

5  
**PHỤ LỤC**

(Công bố kèm theo Quyết định số **4054**/QĐ-UBND ngày **30** tháng **12** năm 2025 của UBND thành phố Huế)

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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
<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 LỀN</b>															
	<b>M101.0100</b>	<b>Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:</b>															
1	M101.0101	0,40 m <sup>3</sup>	280	17	5,8	5	43	lít diesel	1x4/7	809.944	768.520	337.916	332.219	326.951	1.861.420	1.855.723	1.850.455
2	M101.0102	0,50 m <sup>3</sup>	280	17	5,8	5	51	lít diesel	1x4/7	952.186	911.501	337.916	332.219	326.951	2.136.990	2.131.293	2.126.025
3	M101.0103	0,65 m <sup>3</sup>	280	17	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.075.609	1.054.481	337.916	332.219	326.951	2.395.018	2.389.321	2.384.053
4	M101.0104	0,80 m <sup>3</sup>	280	17	5,8	5	65	lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.161.716	337.916	332.219	326.951	2.602.546	2.596.849	2.591.581
5	M101.0105	1,25 m <sup>3</sup>	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.483.422	337.916	332.219	326.951	3.558.513	3.552.816	3.547.548
6	M101.0106	1,60 m <sup>3</sup>	280	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.244.200	2.019.599	337.916	332.219	326.951	4.353.250	4.347.553	4.342.285
7	M101.0107	2,30 m <sup>3</sup>	280	16	5,5	5	138	lít diesel	1x4/7	3.258.264	2.466.413	337.916	332.219	326.951	5.701.857	5.696.160	5.690.892
8	M101.0108	3,60 m <sup>3</sup>	300	14	4	5	199	lít diesel	1x4/7	6.504.000	3.556.639	337.916	332.219	326.951	8.577.435	8.571.738	8.566.470
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m <sup>3</sup> gắn đầu búa thủy lực/hầm kẹp	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	2.150.000	1.483.422	337.916	332.219	326.951	3.825.445	3.819.748	3.814.480
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m <sup>3</sup> gắn đầu búa thủy lực	300	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.530.564	2.019.599	337.916	332.219	326.951	4.457.883	4.452.186	4.446.918
	<b>M101.0200</b>	<b>Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:</b>															
11	M101.0201	0,80 m <sup>3</sup>	260	17	5,4	5	57	lít diesel	1x4/7	1.172.647	1.018.736	337.916	332.219	326.951	2.515.768	2.510.071	2.504.803
12	M101.0202	1,25 m <sup>3</sup>	260	17	4,7	5	73	lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.304.697	337.916	332.219	326.951	3.647.126	3.641.429	3.636.161
	<b>M101.0300</b>	<b>Máy đào gầu dây - dung tích gầu:</b>															
13	M101.0301	0,40 m <sup>3</sup>	260	17	5,8	5	59	lít diesel	1x5/7	1.080.697	1.054.481	397.307	390.609	384.415	2.536.642	2.529.944	2.523.750
14	M101.0302	0,65 m <sup>3</sup>	260	17	5,8	5	65	lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.161.716	397.307	390.609	384.415	2.752.293	2.745.595	2.739.401
15	M101.0303	1,20 m <sup>3</sup>	260	16	5,5	5	113	lít diesel	1x5/7	2.208.172	2.019.599	397.307	390.609	384.415	4.531.655	4.524.957	4.518.763
16	M101.0304	1,60 m <sup>3</sup>	260	16	5,5	5	128	lít diesel	1x5/7	2.806.763	2.287.688	397.307	390.609	384.415	5.373.010	5.366.312	5.360.118
17	M101.0305	2,30 m <sup>3</sup>	260	16	5,5	5	164	lít diesel	1x5/7	3.732.682	2.931.100	397.307	390.609	384.415	6.903.168	6.896.470	6.890.276
	<b>M101.0400</b>	<b>Máy xúc lật - dung tích gầu:</b>															
18	M101.0401	0,65 m <sup>3</sup>	280	16	4,8	5	29	lít diesel	1x4/7	690.656	518.304	337.916	332.219	326.951	1.453.144	1.447.447	1.442.179
19	M101.0402	0,9 m <sup>3</sup>	280	16	4,8	5	39	lít diesel	1x4/7	911.473	697.030	337.916	332.219	326.951	1.822.719	1.817.022	1.811.754
20	M101.0403	1,25 m <sup>3</sup>	280	16	4,8	5	47	lít diesel	1x4/7	1.061.665	840.010	337.916	332.219	326.951	2.095.508	2.089.811	2.084.543
21	M101.0404	1,6m <sup>3</sup> ÷ 1,65 m <sup>3</sup>	280	16	4,8	5	75	lít diesel	1x4/7	1.362.509	1.340.442	337.916	332.219	326.951	2.855.955	2.850.258	2.844.990
22	M101.0405	2,30 m <sup>3</sup>	280	14	4,4	5	95	lít diesel	1x4/7	1.769.175	1.697.893	337.916	332.219	326.951	3.425.875	3.420.178	3.414.910
23	M101.0406	3,20 m <sup>3</sup>	280	14	3,8	5	134	lít diesel	1x4/7	3.282.220	2.394.923	337.916	332.219	326.951	5.241.393	5.235.696	5.230.428



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
	<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	679.157	337.916	332.219	326.951	1.498.992	1.493.295	1.488.027
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44	lít diesel	1x4/7	792.756	786.393	337.916	332.219	326.951	1.786.827	1.781.130	1.775.862
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46	lít diesel	1x4/7	851.855	822.138	337.916	332.219	326.951	1.871.961	1.866.264	1.860.996
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.366.980	1.054.481	337.916	332.219	326.951	2.534.802	2.529.105	2.523.837
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76	lít diesel	1x4/7	1.753.811	1.358.315	337.916	332.219	326.951	3.143.125	3.137.428	3.132.160
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94	lít diesel	1x4/7	2.203.242	1.680.021	337.916	332.219	326.951	3.741.187	3.735.490	3.730.222
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125	lít diesel	1x4/7	3.710.784	2.234.070	337.916	332.219	326.951	5.209.293	5.203.596	5.198.328
	<b>M101.0600</b>	<b>Máy cạp tự hành - dung tích thùng:</b>															
31	M101.0601	9 m <sup>3</sup>	280	14	4,2	5	132	lít diesel	1x6/7	1.727.900	2.359.178	471.034	463.093	455.750	4.175.506	4.167.565	4.160.222
32	M101.0602	16 m <sup>3</sup>	280	14	4	5	154	lít diesel	1x6/7	2.631.577	2.752.374	471.034	463.093	455.750	5.253.482	5.245.541	5.238.198
33	M101.0603	25 m <sup>3</sup>	280	13	4	5	182	lít diesel	1x6/7	3.289.328	3.252.806	471.034	463.093	455.750	6.155.593	6.147.652	6.140.309
	<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	697.030	397.307	390.609	384.415	2.077.113	2.070.415	2.064.221
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44	lít diesel	1x5/7	1.370.764	786.393	397.307	390.609	384.415	2.416.196	2.409.498	2.403.304
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54	lít diesel	1x5/7	1.713.454	965.118	397.307	390.609	384.415	2.781.165	2.774.467	2.768.273
	<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	59.104	284.668	279.869	275.431	382.703	377.904	373.466
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5	lít xăng	1x3/7	33.134	68.955	284.668	279.869	275.431	399.017	394.218	389.780
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4	lít xăng	1x3/7	35.771	78.805	284.668	279.869	275.431	412.479	407.680	403.242
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5	lít xăng	1x3/7	37.663	98.507	284.668	279.869	275.431	434.773	429.974	425.536
	<b>M101.0900</b>	<b>Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:</b>															
41	M101.0901	9 t	270	15	4,3	5	34	lít diesel	1x4/7	611.661	607.667	337.916	332.219	326.951	1.462.097	1.456.400	1.451.132
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38	lít diesel	1x4/7	695.012	679.157	337.916	332.219	326.951	1.603.972	1.598.275	1.593.007
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42	lít diesel	1x4/7	765.981	750.648	337.916	332.219	326.951	1.709.860	1.704.163	1.698.895
44	M101.0904	25 t	270	14	4,1	5	55	lít diesel	1x4/7	873.524	982.991	337.916	332.219	326.951	2.022.961	2.017.264	2.011.996
	<b>M101.1000</b>	<b>Máy lu rung tự hành - trọng lượng tính:</b>															
45	M101.1001	8 t	270	14	4,6	5	19	lít diesel	1x4/7	778.593	339.579	337.916	332.219	326.951	1.317.671	1.311.974	1.306.706
46	M101.1002	12 t	270	14	4,6	5	27	lít diesel	1x4/7	1.008.000	482.559	337.916	332.219	326.951	1.649.275	1.643.578	1.638.310
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39	lít diesel	1x4/7	1.268.266	697.030	337.916	332.219	326.951	2.063.651	2.057.954	2.052.686
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53	lít diesel	1x4/7	1.484.153	947.246	337.916	332.219	326.951	2.488.975	2.483.278	2.478.010
49	M101.1005	20 t	270	14	4,3	5	61	lít diesel	1x4/7	1.535.452	1.090.226	337.916	332.219	326.951	2.673.564	2.667.867	2.662.599
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67	lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.197.462	337.916	332.219	326.951	2.852.010	2.846.313	2.841.045



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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
	<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	357.451	337.916	332.219	326.951	941.842	936.145	930.877
52	M101.1102	8,5 t - 9,0 t	270	15	2,9	5	24	lít diesel	1x4/7	365.850	428.941	337.916	332.219	326.951	1.056.827	1.051.130	1.045.862
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26	lít diesel	1x4/7	476.144	464.687	337.916	332.219	326.951	1.179.991	1.174.294	1.169.026
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32	lít diesel	1x4/7	516.960	571.922	337.916	332.219	326.951	1.319.577	1.313.880	1.308.612
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37	lít diesel	1x4/7	534.828	661.285	337.916	332.219	326.951	1.423.102	1.417.405	1.412.137
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47	lít diesel	1x4/7	601.429	840.010	337.916	332.219	326.951	1.654.614	1.648.917	1.643.649
	<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	518.304	337.916	332.219	326.951	1.734.842	1.729.145	1.723.877
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61	lít diesel	1x4/7	1.610.452	1.090.226	337.916	332.219	326.951	2.746.327	2.740.630	2.735.362
59	M101.1203	25 t	270	15	3,6	5	67	lít diesel	1x4/7	1.768.970	1.197.462	337.916	332.219	326.951	2.983.313	2.977.616	2.972.348
	<b>M102.0000</b>	<b>MÁY NÂNG CHUYÊN</b>															
	<b>M102.0100</b>	<b>Cần trục ô tô - sức nâng:</b>															
60	M102.0101	3 t	250	9	5,1	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	645.827	446.814	633.136	622.462	612.592	1.550.112	1.539.438	1.529.568
61	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	464.687	633.136	622.462	612.592	1.602.540	1.591.866	1.581.996
62	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	536.177	633.136	622.462	612.592	1.717.467	1.706.793	1.696.923
63	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	589.794	633.136	622.462	612.592	1.898.592	1.887.918	1.878.048
64	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	661.285	633.136	622.462	612.592	2.229.736	2.219.062	2.209.192
65	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	768.520	633.136	622.462	612.592	2.497.592	2.486.918	2.477.048
66	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	786.393	633.136	622.462	612.592	2.715.146	2.704.472	2.694.602
67	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	893.628	633.136	622.462	612.592	2.998.989	2.988.315	2.978.445
68	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	965.118	633.136	622.462	612.592	3.262.377	3.251.703	3.241.833
69	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	1.143.844	633.136	622.462	612.592	4.078.360	4.067.686	4.057.816



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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
70	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	1.251.079	633.136	622.462	612.592	5.113.253	5.102.579	5.092.709
	<b>M102.0200</b>	<b>Cần cầu bánh hơi - sức nâng:</b>															
71	M102.0201	6 t	240	9	4,5	5	25	lít diesel	1x4/7+1x6/7	629.428	446.814	808.950	795.312	782.700	1.717.345	1.703.707	1.691.095
72	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	589.794	808.950	795.312	782.700	2.155.943	2.142.305	2.129.693
73	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	643.412	808.950	795.312	782.700	2.380.826	2.367.188	2.354.576
74	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	893.628	808.950	795.312	782.700	3.474.017	3.460.379	3.447.767
75	M102.0205	63 t - 65 t	240	8	4	5	61	lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	1.090.226	808.950	795.312	782.700	3.997.894	3.984.256	3.971.644
76	M102.0206	80 t	240	7	3,8	5	67	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.197.462	808.950	795.312	782.700	4.972.585	4.958.947	4.946.335
77	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69	lít diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.233.207	892.917	877.863	863.943	5.819.765	5.804.711	5.790.791
78	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74	lít diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.322.569	892.917	877.863	863.943	6.665.095	6.650.041	6.636.121
79	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78	lít diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.394.060	892.917	877.863	863.943	7.834.950	7.819.896	7.805.976
80	M102.0210	125 t - 130 t	240	7	3,6	5	81	lít diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	1.447.677	892.917	877.863	863.943	8.964.865	8.949.811	8.935.891
	<b>M102.0300</b>	<b>Cần cầu bánh xích - sức nâng:</b>															
81	M102.0301	5 t	250	9	5,4	5	32	lít diesel	1x4/7+1x5/7	808.517	571.922	735.223	722.828	711.366	1.905.448	1.893.053	1.881.591
82	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36	lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	643.412	735.223	722.828	711.366	2.142.755	2.130.360	2.118.898
83	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45	lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	804.265	735.223	722.828	711.366	2.532.997	2.520.602	2.509.140
84	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	840.010	808.950	795.312	782.700	2.923.366	2.909.728	2.897.116
85	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	875.755	808.950	795.312	782.700	3.206.040	3.192.402	3.179.790
86	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	911.501	808.950	795.312	782.700	3.659.490	3.645.852	3.633.240
87	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54	lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	965.118	808.950	795.312	782.700	4.263.991	4.250.353	4.237.741
88	M102.0308	60 t	250	8	4,1	5	55	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	982.991	808.950	795.312	782.700	4.471.857	4.458.219	4.445.607
89	M102.0309	63 t - 65 t	250	7	4,1	5	56	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	1.000.863	808.950	795.312	782.700	4.676.262	4.662.624	4.650.012
90	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58	lít diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	1.036.608	808.950	795.312	782.700	5.162.962	5.149.324	5.136.712
91	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59	lít diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	1.054.481	808.950	795.312	782.700	6.094.061	6.080.423	6.067.811
92	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63	lít diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.125.971	808.950	795.312	782.700	6.796.593	6.782.955	6.770.343
93	M102.0313	125 t - 130 t	250	7	3,6	5	72	lít diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.286.824	808.950	795.312	782.700	8.928.066	8.914.428	8.901.816
94	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83	lít diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.483.422	808.950	795.312	782.700	9.915.468	9.901.830	9.889.218
95	M102.0315	250 t	200	7	3,6	5	141	lít diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	2.520.031	808.950	795.312	782.700	23.119.066	23.105.428	23.092.816
96	M102.0316	300 t	200	7	3,6	5	155	lít diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	2.770.247	808.950	795.312	782.700	30.629.661	30.616.023	30.603.411
	<b>M102.0400</b>	<b>Cần trục tháp - sức nâng:</b>															
97	M102.0401	5 t	290	13	4,7	6	42	kWh	1x3/7+1x5/7	871.689	97.199	681.975	670.478	659.846	1.452.479	1.440.982	1.430.350
98	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60	kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	138.856	681.975	670.478	659.846	1.839.195	1.827.698	1.817.066



