

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH NGHỆ AN

(Công bố kèm theo Quyết định số ... ngày tháng ... năm 2025 của Sở Xây dựng tỉnh Nghệ An)

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
								KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
		CHƯƠNG I: MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG											
1.1	M101.0000	MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LÈN											
	M101.0100	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:											
1	M101.0101	0,40 m ³	43	lít diesel	1x4/7	809.944	754.541	333.257	330.000	341.941	1.842.781	1.839.524	1.851.465
2	M101.0102	0,50 m ³	51	lít diesel	1x4/7	952.186	894.920	333.257	330.000	341.941	2.115.751	2.112.494	2.124.435
3	M101.0103	0,65 m ³	59	lít diesel	1x4/7	1.075.609	1.035.300	333.257	330.000	341.941	2.371.178	2.367.921	2.379.862
4	M101.0104	0,80 m ³	65	lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.140.585	333.257	330.000	341.941	2.576.756	2.573.499	2.585.440
5	M101.0105	1,25 m ³	83	lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.456.439	333.257	330.000	341.941	3.526.871	3.523.614	3.535.555
6	M101.0106	1,60 m ³	113	lít diesel	1x4/7	2.244.200	1.982.862	333.257	330.000	341.941	4.311.854	4.308.597	4.320.538
7	M101.0107	2,30 m ³	138	lít diesel	1x4/7	3.258.264	2.421.549	333.257	330.000	341.941	5.652.333	5.649.076	5.661.017
8	M101.0108	3,60 m ³	199	lít diesel	1x4/7	6.504.000	3.491.943	333.257	330.000	341.941	8.508.080	8.504.823	8.516.764
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m ³ gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	83	lít diesel	1x4/7	2.150.000	1.456.439	333.257	330.000	341.941	3.793.803	3.790.546	3.802.487
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m ³ gắn đầu búa thủy lực	113	lít diesel	1x4/7	2.530.564	1.982.862	333.257	330.000	341.941	4.416.487	4.413.230	4.425.171
	M101.0200	Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:					-						
11	M101.0201	0,80 m ³	57	lít diesel	1x4/7	1.172.647	1.000.205	333.257	330.000	341.941	2.492.578	2.489.321	2.501.262
12	M101.0202	1,25 m ³	73	lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.280.964	333.257	330.000	341.941	3.618.734	3.615.477	3.627.418
	M101.0300	Máy đào gầu dây - dung tích gầu:					-						
13	M101.0301	0,40 m ³	59	lít diesel	1x5/7	1.080.697	1.035.300	391.829	388.000	402.039	2.511.982	2.508.153	2.522.192
14	M101.0302	0,65 m ³	65	lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.140.585	391.829	388.000	402.039	2.725.683	2.721.854	2.735.893
15	M101.0303	1,20 m ³	113	lít diesel	1x5/7	2.208.172	1.982.862	391.829	388.000	402.039	4.489.441	4.485.612	4.499.651
16	M101.0304	1,60 m ³	128	lít diesel	1x5/7	2.806.763	2.246.074	391.829	388.000	402.039	5.325.919	5.322.090	5.336.129
17	M101.0305	2,30 m ³	164	lít diesel	1x5/7	3.732.682	2.877.783	391.829	388.000	402.039	6.844.372	6.840.543	6.854.582
	M101.0400	Máy xúc lật - dung tích gầu:											
18	M101.0401	0,65 m ³	29	lít diesel	1x4/7	690.656	508.876	333.257	330.000	341.941	1.439.057	1.435.800	1.447.741
19	M101.0402	0,9 m ³	39	lít diesel	1x4/7	911.473	684.351	333.257	330.000	341.941	1.805.381	1.802.124	1.814.065
20	M101.0403	1,25 m ³	47	lít diesel	1x4/7	1.061.665	824.730	333.257	330.000	341.941	2.075.569	2.072.312	2.084.253

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
								KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
21	M101.0404	1,6m ³ ÷ 1,65 m ³	75	lít diesel	1x4/7	1.362.509	1.316.059	333.257	330.000	341.941	2.826.913	2.823.656	2.835.597
22	M101.0405	2,30 m ³	95	lít diesel	1x4/7	1.769.175	1.667.008	333.257	330.000	341.941	3.390.331	3.387.074	3.399.015
23	M101.0406	3,20 m ³	134	lít diesel	1x4/7	3.282.220	2.351.359	333.257	330.000	341.941	5.193.170	5.189.913	5.201.854
	M101.0500	Máy ủi - công suất:					-						
24	M101.0501	75 cv	38	lít diesel	1x4/7	496.093	666.803	333.257	330.000	341.941	1.481.979	1.478.722	1.490.663
25	M101.0502	100 cv	44	lít diesel	1x4/7	792.756	772.088	333.257	330.000	341.941	1.767.863	1.764.606	1.776.547
26	M101.0503	110 cv	46	lít diesel	1x4/7	851.855	807.183	333.257	330.000	341.941	1.852.347	1.849.090	1.861.031
27	M101.0504	140 cv	59	lít diesel	1x4/7	1.366.980	1.035.300	333.257	330.000	341.941	2.510.962	2.507.705	2.519.646
28	M101.0505	180 cv	76	lít diesel	1x4/7	1.753.811	1.333.607	333.257	330.000	341.941	3.113.758	3.110.501	3.122.442
29	M101.0506	240 cv	94	lít diesel	1x4/7	2.203.242	1.649.461	333.257	330.000	341.941	3.705.968	3.702.711	3.714.652
30	M101.0507	320 cv	125	lít diesel	1x4/7	3.710.784	2.193.432	333.257	330.000	341.941	5.163.996	5.160.739	5.172.680
	M101.0600	Máy cạp tự hành - dung tích thùng:					-						
31	M101.0601	9 m ³	132	lít diesel	1x6/7	1.727.900	2.316.264	464.539	460.000	476.645	4.126.097	4.121.558	4.138.203
32	M101.0602	16 m ³	154	lít diesel	1x6/7	2.631.577	2.702.308	464.539	460.000	476.645	5.196.921	5.192.382	5.209.027
33	M101.0603	25 m ³	182	lít diesel	1x6/7	3.289.328	3.193.637	464.539	460.000	476.645	6.089.929	6.085.390	6.102.035
