

**PHỤ LỤC II: BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG**  
(Kèm theo Văn bản số /SXD-QLXD ngày / / của Sở Xây dựng tỉnh Kon Tum)

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
<b>I</b>	<b>CHƯƠNG I</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG</b>													
1.1	M101.0000	<b>MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LÈN</b>													
	<b>M101.0100</b>	<b>Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:</b>													
1	M101.0101	0,40 m3	280	17	5,8	5	43	lít diesel	1x4/7	809.944	794.804	279.306	276.701	1.829.093	1.826.488
2	M101.0102	0,50 m3	280	17	5,8	5	51	lít diesel	1x4/7	952.186	942.675	279.306	276.701	2.109.554	2.106.949
3	M101.0103	0,65 m3	280	17	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.075.609	1.090.545	279.306	276.701	2.372.472	2.369.867
4	M101.0104	0,80 m3	280	17	5,8	5	65	lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.201.448	279.306	276.701	2.583.668	2.581.063
5	M101.0105	1,25 m3	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.534.157	279.306	276.701	3.550.638	3.548.033
6	M101.0106	1,60 m3	280	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.244.200	2.088.671	279.306	276.701	4.363.712	4.361.107
7	M101.0107	2,30 m3	280	16	5,5	5	138	lít diesel	1x4/7	3.258.264	2.550.767	279.306	276.701	5.727.601	5.724.995
8	M101.0108	3,60 m3	300	14	4	5	199	lít diesel	1x4/7	6.504.000	3.678.280	279.306	276.701	8.640.466	8.637.861
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m3 gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	2.150.000	1.534.157	279.306	276.701	3.817.570	3.814.965
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m3 gắn đầu búa thủy lực	300	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.530.564	2.088.671	279.306	276.701	4.468.345	4.465.740
	<b>M101.0200</b>	<b>Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:</b>													
11	M101.0201	0,80 m3	260	17	5,4	5	57	lít diesel	1x4/7	1.172.647	1.053.578	279.306	276.701	2.492.000	2.489.395
12	M101.0202	1,25 m3	260	17	4,7	5	73	lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.349.319	279.306	276.701	3.633.137	3.630.532
	<b>M101.0300</b>	<b>Máy đào gầu dây - dung tích gầu:</b>													
13	M101.0301	0,40 m3	260	17	5,8	5	59	lít diesel	1x5/7	1.080.697	1.090.545	328.396	325.333	2.503.795	2.500.731
14	M101.0302	0,65 m3	260	17	5,8	5	65	lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.201.448	328.396	325.333	2.723.114	2.720.051
15	M101.0303	1,20 m3	260	16	5,5	5	113	lít diesel	1x5/7	2.208.172	2.088.671	328.396	325.333	4.531.816	4.528.753
16	M101.0304	1,60 m3	260	16	5,5	5	128	lít diesel	1x5/7	2.806.763	2.365.929	328.396	325.333	5.382.340	5.379.277
17	M101.0305	2,30 m3	260	16	5,5	5	164	lít diesel	1x5/7	3.732.682	3.031.346	328.396	325.333	6.934.503	6.931.440
	<b>M101.0400</b>	<b>Máy xúc lật - dung tích gầu:</b>													
18	M101.0401	0,65 m3	280	16	4,8	5	29	lít diesel	1x4/7	690.656	536.031	279.306	276.701	1.412.261	1.409.656
19	M101.0402	0,9 m3	280	16	4,8	5	39	lít diesel	1x4/7	911.473	720.869	279.306	276.701	1.787.948	1.785.343
20	M101.0403	1,25 m3	280	16	4,8	5	47	lít diesel	1x4/7	1.061.665	868.739	279.306	276.701	2.065.627	2.063.022

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
21	M101.0404	1,6m3 ÷ 1,65 m3	280	16	4,8	5	75 lít diesel	1x4/7	1.362.509	1.386.286	279.306	276.701	2.843.189	2.840.584
22	M101.0405	2,30 m3	280	14	4,4	5	95 lít diesel	1x4/7	1.769.175	1.755.963	279.306	276.701	3.425.335	3.422.730
23	M101.0406	3,20 m3	280	14	3,8	5	134 lít diesel	1x4/7	3.282.220	2.476.832	279.306	276.701	5.264.692	5.262.087
	<b>M101.0500</b>	<b>Máy ủi - công suất:</b>												
24	M101.0501	75 cv	280	18	6	5	38 lít diesel	1x4/7	496.093	702.385	279.306	276.701	1.463.610	1.461.005
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44 lít diesel	1x4/7	792.756	813.288	279.306	276.701	1.755.111	1.752.506
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46 lít diesel	1x4/7	851.855	850.256	279.306	276.701	1.841.469	1.838.864
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59 lít diesel	1x4/7	1.366.980	1.090.545	279.306	276.701	2.512.256	2.509.650
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76 lít diesel	1x4/7	1.753.811	1.404.770	279.306	276.701	3.130.970	3.128.365
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94 lít diesel	1x4/7	2.203.242	1.737.479	279.306	276.701	3.740.035	3.737.430
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125 lít diesel	1x4/7	3.710.784	2.310.477	279.306	276.701	5.227.090	5.224.485
	<b>M101.0600</b>	<b>Máy cạp tự hành - dung tích thùng:</b>												
31	M101.0601	9 m3	280	14	4,2	5	132 lít diesel	1x6/7	1.727.900	2.439.864	389.336	385.704	4.174.493	4.170.862
32	M101.0602	16 m3	280	14	4	5	154 lít diesel	1x6/7	2.631.577	2.846.508	389.336	385.704	5.265.917	5.262.286
33	M101.0603	25 m3	280	13	4	5	182 lít diesel	1x6/7	3.289.328	3.364.055	389.336	385.704	6.185.144	6.181.512
	<b>M101.0700</b>	<b>Máy san tự hành - công suất:</b>												
34	M101.0701	110 cv	230	15	3,6	5	39 lít diesel	1x5/7	1.022.799	720.869	328.396	325.333	2.032.041	2.028.978
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44 lít diesel	1x5/7	1.370.764	813.288	328.396	325.333	2.374.180	2.371.117
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54 lít diesel	1x5/7	1.713.454	998.126	328.396	325.333	2.745.262	2.742.199
	<b>M101.0800</b>	<b>Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:</b>												
37	M101.0801	50 kg	200	20	5,4	4	3 lít xăng	1x3/7	26.484	59.587	235.294	233.099	333.813	331.618
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5 lít xăng	1x3/7	33.134	69.518	235.294	233.099	350.206	348.011
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4 lít xăng	1x3/7	35.771	79.449	235.294	233.099	363.749	361.555
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5 lít xăng	1x3/7	37.663	99.311	235.294	233.099	386.203	384.009
	<b>M101.0900</b>	<b>Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tĩnh:</b>												
41	M101.0901	9 t	270	15	4,3	5	34 lít diesel	1x4/7	611.661	628.450	279.306	276.701	1.424.270	1.421.664
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38 lít diesel	1x4/7	695.012	702.385	279.306	276.701	1.568.590	1.565.985
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42 lít diesel	1x4/7	765.981	776.320	279.306	276.701	1.676.922	1.674.316
44	M101.0904	25 t	270	14	4,1	5	55 lít diesel	1x4/7	873.524	1.016.610	279.306	276.701	1.997.970	1.995.365
	<b>M101.1000</b>	<b>Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh:</b>												
45	M101.1001	8 t	270	14	4,6	5	19 lít diesel	1x4/7	778.593	351.193	279.306	276.701	1.270.675	1.268.070
46	M101.1002	12 t	270	14	4,6	5	27 lít diesel	1x4/7	1.008.000	499.063	279.306	276.701	1.607.169	1.604.564

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39 lít diesel	1x4/7	1.268.266	720.869	279.306	276.701	2.028.880	2.026.274
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53 lít diesel	1x4/7	1.484.153	979.642	279.306	276.701	2.462.761	2.460.156
49	M101.1005	20 t	270	14	4,3	5	61 lít diesel	1x4/7	1.535.452	1.127.513	279.306	276.701	2.652.241	2.649.636
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67 lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.238.416	279.306	276.701	2.834.354	2.831.749
	<b>M101.1100</b>	<b>Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tính:</b>												
51	M101.1101	6,0 t	270	15	2,9	5	20 lít diesel	1x4/7	310.973	369.676	279.306	276.701	895.457	892.852
52	M101.1102	8,5 t - 9,0 t	270	15	2,9	5	24 lít diesel	1x4/7	365.850	443.612	279.306	276.701	1.012.888	1.010.283
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26 lít diesel	1x4/7	476.144	480.579	279.306	276.701	1.137.273	1.134.668
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32 lít diesel	1x4/7	516.960	591.482	279.306	276.701	1.280.527	1.277.921
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37 lít diesel	1x4/7	534.828	683.901	279.306	276.701	1.387.108	1.384.502
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47 lít diesel	1x4/7	601.429	868.739	279.306	276.701	1.624.733	1.622.128
	<b>M101.1200</b>	<b>Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tính:</b>												
57	M101.1201	12 t	270	15	3,6	5	29 lít diesel	1x4/7	1.073.429	536.031	279.306	276.701	1.693.958	1.691.353
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61 lít diesel	1x4/7	1.610.452	1.127.513	279.306	276.701	2.725.004	2.722.398
	<b>M102.0000</b>	<b>MÁY NÂNG CHUYÊN</b>												
	<b>M102.0100</b>	<b>Cần trục ô tô - sức nâng:</b>												
59	M102.0101	3 t	250	9	5,1	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	645.827	462.095	523.322	518.441	1.455.579	1.450.698
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	480.579	523.322	518.441	1.508.618	1.503.737
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	554.515	523.322	518.441	1.625.991	1.621.110
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	609.966	523.322	518.441	1.808.950	1.804.069
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	683.901	523.322	518.441	2.142.538	2.137.656
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	794.804	523.322	518.441	2.414.062	2.409.180
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	813.288	523.322	518.441	2.632.227	2.627.345
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	924.191	523.322	518.441	2.919.738	2.914.857

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
67	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	998.126	523.322	518.441	3.185.571	3.180.689
68	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	1.182.964	523.322	518.441	4.007.666	4.002.785
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	1.293.867	523.322	518.441	5.046.227	5.041.345
	<b>M102.0200</b>	<b>Cần cẩu bánh hơi - sức nâng:</b>													
70	M102.0201	6 t	240	9	4,5	5	25	lít diesel	1x4/7+1x6/7	629.428	462.095	668.641	662.405	1.592.317	1.586.080
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	609.966	668.641	662.405	2.035.806	2.029.570
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	665.417	668.641	662.405	2.262.522	2.256.285
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	924.191	668.641	662.405	3.364.271	3.358.035
74	M102.0205	63 t - 65 t	240	8	4	5	61	lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	1.127.513	668.641	662.405	3.894.873	3.888.636
75	M102.0206	80 t	240	7	3,8	5	67	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.238.416	668.641	662.405	4.873.230	4.866.994
76	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69	lít diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.275.383	738.045	731.161	5.707.069	5.700.185
77	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74	lít diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.367.803	738.045	731.161	6.555.457	6.548.573
78	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78	lít diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.441.738	738.045	731.161	7.727.756	7.720.872
79	M102.0210	125 t - 130 t	240	7	3,6	5	81	lít diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	1.497.189	738.045	731.161	8.859.504	8.852.620
	<b>M102.0300</b>	<b>Cần cẩu bánh xích - sức nâng:</b>													
80	M102.0301	5 t	250	9	5,4	5	32	lít diesel	1x4/7+1x5/7	808.517	591.482	607.702	602.034	1.797.487	1.791.818
81	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36	lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	665.417	607.702	602.034	2.037.239	2.031.571
82	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45	lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	831.772	607.702	602.034	2.432.983	2.427.315
83	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	868.739	668.641	662.405	2.811.786	2.805.549
84	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	905.707	668.641	662.405	3.095.684	3.089.447
85	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	942.675	668.641	662.405	3.550.355	3.544.118
86	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54	lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	998.126	668.641	662.405	4.156.690	4.150.453
87	M102.0308	60 t	250	8	4,1	5	55	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	1.016.610	668.641	662.405	4.365.167	4.358.930
88	M102.0309	63 t - 65 t	250	7	4,1	5	56	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	1.035.094	668.641	662.405	4.570.185	4.563.948
89	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58	lít diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	1.072.061	668.641	662.405	5.058.107	5.051.870
90	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59	lít diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	1.090.545	668.641	662.405	5.989.816	5.983.579
91	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63	lít diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.164.481	668.641	662.405	6.694.794	6.688.557
92	M102.0313	125 t - 130 t	250	7	3,6	5	72	lít diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.330.835	668.641	662.405	8.831.769	8.825.532
93	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83	lít diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.534.157	668.641	662.405	9.825.895	9.819.658