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
99	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68	kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	157.370	681.975	670.478	659.846	2.080.147	2.068.650	2.058.018
100	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90	kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	208.284	681.975	670.478	659.846	2.253.340	2.241.843	2.231.211
101	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113	kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	261.512	681.975	670.478	659.846	2.492.276	2.480.779	2.470.147
102	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120	kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	277.712	755.702	742.962	731.181	3.181.126	3.168.386	3.156.605
103	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128	kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	296.226	755.702	742.962	731.181	3.743.422	3.730.682	3.718.901
104	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135	kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	312.426	755.702	742.962	731.181	4.144.535	4.131.795	4.120.014
105	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143	kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	330.940	808.950	795.312	782.700	4.998.764	4.985.126	4.972.514
106	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198	kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	458.225	808.950	795.312	782.700	6.090.825	6.077.187	6.064.575
	<b>M102.0500</b>	<b>Cần cầu nổi:</b>															
107	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6,2	7	81	lit 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	1.447.677	2.240.852	2.096.784	1.905.978	6.740.546	6.596.478	6.405.672
108	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	195	9	6	7	118	lit 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	2.108.962	3.127.431	2.940.775	2.683.747	9.787.176	9.600.520	9.343.492
	<b>M102.0600</b>	<b>Công trục - sức nâng:</b>															
109	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81	kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	187.456	681.975	670.478	659.846	1.318.979	1.307.482	1.296.850
110	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	208.284	755.702	742.962	731.181	1.589.060	1.576.320	1.564.539
111	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	208.284	755.702	742.962	731.181	1.660.771	1.648.031	1.636.250
112	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123	kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	284.655	839.669	825.513	812.423	1.960.620	1.946.464	1.933.374
113	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	333.255	839.669	825.513	812.423	2.080.322	2.066.166	2.053.076
114	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180	kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	416.568	839.669	825.513	812.423	2.476.990	2.462.834	2.449.744
115	<b>M102.0701</b>	<b>Cầu lao dầm K33-60</b>	195	12	3,5	6	233	kWh	1x3/7+4x4/7 +1x6/7	2.698.418	539.225	2.107.365	2.071.837	2.038.984	5.455.712	5.420.184	5.387.331
116	<b>M102.0702</b>	<b>Thiết bị nâng hạ dầm 90t</b>	195	12	3,5	6	232	kWh	1x3/7+2x4/7 +1x6/7	2.955.481	536.910	1.431.534	1.407.400	1.385.082	5.045.176	5.021.042	4.998.724



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
117	<b>M102.0703</b>	Hệ thống xe goong di chuyển đầm (gồm mô tơ điện 3,5kW và con lăn)	195	14	3,5	6	16	kWh	1x4/7	11.818	37.028	337.916	332.219	326.951	389.186	383.489	378.221
	<b>M102.0800</b>	Cầu trục - sức nâng:															
118	M102.0801	30 t	290	9	2,3	5	48	kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	111.085	755.702	742.962	731.181	1.067.885	1.055.145	1.043.364
119	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60	kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	138.856	755.702	742.962	731.181	1.120.862	1.108.122	1.096.341
120	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72	kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	166.627	755.702	742.962	731.181	1.178.770	1.166.030	1.154.249
121	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84	kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	194.399	839.669	825.513	812.423	1.341.773	1.327.617	1.314.527
122	M102.0805	90 t	290	9	2,3	5	108	kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	249.941	839.669	825.513	812.423	1.472.141	1.457.985	1.444.895
123	M102.0806	110 t	290	9	2,1	5	132	kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	305.483	839.669	825.513	812.423	1.666.156	1.652.000	1.638.910
124	M102.0807	125 t	290	9	2,1	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	333.255	839.669	825.513	812.423	1.772.049	1.757.893	1.744.803
125	M102.0808	180 t	290	9	2,1	5	168	kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	388.797	839.669	825.513	812.423	2.007.449	1.993.293	1.980.203
126	M102.0809	250 t	290	9	2	5	204	kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	472.111	839.669	825.513	812.423	2.310.876	2.296.720	2.283.630
	<b>M102.0900</b>	Máy vận thăng - sức nâng:															
127	M102.0901	0,8 T	290	17	4,3	5	21	kWh	1x3/7	187.683	48.600	284.668	279.869	275.431	492.475	487.676	483.238
128	M102.0902	2 T	290	17	4,1	5	32	kWh	1x3/7	251.200	74.057	284.668	279.869	275.431	570.079	565.280	560.842
129	M102.0903	3 T	290	17	4,1	5	39	kWh	1x3/7	288.920	90.256	284.668	279.869	275.431	618.015	613.216	608.778
	<b>M102.1000</b>	Máy vận thăng lồng - sức nâng:															
130	M102.1001	3 T	290	16,5	4,1	5	47	kWh	1x3/7	590.336	108.771	284.668	279.869	275.431	880.975	876.176	871.738
	<b>M102.1100</b>	Tời điện - sức kéo:															
131	M102.1101	0,5 t	240	15	5,1	4	4	kWh	1x3/7	4.600	9.257	284.668	279.869	275.431	298.544	293.745	289.307
132	M102.1102	1,0 t	240	15	5,1	4	5	kWh	1x3/7	5.900	11.571	284.668	279.869	275.431	302.164	297.365	292.927
133	M102.1103	1,5 t	240	15	4,6	4	5,5	kWh	1x3/7	16.400	12.728	284.668	279.869	275.431	313.523	308.724	304.286
134	M102.1104	2,0 t	240	15	4,6	4	6,3	kWh	1x3/7	23.900	14.580	284.668	279.869	275.431	322.750	317.951	313.513
135	M102.1105	3,0 t	240	15	4,6	4	11	kWh	1x3/7	38.600	25.457	284.668	279.869	275.431	345.669	340.870	336.432
136	M102.1106	3,5 t	240	15	4,6	4	12	kWh	1x3/7	42.500	27.771	284.668	279.869	275.431	351.574	346.775	342.337
137	M102.1107	5,0 t	240	15	4,6	4	14	kWh	1x3/7	51.700	32.400	284.668	279.869	275.431	364.675	359.876	355.438
138	M102.1108	7,5 t	240	15	4,6	4	27	kWh	1x3/7	80.800	62.485	284.668	279.869	275.431	421.556	416.757	412.319
139	M102.1109	10 t	240	15	4,6	4	41	kWh	1x3/7	127.000	94.885	284.668	279.869	275.431	496.499	491.700	487.262
140	M102.1110	15 t	240	15	4,6	4	44	kWh	1x3/7	202.481	101.828	284.668	279.869	275.431	572.947	568.148	563.710
	<b>M102.1200</b>	Pa lăng xích - sức nâng:															
141	M102.1201a	1 t	240	15	4,6	4			1x3/7	1.850	-	284.668	279.869	275.431	286.487	281.688	277.250
142	M102.1201	3 t	240	15	4,6	4			1x3/7	7.900	-	284.668	279.869	275.431	292.436	287.637	283.199



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
143	M102.1202	5 t	240	15	4,2	4			1x3/7	10.200	-	284.668	279.869	275.431	294.528	289.729	285.291
144	M102.1203	20 t	240	15	4,2	4			1x3/7	18.360	-	284.668	279.869	275.431	302.416	297.617	293.179
	<b>M102.1300</b>	<b>Kích nâng - sức nâng:</b>															
145	M102.1301	5 t	190	13	2,2	5			1x4/7	2.700	-	337.916	332.219	326.951	340.787	335.090	329.822
146	M102.1302	10 t	190	13	2,2	5			1x4/7	4.600	-	337.916	332.219	326.951	342.807	337.110	331.842
147	M102.1303	30 t	190	13	2,2	5			1x4/7	5.800	-	337.916	332.219	326.951	344.082	338.385	333.117
148	M102.1304	50 t	190	13	2,2	5			1x4/7	9.800	-	337.916	332.219	326.951	348.335	342.638	337.370
149	M102.1305	100 t	190	13	2,2	5			1x4/7	19.000	-	337.916	332.219	326.951	358.116	352.419	347.151
150	M102.1306	200 t	190	13	2,2	5			1x4/7	27.400	-	337.916	332.219	326.951	367.047	361.350	356.082
151	M102.1307	250 t	190	13	2,2	5			1x4/7	44.000	-	337.916	332.219	326.951	381.684	375.987	370.719
152	M102.1308	500 t	190	13	2,2	5			1x4/7	95.500	-	337.916	332.219	326.951	432.913	427.216	421.948
153	M102.1309	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3kW)	190	13	2	5	6	kWh	1x4/7	118.182	13.886	337.916	332.219	326.951	468.118	462.421	457.153
	<b>M102.1400</b>	<b>Kích thông tâm</b>															
154	M102.1401	RRH - 100 t	190	13	2,2	5			1x4/7	84.383	-	337.916	332.219	326.951	421.855	416.158	410.890
155	M102.1402	YCW - 150 t	190	13	2,2	5			1x4/7	11.694	-	337.916	332.219	326.951	350.349	344.652	339.384
156	M102.1403	YCW - 250 t	190	13	2,2	5			1x4/7	18.000	-	337.916	332.219	326.951	357.053	351.356	346.088
157	M102.1404	YCW - 500 t	190	13	2,2	5			1x4/7	55.491	-	337.916	332.219	326.951	393.115	387.418	382.150
158	<b>M102.1501</b>	<b>Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)</b>	190	13	3,5	5	29	kWh	1x4/7+1x5/7	242.715	67.114	735.223	722.828	711.366	1.060.381	1.047.986	1.036.524
159	<b>M102.1601</b>	<b>Kích sợi đơn YDC - 500t</b>	190	13	2,2	5			1x4/7	20.179	-	337.916	332.219	326.951	359.369	353.672	348.404
	<b>M102.1700</b>	<b>Trạm bơm dầu áp lực - công suất:</b>															
160	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	190	16	6,5	5	14	kWh	1x4/7	24.077	32.400	337.916	332.219	326.951	405.164	399.467	394.199
161	M102.1702	50 MPa (ZB4-500)	190	16	6,5	5	20	kWh	1x4/7	30.497	46.285	337.916	332.219	326.951	425.773	420.076	414.808
	<b>M102.1800</b>	<b>Xe nâng - chiều cao nâng:</b>															
162	M102.1801	9 m	280	13	4	5	22	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	511.600	393.196	633.136	622.462	612.592	1.404.551	1.393.877	1.384.007
163	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	731.758	446.814	633.136	622.462	612.592	1.620.928	1.610.254	1.600.384
164	M102.1803	18 m	280	13	3,8	5	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	994.767	518.304	633.136	622.462	612.592	1.879.752	1.869.078	1.859.208
165	M102.1804	24 m	280	13	3,8	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.254.565	589.794	633.136	622.462	612.592	2.141.451	2.130.777	2.120.907



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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
166	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2t	240	16	3,5	5	9	lít diesel	1x4/7	180.200	160.853	337.916	332.219	326.951	670.710	665.013	659.745
	<b>M102.1900</b>	<b>Xe thang - chiều dài thang:</b>															
167	M102.1901	9 m	280	15	3,9	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.008.639	446.814	633.136	622.462	612.592	1.886.861	1.876.187	1.866.317
168	M102.1902	12 m	280	15	3,7	5	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.371.165	518.304	633.136	622.462	612.592	2.238.578	2.227.904	2.218.034
169	M102.1903	18 m	280	15	3,7	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.662.779	589.794	633.136	622.462	612.592	2.541.276	2.530.602	2.520.732
	<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>															
170	M103.0101	1,2 t	260	14	4,4	5	56	lít diesel	1x5/7	1.125.927	1.000.863	397.307	390.609	384.415	2.350.877	2.344.179	2.337.985
171	M103.0102	1,8 t	260	14	4,4	5	59	lít diesel	1x5/7	1.233.813	1.054.481	397.307	390.609	384.415	2.495.784	2.489.086	2.482.892
172	M103.0103	3,5 t	260	13	3,9	5	62	lít diesel	1x5/7	2.354.696	1.108.099	397.307	390.609	384.415	3.371.050	3.364.352	3.358.158
173	M103.0104	4,5 t	260	13	3,9	5	65	lít diesel	1x5/7	2.751.960	1.161.716	397.307	390.609	384.415	3.739.422	3.732.724	3.726.530
174	M103.0105	8,0 t	260	13	3,9	5	146	lít diesel	1x5/7	12.825.610	2.609.394	397.307	390.609	384.415	13.168.530	13.161.832	13.155.638
	<b>M103.0200</b>	<b>Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:</b>															
175	M103.0201	1,2 t	260	14	3,9	5	24 lít diesel + 14 kWh		1x5/7	579.674	461.341	397.307	390.609	384.415	1.337.994	1.331.296	1.325.102
176	M103.0202	1,8 t	260	14	3,9	5	30 lít diesel + 14 kWh		1x5/7	852.657	568.577	397.307	390.609	384.415	1.670.966	1.664.268	1.658.074
177	M103.0203	2,5 t	260	12	3,5	5	36 lít diesel + 25 kWh		1x5/7	1.129.080	701.269	397.307	390.609	384.415	1.936.701	1.930.003	1.923.809
178	M103.0204	3,5 t	260	12	3,5	5	48 lít diesel + 25 kWh		1x5/7	1.271.935	915.740	397.307	390.609	384.415	2.257.214	2.250.516	2.244.322
179	M103.0205	4,5 t	260	12	3,5	5	63 lít diesel + 34 kWh		1x5/7	1.570.829	1.204.656	397.307	390.609	384.415	2.768.001	2.761.303	2.755.109
180	M103.0206	5,5 T	260	12	3,5	5	78 lít diesel + 34 kWh		1x5/7	1.872.934	1.472.745	397.307	390.609	384.415	3.260.345	3.253.647	3.247.453
	<b>M103.0300</b>	<b>Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:</b>															
181	M103.0301	60 kW	220	13	4,8	5	40 lít diesel + 159 kWh		1x5/7	3.047.619	1.082.871	397.307	390.609	384.415	4.458.533	4.451.835	4.445.641
182	M103.0302	90 kW	220	13	4,8	5	51 lít diesel + 240 kWh		1x5/7	4.585.650	1.466.925	397.307	390.609	384.415	6.345.663	6.338.965	6.332.771