	M101.0700	Máy san tự hành - công suất:					-						
34	M101.0701	110 cv	39	lít diesel	1x5/7	1.022.799	684.351	391.829	388.000	402.039	2.058.956	2.055.127	2.069.166
35	M101.0702	140 cv	44	lít diesel	1x5/7	1.370.764	772.088	391.829	388.000	402.039	2.396.413	2.392.584	2.406.623
36	M101.0703	180 cv	54	lít diesel	1x5/7	1.713.454	947.563	391.829	388.000	402.039	2.758.131	2.754.302	2.768.341
	M101.0800	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:					-						
37	M101.0801	50 kg	3	lít xăng	1x3/7	26.484	56.221	280.743	278.000	288.059	375.895	373.152	383.211
38	M101.0802	60 kg	3,5	lít xăng	1x3/7	33.134	65.591	280.743	278.000	288.059	391.727	388.984	399.043
39	M101.0803	70 kg	4	lít xăng	1x3/7	35.771	74.961	280.743	278.000	288.059	404.710	401.967	412.026
40	M101.0804	80 kg	5	lít xăng	1x3/7	37.663	93.701	280.743	278.000	288.059	426.042	423.299	433.358
	M101.0900	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tĩnh:					-						
41	M101.0901	9 t	34	lít diesel	1x4/7	611.661	596.613	333.257	330.000	341.941	1.446.384	1.443.127	1.455.068
42	M101.0902	16 t	38	lít diesel	1x4/7	695.012	666.803	333.257	330.000	341.941	1.586.959	1.583.702	1.595.643
43	M101.0903	18 t	42	lít diesel	1x4/7	765.981	736.993	333.257	330.000	341.941	1.691.546	1.688.289	1.700.230
44	M101.0904	25 t	55	lít diesel	1x4/7	873.524	965.110	333.257	330.000	341.941	2.000.421	1.997.164	2.009.105
	M101.1000	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh:					-						
45	M101.1001	8 t	19	lít diesel	1x4/7	778.593	333.402	333.257	330.000	341.941	1.306.835	1.303.578	1.315.519
46	M101.1002	12 t	27	lít diesel	1x4/7	1.008.000	473.781	333.257	330.000	341.941	1.635.838	1.632.581	1.644.522
47	M101.1003	15 t	39	lít diesel	1x4/7	1.268.266	684.351	333.257	330.000	341.941	2.046.312	2.043.055	2.054.996
48	M101.1004	18 t	53	lít diesel	1x4/7	1.484.153	930.015	333.257	330.000	341.941	2.467.085	2.463.828	2.475.769
49	M101.1005	20t	61	lít diesel	1x4/7	1.535.452	1.070.395	333.257	330.000	341.941	2.649.074	2.645.817	2.657.758

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
								KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
50	M101.1006	25 t	67	lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.175.679	333.257	330.000	341.941	2.825.568	2.822.311	2.834.252
	M101.1100	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tính:					-						
51	M101.1101	6,0 t	20	lít diesel	1x4/7	310.973	350.949	333.257	330.000	341.941	930.681	927.424	939.365
52	M101.1102	8,5 t ÷ 9 t	24	lít diesel	1x4/7	365.850	421.139	333.257	330.000	341.941	1.044.366	1.041.109	1.053.050
53	M101.1103	10 t	26	lít diesel	1x4/7	476.144	456.234	333.257	330.000	341.941	1.166.879	1.163.622	1.175.563
54	M101.1104	12 t	32	lít diesel	1x4/7	516.960	561.519	333.257	330.000	341.941	1.304.514	1.301.257	1.313.198
55	M101.1105	16 t	37	lít diesel	1x4/7	534.828	649.256	333.257	330.000	341.941	1.406.414	1.403.157	1.415.098
56	M101.1106	25 t	47	lít diesel	1x4/7	601.429	824.730	333.257	330.000	341.941	1.634.676	1.631.419	1.643.360
	M101.1200	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tính:					-						
57	M101.1201	12 t	29	lít diesel	1x4/7	1.073.429	508.876	333.257	330.000	341.941	1.720.755	1.717.498	1.729.439
58	M101.1202	20 t	61	lít diesel	1x4/7	1.610.452	1.070.395	333.257	330.000	341.941	2.721.837	2.718.580	2.730.521
59	M101.1203	25 t	67	lít diesel	1x4/7	1.768.970	1.175.679	333.257	330.000	341.941	2.956.871	2.953.614	2.965.555
	M102.0000	MÁY NÂNG CHUYỂN					-						
	M102.0100	Cần trục ô tô - sức nâng:					-						
60	M102.0101	3 t	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	645.827	438.686	624.407	618.305	640.678	1.533.255	1.527.153	1.549.526
61	M102.0102	4 t	26	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	456.234	624.407	618.305	640.678	1.585.358	1.579.256	1.601.629
62	M102.0103	5 t	30	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	526.424	624.407	618.305	640.678	1.698.984	1.692.882	1.715.255
63	M102.0104	6 t	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	579.066	624.407	618.305	640.678	1.879.135	1.873.033	1.895.406
64	M102.0105	10 t	37	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	649.256	624.407	618.305	640.678	2.208.978	2.202.876	2.225.249
65	M102.0106	16 t	43	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	754.541	624.407	618.305	640.678	2.474.883	2.468.781	2.491.154
66	M102.0107	20 t	44	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	772.088	624.407	618.305	640.678	2.692.112	2.686.010	2.708.383
67	M102.0108	25 t	50	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	877.373	624.407	618.305	640.678	2.974.005	2.967.903	2.990.276
68	M102.0109	30 t	54	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	947.563	624.407	618.305	640.678	3.236.092	3.229.990	3.252.363
69	M102.0110	40 t	64	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	1.123.037	624.407	618.305	640.678	4.048.824	4.042.722	4.065.095
