.199	686.158
	M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:													
161	M102.1901	9 m	280	15	3,9	5	25	lít diezel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	1.008.639	419.493	553.574	1.779.978	528.290	1.754.694
162	M102.1902	12 m	280	15	3,7	5	29	lít diezel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	1.371.165	486.612	553.574	2.127.323	528.290	2.102.040
163	M102.1903	18 m	280	15	3,7	5	33	lít diezel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	1.662.779	553.731	553.574	2.425.651	528.290	2.400.367
	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 diezel	1x5/7	1.125.927	939.665	347.380	2.239.752	331.513	2.223.886
165	M103.0102	1,8 t	260	14	4,4	5	59	lít diezel	1x5/7	1.233.813	990.004	347.380	2.381.379	331.513	2.365.513
166	M103.0103	3,5 t	260	13	3,9	5	62	lít diezel	1x5/7	2.354.696	1.040.343	347.380	3.253.366	331.513	3.237.500
167	M103.0104	4,5 t	260	13	3,9	5	65	lít diezel	1x5/7	2.751.960	1.090.682	347.380	3.618.461	331.513	3.602.594
168	M103.0105	8,0 t	260	13	3,9	5	146	lít diezel	1x5/7	12.825.610	2.449.841	347.380	12.959.050	331.513	12.943.184
	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 diezel	1x5/7	579.674	430.121	347.380	1.256.846	331.513	1.240.980
							14	kWh							
170	M103.0202	1,8 t	260	14	3,9	5	30	lít diezel	1x5/7	852.657	530.799	347.380	1.583.260	331.513	1.567.394
							14	kWh							
171	M103.0203	2,5 t	260	12	3,5	5	36	lít diezel	1x5/7	1.129.080	653.012	347.380	1.838.516	331.513	1.822.650
							25	kWh							

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	lít diezel	kWh							
												VÙNG III		VÙNG IV	
172	M103.0204	3,5 t	260	12	3,5	5	48	lít diezel	1x5/7	1.271.935	854.369	347.380	2.145.916	331.513	2.130.049
							25	kWh							
173	M103.0205	4,5 t	260	12	3,5	5	63	lít diezel	1x5/7	1.570.829	1.123.684	347.380	2.637.102	331.513	2.621.236
							34	kWh							
174	M103.0206	5,5 T	260	12	3,5	5	78	lít diezel	1x5/7	1.872.934	1.375.380	347.380	3.113.053	331.513	3.097.187
							34	kWh							
M103.0300		Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:													
175	M103.0301	60 kW	220	13	4,8	5	40	lít diezel	1x5/7	3.047.619	982.457	347.380	4.308.191	331.513	4.292.325
							159	kWh							
176	M103.0302	90 kW	220	13	4,8	5	51	lít diezel	1x5/7	4.585.650	1.325.605	347.380	6.154.415	331.513	6.138.549
							240	kWh							
M103.0400		Búa rung - công suất:													
177	M103.0401	40 kW	240	14	3,8	5	108	kWh	-	122.906	211.427		321.018		321.018
178	M103.0402	50 kW	240	14	3,8	5	135	kWh	-	149.734	264.284		397.797		397.797
179	M103.0403	170 kW	240	14	2,64	5	357	kWh	-	282.270	698.885		936.933		936.933
M103.0500		Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa													
180	M103.0501	1,2 t	240	12	5,9	6	37	lít diezel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.532.100	620.850	1.884.224	4.900.018	1.786.616	4.802.410
181	M103.0502	1,8 t	240	12	5,9	6	42	lít diezel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.891.261	704.749	1.839.693	5.279.093	1.744.492	5.183.892

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
182	M103.0503	2,5 t	240	12	5,9	6	47	lít diezel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.994.676	788.647	1.839.693	5.460.804	1.744.492	5.365.603
183	M103.0504	3,5 t	240	12	5,9	6	52	lít diezel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.049.364	872.546	1.839.693	5.596.429	1.744.492	5.501.228
184	M103.0505	4,5 t	240	12	5,9	6	58	lít diezel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.765.940	973.224	1.839.693	6.374.869	1.744.492	6.279.667
	M103.0600	Tàu đóng cọc C96 - búa thủy lực, trọng lực đầu búa:													
185	M103.0601	7,5 t	240	11	4,6	6	162	lít diezel	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	2.718.316	2.656.950	13.760.492	2.520.447	13.623.989
	M103.0700	Máy ép cọc trước - lực ép:													
186	M103.0701	60 t	210	17	4	5	38	kWh	1x4/7	138.727	74.391	295.452	530.370	281.957	516.875
187	M103.0702	100 t	210	17	4	5	53	kWh	1x4/7	188.256	103.756	295.452	617.047	281.957	603.552

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
				VÙNG III			VÙNG IV								
188	M103.0703	150 t	210	17	4	5	75	kWh	1x4/7	213.021	146.825	295.452	688.772	281.957	675.278
189	M103.0704	200 t	210	17	4	5	84	kWh	1x4/7	237.786	164.444	295.452	735.048	281.957	721.554
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	1.479.992	544.347	12.638.217	519.485	12.613.355
191	M103.0901	Máy ép thủy lực (KGK - 130C4) lực ép 130 t	240	15	2,6	5	138	kWh	1x4/7	671.738	270.157	295.452	1.156.178	281.957	1.142.684
192	M103.0902	Máy ép cọc thủy lực 45 Hp	240	15	2,6	5	25	kWh	1x4/7	132.000	48.942	295.452	460.444	281.957	446.949
193	M103.1001	Máy cây bác thăm	230	12	3,1	5	48	lít diesel	1x4/7	1.099.500	805.427	295.452	2.004.381	281.957	1.990.886
	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	872.546	411.842	5.052.396	393.031	5.033.586
195	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	260	13	8,2	5	68	lít diesel	1x6/7	4.514.371	1.141.022	411.842	5.876.242	393.031	5.857.432
196	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	260	13	8,2	5	96	lít diesel	1x6/7	11.608.382	1.610.854	411.842	13.139.954	393.031	13.121.143
197	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	260	13	6,5	5	137	lít diesel	1x6/7	14.865.951	2.298.823	411.842	15.975.667	393.031	15.956.857
198	M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)	260	13	5,8	5	-	-	-	565.686			489.536		489.536

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	lít diezel	kWh							
199	M103.1201	Máy khoan tường sét	260	13	6,5	5	32 171	lít kWh	1x6/7	4.600.000	871.711	411.842	5.388.168	393.031	5.369.358
	M103.1300	Máy khoan cọc đất													
200	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	260	13	6,5	5	36 167	lít kWh	1x6/7	5.354.545	931.000	411.842	6.120.743	393.031	6.101.933
201	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	260	13	6,5	5	36 232	lít kWh	1x6/7	6.109.091	1.058.248	411.842	6.921.279	393.031	6.902.468
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	25.450	248.896	297.906	237.528	286.538
204	M103.1502	1000 lít	300	15	5,8	5	18	kWh	1x4/7	177.479	35.238	295.452	474.448	281.957	460.953
	M103.1600	Máy sàng lọc - năng suất:													
205	M103.1601	100 m3/h	300	15	5,8	5	21	kWh	1x4/7	353.468	41.111	295.452	622.872	281.957	609.377
	M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:													
206	M103.1701	15 m3/h	215	16	6,6	5	37	kWh	1x4/7	22.000	72.433	295.452	396.127	281.957	382.632
207	M103.1702	200 m3/h	215	16	6,6	5	50	kWh	1x4/7	43.182	97.883	295.452	445.555	281.957	432.060
	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	15.661	179.062	237.330	170.883	320.986
209	M104.0102	250 lít	165	19	6,5	5	11	kWh	1x3/7	30.210	21.534	248.896	322.794	237.528	311.426
	M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích:													
210	M104.0201	80 lít	170	19	6,8	5	5	kWh	1x3/7	12.841	9.788	248.896	281.949	237.528	270.580
211	M104.0202	150 lít	170	19	6,8	5	8	kWh	1x3/7	17.828	15.661	248.896	296.857	237.528	285.489