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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
	<b>M103.0400</b>	<b>Búa rung - công suất:</b>															
183	M103.0401	40 kW	240	14	3,8	5	108	kWh		122.906	249.941	-	-	-	359.532	359.532	359.532
184	M103.0402	50 kW	240	14	3,8	5	135	kWh		149.734	312.426	-	-	-	445.939	445.939	445.939
185	M103.0403	170 kW	240	14	2,64	5	357	kWh		282.270	826.194	-	-	-	1.064.242	1.064.242	1.064.242
	<b>M103.0500</b>	<b>Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:</b>															
186	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	661.285	2.240.852	2.096.784	1.905.978	5.297.082	5.153.014	4.962.208
187	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	750.648	2.240.852	2.096.784	1.905.978	5.726.151	5.582.083	5.391.277
188	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	840.010	2.240.852	2.096.784	1.905.978	5.913.326	5.769.258	5.578.452
189	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	929.373	2.240.852	2.096.784	1.905.978	6.054.415	5.910.347	5.719.541
190	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	1.036.608	2.240.852	2.096.784	1.905.978	6.839.412	6.695.344	6.504.538
	<b>M103.0600</b>	<b>Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:</b>															
191	M103.0601	7,5 t	240	11	4,6	6	162	lít diesel	1 t.tr1/2 + 1 t.ph1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	9.816.850	2.895.355	3.127.431	2.940.775	2.683.747	14.408.012	14.221.356	13.964.328
	<b>M103.0700</b>	<b>Máy ép cọc trước - lực ép:</b>															
192	M103.0701	60 t	210	17	4	5	38	kWh	1x4/7	138.727	87.942	337.916	332.219	326.951	586.385	580.688	575.420
193	M103.0702	100 t	210	17	4	5	53	kWh	1x4/7	188.256	122.656	337.916	332.219	326.951	678.411	672.714	667.446



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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
194	M103.0703	150 t	210	17	4	5	75	kWh	1x4/7	213.021	173.570	337.916	332.219	326.951	757.982	752.285	747.017
195	M103.0704	200 t	210	17	4	5	84	kWh	1x4/7	237.786	194.399	337.916	332.219	326.951	807.467	801.770	796.502
196	<b>M103.0801</b>	<b>Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860 t</b>	180	22	3,96	5	756	kWh	1x3/7+1x4/7	6.642.900	1.749.587	622.584	612.088	602.382	12.986.049	12.975.553	12.965.847
197	<b>M103.0901</b>	<b>Máy ép thủy lực (KGK-130C4), lực ép 130 t</b>	240	15	2,6	5	138	kWh	1x4/7	671.738	319.369	337.916	332.219	326.951	1.247.855	1.242.158	1.236.890
198	<b>M103.0902</b>	<b>Máy ép cọc thủy lực 45 Hp</b>	240	15	2,6	5	25	kWh	1x4/7	132.000	57.857	337.916	332.219	326.951	511.823	506.126	500.858
199	<b>M103.1001</b>	<b>Máy cấy bắc thăm</b>	230	12	3,1	5	48	lít diesel	1x4/7	1.099.500	857.883	337.916	332.219	326.951	2.099.301	2.093.604	2.088.336
	<b>M103.1100</b>	<b>Máy khoan xoay:</b>															
200	M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	260	13	8,2	5	52	lít diesel	1x6/7	3.934.467	929.373	471.034	463.093	455.750	5.168.416	5.160.475	5.153.132
201	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	260	13	8,2	5	68	lít diesel	1x6/7	4.514.371	1.215.334	471.034	463.093	455.750	6.009.746	6.001.805	5.994.462
202	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	260	13	8,2	5	96	lít diesel	1x6/7	11.608.382	1.715.766	471.034	463.093	455.750	13.304.058	13.296.117	13.288.774
203	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	260	13	6,5	5	137	lít diesel	1x6/7	14.865.951	2.448.541	471.034	463.093	455.750	16.184.577	16.176.636	16.169.293
204	M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)	260	13	5,8	5				565.686	-	-	-	-	489.536	489.536	489.536
205	<b>M103.1201</b>	<b>Máy khoan tường sét</b>	260	13	6,5	5	32 lít diesel + 171 kWh		1x6/7	4.600.000	967.662	471.034	463.093	455.750	5.543.311	5.535.370	5.528.027
	<b>M103.1300</b>	<b>Máy khoan cọc đất</b>															
206	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	260	13	6,5	5	36 lít diesel + 167 kWh		1x6/7	5.354.545	1.029.895	471.034	463.093	455.750	6.278.831	6.270.890	6.263.547
207	M103.1302	Máy khoan cọc đất ( 2 cần)	260	13	6,5	5	36 lít diesel + 232 kWh		1x6/7	6.109.091	1.180.323	471.034	463.093	455.750	7.102.546	7.094.605	7.087.262
208	<b>M103.1401</b>	<b>Máy cấp xi măng</b>	260	13	6,5	5				14.800	-	-	-	-	13.946	13.946	13.946
	<b>M103.1500</b>	<b>Máy trộn dung dịch - dung tích:</b>															
209	M103.1501	750 lít	300	16	6,4	5	13	kWh	1x3/7	25.796	30.085	284.668	279.869	275.431	338.313	333.514	329.076
210	M103.1502	1000 lít	300	15	5,8	5	18	kWh	1x4/7	177.479	41.657	337.916	332.219	326.951	523.331	517.634	512.366



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
	<b>M103.1600</b>	<b>Máy sàng lọc - năng suất:</b>															
211	M103.1601	100 m3/h	300	15	5,8	5	21	kWh	1x4/7	353.468	48.600	337.916	332.219	326.951	672.825	667.128	661.860
	<b>M103.1700</b>	<b>Máy bơm dung dịch - năng suất:</b>															
212	M103.1701	15 m3/h	215	16	6,6	5	37	kWh	1x4/7	22.000	85.628	337.916	332.219	326.951	451.786	446.089	440.821
213	M103.1702	200 m3/h	215	16	6,6	5	50	kWh	1x4/7	43.182	115.713	337.916	332.219	326.951	505.849	500.152	494.884
	<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>															
214	M104.0101	100 lít	165	19	6,5	5	8	kWh	1x3/7	23.050	18.514	284.668	279.869	275.431	345.790	340.991	336.553
215	M104.0102	250 lít	165	19	6,5	5	11	kWh	1x3/7	30.210	25.457	284.668	279.869	275.431	362.489	357.690	353.252
	<b>M104.0200</b>	<b>Máy trộn vữa - dung tích:</b>															
216	M104.0201	80 lít	170	19	6,8	5	5	kWh	1x3/7	12.841	11.571	284.668	279.869	275.431	319.504	314.705	310.267
217	M104.0202	150 lít	170	19	6,8	5	8	kWh	1x3/7	17.828	18.514	284.668	279.869	275.431	335.482	330.683	326.245
218	M104.0203	250 lít	170	19	6,8	5	11	kWh	1x3/7	22.873	25.457	284.668	279.869	275.431	351.565	346.766	342.328
	<b>M104.0300</b>	<b>Máy trộn vữa xi măng - dung tích:</b>															
219	M104.0301	1200 lít	170	19	6,8	5	72	kWh	1x4/7	75.863	166.627	337.916	332.219	326.951	633.510	627.813	622.545
220	M104.0302	1600 lít	170	19	6,8	5	96	kWh	1x4/7	104.103	222.170	337.916	332.219	326.951	737.061	731.364	726.096
	<b>M104.0400</b>	<b>Trạm trộn bê tông - năng suất:</b>															
221	M104.0401	16 m3/h	260	15	5,8	5	92	kWh	1x3/7+1x5/7	907.804	212.913	681.975	670.478	659.846	1.743.336	1.731.839	1.721.207
222	M104.0402	25 m3/h	260	15	5,6	5	116	kWh	1x3/7+1x5/7	1.264.024	268.455	681.975	670.478	659.846	2.122.083	2.110.586	2.099.954
223	M104.0403	30 m3/h	260	15	5,6	5	172	kWh	1x3/7+1x5/7	1.596.969	398.054	681.975	670.478	659.846	2.560.296	2.548.799	2.538.167
224	M104.0404	50 m3/h	260	15	5,6	5	198	kWh	1x3/7+1x5/7	2.549.373	458.225	681.975	670.478	659.846	3.503.273	3.491.776	3.481.144
225	M104.0405	60 m3/h	260	15	5,3	5	265	kWh	1x3/7+1x5/7	2.804.470	613.281	681.975	670.478	659.846	3.862.425	3.850.928	3.840.296
226	M104.0406	75 m3/h	260	15	5,3	5	418	kWh	2x3/7+1x5/7	3.237.391	967.364	966.644	950.347	935.277	4.897.466	4.881.169	4.866.099
227	M104.0407	90 m3/h	260	15	5,3	5	425	kWh	2x3/7+1x5/7	4.306.280	983.564	966.644	950.347	935.277	5.892.110	5.875.813	5.860.743
228	M104.0408	125 m3/h	260	15	5,3	5	446	kWh	2x3/7+1x5/7	5.375.168	1.032.164	966.644	950.347	935.277	6.919.154	6.902.857	6.887.787
229	M104.0409	160 m3/h	260	15	5	5	553	kWh	3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.279.791	1.251.312	1.230.216	1.210.709	7.632.328	7.611.232	7.591.725
	<b>M104.0500</b>	<b>Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:</b>															
230	M104.0501	35 m3/h	155	18	7,6	5	76	kWh	1x4/7	18.917	175.884	337.916	332.219	326.951	551.146	545.449	540.181
231	M104.0502	45 m3/h	155	18	7,6	5	97	kWh	1x4/7	23.618	224.484	337.916	332.219	326.951	609.027	603.330	598.062
	<b>M104.0600</b>	<b>Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:</b>															
232	M104.0601	20 m3/h	260	18	8,6	5	315	kWh	1x3/7+1x4/7	1.351.273	728.995	622.584	612.088	602.382	2.900.346	2.889.850	2.880.144
233	M104.0602	25 m3/h	260	18	7,6	5	357	kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	826.194	622.584	612.088	602.382	3.405.178	3.394.682	3.384.976
234	M104.0603	125 m3/h	260	18	7,6	5	630	kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.457.989	622.584	612.088	602.382	8.687.754	8.677.258	8.667.552



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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
	<b>M104.0700</b>	<b>Máy nghiền đá thô - năng suất:</b>															
235	M104.0701	14 m <sup>3</sup> /h	260	18	8,6	5	134	kWh	1x3/7+1x4/7	214.626	310.112	622.584	612.088	602.382	1.178.690	1.168.194	1.158.488
236	M104.0702	200 m <sup>3</sup> /h	260	18	8,6	5	840	kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.943.986	622.584	612.088	602.382	4.666.065	4.655.569	4.645.863
	<b>M104.0800</b>	<b>Trạm trộn bê tông asphat - năng suất:</b>															
237	M104.0801	25 t/h	190	15	5,7	5	210	kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	3.286.462	485.996	1.206.257	1.185.921	1.167.115	5.878.168	5.857.832	5.839.026
238	M104.0802	50 t/h	190	15	5,7	5	300	kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	4.648.053	694.281	1.206.257	1.185.921	1.167.115	7.820.690	7.800.354	7.781.548
239	M104.0803	60 t/h	190	15	5,7	5	324	kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	5.422.748	749.823	1.544.172	1.518.139	1.494.066	9.200.864	9.174.831	9.150.758
240	M104.0804	80 t/h	190	15	5,5	5	384	kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.094.486	888.679	1.941.479	1.908.748	1.878.481	10.528.456	10.495.725	10.465.458
241	M104.0805	120 t/h	190	15	5,5	5	714	kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.737.442	1.652.388	1.941.479	1.908.748	1.878.481	12.104.320	12.071.589	12.041.322
	<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>															
242	M105.0101	190 cv	150	13	5,6	6	57	lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	930.161	1.018.736	633.136	622.462	612.592	3.096.722	3.086.048	3.076.178
	<b>M105.0200</b>	<b>Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:</b>															
243	M105.0201	65 t/h	180	14	6,4	5	34	lit diesel	1x3/7+1x5/7	1.284.890	607.667	681.975	670.478	659.846	3.002.829	2.991.332	2.980.700
244	M105.0202	100 t/h	180	14	6,4	5	50	lit diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	893.628	681.975	670.478	659.846	3.603.086	3.591.589	3.580.957
245	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63	lit diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.125.971	681.975	670.478	659.846	5.364.330	5.352.833	5.342.201
246	<b>M105.0301</b>	<b>Máy rải Novachip 170 cv</b>	180	14	3,8	5	79	lit diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	1.411.932	681.975	670.478	659.846	17.787.240	17.775.743	17.765.111
247	<b>M105.0401</b>	<b>Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m<sup>3</sup>/h - 60 m<sup>3</sup>/h</b>	180	14	4,2	5	30	lit diesel	1x3/7+1x5/7	2.043.419	536.177	681.975	670.478	659.846	3.692.959	3.681.462	3.670.830
248	<b>M105.0402</b>	<b>Máy rải xi măng SW16TC (16m<sup>3</sup>)</b>	180	14	5,6	6	57	lit diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	1.018.736	681.975	670.478	659.846	10.439.600	10.428.103	10.417.471
	<b>M105.0500</b>	<b>Máy cào bóc</b>															
249	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	220	16	5,8	5	92	lit diesel	1x4/7+1x5/7	3.128.588	1.644.276	735.223	722.828	711.366	5.963.154	5.950.759	5.939.297
250	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	180	16	5,8	5	340	lit diesel	1x4/7+1x7/7	24.432.515	6.076.670	892.917	877.863	863.943	41.175.108	41.160.054	41.146.134



