

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc Công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng năm 2023
trên địa bàn thành phố Đà Nẵng**

GIÁM ĐỐC SỞ XÂY DỰNG THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG

Căn cứ Quyết định số 54/2023/QĐ-UBND ngày 01 tháng 12 năm 2023 của UBND thành phố Đà Nẵng ban hành Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Xây dựng thành phố Đà Nẵng;

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18 tháng 6 năm 2014; Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng ngày 17 tháng 6 năm 2020;

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

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

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

Căn cứ Quyết định số 330/QĐ-UBND ngày 24 tháng 02 năm 2023 của UBND thành phố Đà Nẵng Ủy quyền công bố đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn thành phố Đà Nẵng;

Căn cứ Công văn số 9546/SXD-QLXD ngày 06 tháng 12 năm 2023 của Sở Xây dựng V/v lấy ý kiến về đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng năm 2023 trên địa bàn thành phố Đà Nẵng;

Căn cứ Công văn số 9773/SXD-QLXD ngày 13 tháng 12 năm 2023 của Sở Xây dựng V/v lấy ý kiến về đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng năm 2023 trên địa bàn thành phố Đà Nẵng (lần 2);

Căn cứ Công văn số 745/CV-KTĐT ngày 19 tháng 12 năm 2023 của Viện Nghiên cứu Kinh tế xây dựng và Đô thị về việc Phát hành hồ sơ báo cáo kết quả tư vấn điều tra, khảo sát, xác định đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng năm 2023 trên địa bàn thành phố Đà Nẵng sau ý kiến của các sở, ban, ngành;

Theo đề nghị của Trưởng phòng Quản lý các hoạt động xây dựng;

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng năm 2023 trên địa bàn thành phố Đà Nẵng kèm theo Quyết định này.

Điều 2. Quy định chuyển tiếp

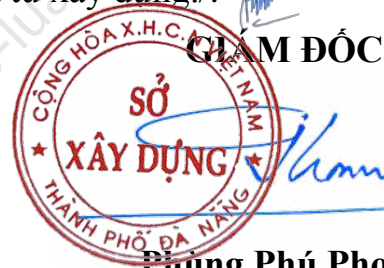
Việc cập nhật chi phí đầu tư xây dựng theo đơn giá nhân công xây dựng sau khi cơ quan có thẩm quyền ban hành, công bố và có hiệu lực thực hiện theo quy định tại Khoản 8 Điều 44 Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09 tháng 02 năm 2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký. Các văn bản công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn thành phố Đà Nẵng được ban hành trước Quyết định này hết hiệu lực thi hành.

Điều 4. Các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan tổ chức áp dụng vào việc xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng của các dự án sử dụng vốn đầu tư công, vốn nhà nước ngoài đầu tư công, dự án PPP trên địa bàn thành phố theo quy định tại Khoản 1 Điều 2 Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09 tháng 02 năm của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng./.

Nơi nhận:

- Bộ Xây dựng (báo cáo);
- UBND TPĐN (báo cáo);
- Các sở, ban, ngành;
- UBND các quận huyện;
- Các Ban QLDA thuộc UBND TP;
- Các đơn vị trực thuộc Sở;
- Trang TTĐT SXD;
- Lưu: VT, QLXD.



Phùng Phú Phong

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

Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng (sau đây gọi là giá ca máy) là mức chi phí bình quân cho một ca làm việc theo quy định của máy và thiết bị thi công xây dựng, là cơ sở để các tổ chức, cá nhân có liên quan áp dụng vào việc lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn thành phố Đà Nẵng.

I. CĂN CỨ XÁC ĐỊNH

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18 tháng 6 năm 2014; Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng ngày 17 tháng 6 năm 2020;

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 31/08/2021 của Bộ Xây dựng hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

Căn cứ Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/08/2021 của Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình.

Căn cứ công văn số 53/UBND-STC ngày 06/01/2022 của UBND thành phố về việc thuê tư vấn xác định đơn giá nhân công, giá ca máy, thiết bị thi công và lập các bộ đơn giá xây dựng công trình.

Căn cứ Quyết định số 330/QĐ-UBND ngày 24 tháng 02 năm 2023 của UBND thành phố Đà Nẵng Ủy quyền công bố đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn thành phố Đà Nẵng.

II. XÁC ĐỊNH GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG

1. Các thông tin chung

- Giá ca máy gồm toàn bộ hoặc một số khoản mục chi phí như chi phí khấu hao, chi phí sửa chữa, chi phí nhiên liệu, năng lượng, chi phí nhân công điều khiển và chi phí khác của máy và được xác định theo hướng dẫn tại Mục III Phụ lục V ban hành kèm theo Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/08/2021 của Bộ Xây dựng

- Nguyên giá của máy được xác định trên cơ sở tham khảo nguyên giá tại Mục V, Phụ lục V ban hành kèm theo Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/08/2021 của Bộ Xây dựng.

- Danh mục máy; các định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác; định mức tiêu hao nhiên liệu năng lượng; số ca năm; nhân công điều khiển máy được lấy theo Mục V, Phụ lục V ban hành kèm theo Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/08/2021 của Bộ Xây dựng.

2. Xác định giá ca máy và thiết bị thi công

Giá ca máy trong bảng giá này bao gồm các thành phần chi phí như sau:

a) Chi phí nhân công điều khiển:

- Đơn giá ngày công cấp bậc công nhân điều khiển máy được xác định theo đơn giá nhân công xây dựng được ban hành tại Quyết định số 361/QĐ-SXD ngày 29/12/2023 của Sở Xây dựng thành phố Đà Nẵng về việc Công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn thành phố Đà Nẵng.

- Số lượng công nhân theo cấp bậc điều khiển máy được xác định theo số lượng, thành phần, nhóm và cấp bậc thợ điều khiển máy nêu tại Mục V, Phụ lục V ban hành kèm theo Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/08/2021 của Bộ Xây dựng.

b) Chi phí nhiên liệu, năng lượng:

- Giá nhiên liệu, năng lượng được quy định như sau:

+ Giá nhiên liệu, năng lượng lấy theo Văn bản số 39/2023/PLX-TCBC ngày 14/12/2023 của Petrolimex và theo Quyết định số 1416/QĐ-EVN ngày 08/11/2023 của Bộ Công thương về việc điều chỉnh mức giá bán lẻ điện bình quân và quy định giá bán điện (chưa bao gồm thuế GTGT), trong đó:

Xăng RON 92 : 18.645 đồng/lít. (Giá có thuế GTGT là 20.510 đồng/lít)

Dầu diesel (0,05S) : 17.282 đồng/lít. (Giá có thuế GTGT là 19.010 đồng/lít)

Điện (bình quân) : 2.006,79 đồng/kwh.

+ Hệ số chi phí nhiên liệu phụ (Kp) cho một ca máy:

Động cơ xăng : 1,02

Động cơ diesel : 1,03

Động cơ điện : 1,05

c) Chi phí khấu hao, chi phí sửa chữa, chi phí khác: Xác định theo định mức tại Mục V, Phụ lục V ban hành kèm theo Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/08/2021 của Bộ Xây dựng.

3. Xác định giá ca máy chờ đợi

Trường hợp cần xác định giá ca máy chờ đợi thì giá ca máy chờ đợi bao gồm các khoản mục chi phí sau: chi phí khấu hao (được tính 50% chi phí khấu hao), chi

phí nhân công điều khiển (được tính 50% chi phí nhân công điều khiển) và chi phí khác của máy theo giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn thành phố Đà Nẵng đã được công bố.

Giá ca máy chờ đợi là giá ca máy của các loại máy đã được huy động đến công trình để thi công xây dựng công trình nhưng chưa có việc để làm nhưng không do lỗi của nhà thầu.

III. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG:

1. Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn thành phố Đà Nẵng là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan áp dụng vào việc xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng của các dự án sử dụng vốn đầu tư công, vốn nhà nước ngoài đầu tư công, dự án PPP theo quy định tại Khoản 1 Điều 2 Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09 tháng 02 năm của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng. Khuyến khích các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan đến xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng các dự án sử dụng nguồn vốn khác áp dụng Giá ca máy này.

2. Chủ đầu tư sử dụng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng đã được công bố làm cơ sở xác định tổng mức đầu tư xây dựng, dự toán xây dựng và quản lý chi phí đầu tư xây dựng hoặc tổ chức xác định giá xây dựng công trình phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công, biện pháp thi công hoặc kế hoạch thực hiện cụ thể của công trình.

PHỤ LỤC SỐ 01
BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										
	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	442.577	167.774	144.633	765.412	307.033	1.827.428
2	M101.0102	0,50 m ³	280	17	5,8	5	51	lít diesel	1x4/7	952.186	520.302	197.239	170.033	907.814	307.033	2.102.420
3	M101.0103	0,65 m ³	280	17	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.075.609	587.743	222.805	192.073	1.050.216	307.033	2.359.870
4	M101.0104	0,80 m ³	280	17	5,8	5	65	lít diesel	1x4/7	1.183.203	646.536	245.092	211.286	1.157.018	307.033	2.566.965
5	M101.0105	1,25 m ³	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.018.344	386.039	332.792	1.477.423	307.033	3.521.631
6	M101.0106	1,60 m ³	280	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.244.200	1.154.160	440.825	400.750	2.011.431	307.033	4.314.199
7	M101.0107	2,30 m ³	280	16	5,5	5	138	lít diesel	1x4/7	3.258.264	1.675.679	640.016	581.833	2.456.438	307.033	5.660.998
8	M101.0108	3,60 m ³	300	14	4	5	199	lít diesel	1x4/7	6.504.000	2.731.680	867.200	1.084.000	3.542.254	307.033	8.532.167
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	1.174.821	445.357	383.929	1.477.423	307.033	3.788.563
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	1.214.671	463.937	421.761	2.011.431	307.033	4.418.832
	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	690.058	243.550	225.509	1.014.616	307.033	2.480.765
12	M101.0202	1,25 m ³	260	17	4,7	5	73	lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.226.762	376.848	400.903	1.299.420	307.033	3.610.965
	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	635.949	241.079	207.826	1.050.216	360.996	2.496.066
14	M101.0302	0,65 m ³	260	17	5,8	5	65	lít diesel	1x5/7	1.188.698	699.503	265.171	228.596	1.157.018	360.996	2.711.284
15	M101.0303	1,20 m ³	260	16	5,5	5	113	lít diesel	1x5/7	2.208.172	1.222.988	467.113	424.648	2.011.431	360.996	4.487.176

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										
57	M101.1201	12 t	270	15	3,6	5	29	lít diesel	1x4/7	1.073.429	536.715	143.124	198.783	516.208	307.033	1.701.862
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61	lít diesel	1x4/7	1.610.452	805.226	214.727	298.232	1.085.817	307.033	2.711.035
	M102.0000	MÁY NÂNG CHUYÊN														
	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	209.248	131.749	129.165	445.007	575.272	1.490.441
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	693.293	224.627	141.432	138.659	462.807	575.272	1.542.797
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	769.879	249.441	144.737	153.976	534.008	575.272	1.657.434
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	948.964	307.464	178.405	189.793	587.409	575.272	1.838.344
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	1.328.572	430.457	239.143	265.714	658.610	575.272	2.169.197
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	1.556.727	504.380	280.211	311.345	765.412	575.272	2.436.620
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	1.939.546	558.589	349.118	387.909	783.212	575.272	2.654.101
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	2.230.644	642.425	383.671	446.129	890.014	575.272	2.937.511
67	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	2.521.398	726.163	433.680	504.280	961.215	575.272	3.200.610
68	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	3.736.007	941.474	612.705	747.201	1.139.217	575.272	4.015.870
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	5.241.944	1.320.970	859.679	1.048.389	1.246.019	575.272	5.050.329
	M102.0200	Cần cầu bánh hơi - sức nâng:														
70	M102.0201	6t	240	9	4,5	5	25	lít diesel	1x4/7+1x6/7	629.428	212.432	118.018	131.131	445.007	735.018	1.641.605
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	348.484	193.602	215.113	587.409	735.018	2.079.626
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	427.304	237.391	263.768	640.810	735.018	2.304.292
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	787.306	437.392	546.740	890.014	735.018	3.396.471
74	M102.0205	63 t ÷ 65 t	240	8	4	5	61	lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	932.764	518.202	647.753	1.085.817	735.018	3.919.553
75	M102.0206	80t	240	7	3,8	5	67	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.237.542	746.454	982.176	1.192.618	735.018	4.893.809
76	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69	lít diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.541.056	929.526	1.223.060	1.228.219	811.311	5.733.171
77	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74	lít diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.856.460	1.119.769	1.473.381	1.317.220	811.311	6.578.140

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										
78	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78	lít diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	2.345.787	1.340.450	1.861.736	1.388.421	811.311	7.747.705
79	M102.0210	125 t ÷ 130 t	240	7	3,6	5	81	lít diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	2.800.866	1.600.495	2.222.910	1.441.822	811.311	8.877.403
	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	261.960	174.640	161.703	569.609	668.029	1.835.940
81	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36	lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	351.669	195.372	217.080	640.810	668.029	2.072.959
82	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45	lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	457.240	254.022	282.247	801.012	668.029	2.462.550
83	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	546.174	348.944	379.287	836.613	735.018	2.846.036
84	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	652.001	416.556	452.778	872.213	735.018	3.128.566
85	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	856.508	487.734	594.797	907.814	735.018	3.581.871
86	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54	lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	1.099.843	626.300	763.780	961.215	735.018	4.186.156
87	M102.0308	60t	250	8	4,1	5	55	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	1.183.766	674.089	822.060	979.015	735.018	4.393.948
88	M102.0309	63 t ÷ 65 t	250	7	4,1	5	56	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	1.172.638	763.146	930.665	996.815	735.018	4.598.282
89	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58	lít diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	1.384.083	834.843	1.098.478	1.032.416	735.018	5.084.838
90	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59	lít diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	1.765.097	1.064.662	1.400.871	1.050.216	735.018	6.015.864
91	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63	lít diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	2.055.606	1.174.632	1.631.433	1.121.417	735.018	6.718.106
92	M102.0313	125 t ÷ 130 t	250	7	3,6	5	72	lít diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	2.888.822	1.650.755	2.292.716	1.281.620	735.018	8.848.930
93	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83	lít diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	3.223.188	1.841.822	2.558.086	1.477.423	735.018	9.835.537
94	M102.0315	250t	200	7	3,6	5	141	lít diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	8.367.620	4.781.497	6.640.968	2.509.838	735.018	23.034.941
95	M102.0316	300t	200	7	3,6	5	155	lít diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	11.437.445	6.535.683	9.077.337	2.759.042	735.018	30.544.524
	M102.0400	Cần trục tháp - sức nâng:														
96	M102.0401	5 t	290	13	4,7	6	42	kWh	1x3/7+1x5/7	871.689	351.681	141.274	180.349	88.499	619.648	1.381.452
97	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60	kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	528.766	195.839	293.759	126.428	619.648	1.764.440
98	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68	kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	644.262	238.616	357.924	143.285	619.648	2.003.735
99	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90	kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	707.754	262.131	393.197	189.642	619.648	2.172.371
100	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113	kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	778.325	298.751	471.712	238.106	619.648	2.406.543
101	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120	kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	1.079.307	414.280	654.126	252.856	686.637	3.087.205
102	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128	kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	1.352.578	519.171	819.744	269.713	686.637	3.647.844
103	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135	kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	1.569.919	555.022	951.466	284.462	686.637	4.047.506