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
								VÙNG III				VÙNG IV			
212	M104.0203	250 lít	170	19	6,8	5	11	kWh	1x3/7	22.873	21.534	248.896	311.870	237.528	300.502
	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	140.952	295.452	565.371	281.957	551.876
214	M104.0302	1600 lít	170	19	6,8	5	96	kWh	1x4/7	104.103	187.936	295.452	660.363	281.957	646.868
	M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất:													
215	M104.0401	16 m3/h	260	15	5,8	5	92	kWh	1x3/7+1x5/7	907.804	180.105	596.275	1.624.828	569.041	1.597.594
216	M104.0402	25 m3/h	260	15	5,6	5	116	kWh	1x3/7+1x5/7	1.264.024	227.089	596.275	1.995.017	569.041	1.967.783
217	M104.0403	30 m3/h	260	15	5,6	5	172	kWh	1x3/7+1x5/7	1.596.969	336.718	596.275	2.413.261	569.041	2.386.026
218	M104.0404	50 m3/h	260	15	5,6	5	198	kWh	1x3/7+1x5/7	2.549.373	387.617	596.275	3.346.965	569.041	3.319.731
219	M104.0405	60 m3/h	260	15	5,3	5	265	kWh	1x3/7+1x5/7	2.804.470	518.780	596.275	3.682.224	569.041	3.654.990
220	M104.0406	75 m3/h	260	15	5,3	5	418	kWh	2x3/7+1x5/7	3.237.391	818.303	845.171	4.626.932	806.569	4.588.329
221	M104.0407	90 m3/h	260	15	5,3	5	425	kWh	2x3/7+1x5/7	4.306.280	832.006	845.171	5.619.079	806.569	5.580.477
222	M104.0408	125 m3/h	260	15	5,3	5	446	kWh	2x3/7+1x5/7	5.375.168	873.117	845.171	6.638.634	806.569	6.600.032
223	M104.0409	160 m3/h	260	15	5	5	553	kWh	3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.082.587	1.094.066	7.277.879	1.044.096	7.227.909
	M104.0500	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:													

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
				VÙNG III			VÙNG IV								
224	M104.0501	35 m3/h	155	18	7,6	5	76	kWh	1x4/7	18.917	148.782	295.452	481.579	281.957	468.085
225	M104.0502	45 m3/h	155	18	7,6	5	97	kWh	1x4/7	23.618	189.893	295.452	531.971	281.957	518.477
	M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:													
226	M104.0601	20 m3/h	260	18	8,6	5	315	kWh	1x3/7+1x4/7	1.351.273	616.664	544.347	2.709.778	519.485	2.684.916
227	M104.0602	25 m3/h	260	18	7,6	5	357	kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	698.885	544.347	3.199.632	519.485	3.174.769
228	M104.0603	125 m3/h	260	18	7,6	5	630	kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.233.327	544.347	8.384.855	519.485	8.359.993
	M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:													
229	M104.0701	14 m3/h	260	18	8,6	5	134	kWh	1x3/7+1x4/7	214.626	262.327	544.347	1.052.669	519.485	1.027.806
230	M104.0702	200 m3/h	260	18	8,6	5	840	kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.644.436	544.347	4.288.278	519.485	4.263.416
	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	411.109	1.054.673	5.651.697	1.006.502	5.603.526
232	M104.0802	50 t/h	190	15	5,7	5	300	kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	4.648.053	587.299	1.054.673	7.562.124	1.006.502	7.513.953
233	M104.0803	60 t/h	190	15	5,7	5	324	kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	5.422.748	634.282	1.350.124	8.891.275	1.288.459	8.829.610

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
234	M104.0804	80 t/h	190	15	5,5	5	384	kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.094.486	751.742	1.697.504	10.147.544	1.619.972	10.070.013
235	M104.0805	120 t/h	190	15	5,5	5	714	kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.737.442	1.397.771	1.697.504	11.605.728	1.619.972	11.528.197
M105.0000		MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ													
M105.0100		Máy phun nhựa đường - công suất:													
236	M105.0101	190 cv	150	13	5,6	6	57	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	930.161	956.445	553.574	2.954.869	528.290	2.929.585
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	570.511	596.275	2.879.973	569.041	2.852.739
238	M105.0202	100 t/h	180	14	6,4	5	50	lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	838.987	596.275	3.462.745	569.041	3.435.511
239	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63	lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.057.123	596.275	5.209.782	569.041	5.182.548
240	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	180	14	3,8	5	79	lít diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	1.325.599	596.275	17.615.207	569.041	17.587.973
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	503.392	596.275	3.574.475	569.041	3.547.240
242	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC	180	14	5,6	6	57	lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	956.445	596.275	10.291.609	569.041	10.264.375

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị (16m3)	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
				VÙNG III		VÙNG IV									
	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	1.543.735	642.831	5.770.222	613.471	5.740.861
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	5.705.108	780.709	40.691.338	745.051	40.655.680
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	8.775.799	780.709	33.356.508	745.051	33.320.850
246	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20	3,5	5	-	-	1x4/7	57.211		295.452	371.256	281.957	357.762
247	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11	lít diesel	1x4/7	324.920	184.577	295.452	868.308	281.957	854.814
248	M105.0801	Máy rót mastic	200	17	4,5	5	4	lít xăng A92	1x4/7	34.166	85.309	295.452	423.126	281.957	409.632
249	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25	10	5	-	-	1x4/7	45.516		295.452	380.794	281.957	367.300
250	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14	4,2	5	73	lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	1.224.920	596.275	9.853.718	569.041	9.826.484
	M106.0000	PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ													
	M106.0100	Ô tô vận tải thùng - trọng tải:													
251	M106.0101	0,5 t	250	18	6,2	6	5	lít xăng A92	1x2/4 Lái xe	106.420	106.636	272.174	499.703	259.742	487.272
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7	lít xăng A92	1x2/4 Lái xe	157.562	149.290	272.174	600.454	259.742	588.023
253	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12	lít xăng A92	1x2/4 Lái xe	183.212	255.926	272.174	736.228	259.742	723.797
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13	lít xăng A92	1x2/4 Lái xe	218.983	277.253	272.174	790.308	259.742	777.877

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
				VÙNG III			VÙNG IV								
255	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25	lít diesel	1x2/4 Lái xe	317.869	419.493	272.174	1.041.323	259.742	1.028.891
256	M106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31	lít diesel	1x2/4 Lái xe	427.131	520.172	272.174	1.262.190	259.742	1.249.759
257	M106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38	lít diesel	1x2/4 Lái xe	560.241	637.630	272.174	1.505.900	259.742	1.493.469
258	M106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41	lít diesel	1x2/4 Lái xe	606.044	687.969	322.918	1.630.917	308.169	1.616.168
259	M106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46	lít diesel	1x2/4 Lái xe	739.497	771.868	322.918	1.851.348	308.169	1.836.599
260	M106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56	lít diesel	1x2/4 Lái xe	1.248.374	939.665	322.918	2.372.249	308.169	2.357.500
261	M106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62	lít diesel	1x2/4 Lái xe	1.976.364	1.040.343	322.918	3.120.029	308.169	3.105.280
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:													
262	M106.0201	2,5 t	260	17	7,5	6	19	lít xăng A92	1x3/4 Lái xe	248.104	405.216	272.174	952.213	259.742	939.781
263	M106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41	lít diesel	1x3/4 Lái xe	437.559	687.969	272.174	1.444.823	259.742	1.432.392
264	M106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46	lít diesel	1x3/4 Lái xe	616.643	771.868	272.174	1.722.349	259.742	1.709.918
265	M106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57	lít diesel	1x3/4 Lái xe	704.070	956.445	272.174	1.947.776	259.742	1.935.345
266	M106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65	lít diesel	1x3/4 Lái xe	812.415	1.090.682	322.918	2.243.424	308.169	2.228.675
267	M106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73	lít diesel	1x3/4 Lái xe	1.035.410	1.224.920	322.918	2.486.610	308.169	2.471.861
268	M106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76	lít diesel	1x3/4 Lái xe	1.540.447	1.275.259	322.918	2.994.849	308.169	2.980.100
269	M106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77	lít diesel	1x3/4 Lái xe	1.802.194	1.292.039	322.918	3.140.814	308.169	3.126.066
270	M106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81	lít diesel	1x3/4 Lái xe	2.341.396	1.359.158	322.918	3.369.258	308.169	3.354.509
271	M106.0210	27 t	340	13	6,6	6	86	lít diesel	1x3/4 Lái xe	2.505.849	1.443.057	322.918	3.556.920	308.169	3.542.171
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:													