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
251	M105.0503	Máy cào bóc tải sinh, công suất > 450 HP	180	16	5,8	5	523	lít diesel	1x4/7+1x7/7	17.000.000	9.347.349	892.917	877.863	863.943	34.040.266	34.025.212	34.011.292
252	<b>M105.0601</b>	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20	3,5	5			1x4/7	57.211	-	337.916	332.219	326.951	413.721	408.024	402.756
253	<b>M105.0701</b>	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11	lít diesel	1x4/7	324.920	196.598	337.916	332.219	326.951	922.793	917.096	911.828
254	<b>M105.0801</b>	Máy rót mastic	200	17	4,5	5	4	lít xăng	1x4/7	34.166	78.805	337.916	332.219	326.951	459.087	453.390	448.122
255	<b>M105.0901</b>	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25	10	5			1x4/7	45.516	-	337.916	332.219	326.951	423.259	417.562	412.294
256	<b>M105.1001</b>	Máy rải bê tông SP500	200	14	4,2	5	73	lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	1.304.697	681.975	670.478	659.846	10.019.195	10.007.698	9.997.066
	<b>M106.0000</b>	PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ															
	<b>M106.0100</b>	Ô tô vận tải thùng - trọng tải:															
257	M106.0101	0,5 t	250	18	6,2	6	5	lít xăng	1x2/4 lái xe	106.420	98.507	311.292	306.044	301.191	530.692	525.444	520.591
258	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7	lít xăng	1x2/4 lái xe	157.562	137.909	311.292	306.044	301.191	628.191	622.943	618.090
259	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12	lít xăng	1x2/4 lái xe	183.212	236.416	311.292	306.044	301.191	755.837	750.589	745.736
260	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13	lít xăng	1x2/4 lái xe	218.983	256.117	311.292	306.044	301.191	808.290	803.042	798.189
261	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25	lít diesel	1x2/4 lái xe	317.869	446.814	311.292	306.044	301.191	1.107.762	1.102.514	1.097.661
262	M106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31	lít diesel	1x2/4 lái xe	427.131	554.049	311.292	306.044	301.191	1.335.185	1.329.937	1.325.084
263	M106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38	lít diesel	1x2/4 lái xe	560.241	679.157	311.292	306.044	301.191	1.586.545	1.581.297	1.576.444
264	M106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41	lít diesel	1x3/4 lái xe	606.044	732.775	369.329	363.103	357.345	1.722.134	1.715.908	1.710.150
265	M106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46	lít diesel	1x3/4 lái xe	739.497	822.138	369.329	363.103	357.345	1.948.029	1.941.803	1.936.045
266	M106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.248.374	1.000.863	369.329	363.103	357.345	2.479.858	2.473.632	2.467.874
267	M106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.976.364	1.108.099	369.329	363.103	357.345	3.234.196	3.227.970	3.222.212
	<b>M106.0200</b>	Ô tô tự đổ - trọng tải:															
268	M106.0201	2,5 t	260	17	7,5	6	19	lít xăng	1x2/4 lái xe	248.104	374.325	311.292	306.044	301.191	960.440	955.192	950.339
269	M106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41	lít diesel	1x2/4 lái xe	437.559	732.775	311.292	306.044	301.191	1.528.748	1.523.500	1.518.647
270	M106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46	lít diesel	1x2/4 lái xe	616.643	822.138	311.292	306.044	301.191	1.811.737	1.806.489	1.801.636
271	M106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57	lít diesel	1x2/4 lái xe	704.070	1.018.736	311.292	306.044	301.191	2.049.185	2.043.937	2.039.084
272	M106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65	lít diesel	1x3/4 lái xe	812.415	1.161.716	369.329	363.103	357.345	2.360.869	2.354.643	2.348.885
273	M106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.035.410	1.304.697	369.329	363.103	357.345	2.612.798	2.606.572	2.600.814
274	M106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.540.447	1.358.315	369.329	363.103	357.345	3.124.316	3.118.090	3.112.332
275	M106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.802.194	1.376.187	369.329	363.103	357.345	3.271.374	3.265.148	3.259.390
276	M106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81	lít diesel	1x3/4 lái xe	2.341.396	1.447.677	369.329	363.103	357.345	3.504.188	3.497.962	3.492.204
277	M106.0210	27 t	340	13	6,6	6	86	lít diesel	1x3/4 lái xe	2.505.849	1.537.040	369.329	363.103	357.345	3.697.314	3.691.088	3.685.330



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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:															
278	M106.0301	150 cv	200	13	4,9	6	30	lít diesel	1x3/4 lái xe	448.050	536.177	369.329	363.103	357.345	1.411.803	1.405.577	1.399.819
279	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40	lít diesel	1x3/4 lái xe	618.750	714.902	369.329	363.103	357.345	1.783.419	1.777.193	1.771.435
280	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51	lít diesel	1x3/4 lái xe	878.300	911.501	369.329	363.103	357.345	2.211.828	2.205.602	2.199.844
281	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.079.950	1.000.863	369.329	363.103	357.345	2.196.769	2.190.543	2.184.785
282	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.136.368	1.215.334	369.329	363.103	357.345	2.445.680	2.439.454	2.433.696
	M106.0400	Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn:															
283	M106.0401	6 m3	260	14	5,7	6	43	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	884.645	768.520	633.136	622.462	612.592	2.228.459	2.217.785	2.207.915
284	M106.0402	10,7 m3	260	14	5,5	6	64	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.176.758	1.143.844	633.136	622.462	612.592	3.794.667	3.783.993	3.774.123
285	M106.0403	14,5 m3	260	14	5,5	6	70	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.966.930	1.251.079	633.136	622.462	612.592	4.634.331	4.623.657	4.613.787
	M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:															
286	M106.0501	4 m3	260	13	4,8	6	20	lít diesel	1x2/4 lái xe	438.539	357.451	311.292	306.044	301.191	1.048.248	1.043.000	1.038.147
287	M106.0502	5 m3	260	12	4,4	6	23	lít diesel	1x3/4 lái xe	497.469	411.069	369.329	363.103	357.345	1.186.027	1.179.801	1.174.043
288	M106.0503	6 m3	260	12	4,4	6	24	lít diesel	1x3/4 lái xe	571.304	428.941	369.329	363.103	357.345	1.264.102	1.257.876	1.252.118
289	M106.0504	7 m3	260	11	4,1	6	26	lít diesel	1x3/4 lái xe	688.248	464.687	369.329	363.103	357.345	1.363.438	1.357.212	1.351.454
290	M106.0505	9 m3	260	11	4,1	6	27	lít diesel	1x3/4 lái xe	796.249	482.559	369.329	363.103	357.345	1.464.387	1.458.161	1.452.403
291	M106.0506	10 m3	260	11	4,1	6	30	lít diesel	1x3/4 lái xe	866.135	536.177	369.329	363.103	357.345	1.571.764	1.565.538	1.559.780
292	M106.0507	16 m3	270	11	4,1	6	35	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.114.405	625.540	369.329	363.103	357.345	1.820.354	1.814.128	1.808.370
	M106.0600	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:															
293	M106.0601	2 m3	260	13	5,2	6	19	lít diesel	1x2/4 lái xe	435.615	339.579	311.292	306.044	301.191	1.034.547	1.029.299	1.024.446
294	M106.0602	3 m3	260	13	5,2	6	27	lít diesel	1x3/4 lái xe	642.388	482.559	369.329	363.103	357.345	1.417.684	1.411.458	1.405.700
	M106.0700	Ô tô bán tải - trọng tải:															
295	M106.0701	1,5 t	250	16	4,5	6	18	lít xăng	1x2/4 lái xe	359.717	354.623	311.292	306.044	301.191	1.024.193	1.018.945	1.014.092
	M106.0800	Rơ mooc - trọng tải:															
296	M106.0801	15 t	240	13	3,7	6				160.855	-	-	-	-	143.429	143.429	143.429
297	M106.0802	21 t	240	13	3,7	6				186.651	-	-	-	-	166.430	166.430	166.430
298	M106.0803	30 t	240	13	3,1	6				251.560	-	-	-	-	218.019	218.019	218.019
299	M106.0804	40 t	240	13	3,1	6				297.117	-	-	-	-	257.501	257.501	257.501
300	M106.0805	60 t	240	13	3,1	6				333.817	-	-	-	-	289.308	289.308	289.308
301	M106.0806	100 t	240	13	3,1	6				537.425	-	-	-	-	465.768	465.768	465.768



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
302	M106.0807	125 t	240	13	3,1	6				601.973	-	-	-	-	521.710	521.710	521.710
	<b>M106.0900</b>	<b>Xe bồn chuyên dụng</b>															
303	M106.0901	30 t	240	13	3,1	6	93	lít	1x3/4 lái xe	1.340.000	1.662.148	369.329	363.103	357.345	3.192.810	3.186.584	3.180.826
304	M106.0902	Xe bồn 13-14m <sup>3</sup> (chở bitum, polymer)	180	14	5,6	6	35	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.243.150	625.540	633.136	622.462	612.592	5.618.911	5.608.237	5.598.367
305	M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m <sup>3</sup>	180	12	4,4	6	23	lít diesel	1x3/4 lái xe	931.000	411.069	369.329	363.103	357.345	1.876.909	1.870.683	1.864.925
	<b>M106.1000</b>	<b>Ô tô phun sơn</b>															
306	M106.1001	19,7 cv	180	12	4,4	6	16	lít diesel +	1x3/4 lái xe	4.895.800	384.467	369.329	363.103	357.345	6.519.960	6.513.734	6.507.976
	<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>															
307	M107.0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện- 1,2 kW)	240	18	8,5	5	5	kWh	1x3/7	13.471	11.571	284.668	279.869	275.431	313.920	309.121	304.683
308	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5			1x3/7	26.484	-	284.668	279.869	275.431	319.428	314.629	310.191
309	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)	240	18	6,5	5			1x3/7	126.804	-	284.668	279.869	275.431	431.021	426.222	421.784
310	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5			1x3/7	6.134	-	284.668	279.869	275.431	292.719	287.920	283.482
	<b>M107.0200</b>	<b>Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:</b>															
311	M107.0201	D75-95 mm	270	17	5,3	5			1x3/7+1x4/7	1.101.564	-	622.584	612.088	602.382	1.667.030	1.656.534	1.646.828
312	M107.0202	D105-110 mm	270	17	5,3	5			1x3/7+1x4/7	1.376.725	-	622.584	612.088	602.382	1.927.923	1.917.427	1.907.721
	<b>M107.0300</b>	<b>Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:</b>															
313	M107.0301	D 45 mm (2 cần - 147 cv)	285	13	3,9	6	84	lít diesel	1x4/7+1x7/7	11.436.520	1.501.295	892.917	877.863	863.943	11.061.890	11.046.836	11.032.916
314	M107.0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	285	13	3,9	6	138	lít diesel	1x4/7+1x7/7	16.668.260	2.466.413	892.917	877.863	863.943	15.992.117	15.977.063	15.963.143
	<b>M107.0400</b>	<b>Máy khoan neo - độ sâu khoan:</b>															
315	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	285	13	3,9	6	38	lít diesel	1x4/7+1x7/7	12.651.359	679.157	892.917	877.863	863.943	11.160.472	11.145.418	11.131.498
	<b>M107.0500</b>	<b>Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:</b>															
316	M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	240	13	3,2	6	675	kWh	1x4/7+1x7/7	41.605.242	1.562.131	892.917	877.863	863.943	38.686.280	38.671.226	38.657.306
	<b>M107.0600</b>	<b>Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:</b>															
317	M107.0601	9 kW	240	18	1,8	6	16	kWh	1x4/7	2.207.026	37.028	337.916	332.219	326.951	2.581.970	2.576.273	2.571.005