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										
104	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143	kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	1.969.219	696.189	1.193.466	301.320	735.018	4.895.212
105	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198	kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	2.461.553	870.246	1.491.851	417.212	735.018	5.975.880
	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 thùy thủ 2/4	2.794.100	1.160.626	888.381	1.003.010	1.441.822	1.992.559	6.486.398
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 thùy thủ 2/4	4.205.700	1.746.983	1.294.062	1.509.738	2.100.432	2.789.222	9.440.437
	M102.0600	Công trục/Cầu long môn - sức nâng:														
108	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81	kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	261.028	67.674	120.846	170.677	619.648	1.239.873
109	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	362.946	94.097	168.031	189.642	686.637	1.501.353
110	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	404.585	104.892	187.308	189.642	686.637	1.573.063
111	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123	kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	493.552	114.248	228.496	259.177	762.930	1.858.403
112	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	535.514	123.962	247.923	303.427	762.930	1.973.755
113	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180	kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	720.444	166.769	333.539	379.283	762.930	2.362.965
114	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	195	12	3,5	6	233	kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	2.698.418	1.494.508	484.331	830.282	490.961	1.914.768	5.214.851
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	1.636.882	530.471	909.379	488.854	1.300.702	4.866.288

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										
137	M102.1201	3 t	240	15	4,6	4	-	-	1x3/7	7.900	4.938	1.514	1.317	258.652	266.420	
138	M102.1202	5 t	240	15	4,2	4	-	-	1x3/7	10.200	6.375	1.785	1.700	258.652	268.512	
	M102.1300	Kích nâng - sức nâng:														
139	M102.1301	5 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	2.700	1.847	313	711	307.033	309.903	
140	M102.1302	10 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	4.600	3.147	533	1.211	307.033	311.923	
141	M102.1303	30 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	5.800	3.968	672	1.526	307.033	313.199	
142	M102.1304	50 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	9.800	6.705	1.135	2.579	307.033	317.452	
143	M102.1305	100 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	19.000	13.000	2.200	5.000	307.033	327.233	
144	M102.1306	200 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	27.400	18.747	3.173	7.211	307.033	336.163	
145	M102.1307	250 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	44.000	27.095	5.095	11.579	307.033	350.801	
146	M102.1308	500 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	95.500	58.808	11.058	25.132	307.033	402.030	
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	72.775	12.440	31.101	12.643	307.033	435.992
	M102.1400	Kích thông tâm														
148	M102.1401	RRH - 100 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	84.383	51.962	9.771	22.206	307.033	390.972	
149	M102.1402	YCW - 150 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	11.694	8.001	1.354	3.077	307.033	319.465	
150	M102.1403	YCW - 250 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	18.000	12.316	2.084	4.737	307.033	326.170	
151	M102.1404	YCW - 500 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	55.491	34.171	6.425	14.603	307.033	362.232	
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	149.461	44.711	63.872	61.107	668.029	987.180
153	M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	20.179	13.807	2.337	5.310	307.033	328.486	
	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	20.275	8.237	6.336	29.500	307.033	371.381
155	M102.1702	50 MPa (ZB4 - 500)	190	16	6,5	5	20	kWh	1x4/7	30.497	23.114	10.433	8.026	42.143	307.033	390.748
	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	213.776	73.086	91.357	391.606	575.272	1.345.097

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										
157	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	731.758	305.770	104.537	130.671	445.007	575.272	1.561.258
158	M102.1803	18 m	280	13	3,8	5	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	994.767	415.670	135.004	177.637	516.208	575.272	1.819.792
159	M102.1804	24 m	280	13	3,8	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	1.254.565	524.229	170.262	224.029	587.409	575.272	2.081.202
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2t	240	16	3,5	5	9	lít diesel	1x4/7	180.200	108.120	26.279	37.542	160.202	307.033	639.176
	M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:														
161	M102.1901	9 m	280	15	3,9	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	1.008.639	486.308	140.489	180.114	445.007	575.272	1.827.191
162	M102.1902	12 m	280	15	3,7	5	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	1.371.165	661.097	181.190	244.851	516.208	575.272	2.178.618
163	M102.1903	18 m	280	15	3,7	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	1.662.779	801.697	219.724	296.925	587.409	575.272	2.481.028
	M103.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG														
	M103.0100	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:														
164	M103.0101	1,2 t	260	14	4,4	5	56	lít diesel	1x5/7	1.125.927	545.642	190.541	216.524	996.815	360.996	2.310.519
165	M103.0102	1,8 t	260	14	4,4	5	59	lít diesel	1x5/7	1.233.813	597.925	208.799	237.272	1.050.216	360.996	2.455.208
166	M103.0103	3,5 t	260	13	3,9	5	62	lít diesel	1x5/7	2.354.696	1.059.613	353.204	452.826	1.103.617	360.996	3.330.257
167	M103.0104	4,5 t	260	13	3,9	5	65	lít diesel	1x5/7	2.751.960	1.238.382	412.794	529.223	1.157.018	360.996	3.698.413
168	M103.0105	8,0 t	260	13	3,9	5	146	lít diesel	1x5/7	12.825.610	5.771.525	1.923.842	2.466.463	2.598.840	360.996	13.121.666
	M103.0200	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:														
169	M103.0201	1,2 t	260	14	3,9	5	24	lít diesel	1x5/7	579.674	280.919	86.951	111.476	456.707	360.996	1.297.049
170	M103.0202	1,8 t	260	14	3,9	5	30	lít diesel	1x5/7	852.657	413.211	127.899	163.973	563.508	360.996	1.629.586
171	M103.0203	2,5 t	260	12	3,5	5	36	lít diesel	1x5/7	1.129.080	469.002	151.992	217.131	693.488	360.996	1.892.609
172	M103.0204	3,5 t	260	12	3,5	5	48	lít diesel	1x5/7	1.271.935	528.342	171.222	244.603	907.091	360.996	2.212.254

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										
173	M103.0205	4,5 t	260	12	3,5	5	63	lít diesel	1x5/7	1.570.829	652.498	211.458	302.083	1.193.059	360.996	2.720.094
174	M103.0206	5,5 T	260	12	3,5	5	78	lít diesel	1x5/7	1.872.934	777.988	252.126	360.180	1.460.063	360.996	3.211.352
	M103.0300	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:														
175	M103.0301	60 kW	220	13	4,8	5	40	lít diesel	1x5/7	3.047.619	1.620.779	664.935	692.641	1.047.045	360.996	4.386.396
176	M103.0302	90 kW	220	13	4,8	5	51	lít diesel	1x5/7	4.585.650	2.438.732	1.000.505	1.042.193	1.413.525	360.996	6.255.952
	M103.0400	Búa rung - công suất:														
177	M103.0401	40 kW	240	14	3,8	5	108	kWh	-	122.906	64.526	19.460	25.605	227.570		337.161
178	M103.0402	50 kW	240	14	3,8	5	135	kWh	-	149.734	78.610	23.708	31.195	284.462		417.975
179	M103.0403	170 kW	240	14	2,64	5	357	kWh	-	282.270	148.192	31.050	58.806	752.245		990.293
	M103.0500	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa														
180	M103.0501	1,2 t	240	12	5,9	6	37	lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.532.100	1.139.445	622.475	633.025	658.610	1.954.211	5.007.765
181	M103.0502	1,8 t	240	12	5,9	6	42	lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.891.261	1.301.067	710.768	722.815	747.611	1.954.211	5.436.473