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
94	M102.0315	250 t	200	7	3,6	5	141	lít diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	2.606.218	668.641	662.405	23.064.945	23.058.708
95	M102.0316	300 t	200	7	3,6	5	155	lít diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	2.864.992	668.641	662.405	30.584.098	30.577.861
	<b>M102.0400</b>	<b>Cần trục tháp - sức nâng:</b>													
96	M102.0401	5 t	290	13	4,7	6	42	kWh	1x3/7+1x5/7	871.689	88.499	563.690	558.432	1.325.494	1.320.236
97	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60	kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	126.428	563.690	558.432	1.708.482	1.703.224
98	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68	kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	143.285	563.690	558.432	1.947.777	1.942.519
99	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90	kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	189.642	563.690	558.432	2.116.414	2.111.156
100	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113	kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	238.106	563.690	558.432	2.350.585	2.345.327
101	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120	kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	252.856	624.630	618.803	3.025.198	3.019.372
102	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128	kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	269.713	624.630	618.803	3.585.837	3.580.010
103	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135	kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	284.462	624.630	618.803	3.985.499	3.979.672
104	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143	kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	301.320	668.641	662.405	4.828.836	4.822.599
105	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198	kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	417.212	668.641	662.405	5.909.504	5.903.267
	<b>M102.0500</b>	<b>Cần cầu nổi:</b>													
106	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6,2	7	81	lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.794.100	1.497.189	1.924.056	1.819.913	6.473.262	6.369.119
107	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	195	9	6	7	118	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	4.205.700	2.181.091	2.700.338	2.556.519	9.432.212	9.288.393
	<b>M102.0600</b>	<b>Công trục - sức nâng:</b>													
108	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81	kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	170.677	563.690	558.432	1.183.915	1.178.657
109	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	189.642	624.630	618.803	1.439.346	1.433.520
110	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	189.642	624.630	618.803	1.511.056	1.505.230
111	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123	kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	259.177	694.033	687.559	1.789.506	1.783.032
112	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	303.427	694.033	687.559	1.904.858	1.898.385

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
113	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180	kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	379.283	694.033	687.559	2.294.069	2.287.595
114	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	195	12	3,5	6	233	kWh	1x3/7+4x4/7 +1x6/7	2.698.418	490.961	1.741.853	1.725.606	5.041.937	5.025.689
115	M102.0702	Thiết bị nâng hạ dầm 90t	195	12	3,5	6	232	kWh	1x3/7+2x4/7 +1x6/7	2.955.481	488.854	1.183.241	1.172.205	4.748.827	4.737.790
116	M102.0703	Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5kW và con lăn)	195	14	3,5	6	16	kWh	1x4/7	11.818	33.714	279.306	276.701	327.262	324.657
	<b>M102.0800</b>	<b>Cầu trục - sức nâng:</b>													
117	M102.0801	30 t	290	9	2,3	5	48	kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	101.142	624.630	618.803	926.870	921.043
118	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60	kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	126.428	624.630	618.803	977.362	971.535
119	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72	kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	151.713	624.630	618.803	1.032.784	1.026.958
120	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84	kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	176.999	694.033	687.559	1.178.737	1.172.263
121	M102.0805	90 t	290	9	2,3	5	108	kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	227.570	694.033	687.559	1.304.134	1.297.660
122	M102.0806	110 t	290	9	2,1	5	132	kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	278.141	694.033	687.559	1.493.178	1.486.704
123	M102.0807	125 t	290	9	2,1	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	303.427	694.033	687.559	1.596.585	1.590.111
124	M102.0808	180 t	290	9	2,1	5	168	kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	353.998	694.033	687.559	1.827.014	1.820.540
125	M102.0809	250 t	290	9	2	5	204	kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	429.854	694.033	687.559	2.122.983	2.116.509
	<b>M102.0900</b>	<b>Máy vận thăng - sức nâng:</b>													
126	M102.0901	0,8 T	290	17	4,3	5	21	kWh	1x3/7	187.683	44.250	235.294	233.099	438.751	436.556
127	M102.0902	2 T	290	17	4,1	5	32	kWh	1x3/7	251.200	67.428	235.294	233.099	514.077	511.882
128	M102.0903	3 T	290	17	4,1	5	39	kWh	1x3/7	288.920	82.178	235.294	233.099	560.563	558.369
	<b>M102.1000</b>	<b>Máy vận thăng lồng - sức nâng:</b>													
129	M102.1001	3 T	290	16,5	4,1	5	47	kWh	1x3/7	590.336	99.035	235.294	233.099	821.865	819.670
	<b>M102.1100</b>	<b>Tời điện - sức kéo:</b>													
130	M102.1101	0,5 t	240	15	5,1	4	4	kWh	1x3/7	4.600	8.429	235.294	233.099	248.342	246.148
131	M102.1102	1,0 t	240	15	5,1	4	5	kWh	1x3/7	5.900	10.536	235.294	233.099	251.755	249.560
132	M102.1103	1,5 t	240	15	4,6	4	5,5	kWh	1x3/7	16.400	11.589	235.294	233.099	263.010	260.815
133	M102.1104	2,0 t	240	15	4,6	4	6,3	kWh	1x3/7	23.900	13.275	235.294	233.099	272.071	269.876
134	M102.1105	3,0 t	240	15	4,6	4	11	kWh	1x3/7	38.600	23.178	235.294	233.099	294.016	291.822
135	M102.1106	3,5 t	240	15	4,6	4	12	kWh	1x3/7	42.500	25.286	235.294	233.099	299.715	297.521
136	M102.1107	5,0 t	240	15	4,6	4	14	kWh	1x3/7	51.700	29.500	235.294	233.099	312.401	310.206

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	<b>M102.1200</b>	<b>Pa lăng xích - sức nâng:</b>													
137	M102.1201	3 t	240	15	4,6	4		1x3/7	7.900		235.294	233.099	243.062	240.868	
138	M102.1202	5 t	240	15	4,2	4		1x3/7	10.200		235.294	233.099	245.154	242.959	
	<b>M102.1300</b>	<b>Kích nâng - sức nâng:</b>													
139	M102.1301	5 t	190	13	2,2	5		1x4/7	2.700		279.306	276.701	282.176	279.571	
140	M102.1302	10 t	190	13	2,2	5		1x4/7	4.600		279.306	276.701	284.196	281.591	
141	M102.1303	30 t	190	13	2,2	5		1x4/7	5.800		279.306	276.701	285.472	282.867	
142	M102.1304	50 t	190	13	2,2	5		1x4/7	9.800		279.306	276.701	289.725	287.120	
143	M102.1305	100 t	190	13	2,2	5		1x4/7	19.000		279.306	276.701	299.506	296.901	
144	M102.1306	200 t	190	13	2,2	5		1x4/7	27.400		279.306	276.701	308.436	305.831	
145	M102.1307	250 t	190	13	2,2	5		1x4/7	44.000		279.306	276.701	323.074	320.469	
146	M102.1308	500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	95.500		279.306	276.701	374.303	371.698	
147	M102.1309	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3kW)	190	13	2	5	6 kWh	1x4/7	118.182	12.643	279.306	276.701	408.265	405.660	
	<b>M102.1400</b>	<b>Kích thông tâm</b>													
148	M102.1401	RRH - 100 t	190	13	2,2	5		1x4/7	84.383		279.306	276.701	363.245	360.640	
149	M102.1402	YCW - 150 t	190	13	2,2	5		1x4/7	11.694		279.306	276.701	291.738	289.133	
150	M102.1403	YCW - 250 t	190	13	2,2	5		1x4/7	18.000		279.306	276.701	298.443	295.838	
151	M102.1404	YCW - 500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	55.491		279.306	276.701	334.505	331.900	
152	M102.1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	190	13	3,5	5	29 kWh	1x4/7+1x5/7	242.715	61.107	607.702	602.034	926.853	921.185	
153	M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500t	190	13	2,2	5		1x4/7	20.179		279.306	276.701	300.759	298.154	
	<b>M102.1700</b>	<b>Trạm bơm dầu áp lực - công suất:</b>													
154	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	190	16	6,5	5	14 kWh	1x4/7	24.077	29.500	279.306	276.701	343.654	341.049	
155	M102.1702	50 MPa (ZB4-500)	190	16	6,5	5	20 kWh	1x4/7	30.497	42.143	279.306	276.701	363.021	360.416	
	<b>M102.1800</b>	<b>Xe nâng - chiều cao nâng:</b>													
156	M102.1801	9 m	280	13	4	5	22 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	511.600	406.644	523.322	518.441	1.308.185	1.303.303	
157	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	731.758	462.095	523.322	518.441	1.526.395	1.521.514	
158	M102.1803	18 m	280	13	3,8	5	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	994.767	536.031	523.322	518.441	1.787.665	1.782.783	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
159	M102.1804	24 m	280	13	3,8	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.254.565	609.966	523.322	518.441	2.051.809	856.736
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2t	240	16	3,5	5	9 lít diesel	1x4/7	180.200	166.354	279.306	276.701	617.601	614.995
	<b>M102.1900</b>	<b>Xe thang - chiều dài thang:</b>												
161	M102.1901	9 m	280	15	3,9	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.008.639	462.095	523.322	518.441	1.792.328	1.787.447
162	M102.1902	12 m	280	15	3,7	5	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.371.165	536.031	523.322	518.441	2.146.491	2.141.610
163	M102.1903	18 m	280	15	3,7	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.662.779	609.966	523.322	518.441	2.451.634	2.446.753
	<b>M103.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG</b>												
	<b>M103.0100</b>	<b>Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:</b>												
164	M103.0101	1,2 t	260	14	4,4	5	56 lít diesel	1x5/7	1.125.927	1.035.094	328.396	325.333	2.316.198	2.313.134
165	M103.0102	1,8 t	260	14	4,4	5	59 lít diesel	1x5/7	1.233.813	1.090.545	328.396	325.333	2.462.937	2.459.874
166	M103.0103	3,5 t	260	13	3,9	5	62 lít diesel	1x5/7	2.354.696	1.145.997	328.396	325.333	3.340.037	3.336.974
167	M103.0104	4,5 t	260	13	3,9	5	65 lít diesel	1x5/7	2.751.960	1.201.448	328.396	325.333	3.710.243	3.707.180
168	M103.0105	8,0 t	260	13	3,9	5	146 lít diesel	1x5/7	12.825.610	2.698.637	328.396	325.333	13.188.863	13.185.799
	<b>M103.0200</b>	<b>Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:</b>												
169	M103.0201	1,2 t	260	14	4	5	24 lít diesel + 14 kW	1x5/7	579.674	473.112	328.396	325.333	1.280.854	1.277.791
170	M103.0202	1,8 t	260	14	4	5	30 lít diesel + 14 kW	1x5/7	852.657	584.015	328.396	325.333	1.617.493	1.614.430
171	M103.0203	2,5 t	260	12	4	5	36 lít diesel + 25 kW	1x5/7	1.129.080	718.095	328.396	325.333	1.884.616	1.881.553
172	M103.0204	3,5 t	260	12	4	5	48 lít diesel + 25 kW	1x5/7	1.271.935	939.901	328.396	325.333	2.212.464	2.209.401
173	M103.0205	4,5 t	260	12	4	5	63 lít diesel + 34 kW	1x5/7	1.570.829	1.236.123	328.396	325.333	2.730.558	2.727.494
174	M103.0206	5,5 T	260	12	4	5	78 lít diesel + 34 kW	1x5/7	1.872.934	1.513.380	328.396	325.333	3.232.069	3.229.006
	<b>M103.0300</b>	<b>Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:</b>												
175	M103.0301	60 kW	220	13	5	5	40 lít diesel + 159 kW	1x5/7	3.047.619	1.074.387	328.396	325.333	4.381.138	4.378.075