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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
	M107.0700	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:															
318	M107.0701	YG 60	250	13	4,5	5	28	lít diesel	1x3/7+1x4/7	1.043.321	500.432	622.584	612.088	602.382	2.007.752	1.997.256	1.987.550
	M107.0800	Máy khoan dẫn chuyên dụng															
319	M107.0801	HCR1200-EDII	285	13	5,2	5	332	lít diesel	1x4/7	5.660.000	5.933.690	337.916	332.219	326.951	10.620.869	10.615.172	10.609.904
320	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	364.600	337.916	332.219	326.951	810.710	805.013	799.745
	M108.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC															
	M108.0100	Máy phát điện lưu động - công suất:															
321	M108.0101	3,75 kVA	170	13	4,2	5	2	lít diesel	1x3/7	8.369	35.745	284.668	279.869	275.431	331.342	326.543	322.105
322	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4,2	5	5	lít diesel	1x3/7	28.433	89.363	284.668	279.869	275.431	411.161	406.362	401.924
323	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3,9	5	24	lít diesel	1x3/7	117.173	428.941	284.668	279.869	275.431	849.392	844.593	840.155
324	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3,9	5	36	lít diesel	1x3/7	172.893	643.412	284.668	279.869	275.431	1.128.432	1.123.633	1.119.195
325	M108.0105	93,75 kVA	170	11	3,6	5	45	lít diesel	1x4/7	244.894	804.265	337.916	332.219	326.951	1.408.683	1.402.986	1.397.718
326	M108.0106	150 kVA	170	10	3,3	5	76	lít diesel	1x4/7	320.678	1.358.315	337.916	332.219	326.951	2.022.568	2.016.871	2.011.603
327	M108.0107	250 kVA	170	10	3,3	5	106	lít diesel	1x4/7	335.697	1.894.491	337.916	332.219	326.951	2.574.028	2.568.331	2.563.063
	M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:															
328	M108.0201	120 m3/h	180	11	5	5	14	lít xăng	1x4/7	71.198	275.818	337.916	332.219	326.951	692.447	686.750	681.482
329	M108.0202	600 m3/h	180	10	4,6	5	46	lít xăng	1x4/7	374.105	906.260	337.916	332.219	326.951	1.630.751	1.625.054	1.619.786
	M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:															
330	M108.0301	120 m3/h	180	11	5,4	5	14	lít diesel	1x4/7	77.045	250.216	337.916	332.219	326.951	675.022	669.325	664.057
331	M108.0302	240 m3/h	180	11	5,4	5	28	lít diesel	1x4/7	156.842	500.432	337.916	332.219	326.951	1.015.231	1.009.534	1.004.266
332	M108.0303	360 m3/h	180	11	5,4	5	35	lít diesel	1x4/7	217.034	625.540	337.916	332.219	326.951	1.208.222	1.202.525	1.197.257
333	M108.0304	420 m3/h	180	11	5,4	5	38	lít diesel	1x4/7	281.811	679.157	337.916	332.219	326.951	1.334.893	1.329.196	1.323.928
334	M108.0305	540 m3/h	180	11	5,4	5	44	lít diesel	1x4/7	321.366	786.393	337.916	332.219	326.951	1.486.738	1.481.041	1.475.773
335	M108.0306	600 m3/h	180	10	5	5	47	lít diesel	1x4/7	410.793	840.010	337.916	332.219	326.951	1.611.541	1.605.844	1.600.576
336	M108.0307	660 m3/h	180	10	5	5	50	lít diesel	1x4/7	478.552	893.628	337.916	332.219	326.951	1.736.682	1.730.985	1.725.717
337	M108.0308	1200 m3/h	180	10	3,9	5	75	lít diesel	1x4/7	959.970	1.340.442	337.916	332.219	326.951	2.632.995	2.627.298	2.622.030
338	M108.0309	1260 m3/h	180	10	3,5	5	78	lít diesel	1x4/7	1.103.857	1.394.060	337.916	332.219	326.951	2.805.170	2.799.473	2.794.205
	M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:															
339	M108.0401	5 m3/h	180	12	5,2	5	2	kWh	1x3/7	2.866	4.629	284.668	279.869	275.431	292.832	288.033	283.595
340	M108.0402	300 m3/h	180	11	3,8	5	86	kWh	1x3/7	143.199	199.027	284.668	279.869	275.431	632.463	627.664	623.226
341	M108.0403	600 m3/h	180	11	3,4	5	125	kWh	1x4/7	309.098	289.284	337.916	332.219	326.951	941.450	935.753	930.485
	M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY															



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
	<b>M109.0100</b>	<b>Sà lan - trọng tải:</b>															
342	M109.0101	100 t	260	11	5,9	6				490.476	-	-	-	-	411.245	411.245	411.245
343	M109.0102	200 t	290	11	5,9	6				721.153	-	-	-	-	542.108	542.108	542.108
344	M109.0103	250 t	290	11	5,9	6				901.384	-	-	-	-	677.592	677.592	677.592
345	M109.0104	400 t	290	11	5,5	6				1.207.730	-	-	-	-	891.221	891.221	891.221
346	M109.0105	600 t	290	11	5,5	6				1.420.866	-	-	-	-	1.048.501	1.048.501	1.048.501
347	M109.0106	800 t	290	11	5,2	6				2.012.922	-	-	-	-	1.464.574	1.464.574	1.464.574
348	M109.0107	1000 t	290	11	5,2	6				2.368.110	-	-	-	-	1.723.004	1.723.004	1.723.004
	<b>M109.0200</b>	<b>Phao thép - trọng tải:</b>															
349	M109.0201	60 t	230	11	5,9	6				121.530	-	-	-	-	115.189	115.189	115.189
350	M109.0202	200 t	230	11	5,9	6				211.645	-	-	-	-	200.603	200.603	200.603
351	M109.0203	250 t	230	11	5,9	6				222.193	-	-	-	-	210.600	210.600	210.600
352	<b>M109.0301</b>	<b>Pông tông</b>	230	13	5,2	6				343.952	-	-	-	-	342.457	342.457	342.457
	<b>M109.0400</b>	<b>Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:</b>															
353	M109.0401	5 t	230	11	5,2	6	44 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2		258.000	786.393	428.927	420.634	396.512	1.452.007	1.443.714	1.419.592
354	M109.0402	40 t	230	11	5,2	6	131 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 3/4		887.000	2.341.305	833.652	795.032	733.678	3.988.683	3.950.063	3.888.709
	<b>M109.0500</b>	<b>Ca nô - công suất:</b>															
355	M109.0501	12 cv	260	12	6	6	3 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2		94.701	53.618	428.927	420.634	396.512	565.590	557.297	533.175
356	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2		103.988	89.363	428.927	420.634	396.512	609.479	601.186	577.064
357	M109.0503	30 cv	260	12	5,4	6	6 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2		112.816	107.235	428.927	420.634	396.512	632.490	624.197	600.075
358	M109.0504	54 cv	260	12	5,4	6	10 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4		144.918	178.726	780.727	746.072	689.587	1.083.191	1.048.536	992.051
359	M109.0505	75 cv	260	11	4,6	6	14 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4		207.403	250.216	780.727	746.072	689.587	1.194.472	1.159.817	1.103.332
360	M109.0506	90 cv	260	11	4,6	6	19 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4		278.115	339.579	780.727	746.072	689.587	1.339.589	1.304.934	1.248.449



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
361	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	411.069	1.172.730	1.102.607	1.023.082	1.871.083	1.800.960	1.721.435
<b>M109.0700 Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (lằm neo, cấp dầu,...) - công suất:</b>																	
362	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	1.215.334	2.240.852	2.096.784	1.905.978	3.652.167	3.508.099	3.317.293
363	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	1.697.893	2.784.354	2.618.506	2.406.827	4.942.800	4.776.952	4.565.273
364	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	2.645.139	2.784.354	2.618.506	2.406.827	6.021.435	5.855.587	5.643.908
365	M109.0704	360 cv	260	9,5	5	6	202	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	887.000	3.610.257	2.784.354	2.618.506	2.406.827	7.061.567	6.895.719	6.684.040
366	M109.0705	600 cv	260	9,5	4,2	6	315	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	1.318.800	5.629.856	4.149.349	3.882.043	3.546.342	10.730.263	10.462.957	10.127.256



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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
367	M109.0706	1200 cv (tàu kéo biển)	270	9,5	3,8	6	714	lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1 2/2 + 1 máy 1 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	9.851.500	12.761.008	4.149.941	3.912.482	3.192.837	23.606.320	23.368.861	



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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
	<b>M109.0800</b>	<b>Tàu cuốc sông - công suất:</b>									-	-	-	-	-	-	-
368	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	9.293.731	6.737.542	6.243.995	5.739.214	22.773.653	22.280.106	21.775.325
	<b>M109.0900</b>	<b>Tàu cuốc biển - công suất:</b>															
369	M109.0901	2085 cv	290	7	4,5	6	1751	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	34.650.000	31.294.853	6.741.094	6.426.630	3.618.185	58.109.050	57.794.586	



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
	<b>M109.1000</b>	<b>Tàu hút - công suất:</b>															
370	M109.1001	585 cv	290	9	4,1	6	573	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	7.685.500	10.240.977	5.097.044	4.739.345	4.357.872	20.161.335	19.803.636	19.422.163
371	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	18.015.540	6.322.018	5.866.068	5.385.709	35.470.447	35.014.497	34.534.138
372	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	57.388.790	7.962.516	7.370.717	6.767.051	117.042.639	116.450.840	115.847.174
	<b>M109.1100</b>	<b>Tàu hút bụng tự hành - công suất:</b>									-	-	-	-	-	-	-



[illegible]



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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
376	M109.1301	1,25 m <sup>3</sup>	250	10	5,2	6	70	lít diesel	1x5/7	1.699.696	1.251.079	397.307	390.609	384.415	3.021.740	3.015.042	3.008.848
377	M109.1401	Trạm lặn	170	25	7,5	8			1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	77.160	-	1.140.000	1.122.750	1.018.000	1.312.475	1.295.225	1.190.475
	M110.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HÀM															
	M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:															
378	M110.0101	0,9 m <sup>3</sup>	290	13	4,8	6	52	lít diesel	1x4/7	3.125.148	929.373	337.916	332.219	326.951	3.691.973	3.686.276	3.681.008
379	M110.0102	1,65 m <sup>3</sup>	290	13	4,8	6	65	lít diesel	1x4/7	3.593.955	1.161.716	337.916	332.219	326.951	4.288.045	4.282.348	4.277.080



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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
	<b>M110.0200</b>	<b>Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:</b>															
380	M110.0201	3 m3/ph	290	12	5,3	6	248	kWh	1x3/7	975.792	573.939	284.668	279.869	275.431	1.602.228	1.597.429	1.592.991
	<b>M110.0300</b>	<b>Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:</b>															
381	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	300	14	4,3	6	43	kWh	1x4/7	29.121	99.514	337.916	332.219	326.951	461.018	455.321	450.053
382	M110.0302	Xe goòng 3 t	300	14	4,3	6			1x4/7	30.956	-	337.916	332.219	326.951	361.546	355.849	350.581
383	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37	lít diesel	1x4/7	3.107.721	661.285	337.916	332.219	326.951	3.039.938	3.034.241	3.028.973
384	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	14	4,3	6	27	kWh	1x4/7	247.875	62.485	337.916	332.219	326.951	589.612	583.915	578.647
	<b>M110.0400</b>	<b>Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:</b>															
385	M110.0401	135 cv	270	12	3,1	6	45	lít diesel	1x4/7	781.918	804.265	337.916	332.219	326.951	1.718.484	1.712.787	1.707.519
	<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>															
386	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	947.246	892.917	877.863	863.943	3.331.531	3.316.477	3.302.557
387	M111.0102	Máy khoan ngang UDB- 4	150	17	4,2	6	33	lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	650.143	892.917	877.863	863.943	2.332.430	2.317.376	2.303.456
	<b>M111.0200</b>	<b>Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:</b>															
388	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	260	15	3,5	6	201	kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	465.168	892.917	877.863	863.943	6.611.022	6.595.968	6.582.048
389	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	4.629	808.950	795.312	782.700	3.505.746	3.492.108	3.479.496
	<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>															
390	M112.0101	1,1 kW	190	17	4,7	5	3	kWh		3.440	6.943	-	-	-	11.777	11.777	11.777
391	M112.0102	2 kW	190	17	4,7	5	5	kWh		3.898	11.571	-	-	-	17.049	17.049	17.049
392	M112.0103	2,8 kW	190	17	4,7	5	8	kWh		4.586	18.514	-	-	-	24.959	24.959	24.959
393	M112.0104	7 kW - 7,5 kW	180	17	4,7	5	10	kWh		10.663	23.143	-	-	-	38.960	38.960	38.960
394	M112.0105	14 kW	180	16	4,5	5	34	kWh		17.198	78.685	-	-	-	103.049	103.049	103.049
395	M112.0106	20 kW	180	16	4,2	5	48	kWh		27.860	111.085	-	-	-	150.089	150.089	150.089
	<b>M112.0200</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:</b>															
396	M112.0201	5 cv	150	20	5,4	5	2,7	lít diesel		12.956	48.256	-	-	-	74.513	74.513	74.513
397	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3	lít diesel		15.478	53.618	-	-	-	84.987	84.987	84.987
398	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5	lít diesel		26.943	89.363	-	-	-	143.967	143.967	143.967
399	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10	lít diesel		65.809	178.726	-	-	-	292.356	292.356	292.356



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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
400	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11	lít diesel		73.720	196.598	-	-	-	316.024	316.024	316.024
401	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15	lít diesel		89.198	268.088	-	-	-	412.589	412.589	412.589
402	M112.0207	40 cv	150	17	4,4	5	20	lít diesel		114.952	357.451	-	-	-	546.739	546.739	546.739
403	M112.0208	75 cv	150	16	3,8	5	36	lít diesel		237.442	643.412	-	-	-	1.010.656	1.010.656	1.010.656
404	M112.0209	120 cv	150	16	3,8	5	53	lít diesel		267.801	947.246	-	-	-	1.361.445	1.361.445	1.361.445
	M112.0300	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:															
405	M112.0301	3 cv	150	20	5,8	5	1,6	lít xăng		9.860	31.522	-	-	-	51.768	51.768	51.768
406	M112.0302	6 cv	150	20	5,8	5	3	lít xăng		16.854	59.104	-	-	-	93.711	93.711	93.711
407	M112.0303	8 cv	150	20	5,8	5	4	lít xăng		22.013	78.805	-	-	-	124.005	124.005	124.005
408	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5kW	280	13	3,6	5	22	kWh		252.231	50.914	-	-	-	233.781	233.781	233.781
409	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	180	13	3,6	5	180	kWh	1x3/7	120.039	416.568	284.668	279.869	275.431	836.613	831.814	827.376
410	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	180	13	2,2	5	111	lít diesel	1x3/7	1.158.316	1.983.854	284.668	279.869	275.431	3.484.754	3.479.955	3.475.517
	M112.0600	Máy bơm vữa - năng suất:															
411	M112.0601	6 m3/h	150	18	6,6	5	19	kWh	1x4/7	103.415	43.971	337.916	332.219	326.951	573.549	567.852	562.584
412	M112.0602	9 m3/h	150	18	6,6	5	34	kWh	1x4/7	129.899	78.685	337.916	332.219	326.951	657.347	651.650	646.382
413	M112.0603	32 - 50 m3/h	150	18	6,1	5	72	kWh	1x4/7	170.830	166.627	337.916	332.219	326.951	815.454	809.757	804.489
	M112.0700	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:															
414	M112.0701	126 cv	200	12	3,8	5	54	lít diesel	1x5/7	240.684	965.118	397.307	390.609	384.415	1.598.295	1.591.597	1.585.403
415	M112.0702	350 cv	200	12	3,5	5	127	lít diesel	1x5/7	505.900	2.269.815	397.307	390.609	384.415	3.155.316	3.148.618	3.142.424
416	M112.0703	380 cv	200	12	3,3	5	136	lít diesel	1x5/7	541.420	2.430.668	397.307	390.609	384.415	3.345.031	3.338.333	3.332.139
417	M112.0704	480 cv	200	12	3,1	5	168	lít diesel	1x5/7	659.820	3.002.590	397.307	390.609	384.415	4.023.427	4.016.729	4.010.535
	M112.0800	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:															
418	M112.0801	50 m3/h	260	13	5,4	6	53	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.508.786	947.246	633.136	622.462	612.592	3.809.342	3.798.668	3.788.798
419	M112.0802	60 m3/h	260	13	5	6	60	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.809.744	1.072.354	633.136	622.462	612.592	4.158.613	4.147.939	4.138.069
	M112.0900	Máy bơm bê tông - năng suất:															
420	M112.0901	40 - 60 m3/h	220	13	6,5	5	182	kWh	1x3/7+1x5/7	1.245.106	421.197	681.975	670.478	659.846	2.416.193	2.404.696	2.394.064
421	M112.0902	60 - 90 m3/h	220	13	6,5	5	248	kWh	1x4/7+1x5/7	1.711.849	573.939	735.223	722.828	711.366	3.114.385	3.101.990	3.090.528
	M112.1000	Máy phun vẩy - năng suất:															