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										
182	M103.0503	2,5 t	240	12	5,9	6	47	lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.994.676	1.347.604	736.191	748.669	836.613	1.954.211	5.623.288
183	M103.0504	3,5 t	240	12	5,9	6	52	lít diesel	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	1.372.214	749.635	762.341	925.614	1.954.211	5.764.015
184	M103.0505	4,5 t	240	12	5,9	6	58	lít diesel	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	1.694.673	925.794	941.485	1.032.416	1.954.211	6.548.578
	M103.0600	Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lực đầu búa:														
185	M103.0601	7,5 t	240	11	4,6	6	162	lít diesel	1 t.tr1/2 + 1 t.phII.1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	9.816.850	4.049.451	1.881.563	2.454.213	2.883.644	2.789.222	14.058.092
	M103.0700	Máy ép cọc trước - lực ép:														
186	M103.0701	60 t	210	17	4	5	38	kWh	1x4/7	138.727	101.073	26.424	33.030	80.071	307.033	547.631
187	M103.0702	100 t	210	17	4	5	53	kWh	1x4/7	188.256	137.158	35.858	44.823	111.678	307.033	636.550

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										
188	M103.0703	150 t	210	17	4	5	75	kWh	1x4/7	213.021	155.201	40.575	50.719	158.035	307.033	711.563
189	M103.0704	200 t	210	17	4	5	84	kWh	1x4/7	237.786	173.244	45.293	56.616	176.999	307.033	759.184
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	7.307.190	1.461.438	1.845.250	1.592.990	565.685	12.772.553
191	M103.0901	Máy ép thủy lực (KGK - 130C4) lực ép 130 t	240	15	2,6	5	138	kWh	1x4/7	671.738	377.853	72.772	139.945	290.784	307.033	1.188.386
192	M103.0902	Máy ép cọc thủy lực 45 Hp	240	15	2,6	5	25	kWh	1x4/7	132.000	74.250	14.300	27.500	52.678	307.033	475.761
193	M103.1001	Máy cấy bắc thăm	230	12	3,1	5	48	lít diesel	1x4/7	1.099.500	516.287	148.193	239.022	854.413	307.033	2.064.948
	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	1.770.510	1.240.870	756.628	925.614	427.985	5.121.608
195	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	260	13	8,2	5	68	lít diesel	1x6/7	4.514.371	2.031.467	1.423.763	868.148	1.210.419	427.985	5.961.782
196	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	260	13	8,2	5	96	lít diesel	1x6/7	11.608.382	5.223.772	3.661.105	2.232.381	1.708.826	427.985	13.254.069
197	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	260	13	6,5	5	137	lít diesel	1x6/7	14.865.951	6.689.678	3.716.488	2.858.837	2.438.637	427.985	16.131.624
198	M103.1105	Gầu đào (thì công móng cọc, tường Barrette)	260	13	5,8	5	-	-	-	565.686	254.559	126.191	108.786			489.536
199	M103.1201	Máy khoan tường sét	260	13	6,5	5	32	lít diesel	1x6/7	4.600.000	2.070.000	1.150.000	884.615	929.928	427.985	5.462.528
	M103.1300	Máy khoan cọc đất														
200	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	260	13	6,5	5	36	lít diesel	1x6/7	5.354.545	2.409.545	1.338.636	1.029.720	992.701	427.985	6.198.588
201	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	260	13	6,5	5	36	lít diesel	1x6/7	6.109.091	2.749.091	1.527.273	1.174.825	1.129.664	427.985	7.008.838
202	M103.1401	Máy cấp xi măng	260	13	6,5	5	-	-	-	14.800	7.400	3.700	2.846			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	13.758	5.503	4.299	27.393	258.652	309.605

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										
204	M103.1502	1000 lít	300	15	5,8	5	18	kWh	1x4/7	177.479	79.866	34.313	29.580	37.928	307.033	488.719
	M103.1600	Máy sàng lọc - năng suất:														
205	M103.1601	100 m ³ /h	300	15	5,8	5	21	kWh	1x4/7	353.468	159.061	68.337	58.911	44.250	307.033	637.592
	M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:														
206	M103.1701	15 m ³ /h	215	16	6,6	5	37	kWh	1x4/7	22.000	16.372	6.753	5.116	77.964	307.033	413.239
207	M103.1702	200 m ³ /h	215	16	6,6	5	50	kWh	1x4/7	43.182	28.922	13.256	10.042	105.356	307.033	464.609
	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	26.542	9.080	6.985	16.857	258.652	318.116
209	M104.0102	250 lít	165	19	6,5	5	11	kWh	1x3/7	30.210	31.309	11.901	9.155	23.178	258.652	334.194
	M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích:														
210	M104.0201	80 lít	170	19	6,8	5	5	kWh	1x3/7	12.841	14.352	5.136	3.777	10.536	258.652	292.453
211	M104.0202	150 lít	170	19	6,8	5	8	kWh	1x3/7	17.828	19.925	7.131	5.244	16.857	258.652	307.809
212	M104.0203	250 lít	170	19	6,8	5	11	kWh	1x3/7	22.873	25.564	9.149	6.727	23.178	258.652	323.270
	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	76.309	30.345	22.313	151.713	307.033	587.713
214	M104.0302	1600 lít	170	19	6,8	5	96	kWh	1x4/7	104.103	104.715	41.641	30.619	202.284	307.033	686.292
	M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất:														
215	M104.0401	16 m ³ /h	260	15	5,8	5	92	kWh	1x3/7+1x5/7	907.804	471.360	202.510	174.578	193.856	619.648	1.661.951
216	M104.0402	25 m ³ /h	260	15	5,6	5	116	kWh	1x3/7+1x5/7	1.264.024	656.320	272.251	243.082	244.427	619.648	2.035.728
217	M104.0403	30 m ³ /h	260	15	5,6	5	172	kWh	1x3/7+1x5/7	1.596.969	829.195	343.963	307.109	362.426	619.648	2.462.341
218	M104.0404	50 m ³ /h	260	15	5,6	5	198	kWh	1x3/7+1x5/7	2.549.373	1.323.713	549.096	490.264	417.212	619.648	3.399.933
219	M104.0405	60 m ³ /h	260	15	5,3	5	265	kWh	1x3/7+1x5/7	2.804.470	1.456.167	571.680	539.321	558.389	619.648	3.745.206
220	M104.0406	75 m ³ /h	260	15	5,3	5	418	kWh	2x3/7+1x5/7	3.237.391	1.680.953	659.930	622.575	880.780	878.300	4.722.538

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										
221	M104.0407	90 m ³ /h	260	15	5,3	5	425	kWh	2x3/7+1x5/7	4.306.280	2.235.953	877.819	828.131	895.530	878.300	5.715.732
222	M104.0408	125 m ³ /h	260	15	5,3	5	446	kWh	2x3/7+1x5/7	5.375.168	2.790.953	1.095.707	1.033.686	939.780	878.300	6.738.426
223	M104.0409	160 m ³ /h	260	15	5	5	553	kWh	3x3/7+1x5/7	5.643.909	2.930.491	1.085.367	1.085.367	1.165.243	1.136.952	7.403.420
	M104.0500	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:														
224	M104.0501	35 m ³ /h	155	18	7,6	5	76	kWh	1x4/7	18.917	21.968	9.275	6.102	160.142	307.033	504.521
225	M104.0502	45 m ³ /h	155	18	7,6	5	97	kWh	1x4/7	23.618	27.427	11.580	7.619	204.392	307.033	558.051
	M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:														
226	M104.0601	20 m ³ /h	260	18	8,6	5	315	kWh	1x3/7+1x4/7	1.351.273	841.947	446.960	259.860	663.746	565.685	2.778.197
227	M104.0602	25 m ³ /h	260	18	7,6	5	357	kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	1.100.475	516.272	339.653	752.245	565.685	3.274.329
228	M104.0603	125 m ³ /h	260	18	7,6	5	630	kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	3.716.539	1.743.562	1.147.080	1.327.492	565.685	8.500.357
	M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:														
229	M104.0701	14 m ³ /h	260	18	8,6	5	134	kWh	1x3/7+1x4/7	214.626	133.729	70.992	41.274	282.355	565.685	1.094.034
230	M104.0702	200 m ³ /h	260	18	8,6	5	840	kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.141.336	605.894	352.264	1.769.989	565.685	4.435.168
	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	2.335.118	985.939	864.858	442.497	1.096.014	5.724.426
232	M104.0802	50 t/h	190	15	5,7	5	300	kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	4.648.053	3.302.564	1.394.416	1.223.172	632.139	1.096.014	7.648.305
233	M104.0803	60 t/h	190	15	5,7	5	324	kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	5.422.748	3.853.005	1.626.824	1.427.039	682.710	1.403.047	8.992.625
234	M104.0804	80 t/h	190	15	5,5	5	384	kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.094.486	4.330.293	1.764.193	1.603.812	809.138	1.764.043	10.271.479