70	M102.0111	50 t	70	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	1.228.322	624.407	618.305	640.678	5.081.766	5.075.664	5.098.037
	M102.0200	Cần cẩu bánh hơi - sức nâng:					-						
71	M102.0201	6t	25	lít diesel	1x4/7+1x6/7	629.428	438.686	797.796	790.000	818.586	1.698.063	1.690.267	1.718.853
72	M102.0202	16 t	33	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	579.066	797.796	790.000	818.586	2.134.061	2.126.265	2.154.851
73	M102.0203	25 t	36	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	631.708	797.796	790.000	818.586	2.357.968	2.350.172	2.378.758
74	M102.0204	40 t	50	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	877.373	797.796	790.000	818.586	3.446.608	3.438.812	3.467.398
75	M102.0205	63 t ÷ 65 t	61	lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	1.070.395	797.796	790.000	818.586	3.966.909	3.959.113	3.987.699
76	M102.0206	80t	67	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.175.679	797.796	790.000	818.586	4.939.648	4.931.852	4.960.438
77	M102.0207	90 t	69	lít diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.210.774	880.605	872.000	903.553	5.785.021	5.776.416	5.807.969
78	M102.0208	100 t	74	lít diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.298.512	880.605	872.000	903.553	6.628.726	6.620.121	6.651.674
79	M102.0209	110 t	78	lít diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.368.701	880.605	872.000	903.553	7.797.280	7.788.675	7.820.228
80	M102.0210	125 t ÷ 130 t	81	lít diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	1.421.344	880.605	872.000	903.553	8.926.219	8.917.614	8.949.167
	M102.0300	Cần cẩu bánh xích - sức nâng:					-						

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
								KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
81	M102.0301	5 t	32	lít diesel	1x4/7+1x5/7	808.517	561.519	725.086	718.000	743.980	1.884.907	1.877.821	1.903.801
82	M102.0302	10 t	36	lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	631.708	725.086	718.000	743.980	2.120.915	2.113.829	2.139.809
83	M102.0303	16 t	45	lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	789.635	725.086	718.000	743.980	2.508.231	2.501.145	2.527.125
84	M102.0304	25 t	47	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	824.730	797.796	790.000	818.586	2.896.932	2.889.136	2.917.722
85	M102.0305	28 t	49	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	859.825	797.796	790.000	818.586	3.178.957	3.171.161	3.199.747
86	M102.0306	40 t	51	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	894.920	797.796	790.000	818.586	3.631.755	3.623.959	3.652.545
87	M102.0307	50 t	54	lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	947.563	797.796	790.000	818.586	4.235.281	4.227.485	4.256.071
88	M102.0308	60 t	55	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	965.110	797.796	790.000	818.586	4.442.822	4.435.026	4.463.612
89	M102.0309	63 t ÷ 65 t	56	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	982.657	797.796	790.000	818.586	4.646.903	4.639.107	4.667.693
90	M102.0310	80 t	58	lít diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	1.017.752	797.796	790.000	818.586	5.132.953	5.125.157	5.153.743
91	M102.0311	100 t	59	lít diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	1.035.300	797.796	790.000	818.586	6.063.726	6.055.930	6.084.516
92	M102.0312	110 t	63	lít diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.105.490	797.796	790.000	818.586	6.764.957	6.757.161	6.785.747
93	M102.0313	125 t ÷ 130 t	72	lít diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.263.417	797.796	790.000	818.586	8.893.505	8.885.709	8.914.295
94	M102.0314	150 t	83	lít diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.456.439	797.796	790.000	818.586	9.877.331	9.869.535	9.898.121
95	M102.0315	250t	141	lít diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	2.474.191	797.796	790.000	818.586	23.062.072	23.054.276	23.082.862
96	M102.0316	300t	155	lít diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	2.719.855	797.796	790.000	818.586	30.568.116	30.560.320	30.588.906
	M102.0400	Cần trục tháp - sức nâng:					-						
97	M102.0401	5 t	42	kWh	1x3/7+1x5/7	871.689	87.627	672.572	666.000	690.099	1.433.503	1.426.931	1.451.030
98	M102.0402	10 t	60	kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	125.181	672.572	666.000	690.099	1.816.117	1.809.545	1.833.644
99	M102.0403	12 t	68	kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	141.872	672.572	666.000	690.099	2.055.246	2.048.674	2.072.773
100	M102.0404	15 t	90	kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	187.772	672.572	666.000	690.099	2.223.425	2.216.853	2.240.952
101	M102.0405	20 t	113	kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	235.758	672.572	666.000	690.099	2.457.118	2.450.546	2.474.645
102	M102.0406	25 t	120	kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	250.362	745.283	738.000	764.704	3.143.357	3.136.074	3.162.778