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
176	M103.0302	90 kW	220	13	5	5	51 lít diesel + 240 kWh	1x5/7	4.585.650	1.448.386	328.396	325.333	6.258.213	6.255.150
	<b>M103.0400</b>	<b>Búa rung - công suất:</b>												
177	M103.0401	40 kW	240	14	3,8	5	108 kWh		122.906	227.570			337.161	337.161
178	M103.0402	50 kW	240	14	3,8	5	135 kWh		149.734	284.462			417.975	417.975
179	M103.0403	170 kW	240	14	2,64	5	357 kWh		282.270	752.245			990.293	990.293
	<b>M103.0500</b>	<b>Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:</b>												
180	M103.0501	1,2 t	240	12	5,9	6	37 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.532.100	683.901	1.924.056	1.819.913	5.002.901	4.898.758
181	M103.0502	1,8 t	240	12	5,9	6	42 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.891.261	776.320	1.924.056	1.819.913	5.435.027	5.330.884
182	M103.0503	2,5 t	240	12	5,9	6	47 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.994.676	868.739	1.924.056	1.819.913	5.625.259	5.521.116
183	M103.0504	3,5 t	240	12	5,9	6	52 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.049.364	961.159	1.924.056	1.819.913	5.769.405	5.665.262
184	M103.0505	4,5 t	240	12	5,9	6	58 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.765.940	1.072.061	1.924.056	1.819.913	6.558.068	6.453.925
	<b>M103.0600</b>	<b>Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:</b>												
185	M103.0601	7,5 t	240	11	4,6	6	162 lít diesel	1 t.tr1/2 + 1 t.phII.1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	9.816.850	2.994.379	2.700.338	2.556.519	14.079.943	13.936.124
	<b>M103.0700</b>	<b>Máy ép cọc trước - lực ép:</b>												

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
186	M103.0701	60 t	210	17	4	5	38	kWh	1x4/7	138.727	80.071	279.306	276.701	519.904	517.299
187	M103.0702	100 t	210	17	4	5	53	kWh	1x4/7	188.256	111.678	279.306	276.701	608.823	606.218
188	M103.0703	150 t	210	17	4	5	75	kWh	1x4/7	213.021	158.035	279.306	276.701	683.837	681.231
189	M103.0704	200 t	210	17	4	5	84	kWh	1x4/7	237.786	176.999	279.306	276.701	731.457	728.852
190	M103.0801	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860 t	180	22	3,96	5	756	kWh	1x3/7+1x4/7	6.642.900	1.592.990	514.600	509.800	12.721.468	12.716.668
191	M103.0901	Máy ép thủy lực (KGK-130C4), lực ép 130 t	240	15	2,6	5	138	kWh	1x4/7	671.738	290.784	279.306	276.701	1.160.660	1.158.054
192	M103.0902	Máy ép cọc thủy lực 45 Hp	240	15	2,6	5	25	kWh	1x4/7	132.000	52.678	279.306	276.701	448.034	445.429
193	M103.1001	Máy cấy bắc thăm	230	12	3,1	5	48	lít diesel	1x4/7	1.099.500	887.223	279.306	276.701	2.070.031	2.067.426
	<b>M103.1100</b>	<b>Máy khoan xoay:</b>													
194	M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	260	13	8,2	5	52	lít diesel	1x6/7	3.934.467	961.159	389.336	385.704	5.118.503	5.114.872
195	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	260	13	8,2	5	68	lít diesel	1x6/7	4.514.371	1.256.900	389.336	385.704	5.969.614	5.965.982
196	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	260	13	8,2	5	96	lít diesel	1x6/7	11.608.382	1.774.447	389.336	385.704	13.281.041	13.277.409
197	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	260	13	6,5	5	137	lít diesel	1x6/7	14.865.951	2.532.283	389.336	385.704	16.186.621	16.182.989
198	M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)	260	13	5,8	5				565.686				489.536	489.536
199	M103.1201	Máy khoan tường sét	260	13	7	5	32 lít diesel + 171 kWh		1x6/7	4.600.000	951.801	389.336	385.704	5.445.752	5.442.120
	<b>M103.1300</b>	<b>Máy khoan cọc đất</b>													
200	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	260	13	7	5	36 lít diesel + 167 kWh		1x6/7	5.354.545	1.017.308	389.336	385.704	6.184.545	6.180.914
201	M103.1302	Máy khoan cọc đất ( 2 cần)	260	13	7	5	36 lít diesel + 232 kWh		1x6/7	6.109.091	1.154.271	389.336	385.704	6.994.795	6.991.164
202	M103.1401	Máy cấp xi măng	260	13	6,5	5				14.800				13.946	13.946
	<b>M103.1500</b>	<b>Máy trộn dung dịch - dung tích:</b>													

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
203	M103.1501	750 lít	300	16	6,4	5	13	kWh	1x3/7	25.796	27.393	235.294	233.099	286.247	284.053
204	M103.1502	1000 lít	300	15	5,8	5	18	kWh	1x4/7	177.479	37.928	279.306	276.701	460.992	458.387
	<b>M103.1600</b>	<b>Máy sàng lọc - năng suất:</b>													
205	M103.1601	100 m3/h	300	15	5,8	5	21	kWh	1x4/7	353.468	44.250	279.306	276.701	609.865	607.260
	<b>M103.1700</b>	<b>Máy bơm dung dịch - năng suất:</b>													
206	M103.1701	15 m3/h	215	16	6,6	5	37	kWh	1x4/7	22.000	77.964	279.306	276.701	385.512	382.907
207	M103.1702	200 m3/h	215	16	6,6	5	50	kWh	1x4/7	43.182	105.356	279.306	276.701	436.882	434.277
	<b>M104.0000</b>	<b>MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG</b>													
	<b>M104.0100</b>	<b>Máy trộn bê tông - dung tích:</b>													
208	M104.0101	100 lít	165	19	6,5	5	8	kWh	1x3/7	23.050	16.857	235.294	233.099	294.759	292.564
209	M104.0102	250 lít	165	19	6,5	5	11	kWh	1x3/7	30.210	23.178	235.294	233.099	310.836	308.641
	<b>M104.0200</b>	<b>Máy trộn vữa - dung tích:</b>													
210	M104.0201	80 lít	170	19	6,8	5	5	kWh	1x3/7	12.841	10.536	235.294	233.099	269.095	266.900
211	M104.0202	150 lít	170	19	6,8	5	8	kWh	1x3/7	17.828	16.857	235.294	233.099	284.451	282.256
212	M104.0203	250 lít	170	19	6,8	5	11	kWh	1x3/7	22.873	23.178	235.294	233.099	299.913	297.718
	<b>M104.0300</b>	<b>Máy trộn vữa xi măng - dung tích:</b>													
213	M104.0301	1200 lít	170	19	6,8	5	72	kWh	1x4/7	75.863	151.713	279.306	276.701	559.986	557.381
214	M104.0302	1600 lít	170	19	6,8	5	96	kWh	1x4/7	104.103	202.284	279.306	276.701	658.565	655.960
	<b>M104.0400</b>	<b>Trạm trộn bê tông - năng suất:</b>													
215	M104.0401	16 m3/h	260	15	5,8	5	92	kWh	1x3/7+1x5/7	907.804	193.856	563.690	558.432	1.605.994	1.600.736
216	M104.0402	25 m3/h	260	15	5,6	5	116	kWh	1x3/7+1x5/7	1.264.024	244.427	563.690	558.432	1.979.770	1.974.512
217	M104.0403	30 m3/h	260	15	5,6	5	172	kWh	1x3/7+1x5/7	1.596.969	362.426	563.690	558.432	2.406.384	2.401.126
218	M104.0404	50 m3/h	260	15	5,6	5	198	kWh	1x3/7+1x5/7	2.549.373	417.212	563.690	558.432	3.343.975	3.338.717
219	M104.0405	60 m3/h	260	15	5,3	5	265	kWh	1x3/7+1x5/7	2.804.470	558.389	563.690	558.432	3.689.248	3.683.990
220	M104.0406	75 m3/h	260	15	5,3	5	418	kWh	2x3/7+1x5/7	3.237.391	880.780	798.984	791.532	4.643.222	4.635.769
221	M104.0407	90 m3/h	260	15	5,3	5	425	kWh	2x3/7+1x5/7	4.306.280	895.530	798.984	791.532	5.636.417	5.628.964
222	M104.0408	125 m3/h	260	15	5,3	5	446	kWh	2x3/7+1x5/7	5.375.168	939.780	798.984	791.532	6.659.110	6.651.658
223	M104.0409	160 m3/h	260	15	5	5	553	kWh	3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.165.243	1.034.278	1.024.631	7.300.747	7.291.099
	<b>M104.0500</b>	<b>Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:</b>													
224	M104.0501	35 m3/h	155	18	7,6	5	76	kWh	1x4/7	18.917	160.142	279.306	276.701	476.794	474.188
225	M104.0502	45 m3/h	155	18	7,6	5	97	kWh	1x4/7	23.618	204.392	279.306	276.701	530.324	527.719
	<b>M104.0600</b>	<b>Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:</b>													

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
226	M104.0601	20 m3/h	260	18	8,6	5	315	kWh	1x3/7+1x4/7	1.351.273	663.746	514.600	509.800	2.727.113	2.722.313
227	M104.0602	25 m3/h	260	18	7,6	5	357	kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	752.245	514.600	509.800	3.223.245	3.218.445
228	M104.0603	125 m3/h	260	18	7,6	5	630	kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.327.492	514.600	509.800	8.449.273	8.444.473
	<b>M104.0700</b>	<b>Máy nghiền đá thô - năng suất:</b>													
229	M104.0701	14 m3/h	260	18	8,6	5	134	kWh	1x3/7+1x4/7	214.626	282.355	514.600	509.800	1.042.949	1.038.149
230	M104.0702	200 m3/h	260	18	8,6	5	840	kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.769.989	514.600	509.800	4.384.084	4.379.284
	<b>M104.0800</b>	<b>Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:</b>													
231	M104.0801	25 t/h	190	15	5,7	5	210	kWh	1x4/7+1x5/7 +1x6/7	3.286.462	442.497	997.038	987.738	5.625.449	5.616.149
232	M104.0802	50 t/h	190	15	5,7	5	300	kWh	1x4/7+1x5/7 +1x6/7	4.648.053	632.139	997.038	987.738	7.549.328	7.540.028
233	M104.0803	60 t/h	190	15	5,7	5	324	kWh	2x4/7+1x5/7 +1x6/7	5.422.748	682.710	1.276.343	1.264.438	8.865.922	8.854.017
234	M104.0804	80 t/h	190	15	5,5	5	384	kWh	2x4/7+2x5/7 +1x6/7	6.094.486	809.138	1.604.739	1.589.771	10.112.176	10.097.207
235	M104.0805	120 t/h	190	15	5,5	5	714	kWh	2x4/7+2x5/7 +1x6/7	6.737.442	1.504.490	1.604.739	1.589.771	11.619.683	11.604.714
	<b>M105.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ</b>													
	<b>M105.0100</b>	<b>Máy phun nhựa đường - công suất:</b>													
236	M105.0101	190 cv	150	13	5,6	6	57	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	930.161	1.053.578	523.322	518.441	3.021.750	3.016.869
	<b>M105.0200</b>	<b>Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:</b>													
237	M105.0201	65 t/h	180	14	6,4	5	34	lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.284.890	628.450	563.690	558.432	2.905.327	2.900.069
238	M105.0202	100 t/h	180	14	6,4	5	50	lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	924.191	563.690	558.432	3.515.364	3.510.106
239	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63	lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.164.481	563.690	558.432	5.284.555	5.279.297
240	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	180	14	3,8	5	79	lít diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	1.460.222	563.690	558.432	17.717.245	17.711.988
241	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m3/h - 60 m3/h	180	14	4,2	5	30	lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.043.419	554.515	563.690	558.432	3.593.013	3.587.755
242	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m3)	180	14	5,6	6	57	lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	1.053.578	563.690	558.432	10.356.157	10.350.899
	M105.0500	Máy cào bóc													