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
												VÙNG III			
272	M106.0301	150 cv	200	13	4,9	6	30	lít diesel	1x3/4 Lái xe	448.050	503.392	322.918	1.332.606	308.169	1.317.857
273	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40	lít diesel	1x3/4 Lái xe	618.750	671.189	322.918	1.693.294	308.169	1.678.545
274	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51	lít diesel	1x3/4 Lái xe	878.300	855.766	322.918	2.109.682	308.169	2.094.933
275	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56	lít diesel	1x3/4 Lái xe	1.079.950	939.665	322.918	2.089.160	308.169	2.074.411
276	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68	lít diesel	1x3/4 Lái xe	1.136.368	1.141.022	322.918	2.324.957	308.169	2.310.208
	M106.0400	Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn:													
277	M106.0401	6 m3	260	14	5,7	6	43	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	884.645	721.528	553.574	2.101.904	528.290	2.076.621
278	M106.0402	10,7 m3	260	14	5,5	6	64	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	2.176.758	1.073.903	553.574	3.645.164	528.290	3.619.880
279	M106.0403	14,5 m3	260	14	5,5	6	70	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	2.966.930	1.174.581	553.574	4.478.270	528.290	4.452.987
	M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:													
280	M106.0501	4 m3	260	13	4,8	6	20	lít diesel	1x3/4 Lái xe	438.539	335.595	272.174	987.274	259.742	974.842
281	M106.0502	5 m3	260	12	4,4	6	23	lít diesel	1x3/4 Lái xe	497.469	385.934	322.918	1.114.480	308.169	1.099.732
282	M106.0503	6 m3	260	12	4,4	6	24	lít diesel	1x3/4 Lái xe	571.304	402.714	322.918	1.191.464	308.169	1.176.715
283	M106.0504	7 m3	260	11	4,1	6	26	lít diesel	1x3/4 Lái xe	688.248	436.273	322.918	1.288.612	308.169	1.273.864
284	M106.0505	9 m3	260	11	4,1	6	27	lít diesel	1x3/4 Lái xe	796.249	453.053	322.918	1.388.470	308.169	1.373.721
285	M106.0506	10m3	260	11	4,1	6	30	lít diesel	1x3/4 Lái xe	866.135	503.392	322.918	1.492.568	308.169	1.477.819
286	M106.0507	16 m3	270	11	4,1	6	35	lít diesel	1x3/4 Lái xe	1.114.405	587.291	322.918	1.735.694	308.169	1.720.945
	M106.0600	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:													

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
								VÙNG III				VÙNG IV			
287	M106.0601	2 m3	260	13	5,2	6	19	lít diesel	1x2/4 Lái xe	435.615	318.815	272.174	974.665	259.742	962.234
288	M106.0602	3 m3	260	13	5,2	6	27	lít diesel	1x3/4 Lái xe	642.388	453.053	322.918	1.341.766	308.169	1.327.018
	M106.0700	Ô tô bán tải - trọng tải:													
289	M106.0701	1,5 t	250	16	4,5	6	18	lít xăng A92	1x2/4 Lái xe	359.717	383.889	272.174	1.014.341	259.742	1.001.910
	M106.0800	Rơ moóc - 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	1.560.515	322.918	3.044.766	308.169	3.030.017
298	M106.0902	Xe bồn 13-14m3 (chở bitum, polymer)	180	14	5,6	6	35	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	3.243.150	587.291	553.574	5.501.100	528.290	5.475.816
299	M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m3	180	12	4,4	6	23	lít diesel	Lái xe	931.000	385.934	322.918	1.805.363	308.169	1.790.614
	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	9.788	248.896	276.364	237.528	264.996
301	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động)	240	18	8,5	5	-	-	1x3/7	26.484		248.896	283.656	237.528	272.288

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
		khí nén - chưa tính khí nén)													
302	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)	240	18	6,5	5	-	-	1x3/7	126.804		248.896	395.249	237.528	383.881
303	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5	-	-	1x3/7	6.134		248.896	256.947	237.528	245.578
	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		544.347	1.588.793	519.485	1.563.931
305	M107.0202	D105-110 mm	270	17	5,3	5	-	-	1x3/7+1x4/7	1.376.725		544.347	1.849.687	519.485	1.824.824
	M107.0300	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:													
306	M107.0301	D 45 mm (2 cần - 147 cv)	285	13	3,9	6	84	lít diesel	1x4/7+1x7/7	11.436.520	1.409.497	780.709	10.857.884	745.051	10.822.226
307	M107.0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	285	13	3,9	6	138	lít diesel	1x4/7+1x7/7	16.668.260	2.315.603	780.709	15.729.098	745.051	15.693.440
	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	637.630	780.709	11.006.737	745.051	10.971.079
	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	1.321.422	780.709	38.333.362	745.051	38.297.704
	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	31.323	295.452	2.533.801	281.957	2.520.306

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
											VÙNG III		VÙNG IV		
	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	469.832	544.347	1.898.915	519.485	1.874.053
	M107.0800	Máy khoan dẫn vào đá chuyên dụng HCR1200-EDII													
312	M107.0801	HCR1200-EDII	285	13	5,2	5	332	lít diesel	1x4/7	5.660.000	5.570.870	295.452	10.215.585	281.957	10.202.090
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	342.306	295.452	745.952	281.957	732.458
	M108.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC													
	M108.0100	Máy phát điện lưu động - công suất:													
314	M108.0101	3,75 kVA	170	13	4,2	5	2	lít diesel	1x3/7	8.369	33.559	248.896	293.384	237.528	282.016
315	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4,2	5	5	lít diesel	1x3/7	28.433	83.899	248.896	369.925	237.528	358.557
316	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3,9	5	24	lít diesel	1x3/7	117.173	402.714	248.896	787.392	237.528	776.024
317	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3,9	5	36	lít diesel	1x3/7	172.893	604.070	248.896	1.053.318	237.528	1.041.950
318	M108.0105	93,75 kVA	170	11	3,6	5	45	lít diesel	1x4/7	244.894	755.088	295.452	1.317.042	281.957	1.303.548
319	M108.0106	150kVA	170	10	3,3	5	76	lít diesel	1x4/7	320.678	1.275.259	295.452	1.897.048	281.957	1.883.553
320	M108.0107	250 kVA	170	10	3,3	5	106	lít diesel	1x4/7	335.697	1.778.651	295.452	2.415.724	281.957	2.402.229
	M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:													
321	M108.0201	120m3 /h	180	11	5	5	14	lít xăng A92	1x4/7	71.198	298.581	295.452	672.746	281.957	659.252
322	M108.0202	600 m3/h	180	10	4,6	5	46	lít xăng A92	1x4/7	374.105	981.050	295.452	1.663.077	281.957	1.649.582
	M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:													
323	M108.0301	120 m3 /h	180	11	5,4	5	14	lít diesel	1x4/7	77.045	234.916	295.452	617.257	281.957	603.763

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
				VÙNG III			VÙNG IV								
324	M108.0302	240 m3/h	180	11	5,4	5	28	lít diesel	1x4/7	156.842	469.832	295.452	942.167	281.957	928.672
325	M108.0303	360 m3/h	180	11	5,4	5	35	lít diesel	1x4/7	217.034	587.291	295.452	1.127.509	281.957	1.114.014
326	M108.0304	420 m3/h	180	11	5,4	5	38	lít diesel	1x4/7	281.811	637.630	295.452	1.250.902	281.957	1.237.407
327	M108.0305	540 m3/h	180	11	5,4	5	44	lít diesel	1x4/7	321.366	738.308	295.452	1.396.189	281.957	1.382.695
328	M108.0306	600 m3/h	180	10	5	5	47	lít diesel	1x4/7	410.793	788.647	295.452	1.517.713	281.957	1.504.219
329	M108.0307	660 m3/h	180	10	5	5	50	lít diesel	1x4/7	478.552	838.987	295.452	1.639.577	281.957	1.626.082
330	M108.0308	1200 m3/h	180	10	3,9	5	75	lít diesel	1x4/7	959.970	1.258.480	295.452	2.508.568	281.957	2.495.074
331	M108.0309	1260 m3/h	180	10	3,5	5	78	lít diesel	1x4/7	1.103.857	1.308.819	295.452	2.677.465	281.957	2.663.971
	M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:													
332	M108.0401	5 m3/h	180	12	5,2	5	2	kWh	1x3/7	2.866	3.915	248.896	256.345	237.528	244.977
333	M108.0402	300 m3/h	180	11	3,8	5	86	kWh	1x3/7	143.199	168.359	248.896	566.022	237.528	554.654
334	M108.0403	600 m3/h	180	11	3,4	5	125	kWh	1x4/7	309.098	244.708	295.452	854.409	281.957	840.915
	M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THUỶ													
	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	200t	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	5,5	6	-	-	-	2.012.922			1.485.398		1.485.398
341	M109.0107	1000 t	290	11	5,5	6	-	-	-	2.368.110			1.747.502		1.747.502