103	M102.0407	30 t	128	kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	267.053	745.283	738.000	764.704	3.703.830	3.696.547	3.723.251
104	M102.0408	40 t	135	kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	281.657	745.283	738.000	764.704	4.103.347	4.096.064	4.122.768
105	M102.0409	50 t	143	kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	298.348	797.796	790.000	818.586	4.955.018	4.947.222	4.975.808
106	M102.0410	60 t	198	kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	413.097	797.796	790.000	818.586	6.034.543	6.026.747	6.055.333
	M102.0500	Cần cầu nổi:					-						
107	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	81	lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.794.100	1.421.344	1.975.605	1.956.251	1.999.836	6.448.966	6.429.612	6.473.197
108	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	118	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	4.205.700	2.070.600	2.784.082	2.756.923	2.822.948	9.405.465	9.378.306	9.444.331
	M102.0600	Cồng trục - sức nâng:					-						
109	M102.0601	10 t	81	kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	168.994	672.572	666.000	690.099	1.291.114	1.284.542	1.308.641
110	M102.0602	20 t	90	kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	187.772	745.283	738.000	764.704	1.558.129	1.550.846	1.577.550
111	M102.0603	30 t	90	kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	187.772	745.283	738.000	764.704	1.629.839	1.622.556	1.649.260

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
								KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
112	M102.0604	50 t	123	kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	256.621	828.092	820.000	849.671	1.921.009	1.912.917	1.942.588
113	M102.0605	60 t	144	kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	300.434	828.092	820.000	849.671	2.035.925	2.027.833	2.057.504
114	M102.0606	90 t	180	kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	375.543	828.092	820.000	849.671	2.424.388	2.416.296	2.445.967
115	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	233	kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	2.698.418	486.120	2.078.309	2.058.000	2.132.467	5.373.551	5.353.242	5.427.709
116	M102.0702	Thiết bị nâng hạ dầm 90 t	232	kWh	1x3/7+2x4/7+1x6/7	2.955.481	484.033	1.411.796	1.398.000	1.448.586	4.972.561	4.958.765	5.009.351
117	M102.0703	Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5 kW và con lăn)	16	kWh	1x4/7	11.818	33.382	333.257	330.000	341.941	380.881	377.624	389.565
	M102.0800	Cầu trục - sức nâng:					-						
118	M102.0801	30 t	48	kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	100.145	745.283	738.000	764.704	1.046.526	1.039.243	1.065.947
119	M102.0802	40 t	60	kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	125.181	745.283	738.000	764.704	1.096.768	1.089.485	1.116.189
120	M102.0803	50 t	72	kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	150.217	745.283	738.000	764.704	1.151.942	1.144.659	1.171.363
121	M102.0804	60 t	84	kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	175.253	828.092	820.000	849.671	1.311.051	1.302.959	1.332.630
122	M102.0805	90 t	108	kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	225.326	828.092	820.000	849.671	1.435.948	1.427.856	1.457.527
123	M102.0806	110 t	132	kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	275.398	828.092	820.000	849.671	1.624.494	1.616.402	1.646.073
124	M102.0807	125 t	144	kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	300.434	828.092	820.000	849.671	1.727.651	1.719.559	1.749.230
125	M102.0808	180 t	168	kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	350.507	828.092	820.000	849.671	1.957.582	1.949.490	1.979.161
126	M102.0809	250 t	204	kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	425.615	828.092	820.000	849.671	2.252.804	2.244.712	2.274.383
	M102.0900	Máy vận thăng - sức nâng:					-						
127	M102.0901	0,8 t	21	kWh	1x3/7	187.683	43.813	280.743	278.000	288.059	483.763	481.020	491.079
128	M102.0902	2 t	32	kWh	1x3/7	251.200	66.763	280.743	278.000	288.059	558.861	556.118	566.177
129	M102.0903	3 t	39	kWh	1x3/7	288.920	81.368	280.743	278.000	288.059	605.202	602.459	612.518
	M102.1000	Máy vận thăng lồng - sức nâng:					-						
130	M102.1001	3 t	47	kWh	1x3/7	590.336	98.058	280.743	278.000	288.059	866.338	863.595	873.654
	M102.1100	Tời điện - sức kéo:					-						
131	M102.1101	0,5 t	4	kWh	1x3/7	4.600	8.345	280.743	278.000	288.059	293.708	290.965	301.024
132	M102.1102	1,0 t	5	kWh	1x3/7	5.900	10.432	280.743	278.000	288.059	297.099	294.356	304.415
133	M102.1103	1,5 t	5,5	kWh	1x3/7	16.400	11.475	280.743	278.000	288.059	308.345	305.602	315.661
134	M102.1104	2,0 t	6,3	kWh	1x3/7	23.900	13.144	280.743	278.000	288.059	317.389	314.646	324.705
135	M102.1105	3,0 t	11	kWh	1x3/7	38.600	22.950	280.743	278.000	288.059	339.237	336.494	346.553
136	M102.1106	3,5 t	12	kWh	1x3/7	42.500	25.036	280.743	278.000	288.059	344.915	342.172	352.231
137	M102.1107	5,0 t	14	kWh	1x3/7	51.700	29.209	280.743	278.000	288.059	357.559	354.816	364.875