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
243	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	220	16	5,8	5	92 lít diesel	1x4/7+1x5/7	3.128.588	1.700.511	607.702	602.034	5.891.868	5.886.200
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	6.284.498	738.045	731.161	41.228.064	41.221.180
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	9.667.037	738.045	731.161	34.205.082	34.198.198
246	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20	3,5	5		1x4/7	57.211		279.306	276.701	355.110	352.505
247	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11 lít diesel	1x4/7	324.920	203.322	279.306	276.701	870.907	868.302
248	M105.0801	Máy rót mastic	200	17	4,5	5	4 lít xăng	1x4/7	34.166	79.449	279.306	276.701	401.121	398.515
249	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25	10	5		1x4/7	45.516		279.306	276.701	364.648	362.043
250	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14	4,2	5	73 lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	1.349.319	563.690	558.432	9.945.532	9.940.274
	<b>M106.0000</b>	<b>PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ</b>												
	<b>M106.0100</b>	<b>Ô tô vận tải thùng - trọng tải:</b>												
251	M106.0101	0,5 t	250	18	6,2	6	5 lít xăng	1x2/4 lái xe	106.420	99.311	257.300	254.900	477.504	475.104
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7 lít xăng	1x2/4 lái xe	157.562	139.035	257.300	254.900	575.325	572.925
253	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12 lít xăng	1x2/4 lái xe	183.212	238.346	257.300	254.900	703.775	701.375
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13 lít xăng	1x2/4 lái xe	218.983	258.208	257.300	254.900	756.389	753.989
255	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25 lít diesel	1x2/4 lái xe	317.869	462.095	257.300	254.900	1.069.051	1.066.651
256	M106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31 lít diesel	1x2/4 lái xe	427.131	572.998	257.300	254.900	1.300.142	1.297.742
257	M106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38 lít diesel	1x2/4 lái xe	560.241	702.385	257.300	254.900	1.555.781	1.553.381
258	M106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41 lít diesel	1x3/4 lái xe	606.044	757.837	305.271	302.424	1.683.138	1.680.290
259	M106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46 lít diesel	1x3/4 lái xe	739.497	850.256	305.271	302.424	1.912.090	1.909.242
260	M106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.248.374	1.035.094	305.271	302.424	2.450.031	2.447.184
261	M106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.976.364	1.145.997	305.271	302.424	3.208.036	3.205.189
	<b>M106.0200</b>	<b>Ô tô tự đổ - trọng tải:</b>												
262	M106.0201	2,5 t	260	17	7,5	6	19 lít xăng	1x2/4 lái xe	248.104	377.381	257.300	254.900	909.504	907.104
263	M106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41 lít diesel	1x2/4 lái xe	437.559	757.837	257.300	254.900	1.499.818	1.497.418
264	M106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46 lít diesel	1x2/4 lái xe	616.643	850.256	257.300	254.900	1.785.863	1.783.463
265	M106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57 lít diesel	1x2/4 lái xe	704.070	1.053.578	257.300	254.900	2.030.035	2.027.635
266	M106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65 lít diesel	1x3/4 lái xe	812.415	1.201.448	305.271	302.424	2.336.543	2.333.696
267	M106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.035.410	1.349.319	305.271	302.424	2.593.362	2.590.514

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
268	M106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.540.447	1.404.770	305.271	302.424	3.106.713	3.103.866
269	M106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.802.194	1.423.254	305.271	302.424	3.254.383	3.251.535
270	M106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81 lít diesel	1x3/4 lái xe	2.341.396	1.497.189	305.271	302.424	3.489.643	3.486.795
271	M106.0210	27 t	340	13	6,6	6	86 lít diesel	1x3/4 lái xe	2.505.849	1.589.608	305.271	302.424	3.685.824	3.682.977
	<b>M106.0300</b>	<b>Ô tô đầu kéo - công suất:</b>												
272	M106.0301	150 cv	200	13	4,9	6	30 lít diesel	1x3/4 lái xe	448.050	554.515	305.271	302.424	1.366.083	1.363.235
273	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40 lít diesel	1x3/4 lái xe	618.750	739.353	305.271	302.424	1.743.812	1.740.964
274	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51 lít diesel	1x3/4 lái xe	878.300	942.675	305.271	302.424	2.178.944	2.176.097
275	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.079.950	1.035.094	305.271	302.424	2.166.942	2.164.095
276	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.136.368	1.256.900	305.271	302.424	2.423.188	2.420.341
	<b>M106.0400</b>	<b>Ô tô chuyên chở trộn bê tông - dung tích thùng trộn:</b>												
277	M106.0401	6 m <sup>3</sup>	260	14	5,7	6	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	884.645	794.804	523.322	518.441	2.144.929	2.140.048
278	M106.0402	10,7 m <sup>3</sup>	260	14	5,5	6	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.176.758	1.182.964	523.322	518.441	3.723.973	3.719.092
279	M106.0403	14,5 m <sup>3</sup>	260	14	5,5	6	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.966.930	1.293.867	523.322	518.441	4.567.305	4.562.424
	<b>M106.0500</b>	<b>Ô tô tưới nước - dung tích:</b>												
280	M106.0501	4 m <sup>3</sup>	260	13	4,8	6	20 lít diesel	1x2/4 lái xe	438.539	369.676	257.300	254.900	1.006.481	1.004.081
281	M106.0502	5 m <sup>3</sup>	260	12	4,4	6	23 lít diesel	1x3/4 lái xe	497.469	425.128	305.271	302.424	1.136.028	1.133.180
282	M106.0503	6 m <sup>3</sup>	260	12	4,4	6	24 lít diesel	1x3/4 lái xe	571.304	443.612	305.271	302.424	1.214.716	1.211.868
283	M106.0504	7 m <sup>3</sup>	260	11	4,1	6	26 lít diesel	1x3/4 lái xe	688.248	480.579	305.271	302.424	1.315.272	1.312.424
284	M106.0505	9 m <sup>3</sup>	260	11	4,1	6	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	796.249	499.063	305.271	302.424	1.416.833	1.413.986
285	M106.0506	10 m <sup>3</sup>	260	11	4,1	6	30 lít diesel	1x3/4 lái xe	866.135	554.515	305.271	302.424	1.526.044	1.523.196
286	M106.0507	16 m <sup>3</sup>	270	11	4,1	6	35 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.114.405	646.934	305.271	302.424	1.777.690	1.774.843
	<b>M106.0600</b>	<b>Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:</b>												
287	M106.0601	2 m <sup>3</sup>	260	13	5,2	6	19 lít diesel	1x2/4 lái xe	435.615	351.193	257.300	254.900	992.169	989.769
288	M106.0602	3 m <sup>3</sup>	260	13	5,2	6	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	642.388	499.063	305.271	302.424	1.370.130	1.367.282
	<b>M106.0700</b>	<b>Ô tô bán tải - trọng tải:</b>												
289	M106.0701	1,5 t	250	16	4,5	6	18 lít xăng	1x2/4 lái xe	359.717	357.519	257.300	254.900	973.097	970.697
	<b>M106.0800</b>	<b>Rơ mooc - trọng tải:</b>												
290	M106.0801	15 t	240	13	3,7	6			160.855				143.429	143.429

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
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	
	<b>M106.0900</b>	<b>Xe bồn chuyên dụng</b>												
297	M106.0901	30 t	240	13	3,1	6	93 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.340.000	1.718.995	305.271	302.424	3.185.600	3.182.752
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	646.934	523.322	518.441	5.530.491	5.525.610
299	M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m3	180	12	4,4	6	23 lít diesel	1x3/4 lái xe	931.000	425.128	305.271	302.424	1.826.910	1.824.063
	<b>M107.0000</b>	<b>MÁY KHOAN ĐẤT ĐÁ</b>												
	<b>M107.0100</b>	<b>Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:</b>												
300	M107.0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện-1,2 kW)	240	18	8,5	5	5 kWh	1x3/7	13.471	10.536	235.294	233.099	263.511	261.316
301	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5		1x3/7	26.484		235.294	233.099	270.054	267.860
302	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)	240	18	6,5	5		1x3/7	126.804		235.294	233.099	381.647	379.452
303	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5		1x3/7	6.134		235.294	233.099	243.345	241.150
	<b>M107.0200</b>	<b>Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:</b>												
304	M107.0201	D75-95 mm	270	17	5,3	5		1x3/7+1x4/7	1.101.564		514.600	509.800	1.559.046	1.554.246
305	M107.0202	D105-110 mm	270	17	5,3	5		1x3/7+1x4/7	1.376.725		514.600	509.800	1.819.939	1.815.139
	<b>M107.0300</b>	<b>Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:</b>												
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	1.552.641	738.045	731.161	10.958.364	10.951.480
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	2.550.767	738.045	731.161	15.921.598	15.914.714
	<b>M107.0400</b>	<b>Máy khoan néo - độ sâu khoan:</b>												
308	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	285	13	3,9	6	38 lít diesel	1x4/7+1x7/7	12.651.359	702.385	738.045	731.161	11.028.828	11.021.944
	<b>M107.0500</b>	<b>Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:</b>												
309	M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	240	13	3,2	6	675 kWh	1x4/7+1x7/7	41.605.242	1.422.312	738.045	731.161	38.391.588	38.384.704
	<b>M107.0600</b>	<b>Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:</b>												

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
310	M107.0601	9 kW	240	18	1,8	6	16 kWh	1x4/7	2.207.026	33.714	279.306	276.701	2.520.046	2.517.441
	<b>M107.0700</b>	<b>Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:</b>												
311	M107.0701	YG 60	250	13	4,5	5	28 lít diesel	1x3/7+1x4/7	1.043.321	517.547	514.600	509.800	1.916.883	1.912.083
	<b>M107.0800</b>	<b>Máy khoan dẫn chuyên dụng</b>												
312	M107.0801	HCR1200-EDII	285	13	5,2	5	332 lít diesel	1x4/7	5.660.000	6.136.628	279.306	276.701	10.765.197	10.762.592
313	M107.0803	Máy khoan XY-1 A (phục vụ công tác xây dựng)	180	10	5	5	20,4 lít diesel	1x4/7	102.500	377.070	279.306	276.701	764.570	761.965
	<b>M108.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC</b>												
	<b>M108.0100</b>	<b>Máy phát điện lưu động - công suất:</b>												
314	M108.0101	3,75 kVA	170	13	4,2	5	2 lít diesel	1x3/7	8.369	36.968	235.294	233.099	283.191	280.996
315	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4,2	5	5 lít diesel	1x3/7	28.433	92.419	235.294	233.099	364.843	362.648
316	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3,9	5	24 lít diesel	1x3/7	117.173	443.612	235.294	233.099	814.689	812.494
317	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3,9	5	36 lít diesel	1x3/7	172.893	665.417	235.294	233.099	1.101.064	1.098.869
318	M108.0105	93,75 kVA	170	11	3,6	5	45 lít diesel	1x4/7	244.894	831.772	279.306	276.701	1.377.580	1.374.975
319	M108.0106	150 kVA	170	10	3,3	5	76 lít diesel	1x4/7	320.678	1.404.770	279.306	276.701	2.010.413	2.007.808
320	M108.0107	250 kVA	170	10	3,3	5	106 lít diesel	1x4/7	335.697	1.959.285	279.306	276.701	2.580.212	2.577.607
	<b>M108.0200</b>	<b>Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:</b>												
321	M108.0201	120 m3/h	180	11	5	5	14 lít xăng	1x4/7	71.198	278.071	279.306	276.701	636.090	633.485
322	M108.0202	600 m3/h	180	10	4,6	5	46 lít xăng	1x4/7	374.105	913.660	279.306	276.701	1.579.541	1.576.936
	<b>M108.0300</b>	<b>Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:</b>												
323	M108.0301	120 m3/h	180	11	5,4	5	14 lít diesel	1x4/7	77.045	258.773	279.306	276.701	624.969	622.363
324	M108.0302	240 m3/h	180	11	5,4	5	28 lít diesel	1x4/7	156.842	517.547	279.306	276.701	973.736	971.131
325	M108.0303	360 m3/h	180	11	5,4	5	35 lít diesel	1x4/7	217.034	646.934	279.306	276.701	1.171.006	1.168.401
326	M108.0304	420 m3/h	180	11	5,4	5	38 lít diesel	1x4/7	281.811	702.385	279.306	276.701	1.299.511	1.296.906
327	M108.0305	540 m3/h	180	11	5,4	5	44 lít diesel	1x4/7	321.366	813.288	279.306	276.701	1.455.023	1.452.418
328	M108.0306	600 m3/h	180	10	5	5	47 lít diesel	1x4/7	410.793	868.739	279.306	276.701	1.581.660	1.579.054
329	M108.0307	660 m3/h	180	10	5	5	50 lít diesel	1x4/7	478.552	924.191	279.306	276.701	1.708.635	1.706.030
330	M108.0308	1200 m3/h	180	10	3,9	5	75 lít diesel	1x4/7	959.970	1.386.286	279.306	276.701	2.620.229	2.617.623
331	M108.0309	1260 m3/h	180	10	3,5	5	78 lít diesel	1x4/7	1.103.857	1.441.738	279.306	276.701	2.794.238	2.791.633
	<b>M108.0400</b>	<b>Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:</b>												
332	M108.0401	5 m3/h	180	12	5,2	5	2 kWh	1x3/7	2.866	4.214	235.294	233.099	243.043	240.848
333	M108.0402	300 m3/h	180	11	3,8	5	86 kWh	1x3/7	143.199	181.213	235.294	233.099	565.275	563.080