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 VND)	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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
422	M112.1001	9 m3/h (AL 285)	200	13	4,9	6	54	kWh	1x4/7	1.734.436	124.971	337.916	332.219	326.951	2.422.800	2.417.103	2.411.835
423	M112.1002	16 m3/h (AL 500)	200	13	4,5	6	429	kWh	1x4/7	6.737.447	992.821	337.916	332.219	326.951	8.809.303	8.803.606	8.798.338
	M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:															
424	M112.1101	1,0 kW	150	25	8,8	4	5	kWh	1x3/7	6.420	11.571	284.668	279.869	275.431	312.417	307.618	303.180
	M112.1200	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:															
425	M112.1201	1,0 kW	150	25	8,8	4	5	kWh		5.045	11.571	-	-	-	24.284	24.284	24.284
	M112.1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:															
426	M112.1301	1,5 kW	150	20	8,8	4	7	kWh	1x3/7	7.395	16.200	284.668	279.869	275.431	317.038	312.239	307.801
427	M112.1302	3,5 kW	150	20	6,5	4	16	kWh	1x3/7	24.535	37.028	284.668	279.869	275.431	371.584	366.785	362.347
	M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén):															
428	M112.1401	Máy phun sơn 400 m2/h	150	22	5,4	4			1x3/7	8.026	-	284.668	279.869	275.431	301.469	296.670	292.232
429	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5 Hp	150	22	5,4	4			1x3/7	7.452	-	284.668	279.869	275.431	300.268	295.469	291.031
430	M112.1403	Máy phun cát	200	22	4,2	4			1x3/7	16.510	-	284.668	279.869	275.431	309.598	304.799	300.361
431	M112.1404	Máy phun bi 235kW	250	22	4,2	4	176	kWh	1x3/7+1x4/7	3.123.015	407.311	622.584	612.088	602.382	4.527.672	4.517.176	4.507.470
	M112.1500	Máy khoan đứng - công suất:															
432	M112.1501	2,5 kW	220	12,5	4,1	4	5	kWh		42.900	11.571	-	-	-	49.304	49.304	49.304
433	M112.1502	4,5 kW	220	12,5	4,1	4	9	kWh		57.200	20.828	-	-	-	71.138	71.138	71.138
	M112.1600	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:															
434	M112.1601	1,7 kW	130	30	8,4	4	3	kWh		4.150	6.943	-	-	-	20.478	20.478	20.478
	M112.1700	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:															
435	M112.1701	0,62 kW	150	30	7,5	4	0,9	kWh		4.800	2.083	-	-	-	15.363	15.363	15.363
436	M112.1702	0,75 kW	150	20	7,5	4	1,1	kWh		6.250	2.546	-	-	-	15.671	15.671	15.671
437	M112.1703	0,85 kW	150	20	7,5	4	1,3	kWh		6.750	3.009	-	-	-	17.184	17.184	17.184
438	M112.1704	1,00 kW	130	20	7,5	4	1,6	kWh		8.400	3.703	-	-	-	24.057	24.057	24.057
439	M112.1705	1,50 kW	110	20	7,5	4	2,3	kWh		10.400	5.323	-	-	-	35.105	35.105	35.105
	M112.1800	Máy luồn cáp - công suất:															
440	M112.1801	15 kW	240	9	2,2	5	27	kWh	1x3/7	94.900	62.485	284.668	279.869	275.431	407.652	402.853	398.415
	M112.1900	Máy cắt cáp - công suất:															
441	M112.1901	10 kW	230	13,3	3,5	4	13	kWh	1x3/7	23.400	30.085	284.668	279.869	275.431	335.915	331.116	326.678
	M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:															
442	M112.2001	1,7 kW	130	30	7,5	4	3	kWh		7.750	6.943	-	-	-	31.683	31.683	31.683
	M112.2100	Máy cắt gạch đá - công suất:															



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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
443	M112.2101	1,5 kW	120	20	5,5	4	2,7	kWh		8.750	6.249	-	-	-	27.759	27.759	27.759
444	M112.2102	1,7 kW	90	14	7	4	3	kWh		7.900	6.943	-	-	-	28.887	28.887	28.887
	<b>M112.2200</b>	<b>Máy cắt bê tông - công suất:</b>															
445	M112.2201	7,5 kW	120	20	5,5	4	11	kWh	1x3/7	17.400	25.457	284.668	279.869	275.431	352.900	348.101	343.663
446	M112.2202	12 cv (MCD 218)	120	20	4,5	5	8	lít xăng	1x3/7	38.500	157.610	284.668	279.869	275.431	530.507	525.708	521.270
447	M112.2203	Máy cắt vát 20,5 cv	120	20	4,5	5	34	lít xăng	1x3/7	325.000	669.844	284.668	279.869	275.431	1.699.304	1.694.505	1.690.067
448	M112.2204	Máy cắt khe tạo nhám 55kW	120	20	4,5	5	50	lít diesel	1x3/7	4.776.400	893.628	284.668	279.869	275.431	12.124.213	12.119.414	12.114.976
	<b>M112.2300</b>	<b>Máy cắt ống - công suất:</b>															
449	M112.2301	5 kW	240	14	4,5	4	9	kWh	1x3/7	28.200	20.828	284.668	279.869	275.431	331.934	327.135	322.697
	<b>M112.2400</b>	<b>Máy cắt tôn - công suất:</b>															
450	M112.2401	5 kW	240	13	3,8	4	10	kWh	1x3/7	18.800	23.143	284.668	279.869	275.431	324.104	319.305	314.867
451	M112.2402	15 kW	240	13	3,9	4	27	kWh	1x3/7	156.600	62.485	284.668	279.869	275.431	475.043	470.244	465.806
	<b>M112.2500</b>	<b>Máy cắt dẹt - công suất:</b>															
452	M112.2501	2,8 kW	240	14	4,1	4	5	kWh	1x3/7	41.700	11.571	284.668	279.869	275.431	332.205	327.406	322.968
	<b>M112.2600</b>	<b>Máy cắt uốn cốt thép - công suất:</b>															
453	M112.2601	5 kW	240	14	4,1	4	9	kWh	1x3/7	18.200	20.828	284.668	279.869	275.431	322.255	317.456	313.018
	<b>M112.2700</b>	<b>Máy cắt cổ cầm tay - công suất:</b>															
454	M112.2701	0,8 kW	190	20,5	10,5	4	2	kWh		4.600	4.629	-	-	-	13.103	13.103	13.103
455	<b>M112.2801</b>	<b>Máy cắt thép Plasma</b>	230	13	3,8	4	13	kWh	1x3/7	68.900	30.085	284.668	279.869	275.431	373.168	368.369	363.931
	<b>M112.2900</b>	<b>Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:</b>															
456	M112.2901	1,5 m3/ph	120	30	6,6	5				5.400	-	-	-	-	18.720	18.720	18.720
457	M112.2902	3,0 m3/ph	120	30	6,6	5				6.100	-	-	-	-	21.147	21.147	21.147
	<b>M112.3000</b>	<b>Máy uốn ống - công suất:</b>															
458	M112.3001	2,0 kW - 2,8 kW	230	14	4,5	4	5	kWh	1x3/7	28.200	11.571	284.668	279.869	275.431	323.826	319.027	314.589
	<b>M112.3100</b>	<b>Máy lốc tôn - công suất:</b>															
459	M112.3101	5 kW	230	13	3,9	4	10	kWh	1x3/7	54.800	23.143	284.668	279.869	275.431	354.510	349.711	345.273
460	M112.3102	Máy lốc tôn (chiều dày tôn đến 40mm)	230	13	3,9	4	32	kWh	1x3/7	2.818.531	74.057	284.668	279.869	275.431	2.760.604	2.755.805	2.751.367
	<b>M112.3200</b>	<b>Máy cưa kim loại - công suất:</b>															
461	M112.3201	1,7 kW	230	14	4,1	4	4	kWh		22.700	9.257	-	-	-	31.069	31.069	31.069
462	M112.3202	2,7 kW	230	14	4,1	4	6	kWh		27.300	13.886	-	-	-	40.118	40.118	40.118
	<b>M112.3300</b>	<b>Máy tiện - công suất:</b>															
463	M112.3301a	4,5 kW	230	14	4,1	4	10	kWh	1x3/7	40.500	23.143	284.668	279.869	275.431	344.261	339.462	335.024



32

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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
464	M112.3301	10 kW	230	14	4,1	4	19	kWh	1x3/7	111.400	43.971	284.668	279.869	275.431	428.899	424.100	419.662
	M112.3400	Máy bảo thép - công suất:															
465	M112.3401	7,5 kW	230	14	4,1	4	16	kWh	1x3/7	72.900	37.028	284.668	279.869	275.431	387.306	382.507	378.069
	M112.3500	Máy phay - công suất:															
466	M112.3501	7 kW	230	14	4,1	4	15	kWh	1x3/7	89.100	34.714	284.668	279.869	275.431	399.572	394.773	390.335
	M112.3600	Máy ghép mí - công suất:															
467	M112.3601	1,1 kW	220	14	4,1	4	2	kWh	1x3/7	6.100	4.629	284.668	279.869	275.431	295.425	290.626	286.188
	M112.3700	Máy mài - công suất:															
468	M112.3701	1 kW	220	14	4,9	4	2	kWh		3.500	4.629	-	-	-	8.272	8.272	8.272
469	M112.3702	1,7 kW	220	14	4,9	4	3	kWh		7.400	6.943	-	-	-	14.646	14.646	14.646
470	M112.3703	2,7 kW	230	14	4,9	4	4	kWh		11.200	9.257	-	-	-	20.408	20.408	20.408
	M112.3800	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:															
471	M112.3801	1,3 kW	180	30	10,5	4	3	kWh		7.600	6.943	-	-	-	25.732	25.732	25.732
	M112.3900	Máy hàn một chiều - công suất:															
472	M112.3901	50 kW	200	24	4,5	5	105	kWh	1x4/7	26.000	242.998	337.916	332.219	326.951	624.464	618.767	613.499
	M112.4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:															
473	M112.4001	7 kW	200	21	4,8	5	15	kWh	1x4/7	4.300	34.714	337.916	332.219	326.951	379.252	373.555	368.287
474	M112.4002	14 kW - 15 kW	200	21	4,8	5	29	kWh	1x4/7	8.600	67.114	337.916	332.219	326.951	418.274	412.577	407.309
475	M112.4003	23 kW	200	21	4,8	5	48	kWh	1x4/7	16.000	111.085	337.916	332.219	326.951	473.641	467.944	462.676
	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:															
476	M112.4101	1000 l/h	160	21	4,8	5			1x4/7	3.400	-	337.916	332.219	326.951	344.461	338.764	333.496
477	M112.4102	2000 l/h	160	21	4,8	5			1x4/7	5.200	-	337.916	332.219	326.951	347.926	342.229	336.961
478	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước	90	21	10	5			2 thợ lẫn (1/4 + 2/4)	106.900	-	1.088.182	1.071.716	971.727	1.490.839	1.474.373	1.374.384
479	M112.4202	Máy hàn TIG	200	21	4,8	5	40	kWh	1x4/7	41.528	92.571	337.916	332.219	326.951	490.080	484.383	479.115
	M112.4300	Máy hàn nối ống nhựa:															
480	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	200	21	6,5	5	6	kWh		1.532	13.886	-	-	-	16.376	16.376	16.376
481	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	200	21	6,5	5	8	kWh	1x4/7	50.000	18.514	337.916	332.219	326.951	432.430	426.733	421.465
482	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	200	21	6,5	5	12	kWh	1x4/7	122.727	27.771	337.916	332.219	326.951	552.232	546.535	541.267
483	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	21	6,5	5	18	kWh	1x4/7	170.909	41.657	337.916	332.219	326.951	639.355	633.658	628.390
	M112.4400	Máy quạt gió - công suất:															
484	M112.4401	2,5 kW	160	19	1,7	5	16	kWh		3.600	37.028	-	-	-	42.811	42.811	42.811
485	M112.4402	4,5 kW	160	19	1,7	5	29	kWh		7.900	67.114	-	-	-	79.803	79.803	79.803
	M112.4500	Máy khoan khoan đập cáp - công suất:															