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										
235	M104.0805	120 t/h	190	15	5,5	5	714	kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.737.442	4.787.130	1.950.312	1.773.011	1.504.490	1.764.043	11.778.986
	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	725.526	347.260	372.064	1.014.616	575.272	3.034.739
	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	899.423	456.850	356.914	605.209	619.648	2.938.044
238	M105.0202	100 t/h	180	14	6,4	5	50	lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	1.064.428	540.662	422.392	890.014	619.648	3.537.145
239	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63	lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	2.093.946	631.507	830.931	1.121.417	619.648	5.297.449
240	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	180	14	3,8	5	79	lít diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	9.240.000	2.786.667	3.666.667	1.406.222	619.648	17.719.203
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	1.430.393	476.798	567.616	534.008	619.648	3.628.463
242	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m ³)	180	14	5,6	6	57	lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	4.550.000	2.022.222	2.166.667	1.014.616	619.648	10.373.153
	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	2.047.803	824.810	711.043	1.637.625	668.029	5.889.309
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	19.546.012	7.872.699	6.786.810	6.052.093	811.311	41.068.925
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	13.600.000	5.477.778	4.722.222	9.309.543	811.311	33.920.854
246	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20	3,5	5	-	-	1x4/7	57.211	51.490	10.012	14.303		307.033	382.837
247	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11	lít diesel	1x4/7	324.920	248.564	58.486	81.230	195.803	307.033	891.115
248	M105.0801	Máy rót mastic	200	17	4,5	5	4	lít xăng A92	1x4/7	34.166	26.137	7.687	8.542	76.073	307.033	425.472

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										
249	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25	10	5	-	-	1x4/7	45.516	51.206	22.758	11.379		307.033	392.375
250	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14	4,2	5	73	lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	4.642.651	1.547.550	1.842.322	1.299.420	619.648	9.951.591
	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	68.960	26.392	25.541	95.092	282.842	498.827
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7	lít xăng A92	1x2/4 Lái xe	157.562	102.100	39.075	37.815	133.129	282.842	594.962
253	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12	lít xăng A92	1x2/4 Lái xe	183.212	118.721	45.437	43.971	228.220	282.842	719.191
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13	lít xăng A92	1x2/4 Lái xe	218.983	134.018	54.308	52.556	247.239	282.842	770.963
255	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25	lít diesel	1x2/4 Lái xe	317.869	194.536	78.832	76.289	445.007	282.842	1.077.505
256	M106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31	lít diesel	1x2/4 Lái xe	427.131	261.404	105.928	102.511	551.808	282.842	1.304.494
257	M106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38	lít diesel	1x2/4 Lái xe	560.241	322.699	138.940	134.458	676.410	282.842	1.555.349
258	M106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41	lít diesel	1x3/4 Lái xe	606.044	335.655	144.518	139.856	729.811	335.576	1.685.416
259	M106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46	lít diesel	1x3/4 Lái xe	739.497	409.568	176.342	170.653	818.813	335.576	1.910.951
260	M106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56	lít diesel	1x3/4 Lái xe	1.248.374	582.575	249.675	277.416	996.815	335.576	2.442.056
261	M106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62	lít diesel	1x3/4 Lái xe	1.976.364	922.303	395.273	439.192	1.103.617	335.576	3.195.961
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:														
262	M106.0201	2,5 t	260	17	7,5	6	19	lít xăng A92	1x2/4 Lái xe	248.104	146.000	71.568	57.255	361.349	282.842	919.014
263	M106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41	lít diesel	1x2/4 Lái xe	437.559	257.487	126.219	100.975	729.811	282.842	1.497.334
264	M106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46	lít diesel	1x2/4 Lái xe	616.643	362.871	173.134	142.302	818.813	282.842	1.779.963
265	M106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57	lít diesel	1x2/4 Lái xe	704.070	384.724	183.561	150.872	1.014.616	282.842	2.016.615
266	M106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65	lít diesel	1x3/4 Lái xe	812.415	443.927	211.808	174.089	1.157.018	335.576	2.322.417
267	M106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73	lít diesel	1x3/4 Lái xe	1.035.410	496.997	234.693	207.082	1.299.420	335.576	2.573.767
268	M106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76	lít diesel	1x3/4 Lái xe	1.540.447	739.415	349.168	308.089	1.352.821	335.576	3.085.069
269	M106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77	lít diesel	1x3/4 Lái xe	1.802.194	756.921	408.497	360.439	1.370.621	335.576	3.232.054
270	M106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81	lít diesel	1x3/4 Lái xe	2.341.396	805.716	468.279	413.188	1.441.822	335.576	3.464.580

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										
271	M106.0210	27 t	340	13	6,6	6	86	lít diezel	1x3/4 Lái xe	2.505.849	862.307	486.430	442.209	1.530.823	335.576	3.657.344
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:														
272	M106.0301	150 cv	200	13	4,9	6	30	lít diezel	1x3/4 Lái xe	448.050	262.109	109.772	134.415	534.008	335.576	1.375.880
273	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40	lít diezel	1x3/4 Lái xe	618.750	361.969	151.594	185.625	712.011	335.576	1.746.774
274	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51	lít diezel	1x3/4 Lái xe	878.300	474.282	193.226	263.490	907.814	335.576	2.174.388
275	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56	lít diezel	1x3/4 Lái xe	1.079.950	411.212	166.146	249.219	996.815	335.576	2.158.968
276	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68	lít diezel	1x3/4 Lái xe	1.136.368	432.694	166.085	262.239	1.210.419	335.576	2.407.012
	M106.0400	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:														
277	M106.0401	6 m ³	260	14	5,7	6	43	lít diezel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	884.645	428.713	193.941	204.149	765.412	575.272	2.167.487
278	M106.0402	10,7 m ³	260	14	5,5	6	64	lít diezel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	2.176.758	1.054.890	460.468	502.329	1.139.217	575.272	3.732.177
279	M106.0403	14,5 m ³	260	14	5,5	6	70	lít diezel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	2.966.930	1.437.820	627.620	684.676	1.246.019	575.272	4.571.407
	M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:														
280	M106.0501	4 m ³	260	13	4,8	6	20	lít diezel	1x3/4 Lái xe	438.539	197.343	80.961	101.201	356.005	335.576	1.071.085
281	M106.0502	5 m ³	260	12	4,4	6	23	lít diezel	1x3/4 Lái xe	497.469	206.641	84.187	114.801	409.406	335.576	1.150.610
282	M106.0503	6 m ³	260	12	4,4	6	24	lít diezel	1x3/4 Lái xe	571.304	237.311	96.682	131.839	427.207	335.576	1.228.615
283	M106.0504	7 m ³	260	11	4,1	6	26	lít diezel	1x3/4 Lái xe	688.248	262.064	108.531	158.826	462.807	335.576	1.327.804
284	M106.0505	9 m ³	260	11	4,1	6	27	lít diezel	1x3/4 Lái xe	796.249	303.187	125.562	183.750	480.607	335.576	1.428.682
285	M106.0506	10m ³	260	11	4,1	6	30	lít diezel	1x3/4 Lái xe	866.135	329.798	136.583	199.877	534.008	335.576	1.535.841
286	M106.0507	16 m ³	270	11	4,1	6	35	lít diezel	1x3/4 Lái xe	1.114.405	408.615	169.224	247.646	623.010	335.576	1.784.071
	M106.0600	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:														
287	M106.0601	2 m ³	260	13	5,2	6	19	lít diezel	1x2/4 Lái xe	435.615	196.027	87.123	100.527	338.205	282.842	1.004.724
288	M106.0602	3 m ³	260	13	5,2	6	27	lít diezel	1x3/4 Lái xe	642.388	289.075	128.478	148.243	480.607	335.576	1.381.978