138	M102.1108	7,5 t	27	kWh	1x3/7	80.800	56.331	280.743	278.000	288.059	411.478	408.735	418.794
139	M102.1109	10 t	41	kWh	1x3/7	127.000	85.540	280.743	278.000	288.059	483.229	480.486	490.545
140	M102.1110	15 t	44	kWh	1x3/7	202.481	91.799	280.743	278.000	288.059	558.994	556.251	566.310
	M102.1200	Pa lăng xích - sức nâng:					-						
141	M102.1201a	1 t			1x3/7	1.850	-	280.743	278.000	288.059	282.562	279.819	289.878
142	M102.1201	3 t			1x3/7	7.900	-	280.743	278.000	288.059	288.511	285.768	295.827
143	M102.1202	5 t			1x3/7	10.200	-	280.743	278.000	288.059	290.603	287.860	297.919
144	M102.1203	20 t			1x3/7	18.360	-	280.743	278.000	288.059	298.491	295.748	305.807

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
								KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
	M102.1300	Kích nâng - sức nâng:					-						
145	M102.1301	5 t			1x4/7	2.700	-	333.257	330.000	341.941	336.128	332.871	344.812
146	M102.1302	10 t			1x4/7	4.600	-	333.257	330.000	341.941	338.148	334.891	346.832
147	M102.1303	30 t			1x4/7	5.800	-	333.257	330.000	341.941	339.423	336.166	348.107
148	M102.1304	50 t			1x4/7	9.800	-	333.257	330.000	341.941	343.676	340.419	352.360
149	M102.1305	100 t			1x4/7	19.000	-	333.257	330.000	341.941	353.457	350.200	362.141
150	M102.1306	200 t			1x4/7	27.400	-	333.257	330.000	341.941	362.388	359.131	371.072
151	M102.1307	250 t			1x4/7	44.000	-	333.257	330.000	341.941	377.025	373.768	385.709
152	M102.1308	500 t			1x4/7	95.500	-	333.257	330.000	341.941	428.254	424.997	436.938
153	M102.1309	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3 kW)	6	kWh	1x4/7	118.182	12.518	333.257	330.000	341.941	462.091	458.834	470.775
	M102.1400	Kích thông tâm					-						
154	M102.1401	RRH - 100 t			1x4/7	84.383	-	333.257	330.000	341.941	417.196	413.939	425.880
155	M102.1402	YCW - 150 t			1x4/7	11.694	-	333.257	330.000	341.941	345.690	342.433	354.374
156	M102.1403	YCW - 250 t			1x4/7	18.000	-	333.257	330.000	341.941	352.394	349.137	361.078
157	M102.1404	YCW - 500 t			1x4/7	55.491	-	333.257	330.000	341.941	388.456	385.199	397.140
158	M102.1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	29	kWh	1x4/7+1x5/7	242.715	60.504	725.086	718.000	743.980	1.043.635	1.036.549	1.062.529
159	M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500 t			1x4/7	20.179	-	333.257	330.000	341.941	354.710	351.453	363.394
	M102.1700	Trạm bơm dầu áp lực- công suất:					-						
160	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	14	kWh	1x4/7	24.077	29.209	333.257	330.000	341.941	397.314	394.057	405.998
161	M102.1702	50 MPa (ZB4 - 500)	20	kWh	1x4/7	30.497	41.727	333.257	330.000	341.941	416.556	413.299	425.240
	M102.1800	Xe nâng - chiều cao nâng:					-						
162	M102.1801	9 m	22	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	511.600	386.044	624.407	618.305	640.678	1.388.670	1.382.568	1.404.941
163	M102.1802	12 m	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	731.758	438.686	624.407	618.305	640.678	1.604.072	1.597.970	1.620.343
164	M102.1803	18 m	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	994.767	508.876	624.407	618.305	640.678	1.861.595	1.855.493	1.877.866
165	M102.1804	24 m	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.254.565	579.066	624.407	618.305	640.678	2.121.994	2.115.892	2.138.265
166	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2t	9	lít diesel	1x4/7	180.200	157.927	333.257	330.000	341.941	663.125	659.868	671.809
	M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:					-						
167	M102.1901	9 m	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.008.639	438.686	624.407	618.305	640.678	1.870.005	1.863.903	1.886.276
168	M102.1902	12 m	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.371.165	508.876	624.407	618.305	640.678	2.220.421	2.214.319	2.236.692
169	M102.1903	18 m	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.662.779	579.066	624.407	618.305	640.678	2.521.819	2.515.717	2.538.090
	M103.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG					-						
	M103.0100	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:					-						
170	M103.0101	1,2 t	56	lít diesel	1x5/7	1.125.927	982.657	391.829	388.000	402.039	2.327.194	2.323.365	2.337.404
171	M103.0102	1,8 t	59	lít diesel	1x5/7	1.233.813	1.035.300	391.829	388.000	402.039	2.471.124	2.467.295	2.481.334
172	M103.0103	3,5 t	62	lít diesel	1x5/7	2.354.696	1.087.942	391.829	388.000	402.039	3.345.415	3.341.586	3.355.625
173	M103.0104	4,5 t	65	lít diesel	1x5/7	2.751.960	1.140.585	391.829	388.000	402.039	3.712.813	3.708.984	3.723.023

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
								KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
174	M103.0105	8,0 t	146	lít diesel	1x5/7	12.825.610	2.561.928	391.829	388.000	402.039	13.115.587	13.111.758	13.125.797
	M103.0200	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:					-						