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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
486	M112.4501	40 kW	200	14	6,4	5	144	kWh	1x4/7	630.000	333.255	337.916	332.219	326.951	1.427.171	1.421.474	1.416.206
	<b>M112.4600</b>	<b>Máy khoan xoay - công suất:</b>															
487	M112.4601	54 cv	230	14	6,5	5	19	lít diesel	1x4/7	1.117.200	339.579	337.916	332.219	326.951	1.848.126	1.842.429	1.837.161
488	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97	lít diesel	1x6/7	7.036.900	1.733.638	471.034	463.093	455.750	8.507.287	8.499.346	8.492.003
	<b>M112.4700</b>	<b>Bộ kích chuyên dùng</b>															
489	M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	200	18	4,5	5	65	kWh	1x4/7+1x7/7	550.300	150.427	892.917	877.863	863.943	1.750.480	1.735.426	1.721.506
490	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	200	13	2,2	5	14	kWh	1x4/7	91.300	32.400	337.916	332.219	326.951	456.595	450.898	445.630
	<b>M112.4800</b>	<b>Một số máy và thiết bị chuyên dùng</b>															
491	M112.4801	Máy xiết bu lông	230	14	4,9	4	3	kWh		37.900	6.943	-	-	-	42.371	42.371	42.371
492	M112.4802	Máy xóa vach sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5	4	lít xăng		34.166	78.805	-	-	-	124.075	124.075	124.075
493	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	220	10	3,5	5				93.480	-	-	-	-	74.359	74.359	74.359
494	M112.4804	Vôn mét điện tử	200	10	2,2	4				3.400	-	-	-	-	2.754	2.754	2.754
495	M112.4805	Đồng hồ vạn năng	200	10	2,2	4				1.500	-	-	-	-	1.215	1.215	1.215
	<b>CHƯƠNG II MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG KHẢO SÁT, THỬ NGHIỆM</b>																
	<b>M201.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT</b>															
496	M201.0001	Bộ khoan tay	180	15	6	5				35.083	-	-	-	-	47.752	47.752	47.752
497	M201.0002	Máy khoan XY-1A	180	10	5	5				76.000	-	-	-	-	80.222	80.222	80.222
498	M201.0003	Máy khoan XY-3	180	10	5	5				210.909	-	-	-	-	222.626	222.626	222.626
499	M201.0004	Máy khoan GK-250	180	10	5	5				136.364	-	-	-	-	143.940	143.940	143.940
500	M201.0005	Bộ nén ngang GA	180	10	3	5				476.947	-	-	-	-	450.450	450.450	450.450
501	M201.0006	Búa cần MO - 10 (chưa tính khí nén)	180	20	6,6	5				6.363	-	-	-	-	11.171	11.171	11.171
502	M201.0007	Búa khoan tay P30	180	15	8,5	5				12.268	-	-	-	-	19.424	19.424	19.424
503	M201.0008	Thùng trục 0,5 m3	150	20	8	5				3.096	-	-	-	-	6.811	6.811	6.811
504	M201.0009	Máy khoan F-60L	250	10	4	5				1.396.445	-	-	-	-	1.005.440	1.005.440	1.005.440
505	M201.0010	Máy xuyên động RA-50	180	10	3,5	5				58.816	-	-	-	-	57.182	57.182	57.182
506	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda	180	10	2,8	5				495.291	-	-	-	-	462.272	462.272	462.272
507	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	180	10	3	5				340.513	-	-	-	-	321.596	321.596	321.596



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
508	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	180	10	3,5	5				10.777	-	-	-	-	11.076	11.076	11.076
509	M201.0014	Biển thể thấp sáng	150	18	4,5	5				3.325	-	-	-	-	6.096	6.096	6.096
510	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18	150	10	3,2	4				31.300	-	-	-	-	33.804	33.804	33.804
511	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	150	10	3,2	4				38.752	-	-	-	-	41.852	41.852	41.852
512	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	99.101
513	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)	150	10	2	4				292.130	-	-	-	-	292.130	292.130	292.130
514	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	150	10	2	4				343.379	-	-	-	-	343.379	343.379	343.379
515	M201.0020	Máy thủy bình điện tử	180	10	2,8	4				15.822	-	-	-	-	14.767	14.767	14.767
516	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	180	10	1,8	4				178.855	-	-	-	-	147.059	147.059	147.059
517	M201.0022	Bộ thiết bị khống chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1,5	4				670.706	-	-	-	-	540.291	540.291	540.291
518	M201.0023	Ổng nhôm	180	10	2	4				1.147	-	-	-	-	1.020	1.020	1.020
519	M201.0024	Kính hiển vi	200	10	1,8	4				8.943	-	-	-	-	7.065	7.065	7.065
520	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét	200	10	1,2	4				3.221.684	-	-	-	-	2.287.396	2.287.396	2.287.396
521	M201.0026	Máy ảnh	150	10	2	4				6.306	-	-	-	-	6.726	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>															
522	M202.0001	Cần Belkeman	180	10	2,8	4				20.866	-	-	-	-	19.475	19.475	19.475
523	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	180	10	2,2	4				142.511	-	-	-	-	120.343	120.343	120.343
524	M202.0003	TRL Profile Beam	180	10	1,8	4				399.443	-	-	-	-	328.431	328.431	328.431
525	M202.0004	Máy FWD	180	10	1,4	4				2.056.833	-	-	-	-	1.645.466	1.645.466	1.645.466
526	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas	180	10	3	4				92.408	-	-	-	-	82.140	82.140	82.140
527	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)	180	10	2,2	4				348.767	-	-	-	-	294.514	294.514	294.514



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)		
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
528	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (do biến dạng lớn)	180	10	1,4	4				1.371.222	-	-	-	-	1.096.978	1.096.978	1.096.978
529	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	180	10	2	4				573.827	-	-	-	-	478.189	478.189	478.189
530	M202.0009	Cân điện tử	200	10	1,8	4				8.255	-	-	-	-	6.521	6.521	6.521
531	M202.0010	Cân phân tích	200	10	1,8	4				12.726	-	-	-	-	10.054	10.054	10.054
532	M202.0011	Cân bàn	200	10	1,8	4				4.815	-	-	-	-	3.804	3.804	3.804
533	M202.0012	Cân thủy tĩnh	200	10	1,8	4				5.618	-	-	-	-	4.438	4.438	4.438
534	M202.0013	Lò nung	200	10	4	4				14.217	-	-	-	-	12.795	12.795	12.795
535	M202.0014	Tủ sấy	200	10	4,5	4				12.268	-	-	-	-	11.348	11.348	11.348
536	M202.0015	Tủ hút khí độc	200	10	4	4				12.268	-	-	-	-	11.041	11.041	11.041
537	M202.0016	Tủ lạnh	250	10	4	4				7.796	-	-	-	-	5.613	5.613	5.613
538	M202.0017	Máy hút chân không	200	10	4,5	4				3.783	-	-	-	-	3.499	3.499	3.499
539	M202.0018	Máy hút ẩm OASIS-America	200	10	4	4				10.319	-	-	-	-	9.287	9.287	9.287
540	M202.0019	Bếp điện	150	30	6,5	4				803	-	-	-	-	2.168	2.168	2.168
541	M202.0020	Bếp gas	150	30	6,5	4				1.032	-	-	-	-	2.786	2.786	2.786
542	M202.0021	Máy chưng cất nước	200	10	3,5	4				7.567	-	-	-	-	6.621	6.621	6.621
543	M202.0022	Máy trộn đất	200	10	3,5	4				6.306	-	-	-	-	5.518	5.518	5.518
544	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít	200	10	3,5	4				19.949	-	-	-	-	17.455	17.455	17.455
545	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vừa)	200	10	3,5	4				16.968	-	-	-	-	14.847	14.847	14.847
546	M202.0025	Máy đảm tiêu chuẩn (dầm rung)	200	10	4,5	4				6.306	-	-	-	-	5.833	5.833	5.833
547	M202.0026	Máy cắt đất	200	10	3	4				2.637	-	-	-	-	2.241	2.241	2.241
548	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	200	10	3	4				17.198	-	-	-	-	14.618	14.618	14.618
549	M202.0028	Máy cắt ứng biến	200	10	2,2	4				163.950	-	-	-	-	124.602	124.602	124.602
550	M202.0029	Máy nén 3 trục	200	10	1,6	4				779.854	-	-	-	-	569.293	569.293	569.293
551	M202.0030	Máy ép litvinốp	200	10	3	4				17.886	-	-	-	-	15.203	15.203	15.203
552	M202.0031	Kích tháo mẫu	200	10	2,2	4				7.796	-	-	-	-	6.315	6.315	6.315
553	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông	200	10	2,2	4				166.931	-	-	-	-	126.868	126.868	126.868



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
554	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	200	10	3,5	4				72.574	-	-	-	-	59.874	59.874	59.874
555	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	200	10	3,5	4				67.071	-	-	-	-	55.334	55.334	55.334
556	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn	200	10	4,2	4				10.319	-	-	-	-	9.390	9.390	9.390
557	M202.0036	Máy nén một trục	200	10	3	4				17.886	-	-	-	-	15.203	15.203	15.203
558	M202.0037	Máy nén Marshall	200	10	2,2	4				264.728	-	-	-	-	201.193	201.193	201.193
559	M202.0038	Máy CBR	200	10	2,5	4				78.994	-	-	-	-	61.220	61.220	61.220
560	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay	200	10	3,5	4				8.369	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323
561	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)	200	10	3,5	4				7.796	-	-	-	-	6.822	6.822	6.822
562	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t	200	10	3,5	4				21.440	-	-	-	-	18.760	18.760	18.760
563	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t	200	10	3,5	4				35.656	-	-	-	-	29.416	29.416	29.416
564	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t	200	10	3,5	4				47.695	-	-	-	-	39.348	39.348	39.348
565	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t	200	10	3,5	4				62.000	-	-	-	-	51.150	51.150	51.150
566	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t	200	10	3,5	4				52.166	-	-	-	-	43.037	43.037	43.037
567	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t	200	10	3,5	4				28.892	-	-	-	-	25.281	25.281	25.281
568	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t	200	10	2,2	4				241.340	-	-	-	-	183.418	183.418	183.418
569	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	200	10	3,5	4				37.261	-	-	-	-	30.740	30.740	30.740
570	M202.0049	Máy caragrang (lâm thí nghiệm chảy)	200	10	3,5	4				6.306	-	-	-	-	5.518	5.518	5.518
571	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	200	10	2,5	4				86.447	-	-	-	-	66.996	66.996	66.996
572	M202.0051	Máy đo PH	200	10	3,5	4				9.287	-	-	-	-	8.126	8.126	8.126
573	M202.0052	Máy đo âm thanh	200	10	3,5	4				8.369	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323
574	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn	200	10	2,5	4				107.772	-	-	-	-	83.523	83.523	83.523
575	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	71.616
576	M202.0055	Máy đo vết nứt	200	10	3,5	4				16.280	-	-	-	-	14.245	14.245	14.245
577	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,2	4				134.027	-	-	-	-	101.861	101.861	101.861



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)		
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
578	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo	200	10	2	4				193.874	-	-	-	-	145.406	145.406	145.406
579	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than	200	10	3,5	4				12.038	-	-	-	-	10.533	10.533	10.533
580	M202.0059	Máy đo gia tốc	200	10	2,5	4				98.370	-	-	-	-	76.237	76.237	76.237
581	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định	200	10	3,5	4				16.854	-	-	-	-	14.747	14.747	14.747
582	M202.0061	Máy đo chuyển vị	200	10	2,5	4				60.765	-	-	-	-	47.093	47.093	47.093
583	M202.0062	Máy xác định mô đun	200	10	3	4				31.300	-	-	-	-	25.040	25.040	25.040
584	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	200	10	3	4				41.733	-	-	-	-	33.386	33.386	33.386
585	M202.0064	Máy so màu quang điện	200	10	2,5	4				107.313	-	-	-	-	83.168	83.168	83.168
586	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum	200	10	2,5	4				62.599	-	-	-	-	48.514	48.514	48.514
587	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)	200	10	3,5	4				8.828	-	-	-	-	7.725	7.725	7.725
588	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	200	10	3,5	4				14.561	-	-	-	-	12.741	12.741	12.741
589	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	180	10	1,4	5				1.376	-	-	-	-	1.254	1.254	1.254
590	M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện	200	10	3,5	4				15.822	-	-	-	-	13.844	13.844	13.844
591	M202.0070	Bàn dẫn	200	10	3,5	4				26.828	-	-	-	-	23.475	23.475	23.475
592	M202.0071	Bàn rung	200	10	3,5	4				9.745	-	-	-	-	8.527	8.527	8.527
593	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	200	10	3,5	4				15.249	-	-	-	-	13.343	13.343	13.343
594	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	200	10	3,5	4				9.057	-	-	-	-	7.925	7.925	7.925
595	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1	200	10	3,5	4				8.369	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323
596	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER	200	10	2,5	4				82.778	-	-	-	-	64.153	64.153	64.153
597	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	200	10	2,5	4				67.071	-	-	-	-	51.980	51.980	51.980
598	M202.0077	Tenxômét	200	10	3,5	4				7.911	-	-	-	-	6.922	6.922	6.922
599	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	200	10	2,5	4				83.466	-	-	-	-	64.686	64.686	64.686
600	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200	10	3,5	4				7.452	-	-	-	-	6.521	6.521	6.521
601	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	1.679.079
602	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	120	30	6,5	4				1.147	-	-	-	-	3.871	3.871	3.871
603	M202.0082	Côn thử độ sụt	120	30	6,5	4				909	-	-	-	-	3.068	3.068	3.068



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
							[1]	[2]									
604	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực và đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	120	30	6,5	4				1.147	-	-	-	-	3.871	3.871	3.871
605	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	120	30	6,5	4				803	-	-	-	-	2.710	2.710	2.710
606	M202.0085	Chén bạch kim	200	10	1,2	4				25.223	-	-	-	-	19.169	19.169	19.169
607	M202.0086	Kẹp niken	200	10	1,8	4				9.057	-	-	-	-	7.155	7.155	7.155
608	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	200	10	3	4				42.306	-	-	-	-	33.845	33.845	33.845
609	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép	200	10	2,5	4				67.071	-	-	-	-	51.980	51.980	51.980
610	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	200	10	2,2	4				153.517	-	-	-	-	116.673	116.673	116.673
611	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	49.758
612	M202.0091	Súng bi	200	10	3,5	4				8.599	-	-	-	-	7.524	7.524	7.524
613	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	200	10	3,5	4				1.200	-	-	-	-	1.050	1.050	1.050
614	M202.0093	Bình hút âm	200	10	3,5	4				500	-	-	-	-	438	438	438
615	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	200	10	3,5	4				22.000	-	-	-	-	19.250	19.250	19.250
616	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200	10	3,5	4				16.360	-	-	-	-	14.315	14.315	14.315
617	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200	10	2,2	4				200	-	-	-	-	162	162	162
618	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2,2	4				1.200	-	-	-	-	972	972	972
619	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200	10	2,2	4				2.800	-	-	-	-	2.268	2.268	2.268
620	M202.0099	Đồng hồ đo lún	200	10	2,2	4				1.800	-	-	-	-	1.458	1.458	1.458
621	M202.0100	Đồng hồ Shore A	200	10	2,2	4				1.500	-	-	-	-	1.215	1.215	1.215
622	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập	200	10	6,5	4				1.200	-	-	-	-	1.230	1.230	1.230
623	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm	200	10	6,5	4				5.000	-	-	-	-	5.125	5.125	5.125
624	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	200	10	6,5	4				2.500	-	-	-	-	2.563	2.563	2.563
625	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực	200	10	6,5	4				500	-	-	-	-	513	513	513
626	M202.0105	Dụng cụ Vica	200	10	6,5	4				1.900	-	-	-	-	1.948	1.948	1.948
627	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập	200	10	6,5	4				90.000	-	-	-	-	87.750	87.750	87.750