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
334	M108.0403	600 m3/h	180	11	3,4	5	125 kWh	1x4/7	309.098	263.391	279.306	276.701	856.947	854.341
	<b>M109.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY</b>												
	<b>M109.0100</b>	<b>Sà lan - trọng tải:</b>												
335	M109.0101	100 t	260	11	5,9	6			490.476				411.245	411.245
336	M109.0102	200 t	290	11	5,9	6			721.153				542.108	542.108
337	M109.0103	250 t	290	11	5,9	6			901.384				677.592	677.592
338	M109.0104	400 t	290	11	5,5	6			1.207.730				891.221	891.221
339	M109.0105	600 t	290	11	5,5	6			1.420.866				1.048.501	1.048.501
340	M109.0106	800 t	290	11	5,2	6			2.012.922				1.464.574	1.464.574
341	M109.0107	1000 t	290	11	5,2	6			2.368.110				1.723.004	1.723.004
	<b>M109.0200</b>	<b>Phao thép - trọng tải:</b>												
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	<b>M109.0301</b>	<b>Pông tông</b>		230	13	5,2	6		343.952				342.457	342.457
	<b>M109.0400</b>	<b>Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:</b>												
346	M109.0401	5 t	230	11	5,2	6	44 lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2	258.000	813.288	379.512	361.951	1.429.487	1.411.926
347	M109.0402	40 t	230	11	5,2	6	131 lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 3/4	887.000	2.421.380	730.397	693.279	3.965.503	3.928.385
	<b>M109.0500</b>	<b>Ca nô - công suất:</b>												
348	M109.0501	12 cv	260	12	6	6	3 lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2	94.701	55.451	379.512	361.951	518.009	500.448
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5 lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	92.419	379.512	361.951	563.121	545.560
350	M109.0503	30 cv	260	12	5,4	6	6 lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	110.903	379.512	361.951	586.743	569.182
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	184.838	684.512	649.951	993.088	958.527

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
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	258.773	684.512	649.951	1.106.814	1.072.254
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	351.193	684.512	649.951	1.254.988	1.220.427
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	425.128	999.075	952.864	1.711.487	1.665.276
	<b>M109.0700</b>	<b>Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cáp dầu,...) - công suất:</b>												
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	1.256.900	1.950.397	1.845.279	3.403.278	3.298.159
356	M109.0702	150 cv	260	9,5	5	6	95 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	612.500	1.755.963	2.377.992	2.258.202	4.594.507	4.474.718
357	M109.0703	250 cv	260	9,5	5	6	148 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	787.238	2.735.605	2.377.992	2.258.202	5.705.539	5.585.749
358	M109.0704	360 cv	260	9,5	5	6	202 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	887.000	3.733.731	2.377.992	2.258.202	6.778.678	6.658.888

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
359	M109.0705	600 cv	260	9,5	4,2	6	315 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	1.318.800	5.822.403	3.558.949	3.373.843	10.332.409	10.147.304
	<b>M109.0800</b>	<b>Tàu cuốc sông- công suất:</b>												
360	M109.0801	495 cv	290	7	5,1	6	520 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.237.300	9.611.585	5.668.788	5.397.262	22.022.753	21.751.227
	<b>M109.1000</b>	<b>Tàu hút - công suất:</b>												
361	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	10.591.228	4.300.144	4.092.432	19.714.686	19.506.974

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
362	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	18.631.689	5.335.351	5.076.175	35.099.929	34.840.752
363	M109.1003	3958 cv ÷ 4170 cv	290	7	2,4	6	3211 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	101.976.100	59.351.540	6.703.995	6.381.004	117.746.868	117.423.878
	<b>M109.1100</b>	<b>Tàu hút bụng tự hành - công suất:</b>												
364	M109.1101	1390 cv	290	7	6,5	6	1446 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.388.400	26.727.601	4.633.581	4.413.520	38.744.007	38.523.946

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
365	M109.1102	5945 cv	290	7	6	6	5232 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thùy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	65.840.000	96.707.337	4.633.581	4.413.520	142.888.229	142.668.167
	<b>M109.1200</b>	<b>Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:</b>												
366	M109.1201	17 m <sup>3</sup>	290	9	5,5	6	2663 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thùy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	38.478.500	49.222.408	5.668.788	5.397.262	80.897.355	80.625.829
	<b>M109.1300</b>	<b>Máy xáng cạp - dung tích gầu:</b>												
367	M109.1301	1,25 m <sup>3</sup>	250	10	5,2	6	70 lít diesel	1x5/7	1.699.696	1.293.867	328.396	325.333	2.995.617	2.992.554
368	M109.1401	Trạm lặn	170	25	7,5	8		1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	77.160		1.068.000	1.018.000	1.240.475	1.190.475
	<b>M110.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HẦM</b>												
	<b>M110.0100</b>	<b>Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:</b>												
369	M110.0101	0,9 m <sup>3</sup>	290	13	4,8	6	52 lít diesel	1x4/7	3.125.148	961.159	279.306	276.701	3.665.149	3.662.543
370	M110.0102	1,65 m <sup>3</sup>	290	13	4,8	6	65 lít diesel	1x4/7	3.593.955	1.201.448	279.306	276.701	4.269.167	4.266.562
	<b>M110.0200</b>	<b>Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:</b>												
371	M110.0201	3 m <sup>3</sup> /ph	290	12	5,3	6	248 kWh	1x3/7	975.792	522.568	235.294	233.099	1.501.483	1.499.288
	<b>M110.0300</b>	<b>Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:</b>												
372	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	300	14	4,3	6	43 kWh	1x4/7	29.121	90.607	279.306	276.701	393.501	390.896

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
373	M110.0302	Xe goòng 3 t	300	14	4,3	6		1x4/7	30.956		279.306	276.701	302.936	300.330
374	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37 lít diesel	1x4/7	3.107.721	683.901	279.306	276.701	3.003.944	3.001.338
375	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	14	4,3	6	27 kWh	1x4/7	247.875	56.892	279.306	276.701	525.409	522.804
	<b>M110.0400</b>	<b>Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:</b>												
376	M110.0401	135 cv	270	12	3,1	6	45 lít diesel	1x4/7	781.918	831.772	279.306	276.701	1.687.380	1.684.775
	<b>M111.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP NGẦM</b>												
	<b>M111.0100</b>	<b>Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:</b>												
377	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	979.642	738.045	731.161	3.209.055	3.202.171
378	M111.0102	Máy khoan ngang UDB- 4	150	17	4,2	6	33 lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	655.452	738.045	731.161	2.182.866	2.175.982
	<b>M111.0200</b>	<b>Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:</b>												
379	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	260	15	3,5	6	201 kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	423.533	738.045	731.161	6.414.515	6.407.631
380	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	150	15	3,5	6	2 kWh	1x4/7+1x6/7	1.755.761	4.214	668.641	662.405	3.365.022	3.358.785
	<b>M112.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC</b>												
	<b>M112.0100</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:</b>												
381	M112.0101	1,1 kW	190	17	4,7	5	3 kWh		3.440	6.321			11.155	11.155
382	M112.0102	2 kW	190	17	4,7	5	5 kWh		3.898	10.536			16.014	16.014
383	M112.0103	2,8 kW	190	17	4,7	5	8 kWh		4.586	16.857			23.302	23.302
384	M112.0104	7 kW - 7,5 kW	180	17	4,7	5	10 kWh		10.663	21.071			36.888	36.888
385	M112.0105	14 kW	180	16	4,5	5	34 kWh		17.198	71.642			96.006	96.006
386	M112.0106	20 kW	180	16	4,2	5	48 kWh		27.860	101.142			140.146	140.146
	<b>M112.0200</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:</b>												
387	M112.0201	5 cv	150	20	5,4	5	2,7 lít diesel		12.956	49.906			76.163	76.163
388	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3 lít diesel		15.478	55.451			86.820	86.820
389	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5 lít diesel		26.943	92.419			147.023	147.023
390	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10 lít diesel		65.809	184.838			298.468	298.468
391	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11 lít diesel		73.720	203.322			322.748	322.748
392	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15 lít diesel		89.198	277.257			421.758	421.758
393	M112.0207	40 cv	150	17	4,4	5	20 lít diesel		114.952	369.676			558.964	558.964