175	M103.0201	1,2 t	24	lít diesel + 14 kWh	1x5/7	579.674	450.348	391.829	388.000	402.039	1.321.523	1.317.694	1.331.733
176	M103.0202	1,8 t	30	lít diesel + 14 kWh	1x5/7	852.657	555.633	391.829	388.000	402.039	1.652.543	1.648.714	1.662.753
177	M103.0203	2,5 t	36	lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.129.080	683.867	391.829	388.000	402.039	1.913.821	1.909.992	1.924.031
178	M103.0204	3,5 t	48	lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.271.935	894.437	391.829	388.000	402.039	2.230.433	2.226.604	2.240.643
179	M103.0205	4,5 t	63	lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.570.829	1.176.426	391.829	388.000	402.039	2.734.293	2.730.464	2.744.503
180	M103.0206	5,5 t	78	lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.872.934	1.439.637	391.829	388.000	402.039	3.221.760	3.217.931	3.231.970
	M103.0300	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:					-						
181	M103.0301	60 kW	40	lít diesel + 159 kWh	1x5/7	3.047.619	1.033.628	391.829	388.000	402.039	4.403.812	4.399.983	4.414.022
182	M103.0302	90 kW	51	lít diesel + 240 kWh	1x5/7	4.585.650	1.395.644	391.829	388.000	402.039	6.268.904	6.265.075	6.279.114
	M103.0400	Búa rung - công suất:					-						
183	M103.0401	40 kW	108	kWh		122.906	225.326				334.917	334.917	334.917
184	M103.0402	50 kW	135	kWh		149.734	281.657				415.170	415.170	415.170
185	M103.0403	170 kW	357	kWh		282.270	744.827				982.875	982.875	982.875
	M103.0500	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:					-						
186	M103.0501	1,2 t	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	649.256	1.975.605	1.956.251	1.999.836	5.019.805	5.000.451	5.044.036
187	M103.0502	1,8 t	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	736.993	1.975.605	1.956.251	1.999.836	5.447.249	5.427.895	5.471.480
188	M103.0503	2,5 t	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	824.730	1.975.605	1.956.251	1.999.836	5.632.800	5.613.446	5.657.031
189	M103.0504	3,5 t	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	912.468	1.975.605	1.956.251	1.999.836	5.772.263	5.752.909	5.796.494

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
								KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
190	M103.0505	4,5 t	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	1.017.752	1.975.605	1.956.251	1.999.836	6.555.309	6.535.955	6.579.540
	M103.0600	Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:					-						
191	M103.0601	7,5 t	162	lít diesel	1 t.tr1/2 + 1 t.phII.1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	9.816.850	2.842.688	2.784.082	2.756.923	2.822.948	14.011.996	13.984.837	14.050.862
	M103.0700	Máy ép cọc trước - lực ép:					-						
192	M103.0701	60 t	38	kWh	1x4/7	138.727	79.281	333.257	330.000	341.941	573.065	569.808	581.749
193	M103.0702	100 t	53	kWh	1x4/7	188.256	110.577	333.257	330.000	341.941	661.673	658.416	670.357
194	M103.0703	150 t	75	kWh	1x4/7	213.021	156.476	333.257	330.000	341.941	736.229	732.972	744.913
195	M103.0704	200 t	84	kWh	1x4/7	237.786	175.253	333.257	330.000	341.941	783.663	780.406	792.347
196	M103.0801	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860t	756	kWh	1x3/7+1x4/7	6.642.900	1.577.281	614.000	608.000	630.000	12.805.159	12.799.159	12.821.159
197	M103.0901	Máy ép thủy lực (KGK- 130C4), lực ép 130 t	138	kWh	1x4/7	671.738	287.916	333.257	330.000	341.941	1.211.743	1.208.486	1.220.427
198	M103.0902	Máy ép cọc thủy lực 45 Hp	25	kWh	1x4/7	132.000	52.159	333.257	330.000	341.941	501.466	498.209	510.150
199	M103.1001	Máy cấy bắc thăm	48	lít diesel	1x4/7	1.099.500	842.278	333.257	330.000	341.941	2.079.037	2.075.780	2.087.721
	M103.1100	Máy khoan xoay:					-						
200	M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	52	lít diesel	1x6/7	3.934.467	912.468	464.539	460.000	476.645	5.145.015	5.140.476	5.157.121
201	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	68	lít diesel	1x6/7	4.514.371	1.193.227	464.539	460.000	476.645	5.981.144	5.976.605	5.993.250
202	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	96	lít diesel	1x6/7	11.608.382	1.684.556	464.539	460.000	476.645	13.266.353	13.261.814	13.278.459
203	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	137	lít diesel	1x6/7	14.865.951	2.404.001	464.539	460.000	476.645	16.133.543	16.129.004	16.145.649
204	M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)				565.686	-				489.536	489.536	489.536
205	M103.1201	Máy khoan tường sét	32 lít diesel + 171 kWh		1x6/7	4.600.000	918.284	464.539	460.000	476.645	5.487.439	5.482.900	5.499.545
	M103.1300	Máy khoan cọc đất					-						
206	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	36 lít diesel + 167 kWh		1x6/7	5.354.545	980.129	464.539	460.000	476.645	6.222.570	6.218.031	6.234.676
207	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	36 lít diesel + 232 kWh		1x6/7	6.109.091	1.115.742	464.539	460.000	476.645	7.031.469	7.026.930	7.043.575

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
								KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