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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
628	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	200	10	6,5	4				80.000	-	-	-	-	78.000	78.000	78.000
629	M202.0108	Khuôn Capping mẫu	200	10	6,5	4				1.500	-	-	-	-	1.538	1.538	1.538
630	M202.0109	Khuôn đập mẫu	200	10	6,5	4				440	-	-	-	-	451	451	451
631	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t	200	10	2,2	4				20.455	-	-	-	-	16.569	16.569	16.569
632	M202.0111	Kích thủy lực 800 t	200	10	2,2	4				124.150	-	-	-	-	94.354	94.354	94.354
633	M202.0112	Kính phóng đại đo lường	200	10	2,5	4				3.500	-	-	-	-	2.888	2.888	2.888
634	M202.0113	Kính lúp	200	10	2,5	4				200	-	-	-	-	165	165	165
635	M202.0114	Máy bộ đàm	200	10	2,5	4				350	-	-	-	-	289	289	289
636	M202.0115	Máy cắt quay tay	200	10	2,5	4				1.200	-	-	-	-	990	990	990
637	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	200	10	2,5	4				18.000	-	-	-	-	14.850	14.850	14.850
638	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	218.066
639	M202.0118	Máy đo độ bóng	200	10	2,5	4				6.500	-	-	-	-	5.363	5.363	5.363
640	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự	200	10	2,5	4				15.000	-	-	-	-	12.375	12.375	12.375
641	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	200	10	3,5	4				2.500	-	-	-	-	2.188	2.188	2.188
642	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4				1.500	-	-	-	-	1.313	1.313	1.313
643	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	200	10	3,5	4				2.500	-	-	-	-	2.188	2.188	2.188
644	M202.0123	Máy dò khuyết tật	200	10	3,5	4				3.500	-	-	-	-	3.063	3.063	3.063
645	M202.0124	Máy đo kích thước	200	10	3,5	4				2.500	-	-	-	-	2.188	2.188	2.188
646	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn	200	10	3,5	4				3.000	-	-	-	-	2.625	2.625	2.625
647	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	200	10	3,5	4				5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375
648	M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử	200	10	3,5	4				5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375
649	M202.0128	Máy Hveem	200	10	2,5	4				15.000	-	-	-	-	12.375	12.375	12.375
650	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	200	10	2,5	4				220.000	-	-	-	-	170.500	170.500	170.500
651	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	200	10	2,5	4				220.000	-	-	-	-	170.500	170.500	170.500
652	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	200	10	2,5	4				5.000	-	-	-	-	4.125	4.125	4.125
653	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	200	10	2,5	4				9.900	-	-	-	-	8.168	8.168	8.168



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 VND)	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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
654	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm	200	10	2,5	4				3.500	-	-	-	-	2.888	2.888	2.888
655	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt	200	10	2,5	4				18.000	-	-	-	-	14.850	14.850	14.850
656	M202.0135	Máy mài mòn sâu	200	10	2,5	4				4.500	-	-	-	-	3.713	3.713	3.713
657	M202.0136	Máy nén cổ kết	200	10	2,5	4				25.000	-	-	-	-	20.625	20.625	20.625
658	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại	200	10	2,5	4				10.000	-	-	-	-	8.250	8.250	8.250
659	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	200	10	2,5	4				50.000	-	-	-	-	38.750	38.750	38.750
660	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	200	10	2,5	4				60.000	-	-	-	-	46.500	46.500	46.500
661	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	200	10	2,5	4				36.500	-	-	-	-	28.288	28.288	28.288
662	M202.0141	Máy soi kim tương	200	10	2,2	4				10.000	-	-	-	-	8.100	8.100	8.100
663	M202.0142	Máy thăm	200	10	2,2	4				19.900	-	-	-	-	16.119	16.119	16.119
664	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	200	10	2,2	4				210.000	-	-	-	-	159.600	159.600	159.600
665	M202.0144	Máy thử độ bức	200	10	1,8	4				5.000	-	-	-	-	3.950	3.950	3.950
666	M202.0145	Máy thử độ rơi côn	200	10	1,8	4				4.500	-	-	-	-	3.555	3.555	3.555
667	M202.0146	Máy uốn gạch	200	10	1,8	4				80.000	-	-	-	-	59.200	59.200	59.200
668	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	200	10	3,5	4				5.500	-	-	-	-	4.813	4.813	4.813
669	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	200	10	3,5	4				15.000	-	-	-	-	13.125	13.125	13.125
670	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương	200	10	3,5	4				10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750
671	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm	200	10	3,5	4				10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750
672	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn	200	10	3,5	4				5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375
673	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4				1.500	-	-	-	-	1.313	1.313	1.313
674	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	200	10	3,5	4				5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375
675	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	200	10	3,5	4				5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375
676	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh	200	10	2,8	4				15.000	-	-	-	-	12.600	12.600	12.600
677	M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi	200	10	2,8	4				10.000	-	-	-	-	8.400	8.400	8.400



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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
678	M202.0157	Tủ chiếu UV	200	10	2,8	4				5.000	-	-	-	-	4.200	4.200	4.200
679	M202.0158	Tủ khí hậu	200	10	2,8	4				60.000	-	-	-	-	47.400	47.400	47.400
680	M202.0159	Thước đo vết nứt	200	10	2,8	4				139	-	-	-	-	117	117	117
681	M202.0160	Vì kê	200	10	2,8	4				139	-	-	-	-	117	117	117
682	M202.0161	Máy scanner (khô Ao)	150	13	3	4				119.581	-	-	-	-	149.078	149.078	149.078
683	M202.0162	Máy vẽ plotter	220	13	3	4				99.975	-	-	-	-	84.979	84.979	84.979
684	M202.0163	Máy vi tính	220	13	4	4				10.089	-	-	-	-	9.630	9.630	9.630
685	M202.0164	Máy tính xách tay	220	13	3,5	4				18.917	-	-	-	-	17.627	17.627	17.627
686	M202.0165	Bể ổn nhiệt	200	10	3,5	4				7.452	-	-	-	-	6.521	6.521	6.521
687	M202.0166	Bếp gas công nghiệp	150	30	6,5	4				500	-	-	-	-	1.350	1.350	1.350
688	M202.0167	Bình thử bọt khí	200	10	2,5	4				27.000	-	-	-	-	22.275	22.275	22.275
689	M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát	200	10	6,5	4				1.500	-	-	-	-	1.538	1.538	1.538
690	M202.0169	Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hóa mềm (ELE)	200	10	2,5	4				303.030	-	-	-	-	234.848	234.848	234.848
691	M202.0170	Dụng cụ đo nhám	200	10	6,5	4				500	-	-	-	-	513	513	513
692	M202.0171	Dụng cụ thử va đập bi rơi	200	10	6,5	4				1.200	-	-	-	-	1.230	1.230	1.230
693	M202.0172	Dụng cụ thử va đập con lắc	200	10	6,5	4				1.200	-	-	-	-	1.230	1.230	1.230
694	M202.0173	Dụng cụ thử xuyên	200	10	6,5	4				1.900	-	-	-	-	1.948	1.948	1.948
695	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	1.782
696	M202.0175	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết	200	10	3,5	4				3.000	-	-	-	-	2.625	2.625	2.625
697	M202.0176	Khoảng chuẩn	200	10	3,5	4				1.000	-	-	-	-	875	875	875
698	M202.0177	Khung giá máy & Máy gia tải 50 tấn kỹ thuật số	200	10	2,5	4				37.261	-	-	-	-	28.877	28.877	28.877
699	M202.0178	Máy Gigarang	200	10	3,5	4				10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750
700	M202.0179	Máy SHWD	180	10	1,4	4				2.056.833	-	-	-	-	1.645.466	1.645.466	1.645.466
701	M202.0180	Máy bào gỗ	180	30	10,5	4				1.200	-	-	-	-	2.967	2.967	2.967
702	M202.0181	Máy cắt Makita	200	10	3,5	4				3.979	-	-	-	-	3.482	3.482	3.482
703	M202.0182	Máy cắt phẳng	200	10	2,5	4				25.000	-	-	-	-	20.625	20.625	20.625
704	M202.0183	Máy đầm xoay	220	10	6,5	4				6.306	-	-	-	-	5.876	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 (l 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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
705	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	88.621
706	M202.0185	Máy đo độ đàn hồi	200	10	2,5	4				62.599	-	-	-	-	48.514	48.514	48.514
707	M202.0186	Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn	200	10	3,5	4				8.369	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323
708	M202.0187	Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn	200	10	3,5	4				25.000	-	-	-	-	21.875	21.875	21.875
709	M202.0188	Máy kéo, nén thủy lực 200 tấn	200	10	2,5	4				62.000	-	-	-	-	48.050	48.050	48.050
710	M202.0189	Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn	200	10	2,5	4				35.656	-	-	-	-	27.633	27.633	27.633
711	M202.0190	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	200	10	3,5	4				6.800	-	-	-	-	5.950	5.950	5.950
712	M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước	200	10	3,5	4				5.500	-	-	-	-	4.813	4.813	4.813
713	M202.0192	Máy thử cường độ bám dính	220	10	1,4	4				18.000	-	-	-	-	12.600	12.600	12.600
714	M202.0193	Máy thử độ chống thấm	200	10	2,5	4				18.000	-	-	-	-	14.850	14.850	14.850
715	M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ bám dính	220	10	1,4	4				18.000	-	-	-	-	12.600	12.600	12.600
716	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	16.119
717	M202.0196	Nhớt kế	200	10	6,5	4				20.000	-	-	-	-	20.500	20.500	20.500
718	M202.0197	Nhớt kế Suttard	200	10	6,5	4				150	-	-	-	-	154	154	154
719	M202.0198	Nhớt kế Vebe	200	10	6,5	4				6.000	-	-	-	-	6.150	6.150	6.150
720	M202.0199	Súng bật nảy	200	10	3,5	4				9.000	-	-	-	-	7.875	7.875	7.875
721	M202.0200	Thiết bị đo góc nghỉ của cát	200	10	2,5	4				2.000	-	-	-	-	1.650	1.650	1.650
722	M202.0201	Thiết bị đo góc nghỉ tự nhiên của đất rời	200	10	2,5	4				1.500	-	-	-	-	1.238	1.238	1.238
723	M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bê tông	200	10	3,5	4				1.800	-	-	-	-	1.575	1.575	1.575



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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
724	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng	200	10	3,5	4				1.500	-	-	-	-	1.313	1.313	1.313
725	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và bi	200	10	3,5	4				10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750
726	M202.0205	Thiết bị thử tải trọng	200	10	3,5	4				10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750
727	M202.0206	Thiết bị wheel tracking	200	10	2,5	4				1.387.200	-	-	-	-	1.075.080	1.075.080	1.075.080
728	M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cơ rửa	200	10	3,5	4				40.000	-	-	-	-	33.000	33.000	33.000
729	M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa	200	10	6,5	4				1.000	-	-	-	-	1.025	1.025	1.025
730	M202.0209	Xe chuyên dùng	180	10	1,4	4				546.000	-	-	-	-	436.800	436.800	436.800
731	M202.0210	Dụng cụ vòng và bi	200	10	6,5	4				3.500	-	-	-	-	3.588	3.588	3.588
	<b>M203.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP</b>															
732	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha	220	10	3,5	5				508.246	-	-	-	-	404.287	404.287	404.287
733	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	220	10	3,5	5				49.988	-	-	-	-	39.763	39.763	39.763
734	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay	220	10	3,5	5				210.613	-	-	-	-	167.533	167.533	167.533
735	M203.0004	Hộp bộ đo tgd Delta	220	10	3,5	5				1.000.900	-	-	-	-	796.170	796.170	796.170
736	M203.0005	Hộp bộ đo lường	220	10	3,5	5				946.212	-	-	-	-	752.669	752.669	752.669
737	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí	220	10	3,5	5				1.618.868	-	-	-	-	1.287.736	1.287.736	1.287.736
738	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp	220	10	3,5	5				507.559	-	-	-	-	403.740	403.740	403.740
739	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role	220	10	3,5	5				955.957	-	-	-	-	760.420	760.420	760.420
740	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha	220	10	3,5	5				19.835	-	-	-	-	16.679	16.679	16.679
741	M203.0010	Máy đo độ A xit	220	10	3,5	5				182.524	-	-	-	-	145.190	145.190	145.190
742	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín	220	10	3,5	5				174.957	-	-	-	-	139.170	139.170	139.170
743	M203.0012	Máy đo độ nhớt	220	10	3,5	5				150.307	-	-	-	-	119.562	119.562	119.562
744	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng	220	10	3,5	5				36.574	-	-	-	-	29.093	29.093	29.093
745	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều	220	10	3,5	5				179.658	-	-	-	-	142.910	142.910	142.910
746	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	220	10	3,5	5				61.109	-	-	-	-	48.609	48.609	48.609
747	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc	220	10	3,5	5				104.905	-	-	-	-	83.447	83.447	83.447
748	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện	220	10	3,5	5				365.277	-	-	-	-	290.561	290.561	290.561
749	M203.0018	Máy đo tỷ trọng	220	10	3,5	5				73.491	-	-	-	-	58.459	58.459	58.459



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 II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
750	M203.0019	Máy đo vận năng	220	10	3,5	5				151.224	-	-	-	-	120.292	120.292	120.292
751	M203.0020	Máy chụp sóng	220	10	3,5	5				521.317	-	-	-	-	414.684	414.684	414.684
752	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu	220	10	3,5	5				374.105	-	-	-	-	297.584	297.584	297.584
753	M203.0022	Máy phát tần số	220	10	3,5	5				133.224	-	-	-	-	105.974	105.974	105.974
754	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6	220	10	3,5	5				184.244	-	-	-	-	146.558	146.558	146.558
755	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm	220	10	3,5	5				166.702	-	-	-	-	132.604	132.604	132.604
756	M203.0025	Mê gôm mét	220	10	3,5	5				50.446	-	-	-	-	40.128	40.128	40.128
757	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực	220	10	3,5	5				86.332	-	-	-	-	68.673	68.673	68.673
758	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện	220	10	3,5	5				499.762	-	-	-	-	397.538	397.538	397.538