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPCS)	Chi phí khác (CPK)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										
304	M107.0201	D75-95 mm	270	17	5,3	5	-	-	1x3/7+1x4/7	1.101.564	624.220	216.233	203.993		565.685	1.610.130
305	M107.0202	D105-110 mm	270	17	5,3	5	-	-	1x3/7+1x4/7	1.376.725	780.144	270.246	254.949		565.685	1.871.024
	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	4.694.992	1.564.997	2.407.688	1.495.223	811.311	10.974.212
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	6.842.759	2.280.920	3.509.107	2.456.438	811.311	15.900.535
	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	5.193.716	1.731.239	2.663.444	676.410	811.311	11.076.119
	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	20.282.555	5.547.366	10.401.311	1.422.312	811.311	38.464.854
	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	1.489.743	165.527	551.757	33.714	307.033	2.547.773
	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	488.274	187.798	208.664	498.408	565.685	1.948.829
	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	2.323.579	1.032.702	992.982	5.909.691	307.033	10.565.987
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	51.250	28.472	28.472	363.126	307.033	778.353
	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	6.400	2.068	2.461	35.601	258.652	305.182
315	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4,2	5	5	lít diesel	1x3/7	28.433	21.743	7.025	8.363	89.001	258.652	384.783
316	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3,9	5	24	lít diesel	1x3/7	117.173	74.439	26.881	34.463	427.207	258.652	821.642
317	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3,9	5	36	lít diesel	1x3/7	172.893	109.838	39.664	50.851	640.810	258.652	1.099.814

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										
	M109.0100	Sà lan - trọng tải:														
335	M109.0101	100 t	260	11	5,9	6	-	-	-	490.476	186.758	111.300	113.187			411.245
336	M109.0102	200t	290	11	5,9	6	-	-	-	721.153	246.187	146.717	149.204			542.108
337	M109.0103	250 t	290	11	5,9	6	-	-	-	901.384	307.714	183.385	186.493			677.592
338	M109.0104	400 t	290	11	5,5	6	-	-	-	1.207.730	412.294	229.052	249.875			891.221
339	M109.0105	600 t	290	11	5,5	6	-	-	-	1.420.866	485.054	269.475	293.972			1.048.501
340	M109.0106	800 t	290	11	5,2	6	-	-	-	2.012.922	687.170	360.938	416.467			1.464.574
341	M109.0107	1000 t	290	11	5,2	6	-	-	-	2.368.110	808.424	424.627	489.954			1.723.004
	M109.0200	Phao thép - trọng tải:														
342	M109.0201	60 t	230	11	5,9	6	-	-	-	121.530	52.311	31.175	31.703			115.189
343	M109.0202	200 t	230	11	5,9	6	-	-	-	211.645	91.099	54.292	55.212			200.603
344	M109.0203	250 t	230	11	5,9	6	-	-	-	222.193	95.640	56.997	57.963			210.600
345	M109.0301	Pông tông	230	13	5,2	6	-	-	-	343.952	174.967	77.763	89.727			342.457
	M109.0400	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:														
346	M109.0401	5 t	230	11	5,2	6	44	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	258.000	111.052	58.330	67.304	783.212	377.532	1.397.431
347	M109.0402	40 t	230	11	5,2	6	131	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 1x3/4	887.000	381.796	200.539	231.391	2.331.836	744.523	3.890.085
	M109.0500	Ca nô - công suất:														
348	M109.0501	12 cv	260	12	6	6	3	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	94.701	39.337	21.854	21.854	53.401	377.532	513.978
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	43.195	23.997	23.997	89.001	377.532	557.722
350	M109.0503	30 cv	260	12	5,4	6	6	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	46.862	23.431	26.034	106.802	377.532	580.661

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										
351	M109.0504	54 cv	260	12	5,4	6	10	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	144.918	60.197	30.098	33.443	178.003	696.532	998.273
352	M109.0505	75 cv	260	11	4,6	6	14	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	207.403	78.973	36.694	47.862	249.204	696.532	1.109.265
353	M109.0506	90 cv	260	11	4,6	6	19	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	278.115	105.898	49.205	64.180	338.205	696.532	1.254.020
354	M109.0507	150 cv	260	11	4,6	6	23	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	364.360	138.737	64.464	84.083	409.406	1.044.403	1.741.093
	M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thí công thủy (làm neo, cáp dàu,..) - 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	84.842	51.600	59.538	1.210.419	2.020.523	3.426.923

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										
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	201.418	117.788	141.346	1.691.026	2.465.829	4.617.408
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	258.880	151.392	181.670	2.634.440	2.555.615	5.781.998
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	291.687	170.577	204.692	3.595.655	2.555.615	6.818.226

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										
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	433.682	213.037	304.338	5.607.086	3.745.758	10.303.901
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	3.119.642	1.386.507	2.189.222	12.709.395	3.745.758	23.150.524
	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	2.441.207	1.976.215	2.324.959	9.256.142	6.869.449	22.867.971

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										
363	M109.1001	585 cv	290	9	4,1	6	573	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	7.685.500	2.146.640	1.086.571	1.590.103	10.199.556	5.155.800	20.178.670
364	M109.1002	1200 cv	290	7	3,75	6	1008	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	20.115.500	4.369.919	2.601.142	4.161.828	17.942.675	6.419.686	35.495.250

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										
365	M109.1003	3958 cv ÷ 4170 cv	290	7	2,4	6	3211	lít diesel	1 thuyền trường 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trường 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trường 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	101.976.100	22.153.429	8.439.401	21.098.503	57.156.676	8.088.419	116.936.429
	M109.1100	Tàu hút bọng tự hành - công suất:														
366	M109.1101	1390 cv	290	7	6,5	6	1446	lít diesel	1 thuyền trường 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trường 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trường 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.388.400	2.474.032	2.552.572	2.356.221	25.739.194	5.685.704	38.807.722

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương	Giá ca máy (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	14.303.172	13.622.069	13.622.069	93.131.027	5.685.704	140.364.041
	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	10.747.443	7.297.647	7.961.069	47.402.126	6.886.972	80.295.257