208	M103.1401	Máy cấp xi măng				14.800	-				13.946	13.946	13.946
	M103.1500	Máy trộn dung dịch - dung tích:					-						
209	M103.1501	750 lít	13	kWh	1x3/7	25.796	27.123	280.743	278.000	288.059	331.426	328.683	338.742
210	M103.1502	1000 lít	18	kWh	1x4/7	177.479	37.554	333.257	330.000	341.941	514.569	511.312	523.253
	M103.1600	Máy sàng lọc - năng suất:					-						
211	M103.1601	100 m ³ /h	21	kWh	1x4/7	353.468	43.813	333.257	330.000	341.941	663.379	660.122	672.063
	M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:					-						
212	M103.1701	15 m ³ /h	37	kWh	1x4/7	22.000	77.195	333.257	330.000	341.941	438.694	435.437	447.378
213	M103.1702	200 m ³ /h	50	kWh	1x4/7	43.182	104.318	333.257	330.000	341.941	489.795	486.538	498.479
	M104.0000	MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG					-						
	M104.0100	Máy trộn bê tông - dung tích:					-						
214	M104.0101	100 lít	8	kWh	1x3/7	23.050	16.691	280.743	278.000	288.059	340.041	337.298	347.357
215	M104.0102	250 lít	11	kWh	1x3/7	30.210	22.950	280.743	278.000	288.059	356.057	353.314	363.373
	M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích:					-						
216	M104.0201	80 lít	5	kWh	1x3/7	12.841	10.432	280.743	278.000	288.059	314.440	311.697	321.756
217	M104.0202	150 lít	8	kWh	1x3/7	17.828	16.691	280.743	278.000	288.059	329.734	326.991	337.050
218	M104.0203	250 lít	11	kWh	1x3/7	22.873	22.950	280.743	278.000	288.059	345.133	342.390	352.449
	M104.0300	Máy trộn vữa xi măng - dung tích:					-						
219	M104.0301	1200 lít	72	kWh	1x4/7	75.863	150.217	333.257	330.000	341.941	612.441	609.184	621.125
220	M104.0302	1600 lít	96	kWh	1x4/7	104.103	200.290	333.257	330.000	341.941	710.522	707.265	719.206
	M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất:					-						
221	M104.0401	16 m ³ /h	92	kWh	1x3/7+1x5/7	907.804	191.944	672.572	666.000	690.099	1.712.964	1.706.392	1.730.491
222	M104.0402	25 m ³ /h	116	kWh	1x3/7+1x5/7	1.264.024	242.017	672.572	666.000	690.099	2.086.242	2.079.670	2.103.769
223	M104.0403	30 m ³ /h	172	kWh	1x3/7+1x5/7	1.596.969	358.852	672.572	666.000	690.099	2.511.692	2.505.120	2.529.219
224	M104.0404	50 m ³ /h	198	kWh	1x3/7+1x5/7	2.549.373	413.097	672.572	666.000	690.099	3.448.742	3.442.170	3.466.269
225	M104.0405	60 m ³ /h	265	kWh	1x3/7+1x5/7	2.804.470	552.883	672.572	666.000	690.099	3.792.623	3.786.051	3.810.150
226	M104.0406	75 m ³ /h	418	kWh	2x3/7+1x5/7	3.237.391	872.094	953.316	944.000	978.158	4.788.868	4.779.552	4.813.710
227	M104.0407	90 m ³ /h	425	kWh	2x3/7+1x5/7	4.306.280	886.699	953.316	944.000	978.158	5.781.917	5.772.601	5.806.759
228	M104.0408	125 m ³ /h	446	kWh	2x3/7+1x5/7	5.375.168	930.512	953.316	944.000	978.158	6.804.174	6.794.858	6.829.016
229	M104.0409	160 m ³ /h	553	kWh	3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.153.752	1.234.059	1.222.000	1.266.217	7.489.036	7.476.977	7.521.194
	M104.0500	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:					-						
230	M104.0501	35 m ³ /h	76	kWh	1x4/7	18.917	158.563	333.257	330.000	341.941	529.165	525.908	537.849

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
								KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
231	M104.0502	45 m ³ /h	97	kWh	1x4/7	23.618	202.376	333.257	330.000	341.941	582.259	579.002	590.943
	M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:					-						
232	M104.0601	20 m ³ /h	315	kWh	1x3/7+1x4/7	1.351.273	657.200	614.000	608.000	630.000	2.819.967	2.813.967	2.835.967
233	M104.0602	25 m ³ /h	357	kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	744.827	614.000	608.000	630.000	3.315.226	3.309.226	3.331.226
234	M104.0603	125 m ³ /h	630	kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.314.401	614.000	608.000	630.000	8.535.581	8.529.581	8.551.581
	M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:					-						
235	M104.0701	14 m ³ /h	134	kWh	1x3/7+1x4/7	214.626	279.571	614.000	608.000	630.000	1.139.565	1.133.565	1.155.565
236	M104.0702	200 m ³ /h	840	kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.752.534	614.000	608.000	630.000	4.466.029	4.460.029	4.482.029
	M104.0800	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:					-						
237	M104.0801	25 t/h	210	kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	3.286.462	438.134	1.189.625	1.178.000	1.220.625	5.813.673	5.802.048	5.844.673
238	M104.0802	50 t/h	300	kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	4.648.053	625.905	1.189.625	1.178.000	1.220.625	7.735.682	7.724.057	7.766.682
239	M104.0803	60 t/h	324	kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	5.422.748	675.977	1.522.882	1.508.000	1.562.566	9.105.728	9.090.846	9.145.412
240	M104.0804	80 t/h	384	kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.094.486	801.158	1.914.711	1.896.000	1.964.605	10.414.168	10.395.457	10.464.062
241	M104.0805	120 t/h	714	kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.737.442	1.489.654	1.914.711	1.896.000	1.964.605	11.914.818	11.896.107	11.964.712