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
394	M112.0208	75 cv	150	16	3,8	5	36	lít diesel	237.442	665.417			1.032.661	1.032.661	
395	M112.0209	120 cv	150	16	3,8	5	53	lít diesel	267.801	979.642			1.393.841	1.393.841	
	<b>M112.0300</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:</b>								-					
396	M112.0301	3 cv	150	20	5,8	5	1,6	lít xăng	9.860	31.779			52.025	52.025	
397	M112.0302	6 cv	150	20	5,8	5	3	lít xăng	16.854	59.587			94.194	94.194	
398	M112.0303	8 cv	150	20	5,8	5	4	lít xăng	22.013	79.449			124.649	124.649	
399	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5kW	280	13	3,6	5	22	kWh	252.231	46.357			229.224	229.224	
400	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	180	13	3,6	5	180	kWh	1x3/7	120.039	379.283	235.294	233.099	749.954	747.760
401	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	180	13	2,2	5	111	lít diesel	1x3/7	1.158.316	2.051.704	235.294	233.099	3.503.230	3.501.035
	<b>M112.0600</b>	<b>Máy bơm vữa - năng suất:</b>								-					
402	M112.0601	6 m3/h	150	18	6,6	5	19	kWh	1x4/7	103.415	40.035	279.306	276.701	511.003	508.398
403	M112.0602	9 m3/h	150	18	6,6	5	34	kWh	1x4/7	129.899	71.642	279.306	276.701	591.694	589.089
404	M112.0603	32 - 50 m3/h	150	18	6,1	5	72	kWh	1x4/7	170.830	151.713	279.306	276.701	741.930	739.324
	<b>M112.0700</b>	<b>Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:</b>													
405	M112.0701	126 cv	200	12	3,8	5	54	lít diesel	1x5/7	240.684	998.126	328.396	325.333	1.562.392	1.559.329
406	M112.0702	350 cv	200	12	3,5	5	127	lít diesel	1x5/7	505.900	2.347.445	328.396	325.333	3.164.035	3.160.971
407	M112.0703	380 cv	200	12	3,3	5	136	lít diesel	1x5/7	541.420	2.513.799	328.396	325.333	3.359.251	3.356.188
408	M112.0704	480 cv	200	12	3,1	5	168	lít diesel	1x5/7	659.820	3.105.281	328.396	325.333	4.057.207	4.054.144
	<b>M112.0800</b>	<b>Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:</b>													
409	M112.0801	50 m3/h	260	13	5,4	6	53	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.508.786	979.642	523.322	518.441	3.731.924	3.727.043
410	M112.0802	60 m3/h	260	13	5	6	60	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.809.744	1.109.029	523.322	518.441	4.085.474	4.080.592
	<b>M112.0900</b>	<b>Máy bơm bê tông - năng suất:</b>													
411	M112.0901	40 - 60 m3/h	220	13	6,5	5	182	kWh	1x3/7+1x5/7	1.245.106	383.498	563.690	558.432	2.260.209	2.254.951
412	M112.0902	60 - 90 m3/h	220	13	6,5	5	248	kWh	1x4/7+1x5/7	1.711.849	522.568	607.702	602.034	2.935.493	2.929.824
	<b>M112.1000</b>	<b>Máy phun vẩy - năng suất:</b>													
413	M112.1001	9 m3/h (AL 285)	200	13	4,9	6	54	kWh	1x4/7	1.734.436	113.785	279.306	276.701	2.353.004	2.350.398
414	M112.1002	16 m3/h (AL 500)	200	13	4,5	6	429	kWh	1x4/7	6.737.447	903.959	279.306	276.701	8.661.831	8.659.226

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	<b>M112.1100</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:</b>													
415	M112.1101	1,0 kW	150	25	8,8	4	5 kWh	1x3/7	6.420	10.536	235.294	233.099	262.008	259.814	
	<b>M112.1200</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:</b>													
416	M112.1201	1,0 kW	150	25	8,8	4	5 kWh		5.045	10.536			23.249	23.249	
	<b>M112.1300</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:</b>													
417	M112.1301	1,5 kW	150	20	8,8	4	7 kWh	1x3/7	7.395	14.750	235.294	233.099	266.214	264.020	
418	M112.1302	3,5 kW	150	20	6,5	4	16 kWh	1x3/7	24.535	33.714	235.294	233.099	318.896	316.701	
	<b>M112.1400</b>	<b>Máy phun (chưa tính khí nén):</b>													
419	M112.1401	Máy phun sơn 400 m2/h	150	22	5,4	4		1x3/7	8.026		235.294	233.099	252.095	249.900	
420	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5 Hp	150	22	5,4	4		1x3/7	7.452		235.294	233.099	250.894	248.699	
421	M112.1403	Máy phun cát	200	22	4,2	4		1x3/7	16.510		235.294	233.099	260.224	258.029	
422	M112.1404	Máy phun bi 235kW	250	22	4,2	4	176 kWh	1x3/7+1x4/7	3.123.015	370.855	514.600	509.800	4.383.232	4.378.432	
	<b>M112.1500</b>	<b>Máy khoan đứng - công suất:</b>													
423	M112.1501	2,5 kW	220	12,5	4,1	4	5 kWh		42.900	10.536			48.269	48.269	
424	M112.1502	4,5 kW	220	12,5	4,1	4	9 kWh		57.200	18.964			69.274	69.274	
	<b>M112.1600</b>	<b>Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:</b>													
425	M112.1601	1,7 kW	130	30	8,4	4	3 kWh		4.150	6.321			19.856	19.856	
	<b>M112.1700</b>	<b>Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:</b>													
426	M112.1701	0,62 kW	150	30	7,5	4	0,9 kWh		4.800	1.896			15.176	15.176	
427	M112.1702	0,75 kW	150	20	7,5	4	1,1 kWh		6.250	2.318			15.443	15.443	
428	M112.1703	0,85 kW	150	20	7,5	4	1,3 kWh		6.750	2.739			16.914	16.914	
429	M112.1704	1,00 kW	130	20	7,5	4	1,6 kWh		8.400	3.371			23.725	23.725	
430	M112.1705	1,50 kW	110	20	7,5	4	2,3 kWh		10.400	4.846			34.628	34.628	
	<b>M112.1800</b>	<b>Máy luân cấp - công suất:</b>													
431	M112.1801	15 kW	240	9	2,2	5	27 kWh	1x3/7	94.900	56.892	235.294	233.099	352.685	350.490	
	<b>M112.1900</b>	<b>Máy cắt cáp - công suất:</b>													
432	M112.1901	10 kW	230	13,3	3,5	4	13 kWh	1x3/7	23.400	27.393	235.294	233.099	283.849	281.654	
	<b>M112.2000</b>	<b>Máy cắt sắt cầm tay - công suất:</b>													
433	M112.2001	1,7 kW	130	30	7,5	4	3 kWh		7.750	6.321			31.061	31.061	
	<b>M112.2100</b>	<b>Máy cắt gạch đá - công suất:</b>													
434	M112.2101	1,5 kW	120	20	5,5	4	2,7 kWh		8.750	5.689			27.199	27.199	