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										
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	872.996	254.624	363.748	943.414	811.311	3.246.093
380	M111.0102	Máy khoan ngang UDB-4	150	17	4,2	6	33	lít xăng A92	1x4/7+1x7/7	464.335	473.622	130.014	185.734	627.606	811.311	2.228.286
	M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:														
381	M111.0201	Máy khoan ngầm cố định hướng	260	15	3,5	6	201	kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	3.083.246	799.360	1.370.331	423.533	811.311	6.487.781
382	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm cố định hướng khi khoan qua sông nước)	150	15	3,5	6	2	kWh	1x6/7+1x4/7	1.755.761	1.580.185	409.678	702.304	4.214	735.018	3.431.399
	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	3.078	851	905	6.321		11.155
384	M112.0102	2 kW	190	17	4,7	5	5	kWh	-	3.898	3.488	964	1.026	10.536		16.014
385	M112.0103	2,8 kW	190	17	4,7	5	8	kWh	-	4.586	4.103	1.134	1.207	16.857		23.302
386	M112.0104	7 kW ÷ 7,5 kW	180	17	4,7	5	10	kWh	-	10.663	10.071	2.784	2.962	21.071		36.888
387	M112.0105	14 kW	180	16	4,5	5	34	kWh	-	17.198	15.287	4.300	4.777	71.642		96.006
388	M112.0106	20 kW	180	16	4,2	5	48	kWh	-	27.860	24.764	6.501	7.739	101.142		140.146
	M112.0200	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:														
389	M112.0201	5 cv	150	20	5,4	5	2,7	lít diesel	-	12.956	17.275	4.664	4.319	48.061		74.318
390	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3	lít diesel	-	15.478	20.637	5.572	5.159	53.401		84.770
391	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5	lít diesel	-	26.943	35.924	9.699	8.981	89.001		143.605
392	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10	lít diesel	-	65.809	71.074	20.620	21.936	178.003		291.633
393	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11	lít diesel	-	73.720	75.194	19.659	24.573	195.803		315.229
394	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15	lít diesel	-	89.198	90.982	23.786	29.733	267.004		411.505

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										
395	M112.0207	40 cv	150	17	4,4	5	20	lít diesel	-	114.952	117.251	33.719	38.317	356.005		545.293
396	M112.0208	75 cv	150	16	3,8	5	36	lít diesel	-	237.442	227.944	60.152	79.147	640.810		1.008.054
397	M112.0209	120 cv	150	16	3,8	5	53	lít diesel	-	267.801	257.089	67.843	89.267	943.414		1.357.613
	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	13.147	3.813	3.287	30.429		50.675
399	M112.0302	6 cv	150	20	5,8	5	3	lít xăng A92	-	16.854	22.472	6.517	5.618	57.055		91.662
400	M112.0303	8 cv	150	20	5,8	5	4	lít xăng A92	-	22.013	29.351	8.512	7.338	76.073		121.273
401	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5 kW	280	13	3,6	5	22	kWh	-	252.231	105.397	32.430	45.041	46.357		229.224
402	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75kW)	180	13	3,6	5	180	kWh	1x3/7	120.039	78.025	24.008	33.344	379.283	258.652	773.312
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	752.905	141.572	321.754	1.975.830	258.652	3.450.714
	M112.0600	Máy bơm vữa, năng suất:														
404	M112.0601	6m ³ /h	150	18	6,6	5	19	kWh	1x4/7	103.415	111.688	45.503	34.472	40.035	307.033	538.730
405	M112.0602	9m ³ /h	150	18	6,6	5	34	kWh	1x4/7	129.899	140.291	57.156	43.300	71.642	307.033	619.421
406	M112.0603	32 - 50m ³ /h	150	18	6,1	5	72	kWh	1x4/7	170.830	184.496	69.471	56.943	151.713	307.033	769.656
	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	129.969	45.730	60.171	961.215	360.996	1.558.081
408	M112.0702	350 cv	200	12	3,5	5	127	lít diesel	1x5/7	505.900	273.186	88.533	126.475	2.260.635	360.996	3.109.825
409	M112.0703	380 cv	200	12	3,3	5	136	lít diesel	1x5/7	541.420	292.367	89.334	135.355	2.420.837	360.996	3.298.889
410	M112.0704	480 cv	200	12	3,1	5	168	lít diesel	1x5/7	659.820	356.303	102.272	164.955	2.990.446	360.996	3.974.972
	M112.0800	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:														
411	M112.0801	50 m ³ /h	260	13	5,4	6	53	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.508.786	1.128.954	521.056	578.951	943.414	575.272	3.747.646

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										
412	M112.0802	60 m³/h	260	13	5	6	60	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.809.744	1.264.385	540.335	648.402	1.068.016	575.272	4.096.411
	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	662.170	367.872	282.979	383.498	619.648	2.316.167
414	M112.0902	60 - 90 m³/h	220	13	6,5	5	248	kWh	1x4/7+1x5/7	1.711.849	910.392	505.774	389.057	522.568	668.029	2.995.819
	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	1.014.645	424.937	520.331	113.785	307.033	2.380.730
416	M112.1002	16 m³/h (AL 500)	200	13	4,5	6	429	kWh	1x4/7	6.737.447	3.941.406	1.515.926	2.021.234	903.959	307.033	8.689.558
	M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:														
417	M112.1101	1,0 kW	150	25	8,8	4	5	kWh	1x3/7	6.420	10.700	3.766	1.712	10.536	258.652	285.366
	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	8.408	2.960	1.345	10.536		23.249
	M112.1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:														
419	M112.1301	1,5 kW	150	20	8,8	4	7	kWh	1x3/7	7.395	9.860	4.338	1.972	14.750	258.652	289.572
420	M112.1302	3,5 kW	150	20	6,5	4	16	kWh	1x3/7	24.535	32.713	10.632	6.543	33.714	258.652	342.254
	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	11.771	2.889	2.140		258.652	275.453
422	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5, Hp	150	22	5,4	4	-	-	1x3/7	7.452	10.930	2.683	1.987		258.652	274.251
423	M112.1403	Máy phun cát	200	22	4,2	4	-	-	1x3/7	16.510	18.161	3.467	3.302		258.652	283.582
424	M112.1404	Máy phun bi 235 kW	250	22	4,2	4	176	kWh	1x3/7+1x4/7	3.123.015	2.473.428	524.667	499.682	370.855	565.685	4.434.316
	M112.1500	Máy khoan đứng - công suất:														
425	M112.1501	2,5 kW	220	12,5	4,1	4	5	kWh	-	42.900	21.938	7.995	7.800	10.536		48.269
426	M112.1502	4,5 kW	220	12,5	4,1	4	9	kWh	-	57.200	29.250	10.660	10.400	18.964		69.274

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										
474	M112.4501	40 kW	200	14	6,4	5	144	kWh	1x4/7	630.000	396.900	201.600	157.500	303.427	307.033	1.366.460
	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	612.031	315.730	242.870	338.205	307.033	1.815.869
476	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97	lít diesel	1x6/7	7.036.900	3.579.640	1.193.213	1.529.761	1.726.626	427.985	8.457.226
	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	445.743	123.818	137.575	136.963	811.311	1.655.409
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	53.411	10.043	22.825	29.500	307.033	308.248
	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	20.763	8.074	6.591	6.321		41.749
480	M112.4802	Máy xoa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5	4	lít xăng A92	-	34.166	30.749	5.979	8.542	76.073		121.343
481	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	220	10	3,5	5			-	93.480	38.242	14.872	21.245	0		74.359
482	M112.4804	Vôn mét điện tử	200	10	2,2	4			-	3.400	1.700	374	680	0		2.754
483	M112.4805	Đồng hồ vạn năng	200	10	2,2	4			-	1.500	750	165	300	0		1.215

PHỤ LỤC SỐ 02

BẢNG GIÁ MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG 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