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
												VÙNG III		VÙNG IV	
	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
	M109.0400	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:													
346	M109.0401	5 t	230	11	5,2	6	44	lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2	258.000	738.308	399.309	1.374.304	383.100	1.358.094
347	M109.0402	40 t	230	11	5,2	6	131	lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 1x3/4	887.000	2.198.145	739.840	3.751.711	705.223	3.717.094
	M109.0500	Ca nô - công suất:													
348	M109.0501	12 cv	260	12	6	6	3	lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2	94.701	50.339	399.309	532.694	383.100	516.484
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5	lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	83.899	399.309	574.398	383.100	558.188
350	M109.0503	30 cv	260	12	5,4	6	6	lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	100.678	399.309	596.315	383.100	580.105
351	M109.0504	54 cv	260	12	5,4	6	10	lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	144.918	167.797	695.309	986.844	663.100	954.634
352	M109.0505	75 cv	260	11	4,6	6	14	lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	207.403	234.916	695.309	1.093.755	663.100	1.061.545
353	M109.0506	90 cv	260	11	4,6	6	19	lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	278.115	318.815	695.309	1.233.407	663.100	1.201.197
354	M109.0507	150 cv	260	11	4,6	6	23	lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	364.360	385.934	984.090	1.657.308	987.531	1.660.749

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác					VÙNG III		VÙNG IV		
	M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cáp 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	1.141.022	1.923.840	3.260.843	1.825.223	3.162.226
356	M109.0702	150 cv	260	9,5	5	6	95	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	612.500	1.594.074	2.269.898	4.324.525	2.255.365	4.309.992
357	M109.0703	250 cv	260	9,5	5	6	148	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	787.238	2.483.400	2.490.990	5.566.332	2.369.645	5.444.987
358	M109.0704	360 cv	260	9,5	5	6	202	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	887.000	3.389.505	2.490.990	6.547.451	2.369.645	6.426.106

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	VÙNG III								
359	M109.0705	600 cv	260	9,5	4,2	6	315	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	1.318.800	5.285.615	3.639.851	9.876.523	3.456.920	9.693.592
360	M109.0706	1200 cv (tàu kéo biển)	270	9,5	3,8	6	714	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	9.851.500	11.980.727	3.639.851	22.315.949	3.456.920	22.133.018
	M109.0800	Tàu cuốc sông- công suất:													
361	M109.0801	495cv	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	8.725.460	6.423.798	21.891.638	6.101.175	21.569.015
	M109.0900	Tàu cuốc biển- công suất:													

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
362	M109.0901	2085 cv	290	7	4,5	6	1751	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	34.650.000	29.381.307	6.435.274	55.889.685	6.111.508	55.565.918
	M109.1000	Tàu hút - công suất:													
363	M109.1001	585 cv	290	9	4,1	6	573	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	7.685.500	9.614.785	4.846.603	19.284.701	4.602.675	19.040.773
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 cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật	20.115.500	16.913.968	5.983.588	34.030.445	5.681.233	33.728.090

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác						VÙNG III		VÙNG IV	
365	M109.1003	3958 cv ÷ 4170 cv	290	7	2,4	6	3211	lít diesel	viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thùy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	101.976.100	53.879.713	7.568.023	113.139.069	7.186.030	112.757.076
	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 cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thùy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.388.400	24.263.490	5.302.526	36.948.841	5.036.985	36.683.300

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
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 cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	65.840.000	87.791.547	5.302.526	134.641.383	5.036.985	134.375.843
	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 cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	38.478.500	44.684.421	6.433.156	77.123.735	6.109.490	76.800.069
	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	1.174.581	347.380	2.895.315	331.513	2.879.449
370	M109.1401	Trạm lặn	170	25	7,5	8			1 thợ lặn I 1/2 + 1 thợ lặn 2/4	77.160		1.035.408	673.884	988.710	1.161.185

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác					VÙNG III		VÙNG IV		
	M110.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG HẦM													
	M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:													
371	M110.0101	0,9 m3	290	13	4,8	6	52	lít diesel	1x4/7	3.125.148	872.546	295.452	3.592.681	281.957	3.579.187
372	M110.0102	1,65 m3	290	13	4,8	6	65	lít diesel	1x4/7	3.593.955	1.090.682	295.452	4.174.547	281.957	4.161.053
	M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:													
373	M110.0201	3 m3/ph	290	12	5,3	6	248	kWh	1x3/7	975.792	485.500	248.896	1.478.016	237.528	1.466.648
	M110.0300	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:													
374	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	300	14	4,3	6	43	kWh	1x4/7	29.121	84.179	295.452	403.219	281.957	389.724
375	M110.0302	Xe gòong 3 t	300	14	4,3	6			1x4/7	30.956	0	295.452	319.081	281.957	305.587
376	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37	lít diesel	1x4/7	3.107.721	620.850	295.452	2.957.038	281.957	2.943.544
377	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	14	4,3	6	27	kWh	1x4/7	247.875	52.857	295.452	537.520	281.957	524.025
	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	755.088	295.452	1.626.842	281.957	1.613.348
	M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CẤP NGẦM													
	M111.0100	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:													
379	M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	180	16	4,2	6	53	lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.091.245	889.326	780.709	3.161.403	745.051	3.125.745
380	M111.0102	Máy khoan ngang UDB-4	150	17	4,2	6	33	lít xăng A92	1x4/7+1x7/7	464.335	703.797	780.709	2.273.875	745.051	2.238.217

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác					VÙNG III		VÙNG IV		
	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	393.490	780.709	6.427.136	745.051	6.391.478
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	3.915	707.293	3.403.375	674.989	3.371.070
	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	5.873		10.707		10.707
384	M112.0102	2 kW	190	17	4,7	5	5	kWh	-	3.898	9.788		15.266		15.266
385	M112.0103	2,8 kW	190	17	4,7	5	8	kWh	-	4.586	15.661		22.106		22.106
386	M112.0104	7 kW ÷ 7,5 kW	180	17	4,7	5	10	kWh	-	10.663	19.577		35.394		35.394
387	M112.0105	14 kW	180	16	4,5	5	34	kWh	-	17.198	66.561		90.925		90.925
388	M112.0106	20 kW	180	16	4,2	5	48	kWh	-	27.860	93.968		132.972		132.972
	M112.0200	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:													
389	M112.0201	5 cv	150	20	5,4	5	2,7	lít diesel	-	12.956	45.305		71.562		71.562
390	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3	lít diesel	-	15.478	50.339		81.708		81.708
391	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5	lít diesel	-	26.943	83.899		138.503		138.503

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
392	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10	lít diesel	-	65.809	167.797		281.427		281.427
393	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11	lít diesel	-	73.720	184.577		304.003		304.003
394	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15	lít diesel	-	89.198	251.696		396.197		396.197
395	M112.0207	40 cv	150	17	4,4	5	20	lít diesel	-	114.952	335.595		524.883		524.883
396	M112.0208	75 cv	150	16	3,8	5	36	lít diesel	-	237.442	604.070		971.314		971.314
397	M112.0209	120 cv	150	16	3,8	5	53	lít diesel	-	267.801	889.326		1.303.525		1.303.525
	M112.0300	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:													
398	M112.0301	3 cv	150	20	5,8	5	1,6	lít xăng A92		9.860	34.123		54.369		54.369
399	M112.0302	6 cv	150	20	5,8	5	3	lít xăng A92	-	16.854	63.982		98.589		98.589
400	M112.0303	8 cv	150	20	5,8	5	4	lít xăng A92	-	22.013	85.309		130.509		130.509
401	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5 kW	280	13	3,6	5	22	kWh	-	252.231	43.069		225.936		225.936
402	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75kW)	180	13	3,6	5	180	kWh	1x3/7	120.039	352.379	248.896	736.652	237.528	725.284
403	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300cv)	180	13	2,2	5	111	lít diesel	1x3/7	1.158.316	1.862.550	248.896	3.327.677	237.528	3.316.309
	M112.0600	Máy bơm vữa, năng suất:													
404	M112.0601	6m3/h	150	18	6,6	5	19	kWh	1x4/7	103.415	37.196	295.452	524.310	281.957	510.816
405	M112.0602	9m3/h	150	18	6,6	5	34	kWh	1x4/7	129.899	66.561	295.452	602.759	281.957	589.264
406	M112.0603	32 - 50m3/h	150	18	6,1	5	72	kWh	1x4/7	170.830	140.952	295.452	747.314	281.957	733.820