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
435	M112.2102	1,7 kW	90	14	7	4	3	kWh	7.900	6.321			28.265	28.265	
	<b>M112.2200</b>	<b>Máy cắt bê tông - công suất:</b>													
436	M112.2201	7,5 kW	120	20	5,5	4	11	kWh	17.400	23.178	235.294	233.099	301.247	299.052	
437	M112.2202	12 cv (MCD 218)	120	20	4,5	5	8	lít xăng	38.500	158.897	235.294	233.099	482.420	480.226	
	<b>M112.2300</b>	<b>Máy cắt ống - công suất:</b>													
438	M112.2301	5 kW	240	14	4,5	4	9	kWh	28.200	18.964	235.294	233.099	280.696	278.501	
	<b>M112.2400</b>	<b>Máy cắt tôn - công suất:</b>													
439	M112.2401	5 kW	240	13	3,8	4	10	kWh	18.800	21.071	235.294	233.099	272.658	270.464	
440	M112.2402	15 kW	240	13	3,9	4	27	kWh	156.600	56.892	235.294	233.099	420.076	417.881	
	<b>M112.2500</b>	<b>Máy cắt đột - công suất:</b>													
441	M112.2501	2,8 kW	240	14	4,1	4	5	kWh	41.700	10.536	235.294	233.099	281.796	279.602	
	<b>M112.2600</b>	<b>Máy cắt uốn cốt thép - công suất:</b>													
442	M112.2601	5 kW	240	14	4,1	4	9	kWh	18.200	18.964	235.294	233.099	271.017	268.823	
	<b>M112.2700</b>	<b>Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:</b>													
443	M112.2701	0,8 kW	190	20,5	10,5	4	2	kWh	4.600	4.214			12.688	12.688	
444	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	230	13	3,8	4	13	kWh	68.900	27.393	235.294	233.099	321.102	318.908	
	<b>M112.2900</b>	<b>Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:</b>													
445	M112.2901	1,5 m3/ph	120	30	6,6	5			5.400				18.720	18.720	
446	M112.2902	3,0 m3/ph	120	30	6,6	5			6.100				21.147	21.147	
	<b>M112.3000</b>	<b>Máy uốn ống - công suất:</b>													
447	M112.3001	2,0 kW - 2,8 kW	230	14	4,5	4	5	kWh	28.200	10.536	235.294	233.099	273.417	271.222	
	<b>M112.3100</b>	<b>Máy lọc tôn - công suất:</b>													
448	M112.3101	5 kW	230	13	3,9	4	10	kWh	54.800	21.071	235.294	233.099	303.064	300.869	
	<b>M112.3200</b>	<b>Máy cưa kim loại - công suất:</b>													
449	M112.3201	1,7 kW	230	14	4,1	4	4	kWh	22.700	8.429			30.241	30.241	
450	M112.3202	2,7 kW	230	14	4,1	4	6	kWh	27.300	12.643			38.875	38.875	
	<b>M112.3300</b>	<b>Máy tiện - công suất:</b>													
451	M112.3301	10 kW	230	14	4,1	4	19	kWh	111.400	40.035	235.294	233.099	375.589	373.394	
	<b>M112.3400</b>	<b>Máy bào thép - công suất:</b>													
452	M112.3401	7,5 kW	230	14	4,1	4	16	kWh	72.900	33.714	235.294	233.099	334.618	332.423	
	<b>M112.3500</b>	<b>Máy phay - công suất:</b>													
453	M112.3501	7 kW	230	14	4,1	4	15	kWh	89.100	31.607	235.294	233.099	347.091	344.896	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	<b>M112.3600</b>	<b>Máy ghép mí - công suất:</b>													
454	M112.3601	1,1 kW	220	14	4,1	4	2 kWh	1x3/7	6.100	4.214	235.294	233.099	245.636	243.441	
	<b>M112.3700</b>	<b>Máy mài - công suất:</b>													
455	M112.3701	1 kW	220	14	4,9	4	2 kWh		3.500	4.214			7.857	7.857	
456	M112.3702	1,7 kW	220	14	4,9	4	3 kWh		7.400	6.321			14.024	14.024	
457	M112.3703	2,7 kW	230	14	4,9	4	4 kWh		11.200	8.429			19.580	19.580	
	<b>M112.3800</b>	<b>Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:</b>													
458	M112.3801	1,3 kW	180	30	10,5	4	3 kWh		7.600	6.321			25.110	25.110	
	<b>M112.3900</b>	<b>Máy hàn một chiều - công suất:</b>													
459	M112.3901	50 kW	200	24	4,5	5	105 kWh	1x4/7	26.000	221.249	279.306	276.701	544.105	541.500	
	<b>M112.4000</b>	<b>Máy hàn xoay chiều - công suất:</b>													
460	M112.4001	7 kW	200	21	4,8	5	15 kWh	1x4/7	4.300	31.607	279.306	276.701	317.535	314.930	
461	M112.4002	14 kW - 15 kW	200	21	4,8	5	29 kWh	1x4/7	8.600	61.107	279.306	276.701	353.657	351.052	
462	M112.4003	23 kW	200	21	4,8	5	48 kWh	1x4/7	16.000	101.142	279.306	276.701	405.088	402.483	
	<b>M112.4100</b>	<b>Máy hàn hơi - công suất:</b>													
463	M112.4101	1000 l/h	160	21	4,8	5		1x4/7	3.400		279.306	276.701	285.851	283.246	
464	M112.4102	2000 l/h	160	21	4,8	5		1x4/7	5.200		279.306	276.701	289.316	286.711	
465	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước	90	21	10	5		2 thợ lặn (1/4 + 2/4)	106.900		534.000	971.727	936.657	1.149.894	
	<b>M112.4300</b>	<b>Máy hàn nối ống nhựa:</b>													
466	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	200	21	6,5	5	6 kWh		1.532	12.643			15.133	15.133	
467	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	200	21	6,5	5	8 kWh	1x4/7	50.000	16.857	279.306	276.701	372.163	369.558	
468	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	200	21	6,5	5	12 kWh	1x4/7	122.727	25.286	279.306	276.701	491.137	488.532	
469	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	21	6,5	5	18 kWh	1x4/7	170.909	37.928	279.306	276.701	577.016	574.410	
	<b>M112.4400</b>	<b>Máy quạt gió - công suất:</b>													
470	M112.4401	2,5 kW	160	19	1,7	5	16 kWh		3.600	33.714			39.497	39.497	
471	M112.4402	4,5 kW	160	19	1,7	5	29 kWh		7.900	61.107			73.796	73.796	
	<b>M112.4500</b>	<b>Máy khoan khoan đập cấp - công suất:</b>													
472	M112.4501	40 kW	200	14	6,4	5	144 kWh	1x4/7	630.000	303.427	279.306	276.701	1.338.733	1.336.128	
	<b>M112.4600</b>	<b>Máy khoan xoay - công suất:</b>													
473	M112.4601	54 cv	230	14	6,5	5	19 lít diesel	1x4/7	1.117.200	351.193	279.306	276.701	1.801.130	1.798.525	
474	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97 lít diesel	1x6/7	7.036.900	1.792.930	389.336	385.704	8.484.880	8.481.249	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
	<b>M112.4700</b>	<b>Bộ kích chuyên dùng</b>													
475	M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	200	18	4,5	5	65 kWh	1x4/7+1x7/7	550.300	136.963	738.045	731.161	1.582.143	1.575.259	
476	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	200	13	2,2	5	14 kWh	1x4/7	91.300	29.500	279.306	276.701	395.084	392.479	
	<b>M112.4800</b>	<b>Một số máy và thiết bị chuyên dùng</b>													
477	M112.4801	Máy xiết bu lông	230	14	4,9	4	3 kWh		37.900	6.321			41.749	41.749	
478	M112.4802	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5	4 lít xăng		34.166	79.449			124.719	124.719	
479	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	220	10	3,5	5			93.480				74.359	74.359	
480	M112.4804	Vôn mét điện tử	200	10	2,2	4			3.400				2.754	2.754	
481	M112.4805	Đồng hồ vạn năng	200	10	2,2	4			1.500				1.215	1.215	
	<b>CHƯƠNG II</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM</b>													
	<b>M201.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT</b>													
482	M201.0001	Bộ khoan tay	180	15	6	5			35.083				47.752	47.752	
483	M201.0002	Máy khoan XY-1A	180	10	5	5			76.000				80.222	80.222	
484	M201.0003	Máy khoan XY-3	180	10	5	5			210.909				222.626	222.626	
485	M201.0004	Máy khoan GK-250	180	10	5	5			136.364				143.940	143.940	
486	M201.0005	Bộ nén ngang GA	180	10	3	5			476.947				450.450	450.450	
487	M201.0006	Búa cần MO - 10 (chưa tính khí nén)	180	20	6,6	5			6.363				11.171	11.171	
488	M201.0007	Búa khoan tay P30	180	15	8,5	5			12.268				19.424	19.424	
489	M201.0008	Thùng trực 0,5 m <sup>3</sup>	150	20	8	5			3.096				6.811	6.811	
490	M201.0009	Máy khoan F-60L	250	10	4	5			1.396.445				1.005.440	1.005.440	
491	M201.0010	Máy xuyên động RA-50	180	10	3,5	5			58.816				57.182	57.182	
492	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda	180	10	2,8	5			495.291				462.272	462.272	
493	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	180	10	3	5			340.513				321.596	321.596	
494	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	180	10	3,5	5			10.777				11.076	11.076	
495	M201.0014	Biển thể thấp sáng	150	18	4,5	5			3.325				6.096	6.096	
496	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18	150	10	3,2	4			31.300				33.804	33.804	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
497	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	150	10	3,2	4		38.752				41.852	41.852	
498	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)	150	10	2,2	4		97.797				99.101	99.101	
499	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)	150	10	2	4		292.130				292.130	292.130	
500	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	150	10	2	4		343.379				343.379	343.379	
501	M201.0020	Máy thủy bình điện tử	180	10	2,8	4		15.822				14.767	14.767	
502	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	180	10	1,8	4		178.855				147.059	147.059	
503	M201.0022	Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1,5	4		670.706				540.291	540.291	
504	M201.0023	Ống nhôm	180	10	2	4		1.147				1.020	1.020	
505	M201.0024	Kính hiển vi	200	10	1,8	4		8.943				7.065	7.065	
506	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét	200	10	1,2	4		3.221.684				2.287.396	2.287.396	
507	M201.0026	Máy ảnh	150	10	2	4		6.306				6.726	6.726	
	<b>M202.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG</b>												
508	M202.0001	Cần Belkenman	180	10	2,8	4		20.866				19.475	19.475	
509	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	180	10	2,2	4		142.511				120.343	120.343	
510	M202.0003	TRL Profile Beam	180	10	1,8	4		399.443				328.431	328.431	
511	M202.0004	Máy FWD	180	10	1,4	4		2.056.833				1.645.466	1.645.466	
512	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas	180	10	3	4		92.408				82.140	82.140	
513	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)	180	10	2,2	4		348.767				294.514	294.514	
514	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)	180	10	1,4	4		1.371.222				1.096.978	1.096.978	
515	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	180	10	2	4		573.827				478.189	478.189	
516	M202.0009	Cân điện tử	200	10	1,8	4		8.255				6.521	6.521	
517	M202.0010	Cân phân tích	200	10	1,8	4		12.726				10.054	10.054	
518	M202.0011	Cân bàn	200	10	1,8	4		4.815				3.804	3.804	
519	M202.0012	Cân thủy tĩnh	200	10	1,8	4		5.618				4.438	4.438	
520	M202.0013	Lò nung	200	10	4	4		14.217				12.795	12.795	
521	M202.0014	Tủ sấy	200	10	4,5	4		12.268				11.348	11.348	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
522	M202.0015	Tủ hút khí độc	200	10	4	4		12.268			11.041	11.041		
523	M202.0016	Tủ lạnh	250	10	4	4		7.796			5.613	5.613		
524	M202.0017	Máy hút chân không	200	10	4,5	4		3.783			3.499	3.499		
525	M202.0018	Máy hút âm OASIS-America	200	10	4	4		10.319			9.287	9.287		
526	M202.0019	Bếp điện	150	30	6,5	4		803			2.168	2.168		
527	M202.0020	Bếp cát	150	30	6,5	4		1.032			2.786	2.786		
528	M202.0021	Máy chung cất nước	200	10	3,5	4		7.567			6.621	6.621		
529	M202.0022	Máy trộn đất	200	10	3,5	4		6.306			5.518	5.518		
530	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5 lít	200	10	3,5	4		19.949			17.455	17.455		
531	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vừa)	200	10	3,5	4		16.968			14.847	14.847		
532	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	200	10	4,5	4		6.306			5.833	5.833		
533	M202.0026	Máy cắt đất	200	10	3	4		2.637			2.241	2.241		
534	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	200	10	3	4		17.198			14.618	14.618		
535	M202.0028	Máy cắt ứng biến	200	10	2,2	4		163.950			124.602	124.602		
536	M202.0029	Máy nén 3 trục	200	10	1,6	4		779.854			569.293	569.293		
537	M202.0030	Máy ép litvinốp	200	10	3	4		17.886			15.203	15.203		
538	M202.0031	Kích tháo mẫu	200	10	2,2	4		7.796			6.315	6.315		
539	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông	200	10	2,2	4		166.931			126.868	126.868		
540	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	200	10	3,5	4		72.574			59.874	59.874		
541	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	200	10	3,5	4		67.071			55.334	55.334		
542	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn	200	10	4,2	4		10.319			9.390	9.390		
543	M202.0036	Máy nén một trục	200	10	3	4		17.886			15.203	15.203		
544	M202.0037	Máy nén Marshall	200	10	2,2	4		264.728			201.193	201.193		
545	M202.0038	Máy CBR	200	10	2,5	4		78.994			61.220	61.220		
546	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay	200	10	3,5	4		8.369			7.323	7.323		
547	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)	200	10	3,5	4		7.796			6.822	6.822		
548	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t	200	10	3,5	4		21.440			18.760	18.760		
549	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t	200	10	3,5	4		35.656			29.416	29.416		
550	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t	200	10	3,5	4		47.695			39.348	39.348		
551	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t	200	10	3,5	4		62.000			51.150	51.150		

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
552	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t	200	10	3,5	4		52.166			43.037	43.037		
553	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t	200	10	3,5	4		28.892			25.281	25.281		
554	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t	200	10	2,2	4		241.340			183.418	183.418		
555	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	200	10	3,5	4		37.261			30.740	30.740		
556	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm cháy)	200	10	3,5	4		6.306			5.518	5.518		
557	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	200	10	2,5	4		86.447			66.996	66.996		
558	M202.0051	Máy đo PH	200	10	3,5	4		9.287			8.126	8.126		
559	M202.0052	Máy đo âm thanh	200	10	3,5	4		8.369			7.323	7.323		
560	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn	200	10	2,5	4		107.772			83.523	83.523		
561	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,5	4		92.408			71.616	71.616		
562	M202.0055	Máy đo vết nứt	200	10	3,5	4		16.280			14.245	14.245		
563	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,2	4		134.027			101.861	101.861		
564	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo	200	10	2	4		193.874			145.406	145.406		
565	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than	200	10	3,5	4		12.038			10.533	10.533		
566	M202.0059	Máy đo gia tốc	200	10	2,5	4		98.370			76.237	76.237		
567	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định	200	10	3,5	4		16.854			14.747	14.747		
568	M202.0061	Máy đo chuyển vị	200	10	2,5	4		60.765			47.093	47.093		
569	M202.0062	Máy xác định môđun	200	10	3	4		31.300			25.040	25.040		
570	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	200	10	3	4		41.733			33.386	33.386		
571	M202.0064	Máy so màu quang điện	200	10	2,5	4		107.313			83.168	83.168		
572	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum	200	10	2,5	4		62.599			48.514	48.514		
573	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)	200	10	3,5	4		8.828			7.725	7.725		
574	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	200	10	3,5	4		14.561			12.741	12.741		
575	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	180	10	1,4	5		1.376			1.254	1.254		
576	M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện	200	10	3,5	4		15.822			13.844	13.844		
577	M202.0070	Bàn dẫn	200	10	3,5	4		26.828			23.475	23.475		
578	M202.0071	Bàn rung	200	10	3,5	4		9.745			8.527	8.527		
579	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	200	10	3,5	4		15.249			13.343	13.343		
580	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	200	10	3,5	4		9.057			7.925	7.925		

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
581	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1	200	10	3,5	4		8.369			7.323	7.323		
582	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER	200	10	2,5	4		82.778			64.153	64.153		
583	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	200	10	2,5	4		67.071			51.980	51.980		
584	M202.0077	Tenxômét	200	10	3,5	4		7.911			6.922	6.922		
585	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	200	10	2,5	4		83.466			64.686	64.686		
586	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200	10	3,5	4		7.452			6.521	6.521		
587	M202.0080	Máy nhiễu xạ Rơn ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)	200	10	1,2	4		2.364.900			1.679.079	1.679.079		
588	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	120	30	6,5	4		1.147			3.871	3.871		
589	M202.0082	Côn thử độ sụt	120	30	6,5	4		909			3.068	3.068		
590	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			3.871	3.871		
591	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	120	30	6,5	4		803			2.710	2.710		
592	M202.0085	Chén bạch kim	200	10	1,2	4		25.223			19.169	19.169		
593	M202.0086	Kẹp niken	200	10	1,8	4		9.057			7.155	7.155		
594	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	200	10	3	4		42.306			33.845	33.845		
595	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép	200	10	2,5	4		67.071			51.980	51.980		
596	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	200	10	2,2	4		153.517			116.673	116.673		
597	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện bê tông, bê tông cốt thép tại hiện trường	200	10	2,5	4		64.204			49.758	49.758		
598	M202.0091	Súng bi	200	10	3,5	4		8.599			7.524	7.524		
599	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	200	10	3,5	4		1.200			1.050	1.050		
600	M202.0093	Bình hút ẩm	200	10	3,5	4		500			438	438		
601	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định tham nước	200	10	3,5	4		22.000			19.250	19.250		
602	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200	10	3,5	4		16.360			14.315	14.315		
603	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200	10	2,2	4		200			162	162		
604	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2,2	4		1.200			972	972		