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					
486	M201.0003	Máy khoan XY-3	180	10	5	5	210.909	105.455	58.586	58.586	222.626
487	M201.0004	Máy khoan GK-250	180	10	5	5	136.364	68.182	37.879	37.879	143.940
488	M201.0005	Bộ nén ngang GA	180	10	3	5	476.947	238.474	79.491	132.485	450.450
489	M201.0006	Búa cần MO - 10 (chưa tính khí nén)	180	20	6,6	5	6.363	7.070	2.333	1.768	11.171
490	M201.0007	Búa khoan tay P30	180	15	8,5	5	12.268	10.223	5.793	3.408	19.424
491	M201.0008	Thùng trực 0,5 m ³	150	20	8	5	3.096	4.128	1.651	1.032	6.811
492	M201.0009	Máy khoan F-60L	250	10	4	5	1.396.445	502.720	223.431	279.289	1.005.440
493	M201.0010	Máy xuyên động RA-50	180	10	3,5	5	58.816	29.408	11.436	16.338	57.182
494	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda	180	10	2,8	5	495.291	247.646	77.045	137.581	462.272
495	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	180	10	3	5	340.513	170.257	56.752	94.587	321.596
496	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	180	10	3,5	5	10.777	5.987	2.096	2.994	11.076
497	M201.0014	Biển thể thấp sáng	150	18	4,5	5	3.325	3.990	998	1.108	6.096
498	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18	150	10	3,2	4	31.300	18.780	6.677	8.347	33.804
499	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	150	10	3,2	4	38.752	23.251	8.267	10.334	41.852
500	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)	150	10	2,2	4	97.797	58.678	14.344	26.079	99.101
501	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)	150	10	2	4	292.130	175.278	38.951	77.901	292.130
502	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	150	10	2	4	343.379	206.027	45.784	91.568	343.379
503	M201.0020	Máy thủy bình điện tử	180	10	2,8	4	15.822	8.790	2.461	3.516	14.767
504	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	180	10	1,8	4	178.855	89.428	17.886	39.746	147.059
505	M201.0022	Bộ thiết bị 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	Ống 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

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					
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	Cân 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 tinh	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
530	M202.0021	Máy chưng 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

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

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					
557	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	200	10	3,5	4	37.261	16.767	6.521	7.452	30.740
558	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm chày)	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 dẫn	200	10	3,5	4	26.828	13.414	4.695	5.366	23.475

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					
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
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 ẩm	200	10	3,5	4	500	250	88	100	438

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					
603	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thẩm nước	200	10	3,5	4	22.000	11.000	3.850	4.400	19.250
604	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200	10	3,5	4	16.360	8.180	2.863	3.272	14.315
605	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200	10	2,2	4	200	100	22	40	162
606	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2,2	4	1.200	600	132	240	972
607	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200	10	2,2	4	2.800	1.400	308	560	2.268
608	M202.0099	Đồng hồ đo lún	200	10	2,2	4	1.800	900	198	360	1.458
609	M202.0100	Đồng hồ Shore A	200	10	2,2	4	1.500	750	165	300	1.215
610	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập	200	10	6,5	4	1.200	600	390	240	1.230
611	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở 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 thẩm mực	200	10	6,5	4	500	250	163	100	513
614	M202.0105	Dụng cụ Vica	200	10	6,5	4	1.900	950	618	380	1.948
615	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập	200	10	6,5	4	90.000	40.500	29.250	18.000	87.750
616	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	200	10	6,5	4	80.000	36.000	26.000	16.000	78.000
617	M202.0108	Khuôn Capping mẫu	200	10	6,5	4	1.500	750	488	300	1.538
618	M202.0109	Khuôn đập mẫu	200	10	6,5	4	440	220	143	88	451
619	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t	200	10	2,2	4	20.455	10.228	2.250	4.091	16.569
620	M202.0111	Kích thủy lực 800 t	200	10	2,2	4	124.150	55.868	13.657	24.830	94.354
621	M202.0112	Kính phóng đại đo lường	200	10	2,5	4	3.500	1.750	438	700	2.888
622	M202.0113	Kính lúp	200	10	2,5	4	200	100	25	40	165
623	M202.0114	Máy bộ đàm	200	10	2,5	4	350	175	44	70	289
624	M202.0115	Máy cắt quay tay	200	10	2,5	4	1.200	600	150	240	990
625	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	200	10	2,5	4	18.000	9.000	2.250	3.600	14.850
626	M202.0117	Máy đo dao động điện từ (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

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					
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
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 thăm	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

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					
653	M202.0144	Máy thử độ đục	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 sơn	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
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 phản 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	Thuốc đo vết nứt	200	10	2,8	4	139	70	19	28	117
669	M202.0160	Vì kê	200	10	2,8	4	139	70	19	28	117
670	M202.0161	Máy scanner (khô Ao)	150	13	3	4	119.581	93.273	23.916	31.888	149.078
671	M202.0162	Máy vẽ plotter	220	13	3	4	99.975	53.169	13.633	18.177	84.979
672	M202.0163	Máy vi tính	220	13	4	4	10.089	5.962	1.834	1.834	9.630
673	M202.0164	Máy tính xách tay	220	13	3,5	4	18.917	11.178	3.010	3.439	17.627
674	M202.0165	Bể ôn nhiệt	200	10	3,5	4	7.452	3.726	1.304	1.490	6.521
675	M202.0166	Bếp gas công nghiệp	150	30	6,5	4	500	1.000	217	133	1.350
676	M202.0167	Bình thử bọt khí	200	10	2,5	4	27.000	13.500	3.375	5.400	22.275
677	M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát	200	10	6,5	4	1.500	750	488	300	1.538

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					
678	M202.0169	Bộ thiết bị thí nghiệm điêm 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
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

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					
700	M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước	200	10	3,5	4	5.500	2.750	963	1.100	4.813
701	M202.0192	Máy thử cường độ bám dính	220	10	1,4	4	18.000	8.182	1.145	3.273	12.600
702	M202.0193	Máy thử độ chống thấm	200	10	2,5	4	18.000	9.000	2.250	3.600	14.850
703	M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ bám dính	220	10	1,4	4	18.000	8.182	1.145	3.273	12.600
704	M202.0195	Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431)	200	10	2,2	4	19.900	9.950	2.189	3.980	16.119
705	M202.0196	Nhớt kế	200	10	6,5	4	20.000	10.000	6.500	4.000	20.500
706	M202.0197	Nhớt kế Suttard	200	10	6,5	4	150	75	49	30	154
707	M202.0198	Nhớt kế Vebe	200	10	6,5	4	6.000	3.000	1.950	1.200	6.150
708	M202.0199	Súng bật nẩy	200	10	3,5	4	9.000	4.500	1.575	1.800	7.875
709	M202.0200	Thiết bị đo góc nghỉ của cát	200	10	2,5	4	2.000	1.000	250	400	1.650
710	M202.0201	Thiết bị đo góc nghỉ tự nhiên của đất rời	200	10	2,5	4	1.500	750	188	300	1.238
711	M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bê tông	200	10	3,5	4	1.800	900	315	360	1.575
712	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng	200	10	3,5	4	1.500	750	263	300	1.313
713	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và bi	200	10	3,5	4	10.000	5.000	1.750	2.000	8.750
714	M202.0205	Thiết bị thử tải trọng	200	10	3,5	4	10.000	5.000	1.750	2.000	8.750
715	M202.0206	Thiết bị wheel tracking	200	10	2,5	4	1.387.200	624.240	173.400	277.440	1.075.080
716	M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cọ rửa	200	10	3,5	4	40.000	18.000	7.000	8.000	33.000
717	M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa	200	10	6,5	4	1.000	500	325	200	1.025
718	M202.0209	Xe chuyên dùng	180	10	1,4	4	546.000	273.000	42.467	121.333	436.800
719	M202.0210	Dụng cụ vòng và bi	200	10	6,5	4	3.500	1.750	1.138	700	3.588
	M203.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP									
720	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha	220	10	3,5	5	508.246	207.919	80.857	115.510	404.287
721	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	220	10	3,5	5	49.988	20.450	7.953	11.361	39.763
722	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay	220	10	3,5	5	210.613	86.160	33.507	47.867	167.533

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					
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 vạt 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
743	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm	220	10	3,5	5	166.702	68.196	26.521	37.887	132.604
744	M203.0025	Mê 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
746	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện	220	10	3,5	5	499.762	204.448	79.508	113.582	397.538