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác					VÙNG III		VÙNG IV		
	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	906.105	347.380	1.489.355	331.513	1.473.489
408	M112.0702	350 cv	200	12	3,5	5	127	lít diesel	1x5/7	505.900	2.131.026	347.380	2.966.599	331.513	2.950.733
409	M112.0703	380 cv	200	12	3,3	5	136	lít diesel	1x5/7	541.420	2.282.043	347.380	3.146.479	331.513	3.130.612
410	M112.0704	480 cv	200	12	3,1	5	168	lít diesel	1x5/7	659.820	2.818.995	347.380	3.789.904	331.513	3.774.038
	M112.0800	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:													
411	M112.0801	50 m3/h	260	13	5,4	6	53	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.508.786	889.326	553.574	3.671.859	528.290	3.646.576
412	M112.0802	60 m3/h	260	13	5	6	60	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.809.744	1.006.784	553.574	4.013.480	528.290	3.988.196
	M112.0900	Máy bơm bê tông - năng suất:													
413	M112.0901	40 - 60 m3/h	220	13	6,5	5	182	kWh	1x3/7+1x5/7	1.245.106	356.294	596.275	2.265.590	569.041	2.238.356
414	M112.0902	60 - 90 m3/h	220	13	6,5	5	248	kWh	1x4/7+1x5/7	1.711.849	485.500	642.831	2.933.554	613.471	2.904.193
	M112.1000	Máy phun vẩy - năng suất:													
415	M112.1001	9 m3/h (AL 285)	200	13	4,9	6	54	kWh	1x4/7	1.734.436	105.714	295.452	2.361.078	281.957	2.347.584
416	M112.1002	16 m3/h (AL 500)	200	13	4,5	6	429	kWh	1x4/7	6.737.447	839.837	295.452	8.613.855	281.957	8.600.360
	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	9.788	248.896	274.862	237.528	263.494

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									VÙNG III
	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	9.788		22.501		22.501
	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	13.704	248.896	278.770	237.528	267.402
420	M112.1302	3,5 kW	150	20	6,5	4	16	kWh	1x3/7	24.535	31.323	248.896	330.106	237.528	318.738
	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		248.896	265.697	237.528	254.329
422	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5, Hp	150	22	5,4	4	-	-	1x3/7	7.452		248.896	264.495	237.528	253.127
423	M112.1403	Máy phun cát	200	22	4,2	4	-	-	1x3/7	16.510		248.896	273.826	237.528	262.458
424	M112.1404	Máy phun bi 235 kW	250	22	4,2	4	176	kWh	1x3/7+1x4/7	3.123.015	344.549	544.347	4.386.673	519.485	4.361.811
	M112.1500	Máy khoan đứng - công suất:													
425	M112.1501	2,5 kW	220	12,5	4,1	4	5	kWh	-	42.900	9.788		47.521		47.521
426	M112.1502	4,5 kW	220	12,5	4,1	4	9	kWh	-	57.200	17.619		67.929		67.929
	M112.1600	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:													
427	M112.1601	1,7 kW	130	30	8,4	4	3	kWh	-	4.150	5.873		19.408		19.408
	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	1.762		15.042		15.042
429	M112.1702	0,75 kW	150	20	7,5	4	1,1	kWh	-	6.250	2.153		15.278		15.278
430	M112.1703	0,85 kW	150	20	7,5	4	1,3	kWh	-	6.750	2.545		16.720		16.720
431	M112.1704	1,00 kW	130	20	7,5	4	1,6	kWh	-	8.400	3.132		23.486		23.486
432	M112.1705	1,5 kW	110	20	7,5	4	2,3	kWh	-	10.400	4.503		34.285		34.285

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									VÙNG III
	M112.1800	Máy luân cấp - công suất:													
433	M112.1801	15 kW	240	9	2,2	5	27	kWh	1x3/7	94.900	52.857	248.896	362.251	237.528	350.883
	M112.1900	Máy cắt cấp - công suất:													
434	M112.1901	10 kW	230	13,3	3,5	4	13	kWh	1x3/7	23.400	25.450	248.896	295.507	237.528	284.139
	M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:													
435	M112.2001	1,7 kW	130	30	7,5	4	3	kWh	-	7.750	5.873		30.613		30.613
	M112.2100	Máy cắt gạch đá - công suất:													
436	M112.2101	1,5 kW	120	20	5,5	4	2,7	kWh	-	8.750	5.286		26.796		26.796
437	M112.2102	1,7 kW	90	14	7	4	3	kWh	-	7.900	5.873		27.817		27.817
	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	21.534	248.896	313.205	237.528	301.837
439	M112.2202	12 cv (MCD 218)	120	20	4,5	5	8	lít xăng A92	1x3/7	38.500	170.617	248.896	507.742	237.528	496.374
	M112.2300	Máy cắt ống - công suất:													
440	M112.2301	5 kW	240	14	4,5	4	9	kWh	1x3/7	28.200	17.619	248.896	292.952	237.528	281.584
	M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:													
441	M112.2401	5 kW	240	13	3,8	4	10	kWh	1x3/7	18.800	19.577	248.896	284.766	237.528	273.398
442	M112.2402	15 kW	240	13	3,9	4	27	kWh	1x3/7	156.600	52.857	248.896	429.643	237.528	418.275
	M112.2500	Máy cắt đột - công suất:													
443	M112.2501	2,8 kW	240	14	4,1	4	5	kWh	1x3/7	41.700	9.788	248.896	294.650	237.528	283.282
	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	17.619	248.896	283.274	237.528	271.906
	M112.2700	Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:													
445	M112.2701	0,8 kW	190	20,5	10,5	4	2	kWh	-	4.600	3.915		12.389		12.389
445	M112.2702	1,2 kW	120	20	4,5	5	8	lít xăng		2.273	170.617		176.204		176.204

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
a								A92							
446	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	230	13	3,8	4	13	kWh	1x3/7	68.900	25.450	248.896	332.761	237.528	321.393
	M112.2900	Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:													
447	M112.2901	1,5 m3/ph	120	30	6,6	5	-	-	-	5.400			18.720		18.720
448	M112.2902	3,0 m3/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	9.788	248.896	286.271	237.528	274.903
	M112.3100	Máy lốc tôn - công suất:													
450	M112.3101	5 kW	230	13	3,9	4	10	kWh	1x3/7	54.800	19.577	248.896	315.172	237.528	303.804
	M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:													
451	M112.3201	1,7 kW	230	14	4,1	4	4	kWh	-	22.700	7.831		29.643		29.643
452	M112.3202	2,7 kW	230	14	4,1	4	6	kWh	-	27.300	11.746		37.978		37.978
	M112.3300	Máy tiện - công suất:													
453	M112.3301	10 kW	230	14	4,1	4	19	kWh	1x3/7	111.400	37.196	248.896	386.352	237.528	374.984
	M112.3400	Máy bào thép - công suất:													
454	M112.3401	7,5 kW	230	14	4,1	4	16	kWh	1x3/7	72.900	31.323	248.896	345.829	237.528	334.461
	M112.3500	Máy phay - công suất:													
455	M112.3501	7 kW	230	14	4,1	4	15	kWh	1x3/7	89.100	29.365	248.896	358.451	237.528	347.083
	M112.3600	Máy ghép mí - công suất:													
456	M112.3601	1,1 kW	220	14	4,1	4	2	kWh	1x3/7	6.100	3.915	248.896	258.938	237.528	247.570
	M112.3700	Máy mài - công suất:													
457	M112.3701	1 kW	220	14	4,9	4	2	kWh	-	3.500	3.915		7.558		7.558
458	M112.3702	1,7 kW	220	14	4,9	4	3	kWh	-	7.400	5.873		13.576		13.576