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
605	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200	10	2,2	4		2.800				2.268	2.268	
606	M202.0099	Đồng hồ đo lún	200	10	2,2	4		1.800				1.458	1.458	
607	M202.0100	Đồng hồ Shore A	200	10	2,2	4		1.500				1.215	1.215	
608	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập	200	10	6,5	4		1.200				1.230	1.230	
609	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm	200	10	6,5	4		5.000				5.125	5.125	
610	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	200	10	6,5	4		2.500				2.563	2.563	
611	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực	200	10	6,5	4		500				513	513	
612	M202.0105	Dụng cụ Vica	200	10	6,5	4		1.900				1.948	1.948	
613	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập	200	10	6,5	4		90.000				87.750	87.750	
614	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va đập	200	10	6,5	4		80.000				78.000	78.000	
615	M202.0108	Khuôn Capping mẫu	200	10	6,5	4		1.500				1.538	1.538	
616	M202.0109	Khuôn đập mẫu	200	10	6,5	4		440				451	451	
617	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t	200	10	2,2	4		20.455				16.569	16.569	
618	M202.0111	Kích thủy lực 800 t	200	10	2,2	4		124.150				94.354	94.354	
619	M202.0112	Kính phóng đại đo lường	200	10	2,5	4		3.500				2.888	2.888	
620	M202.0113	Kính lúp	200	10	2,5	4		200				165	165	
621	M202.0114	Máy bộ đàm	200	10	2,5	4		350				289	289	
622	M202.0115	Máy cắt quay tay	200	10	2,5	4		1.200				990	990	
623	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	200	10	2,5	4		18.000				14.850	14.850	
624	M202.0117	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	200	10	2,5	4		281.375				218.066	218.066	
625	M202.0118	Máy đo độ bóng	200	10	2,5	4		6.500				5.363	5.363	
626	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự	200	10	2,5	4		15.000				12.375	12.375	
627	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	200	10	3,5	4		2.500				2.188	2.188	
628	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4		1.500				1.313	1.313	
629	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	200	10	3,5	4		2.500				2.188	2.188	
630	M202.0123	Máy dò khuyết tật	200	10	3,5	4		3.500				3.063	3.063	
631	M202.0124	Máy đo kích thước	200	10	3,5	4		2.500				2.188	2.188	
632	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng	200	10	3,5	4		3.000				2.625	2.625	
633	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	200	10	3,5	4		5.000				4.375	4.375	
634	M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử	200	10	3,5	4		5.000				4.375	4.375	
635	M202.0128	Máy Hveem	200	10	2,5	4		15.000				12.375	12.375	



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
636	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	200	10	2,5	4		220.000				170.500	170.500	
637	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	200	10	2,5	4		220.000				170.500	170.500	
638	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	200	10	2,5	4		5.000				4.125	4.125	
639	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	200	10	2,5	4		9.900				8.168	8.168	
640	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm	200	10	2,5	4		3.500				2.888	2.888	
641	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt	200	10	2,5	4		18.000				14.850	14.850	
642	M202.0135	Máy mài mòn sâu	200	10	2,5	4		4.500				3.713	3.713	
643	M202.0136	Máy nén cổ kết	200	10	2,5	4		25.000				20.625	20.625	
644	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại	200	10	2,5	4		10.000				8.250	8.250	
645	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phân xạ ánh sáng	200	10	2,5	4		50.000				38.750	38.750	
646	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	200	10	2,5	4		60.000				46.500	46.500	
647	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	200	10	2,5	4		36.500				28.288	28.288	
648	M202.0141	Máy soi kim tương	200	10	2,2	4		10.000				8.100	8.100	
649	M202.0142	Máy thấm	200	10	2,2	4		19.900				16.119	16.119	
650	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	200	10	2,2	4		210.000				159.600	159.600	
651	M202.0144	Máy thử độ bực	200	10	1,8	4		5.000				3.950	3.950	
652	M202.0145	Máy thử độ rơi côn	200	10	1,8	4		4.500				3.555	3.555	
653	M202.0146	Máy uốn gạch	200	10	1,8	4		80.000				59.200	59.200	
654	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	200	10	3,5	4		5.500				4.813	4.813	
655	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	200	10	3,5	4		15.000				13.125	13.125	
656	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương	200	10	3,5	4		10.000				8.750	8.750	
657	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm	200	10	3,5	4		10.000				8.750	8.750	
658	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn	200	10	3,5	4		5.000				4.375	4.375	
659	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4		1.500				1.313	1.313	
660	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	200	10	3,5	4		5.000				4.375	4.375	
661	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	200	10	3,5	4		5.000				4.375	4.375	
662	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh	200	10	2,8	4		15.000				12.600	12.600	
663	M202.0156	Thiết bị thử va đập phân hồi	200	10	2,8	4		10.000				8.400	8.400	
664	M202.0157	Tủ chiếu UV	200	10	2,8	4		5.000				4.200	4.200	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
665	M202.0158	Tủ khí hậu	200	10	2,8	4		60.000				47.400	47.400	
666	M202.0159	Thước đo vết nứt	200	10	2,8	4		139				117	117	
667	M202.0160	Vi kế	200	10	2,8	4		139				117	117	
668	M202.0161	Máy scanner (khô Ao)	150	13	3	4		119.581				149.078	149.078	
669	M202.0162	Máy vẽ plotter	220	13	3	4		99.975				84.979	84.979	
670	M202.0163	Máy vi tính	220	13	4	4		10.089				9.630	9.630	
671	M202.0164	Máy tính xách tay	220	13	3,5	4		18.917				17.627	17.627	
672	M202.0165	Bể ổn nhiệt	200	10	3,5	4		7.452				6.521	6.521	
673	M202.0166	Bếp gas công nghiệp	150	30	6,5	4		500				1.350	1.350	
674	M202.0167	Bình thử bọt khí	200	10	2,5	4		27.000				22.275	22.275	
675	M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát	200	10	6,5	4		1.500				1.538	1.538	
676	M202.0169	Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hóa mềm (ELE)	200	10	2,5	4		303.030				234.848	234.848	
677	M202.0170	Dụng cụ đo nhám	200	10	6,5	4		500				513	513	
678	M202.0171	Dụng cụ thử va đập bi rơi	200	10	6,5	4		1.200				1.230	1.230	
679	M202.0172	Dụng cụ thử va đập con lắc	200	10	6,5	4		1.200				1.230	1.230	
680	M202.0173	Dụng cụ thử xuyên	200	10	6,5	4		1.900				1.948	1.948	
681	M202.0174	Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa	200	10	2,2	4		2.200				1.782	1.782	
682	M202.0175	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết	200	10	3,5	4		3.000				2.625	2.625	
683	M202.0176	Khoáng chuẩn	200	10	3,5	4		1.000				875	875	
684	M202.0177	Khung giá máy & Máy gia tải 50 tấn kỹ thuật số	200	10	2,5	4		37.261				28.877	28.877	
685	M202.0178	Máy Gigarang	200	10	3,5	4		10.000				8.750	8.750	
686	M202.0179	Máy SHWD	180	10	1,4	4		2.056.833				1.645.466	1.645.466	
687	M202.0180	Máy bào gỗ	180	30	10,5	4		1.200				2.967	2.967	
688	M202.0181	Máy cắt Makita	200	10	3,5	4		3.979				3.482	3.482	
689	M202.0182	Máy cắt phẳng	200	10	2,5	4		25.000				20.625	20.625	
690	M202.0183	Máy đầm xoay	220	10	6,5	4		6.306				5.876	5.876	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
691	M202.0184	Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép	200	10	2,5	4			114.350			88.621	88.621	
692	M202.0185	Máy đo độ đàn hồi	200	10	2,5	4			62.599			48.514	48.514	
693	M202.0186	Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn	200	10	3,5	4			8.369			7.323	7.323	
694	M202.0187	Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn	200	10	3,5	4			25.000			21.875	21.875	
695	M202.0188	Máy kéo, nén thủy lực 200 tấn	200	10	2,5	4			62.000			48.050	48.050	
696	M202.0189	Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn	200	10	2,5	4			35.656			27.633	27.633	
697	M202.0190	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	200	10	3,5	4			6.800			5.950	5.950	
698	M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước	200	10	3,5	4			5.500			4.813	4.813	
699	M202.0192	Máy thử cường độ bám dính	220	10	1,4	4			18.000			12.600	12.600	
700	M202.0193	Máy thử độ chống thấm	200	10	2,5	4			18.000			14.850	14.850	
701	M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ bám dính	220	10	1,4	4			18.000			12.600	12.600	
702	M202.0195	Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431)	200	10	2,2	4			19.900			16.119	16.119	
703	M202.0196	Nhớt kế	200	10	6,5	4			20.000			20.500	20.500	
704	M202.0197	Nhớt kế Suttard	200	10	6,5	4			150			154	154	
705	M202.0198	Nhớt kế Vebe	200	10	6,5	4			6.000			6.150	6.150	
706	M202.0199	Súng bột nẩy	200	10	3,5	4			9.000			7.875	7.875	
707	M202.0200	Thiết bị đo góc nghiêng của cát	200	10	2,5	4			2.000			1.650	1.650	
708	M202.0201	Thiết bị đo góc nghiêng tự nhiên của đất rời	200	10	2,5	4			1.500			1.238	1.238	
709	M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bê tông	200	10	3,5	4			1.800			1.575	1.575	
710	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng	200	10	3,5	4			1.500			1.313	1.313	
711	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và bi	200	10	3,5	4			10.000			8.750	8.750	
712	M202.0205	Thiết bị thử tải trọng	200	10	3,5	4			10.000			8.750	8.750	
713	M202.0206	Thiết bị wheel tracking	200	10	2,5	4			1.387.200			1.075.080	1.075.080	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
714	M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cọ rửa	200	10	3,5	4		40.000				33.000	33.000	
715	M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa	200	10	6,5	4		1.000				1.025	1.025	
716	M202.0209	Xe chuyên dùng	180	10	1,4	4		546.000				436.800	436.800	
717	M202.0210	Dụng cụ vòng và bi	200	10	6,5	4		3.500				3.588	3.588	
	<b>M203.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP</b>												
718	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha	220	10	3,5	5		508.246				404.287	404.287	
719	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	220	10	3,5	5		49.988				39.763	39.763	
720	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay	220	10	3,5	5		210.613				167.533	167.533	
721	M203.0004	Hộp bộ đo tgd Delta	220	10	3,5	5		1.000.900				796.170	796.170	
722	M203.0005	Hộp bộ đo lường	220	10	3,5	5		946.212				752.669	752.669	
723	M203.0006	Hộp bộ phân tích nam lượng khí	220	10	3,5	5		1.618.868				1.287.736	1.287.736	
724	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp	220	10	3,5	5		507.559				403.740	403.740	
725	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role	220	10	3,5	5		955.957				760.420	760.420	
726	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha	220	10	3,5	5		19.835				16.679	16.679	
727	M203.0010	Máy đo độ A xít	220	10	3,5	5		182.524				145.190	145.190	
728	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín	220	10	3,5	5		174.957				139.170	139.170	
729	M203.0012	Máy đo độ nhớt	220	10	3,5	5		150.307				119.562	119.562	
730	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng	220	10	3,5	5		36.574				29.093	29.093	
731	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều	220	10	3,5	5		179.658				142.910	142.910	
732	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	220	10	3,5	5		61.109				48.609	48.609	
733	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc	220	10	3,5	5		104.905				83.447	83.447	
734	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện	220	10	3,5	5		365.277				290.561	290.561	
735	M203.0018	Máy đo tỷ trọng	220	10	3,5	5		73.491				58.459	58.459	
736	M203.0019	Máy đo vạn năng	220	10	3,5	5		151.224				120.292	120.292	
737	M203.0020	Máy chụp sóng	220	10	3,5	5		521.317				414.684	414.684	
738	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu	220	10	3,5	5		374.105				297.584	297.584	
739	M203.0022	Máy phát tần số	220	10	3,5	5		133.224				105.974	105.974	
740	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6	220	10	3,5	5		184.244				146.558	146.558	
741	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm	220	10	3,5	5		166.702				132.604	132.604	
742	M203.0025	Mê gồm mét	220	10	3,5	5		50.446				40.128	40.128	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
743	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực	220	10	3,5	5		86.332				68.673	68.673	
744	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện	220	10	3,5	5		499.762				397.538	397.538	