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
				VÙNG III			VÙNG IV								
459	M112.3703	2,7 kW	230	14	4,9	4	4	kWh	-	11.200	7.831		18.982		18.982
	M112.3800	Máy cửa gỗ cầm tay - công suất:													
460	M112.3801	1,3 kW	180	30	10,5	4	3	kWh	-	7.600	5.873		24.662		24.662
	M112.3900	Máy hàn một chiều - công suất:													
461	M112.3901	50 kW	200	24	4,5	5	105	kWh	1x4/7	26.000	205.555	295.452	544.557	281.957	531.062
	M112.4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:													
462	M112.4001	7kW	200	21	4,8	5	15	kWh	1x4/7	4.300	29.365	295.452	331.439	281.957	317.944
463	M112.4002	14 kW ÷ 15kW	200	21	4,8	5	29	kWh	1x4/7	8.600	56.772	295.452	365.468	281.957	351.973
464	M112.4003	23 kW	200	21	4,8	5	48	kWh	1x4/7	16.000	93.968	295.452	414.060	281.957	400.565
	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:													
465	M112.4101	1000 l/h	160	21	4,8	5	-	-	1x4/7	3.400		295.452	301.997	281.957	288.502
466	M112.4102	2000 l/h	160	21	4,8	5	-	-	1x4/7	5.200		295.452	305.462	281.957	291.967
467	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước	90	21	10	5	-	-	2 thợ lặn (1/4+2/4)	106.900		485.257	495.267	463.093	865.750
	M112.4300	Máy hàn nổi ống nhựa:													
468	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	200	21	6,5	5	6	kWh		1.532	11.746		14.236		14.236
469	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	200	21	6,5	5	8	kWh	1x4/7	50.000	15.661	295.452	387.113	281.957	373.618
470	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	200	21	6,5	5	12	kWh	1x4/7	122.727	23.492	295.452	505.489	281.957	491.994
471	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	21	6,5	5	18	kWh	1x4/7	170.909	35.238	295.452	590.471	281.957	576.977
	M112.4400	Máy quạt gió - công suất:													
472	M112.4401	2,5 kW	160	19	1,7	5	16	kWh	-	3.600	31.323		37.106		37.106
473	M112.4402	4,5 kW	160	19	1,7	5	29	kWh	-	7.900	56.772		69.461		69.461
	M112.4500	Máy khoan khoan đập cấp - công suất:													

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
				VÙNG III			VÙNG IV								
474	M112.4501	40 kW	200	14	6,4	5	144	kWh	1x4/7	630.000	281.903	295.452	1.333.355	281.957	1.319.860
	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	318.815	295.452	1.784.898	281.957	1.771.404
476	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97	lít diesel	1x6/7	7.036.900	1.627.634	411.842	8.342.090	393.031	8.323.280
	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	127.248	780.709	1.615.092	745.051	1.579.434
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	27.407	295.452	296.667	281.957	395.643
	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	5.873		41.301		41.301
480	M112.4802	Máy xoa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5	4	lít xăng A92	-	34.166	85.309		130.579		130.579
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

**BẢNG GIÁ CA MÁY THIẾT BỊ CHUYÊN DÙNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM
MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DÙNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM**

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

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					
504	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	180	10	1,8	4	178.855	89.428	17.886	39.746	147.059
505	M201.0022	Bộ thiết bị khống chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1,5	4	670.706	335.353	55.892	149.046	540.291
506	M201.0023	Ổng nhôm	180	10	2	4	1.147	637	127	255	1.020
507	M201.0024	Kính hiển vi	200	10	1,8	4	8.943	4.472	805	1.789	7.065
508	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét	200	10	1,2	4	3.221.684	1.449.758	193.301	644.337	2.287.396
509	M201.0026	Máy ảnh	150	10	2	4	6.306	4.204	841	1.682	6.726
	M202.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG									
510	M202.0001	Cần Belkenman	180	10	2,8	4	20.866	11.592	3.246	4.637	19.475
511	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	180	10	2,2	4	142.511	71.256	17.418	31.669	120.343
512	M202.0003	TRL Profile Beam	180	10	1,8	4	399.443	199.722	39.944	88.765	328.431
513	M202.0004	Máy FWD	180	10	1,4	4	2.056.833	1.028.417	159.976	457.074	1.645.466
514	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas	180	10	3	4	92.408	46.204	15.401	20.535	82.140
515	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)	180	10	2,2	4	348.767	174.384	42.627	77.504	294.514
516	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)	180	10	1,4	4	1.371.222	685.611	106.651	304.716	1.096.978
517	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	180	10	2	4	573.827	286.914	63.759	127.517	478.189
518	M202.0009	Cân điện tử	200	10	1,8	4	8.255	4.128	743	1.651	6.521
519	M202.0010	Cân phân tích	200	10	1,8	4	12.726	6.363	1.145	2.545	10.054
520	M202.0011	Cân bàn	200	10	1,8	4	4.815	2.408	433	963	3.804
521	M202.0012	Cân thủy tĩnh	200	10	1,8	4	5.618	2.809	506	1.124	4.438
522	M202.0013	Lò nung	200	10	4	4	14.217	7.109	2.843	2.843	12.795
523	M202.0014	Tủ sấy	200	10	4,5	4	12.268	6.134	2.760	2.454	11.348
524	M202.0015	Tủ hút khí độc	200	10	4	4	12.268	6.134	2.454	2.454	11.041
525	M202.0016	Tủ lạnh	250	10	4	4	7.796	3.118	1.247	1.247	5.613
526	M202.0017	Máy hút chân không	200	10	4,5	4	3.783	1.892	851	757	3.499
527	M202.0018	Máy hút ẩm OASIS-America	200	10	4	4	10.319	5.160	2.064	2.064	9.287
528	M202.0019	Bếp điện	150	30	6,5	4	803	1.606	348	214	2.168
529	M202.0020	Bếp gas	150	30	6,5	4	1.032	2.064	447	275	2.786

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

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					
557	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	200	10	3,5	4	37.261	16.767	6.521	7.452	30.740
558	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm cháy)	200	10	3,5	4	6.306	3.153	1.104	1.261	5.518
559	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	200	10	2,5	4	86.447	38.901	10.806	17.289	66.996
560	M202.0051	Máy đo PH	200	10	3,5	4	9.287	4.644	1.625	1.857	8.126
561	M202.0052	Máy đo âm thanh	200	10	3,5	4	8.369	4.185	1.465	1.674	7.323
562	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn	200	10	2,5	4	107.772	48.497	13.472	21.554	83.523
563	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,5	4	92.408	41.584	11.551	18.482	71.616
564	M202.0055	Máy đo vết nứt	200	10	3,5	4	16.280	8.140	2.849	3.256	14.245
565	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,2	4	134.027	60.312	14.743	26.805	101.861
566	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo	200	10	2	4	193.874	87.243	19.387	38.775	145.406
567	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than	200	10	3,5	4	12.038	6.019	2.107	2.408	10.533
568	M202.0059	Máy đo gia tốc	200	10	2,5	4	98.370	44.267	12.296	19.674	76.237
569	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định	200	10	3,5	4	16.854	8.427	2.949	3.371	14.747
570	M202.0061	Máy đo chuyển vị	200	10	2,5	4	60.765	27.344	7.596	12.153	47.093
571	M202.0062	Máy xác định môđun	200	10	3	4	31.300	14.085	4.695	6.260	25.040
572	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	200	10	3	4	41.733	18.780	6.260	8.347	33.386
573	M202.0064	Máy so màu quang điện	200	10	2,5	4	107.313	48.291	13.414	21.463	83.168
574	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum	200	10	2,5	4	62.599	28.170	7.825	12.520	48.514
575	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)	200	10	3,5	4	8.828	4.414	1.545	1.766	7.725
576	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	200	10	3,5	4	14.561	7.281	2.548	2.912	12.741
577	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	180	10	1,4	5	1.376	764	107	382	1.254
578	M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện	200	10	3,5	4	15.822	7.911	2.769	3.164	13.844
579	M202.0070	Bàn dằn	200	10	3,5	4	26.828	13.414	4.695	5.366	23.475
580	M202.0071	Bàn rung	200	10	3,5	4	9.745	4.873	1.705	1.949	8.527
581	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	200	10	3,5	4	15.249	7.625	2.669	3.050	13.343
582	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	200	10	3,5	4	9.057	4.529	1.585	1.811	7.925
583	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1	200	10	3,5	4	8.369	4.185	1.465	1.674	7.323

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					
584	M202.0075	Máy phân tích hạt Lazer	200	10	2,5	4	82.778	37.250	10.347	16.556	64.153
585	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	200	10	2,5	4	67.071	30.182	8.384	13.414	51.980
586	M202.0077	Tenxômét	200	10	3,5	4	7.911	3.956	1.384	1.582	6.922
587	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	200	10	2,5	4	83.466	37.560	10.433	16.693	64.686
588	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200	10	3,5	4	7.452	3.726	1.304	1.490	6.521
589	M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)	200	10	1,2	4	2.364.900	1.064.205	141.894	472.980	1.679.079
590	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	120	30	6,5	4	1.147	2.868	621	382	3.871
591	M202.0082	Côn thử độ sụt	120	30	6,5	4	909	2.273	492	303	3.068
592	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	120	30	6,5	4	1.147	2.868	621	382	3.871
593	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	120	30	6,5	4	803	2.008	435	268	2.710
594	M202.0085	Chén bạch kim	200	10	1,2	4	25.223	12.612	1.513	5.045	19.169
595	M202.0086	Kẹp niken	200	10	1,8	4	9.057	4.529	815	1.811	7.155
596	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	200	10	3	4	42.306	19.038	6.346	8.461	33.845
597	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép	200	10	2,5	4	67.071	30.182	8.384	13.414	51.980
598	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	200	10	2,2	4	153.517	69.083	16.887	30.703	116.673
599	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện bê tông, bê tông cốt thép tại hiện trường	200	10	2,5	4	64.204	28.892	8.026	12.841	49.758
600	M202.0091	Súng bi	200	10	3,5	4	8.599	4.300	1.505	1.720	7.524
601	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	200	10	3,5	4	1.200	600	210	240	1.050
602	M202.0093	Bình hút âm	200	10	3,5	4	500	250	88	100	438
603	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	200	10	3,5	4	22.000	11.000	3.850	4.400	19.250
604	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200	10	3,5	4	16.360	8.180	2.863	3.272	14.315
605	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200	10	2,2	4	200	100	22	40	162
606	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2,2	4	1.200	600	132	240	972
607	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200	10	2,2	4	2.800	1.400	308	560	2.268
608	M202.0099	Đồng hồ đo lún	200	10	2,2	4	1.800	900	198	360	1.458

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					
609	M202.0100	Đồng hồ Shore A	200	10	2,2	4	1.500	750	165	300	1.215
610	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập	200	10	6,5	4	1.200	600	390	240	1.230
611	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm	200	10	6,5	4	5.000	2.500	1.625	1.000	5.125
612	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	200	10	6,5	4	2.500	1.250	813	500	2.563
613	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực	200	10	6,5	4	500	250	163	100	513
614	M202.0105	Dụng cụ Vica	200	10	6,5	4	1.900	950	618	380	1.948
615	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập	200	10	6,5	4	90.000	40.500	29.250	18.000	87.750
616	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	200	10	6,5	4	80.000	36.000	26.000	16.000	78.000
617	M202.0108	Khuôn Capping mẫu	200	10	6,5	4	1.500	750	488	300	1.538
618	M202.0109	Khuôn dập mẫu	200	10	6,5	4	440	220	143	88	451
619	M202.0110	Kịch kéo thủy lực 60 t	200	10	2,2	4	20.455	10.228	2.250	4.091	16.569
620	M202.0111	Kịch thủy lực 800 t	200	10	2,2	4	124.150	55.868	13.657	24.830	94.354
621	M202.0112	Kính phóng đại đo lường	200	10	2,5	4	3.500	1.750	438	700	2.888
622	M202.0113	Kính lúp	200	10	2,5	4	200	100	25	40	165
623	M202.0114	Máy bộ đàm	200	10	2,5	4	350	175	44	70	289
624	M202.0115	Máy cắt quay tay	200	10	2,5	4	1.200	600	150	240	990
625	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	200	10	2,5	4	18.000	9.000	2.250	3.600	14.850
626	M202.0117	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	200	10	2,5	4	281.375	126.619	35.172	56.275	218.066
627	M202.0118	Máy đo độ bóng	200	10	2,5	4	6.500	3.250	813	1.300	5.363
628	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự	200	10	2,5	4	15.000	7.500	1.875	3.000	12.375
629	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	200	10	3,5	4	2.500	1.250	438	500	2.188
630	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4	1.500	750	263	300	1.313
631	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	200	10	3,5	4	2.500	1.250	438	500	2.188
632	M202.0123	Máy dò khuyết tật	200	10	3,5	4	3.500	1.750	613	700	3.063
633	M202.0124	Máy đo kích thước	200	10	3,5	4	2.500	1.250	438	500	2.188
634	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn	200	10	3,5	4	3.000	1.500	525	600	2.625
635	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	200	10	3,5	4	5.000	2.500	875	1.000	4.375

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					
636	M202.0127	Máy đo ứng suất điện từ	200	10	3,5	4	5.000	2.500	875	1.000	4.375
637	M202.0128	Máy Hveem	200	10	2,5	4	15.000	7.500	1.875	3.000	12.375
638	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	200	10	2,5	4	220.000	99.000	27.500	44.000	170.500
639	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	200	10	2,5	4	220.000	99.000	27.500	44.000	170.500
640	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	200	10	2,5	4	5.000	2.500	625	1.000	4.125
641	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	200	10	2,5	4	9.900	4.950	1.238	1.980	8.168
642	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm	200	10	2,5	4	3.500	1.750	438	700	2.888
643	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt	200	10	2,5	4	18.000	9.000	2.250	3.600	14.850
644	M202.0135	Máy mài mòn sâu	200	10	2,5	4	4.500	2.250	563	900	3.713
645	M202.0136	Máy nén cố kết	200	10	2,5	4	25.000	12.500	3.125	5.000	20.625
646	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại	200	10	2,5	4	10.000	5.000	1.250	2.000	8.250
647	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	200	10	2,5	4	50.000	22.500	6.250	10.000	38.750
648	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	200	10	2,5	4	60.000	27.000	7.500	12.000	46.500
649	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	200	10	2,5	4	36.500	16.425	4.563	7.300	28.288
650	M202.0141	Máy soi kim tương	200	10	2,2	4	10.000	5.000	1.100	2.000	8.100
651	M202.0142	Máy thấm	200	10	2,2	4	19.900	9.950	2.189	3.980	16.119
652	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	200	10	2,2	4	210.000	94.500	23.100	42.000	159.600
653	M202.0144	Máy thử độ bực	200	10	1,8	4	5.000	2.500	450	1.000	3.950
654	M202.0145	Máy thử độ rơi côn	200	10	1,8	4	4.500	2.250	405	900	3.555
655	M202.0146	Máy uốn gạch	200	10	1,8	4	80.000	36.000	7.200	16.000	59.200
656	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	200	10	3,5	4	5.500	2.750	963	1.100	4.813
657	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	200	10	3,5	4	15.000	7.500	2.625	3.000	13.125
658	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương	200	10	3,5	4	10.000	5.000	1.750	2.000	8.750
659	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm	200	10	3,5	4	10.000	5.000	1.750	2.000	8.750
660	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng son	200	10	3,5	4	5.000	2.500	875	1.000	4.375
661	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4	1.500	750	263	300	1.313
662	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	200	10	3,5	4	5.000	2.500	875	1.000	4.375
663	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	200	10	3,5	4	5.000	2.500	875	1.000	4.375

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					
664	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh	200	10	2,8	4	15.000	7.500	2.100	3.000	12.600
665	M202.0156	Thiết bị thử va đập phân hồi	200	10	2,8	4	10.000	5.000	1.400	2.000	8.400
666	M202.0157	Tủ chiếu UV	200	10	2,8	4	5.000	2.500	700	1.000	4.200
667	M202.0158	Tủ khí hậu	200	10	2,8	4	60.000	27.000	8.400	12.000	47.400
668	M202.0159	Thước đo vết nứt	200	10	2,8	4	139	70	19	28	117
669	M202.0160	Vi kế	200	10	2,8	4	139	70	19	28	117
670	M202.0161	Máy scanner (khổ Ao)	150	13	3	4	119.581	93.273	23.916	31.888	149.078
671	M202.0162	Máy vẽ plotter	220	13	3	4	99.975	53.169	13.633	18.177	84.979
672	M202.0163	Máy vi tính	220	13	4	4	10.089	5.962	1.834	1.834	9.630
673	M202.0164	Máy tính xách tay	220	13	3,5	4	18.917	11.178	3.010	3.439	17.627
674	M202.0165	Bê ôn nhiệt	200	10	3,5	4	7.452	3.726	1.304	1.490	6.521
675	M202.0166	Bếp gas công nghiệp	150	30	6,5	4	500	1.000	217	133	1.350
676	M202.0167	Bình thử bọt khí	200	10	2,5	4	27.000	13.500	3.375	5.400	22.275
677	M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát	200	10	6,5	4	1.500	750	488	300	1.538
678	M202.0169	Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hóa mềm (ELE)	200	10	2,5	4	303.030	136.364	37.879	60.606	234.848
679	M202.0170	Dụng cụ đo nhám	200	10	6,5	4	500	250	163	100	513
680	M202.0171	Dụng cụ thử va đập bi rơi	200	10	6,5	4	1.200	600	390	240	1.230
681	M202.0172	Dụng cụ thử va đập con lắc	200	10	6,5	4	1.200	600	390	240	1.230
682	M202.0173	Dụng cụ thử xuyên	200	10	6,5	4	1.900	950	618	380	1.948
683	M202.0174	Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa	200	10	2,2	4	2.200	1.100	242	440	1.782
684	M202.0175	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết	200	10	3,5	4	3.000	1.500	525	600	2.625
685	M202.0176	Khoáng chuẩn	200	10	3,5	4	1.000	500	175	200	875
686	M202.0177	Khung giá máy & Máy gia tải 50 tấn kỹ thuật số	200	10	2,5	4	37.261	16.767	4.658	7.452	28.877
687	M202.0178	Máy Gigarang	200	10	3,5	4	10.000	5.000	1.750	2.000	8.750
688	M202.0179	Máy SHWD	180	10	1,4	4	2.056.833	1.028.417	159.976	457.074	1.645.466
689	M202.0180	Máy bào gỗ	180	30	10,5	4	1.200	2.000	700	267	2.967
690	M202.0181	Máy cắt Makita	200	10	3,5	4	3.979	1.990	696	796	3.482

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					
691	M202.0182	Máy cắt phẳng	200	10	2,5	4	25.000	12.500	3.125	5.000	20.625
692	M202.0183	Máy đầm xoay	220	10	6,5	4	6.306	2.866	1.863	1.147	5.876
693	M202.0184	Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép	200	10	2,5	4	114.350	51.458	14.294	22.870	88.621
694	M202.0185	Máy đo độ đàn hồi	200	10	2,5	4	62.599	28.170	7.825	12.520	48.514
695	M202.0186	Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn	200	10	3,5	4	8.369	4.185	1.465	1.674	7.323
696	M202.0187	Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn	200	10	3,5	4	25.000	12.500	4.375	5.000	21.875
697	M202.0188	Máy kéo, nén thủy lực 200 tấn	200	10	2,5	4	62.000	27.900	7.750	12.400	48.050
698	M202.0189	Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn	200	10	2,5	4	35.656	16.045	4.457	7.131	27.633
699	M202.0190	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	200	10	3,5	4	6.800	3.400	1.190	1.360	5.950
700	M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước	200	10	3,5	4	5.500	2.750	963	1.100	4.813
701	M202.0192	Máy thử cường độ búa dính	220	10	1,4	4	18.000	8.182	1.145	3.273	12.600
702	M202.0193	Máy thử độ chống thấm	200	10	2,5	4	18.000	9.000	2.250	3.600	14.850
703	M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ búa dính	220	10	1,4	4	18.000	8.182	1.145	3.273	12.600
704	M202.0195	Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431)	200	10	2,2	4	19.900	9.950	2.189	3.980	16.119
705	M202.0196	Nhớt kê	200	10	6,5	4	20.000	10.000	6.500	4.000	20.500
706	M202.0197	Nhớt kê Suttard	200	10	6,5	4	150	75	49	30	154
707	M202.0198	Nhớt kê Vebe	200	10	6,5	4	6.000	3.000	1.950	1.200	6.150
708	M202.0199	Súng bật nảy	200	10	3,5	4	9.000	4.500	1.575	1.800	7.875
709	M202.0200	Thiết bị đo góc nghiêng của cát	200	10	2,5	4	2.000	1.000	250	400	1.650
710	M202.0201	Thiết bị đo góc nghiêng tự nhiên của đất rời	200	10	2,5	4	1.500	750	188	300	1.238
711	M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bê tông	200	10	3,5	4	1.800	900	315	360	1.575
712	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng	200	10	3,5	4	1.500	750	263	300	1.313
713	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và bi	200	10	3,5	4	10.000	5.000	1.750	2.000	8.750
714	M202.0205	Thiết bị thử tải trọng	200	10	3,5	4	10.000	5.000	1.750	2.000	8.750
715	M202.0206	Thiết bị wheel tracking	200	10	2,5	4	1.387.200	624.240	173.400	277.440	1.075.080
716	M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cọ rửa	200	10	3,5	4	40.000	18.000	7.000	8.000	33.000

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					
717	M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa	200	10	6,5	4	1.000	500	325	200	1.025
718	M202.0209	Xe chuyên dùng	180	10	1,4	4	546.000	273.000	42.467	121.333	436.800
719	M202.0210	Dụng cụ vòng và bi	200	10	6,5	4	3.500	1.750	1.138	700	3.588
	M203.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP									
720	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha	220	10	3,5	5	508.246	207.919	80.857	115.510	404.287
721	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	220	10	3,5	5	49.988	20.450	7.953	11.361	39.763
722	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay	220	10	3,5	5	210.613	86.160	33.507	47.867	167.533
723	M203.0004	Hộp bộ đo tgd Delta	220	10	3,5	5	1.000.900	409.459	159.234	227.477	796.170
724	M203.0005	Hộp bộ đo lường	220	10	3,5	5	946.212	387.087	150.534	215.048	752.669
725	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí	220	10	3,5	5	1.618.868	662.264	257.547	367.925	1.287.736
726	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp	220	10	3,5	5	507.559	207.638	80.748	115.354	403.740
727	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role	220	10	3,5	5	955.957	391.073	152.084	217.263	760.420
728	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha	220	10	3,5	5	19.835	9.016	3.156	4.508	16.679
729	M203.0010	Máy đo độ A xít	220	10	3,5	5	182.524	74.669	29.038	41.483	145.190
730	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín	220	10	3,5	5	174.957	71.573	27.834	39.763	139.170
731	M203.0012	Máy đo độ nhớt	220	10	3,5	5	150.307	61.489	23.912	34.161	119.562
732	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng	220	10	3,5	5	36.574	14.962	5.819	8.312	29.093
733	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều	220	10	3,5	5	179.658	73.496	28.582	40.831	142.910
734	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	220	10	3,5	5	61.109	24.999	9.722	13.888	48.609
735	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc	220	10	3,5	5	104.905	42.916	16.689	23.842	83.447
736	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện	220	10	3,5	5	365.277	149.432	58.112	83.018	290.561
737	M203.0018	Máy đo tỷ trọng	220	10	3,5	5	73.491	30.065	11.692	16.703	58.459
738	M203.0019	Máy đo vụn năng	220	10	3,5	5	151.224	61.864	24.058	34.369	120.292
739	M203.0020	Máy chụp sóng	220	10	3,5	5	521.317	213.266	82.937	118.481	414.684
740	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu	220	10	3,5	5	374.105	153.043	59.517	85.024	297.584
741	M203.0022	Máy phát tần số	220	10	3,5	5	133.224	54.501	21.195	30.278	105.974
742	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6	220	10	3,5	5	184.244	75.373	29.312	41.874	146.558

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					
743	M203.0024	Máy đo vi lượng âm	220	10	3,5	5	166.702	68.196	26.521	37.887	132.604
744	M203.0025	Mê gồm mét	220	10	3,5	5	50.446	20.637	8.026	11.465	40.128
745	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực	220	10	3,5	5	86.332	35.318	13.735	19.621	68.673