	M105.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ					-						
	M105.0100	Máy phun nhựa đường - công suất:					-						
242	M105.0101	190 cv	57	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	930.161	1.000.205	624.407	618.305	640.678	3.069.462	3.063.360	3.085.733
	M105.0200	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:					-						
243	M105.0201	65 t/h	34	lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.284.890	596.613	672.572	666.000	690.099	2.982.372	2.975.800	2.999.899
244	M105.0202	100 t/h	50	lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	877.373	672.572	666.000	690.099	3.577.427	3.570.855	3.594.954
245	M105.0203	130 cv - 140 cv	63	lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.105.490	672.572	666.000	690.099	5.334.446	5.327.874	5.351.973
246	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	79	lít diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	1.386.249	672.572	666.000	690.099	17.752.154	17.745.582	17.769.681
247	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m ³ /h - 60 m ³ /h	30	lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.043.419	526.424	672.572	666.000	690.099	3.673.803	3.667.231	3.691.330
248	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m ³)	57	lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	1.000.205	672.572	666.000	690.099	10.411.666	10.405.094	10.429.193
	M105.0500	Máy cào bóc					-						
249	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	92	lít diesel	1x4/7+1x5/7	3.128.588	1.614.366	725.086	718.000	743.980	5.923.107	5.916.021	5.942.001
250	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	340	lít diesel	1x4/7+1x7/7	24.432.515	5.966.135	880.605	872.000	903.553	41.052.261	41.043.656	41.075.209
251	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	523	lít diesel	1x4/7+1x7/7	17.000.000	9.177.319	880.605	872.000	903.553	33.857.924	33.849.319	33.880.872

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
								KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
252	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A			1x4/7	57.211	-	333.257	330.000	341.941	409.062	405.805	417.746
253	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	11	lít diesel	1x4/7	324.920	193.022	333.257	330.000	341.941	914.558	911.301	923.242
254	M105.0801	Máy rót mastic	4	lít xăng	1x4/7	34.166	74.961	333.257	330.000	341.941	450.584	447.327	459.268
255	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít			1x4/7	45.516	-	333.257	330.000	341.941	418.600	415.343	427.284
256	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	73	lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	1.280.964	672.572	666.000	690.099	9.986.059	9.979.487	10.003.586
	M106.0000	PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ					-						
	M106.0100	Ô tô vận tải thùng - trọng tải:					-						
257	M106.0101	0,5 t	5	lít xăng	1x2/4 lái xe	106.420	93.701	307.000	304.000	315.000	521.594	518.594	529.594
258	M106.0102	1,5 t	7	lít xăng	1x2/4 lái xe	157.562	131.181	307.000	304.000	315.000	617.172	614.172	625.172
259	M106.0103	2 t	12	lít xăng	1x2/4 lái xe	183.212	224.882	307.000	304.000	315.000	740.011	737.011	748.011
260	M106.0104	2,5 t	13	lít xăng	1x2/4 lái xe	218.983	243.622	307.000	304.000	315.000	791.504	788.504	799.504
261	M106.0105	5 t	25	lít diesel	1x2/4 lái xe	317.869	438.686	307.000	304.000	315.000	1.095.342	1.092.342	1.103.342
262	M106.0106	7 t	31	lít diesel	1x2/4 lái xe	427.131	543.971	307.000	304.000	315.000	1.320.815	1.317.815	1.328.815
263	M106.0107	10 t	38	lít diesel	1x2/4 lái xe	560.241	666.803	307.000	304.000	315.000	1.569.900	1.566.900	1.577.900
264	M106.0108	12 t	41	lít diesel	1x3/4 lái xe	606.044	719.446	364.237	360.678	373.729	1.703.712	1.700.153	1.713.204
265	M106.0109	15 t	46	lít diesel	1x3/4 lái xe	739.497	807.183	364.237	360.678	373.729	1.927.982	1.924.423	1.937.474
266	M106.0110	20 t	56	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.248.374	982.657	364.237	360.678	373.729	2.456.560	2.453.001	2.466.052
267	M106.0111	32 t	62	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.976.364	1.087.942	364.237	360.678	373.729	3.208.947	3.205.388	3.218.439
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:					-						
268	M106.0201	2,5 t	19	lít xăng	1x2/4 lái xe	248.104	356.063	307.000	304.000	315.000	937.886	934.886	945.886
269	M106.0202	5 t	41	lít diesel	1x2/4 lái xe	437.559	719.446	307.000	304.000	315.000	1.511.126	1.508.126	1.519.126
270	M106.0203	7 t	46	lít diesel	1x2/4 lái xe	616.643	807.183	307.000	304.000	315.000	1.792.490	1.789.490	1.800.490
271	M106.0204	10 t	57	lít diesel	1x2/4 lái xe	704.070	1.000.205	307.000	304.000	315.000	2.026.362	2.023.362	2.034.362
272	M106.0205	12 t	65	lít diesel	1x3/4 lái xe	812.415	1.140.585	364.237	360.678	373.729	2.334.645	2.331.086	2.344.137
273	M106.0206	15 t	73	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.035.410	1.280.964	364.237	360.678	373.729	2.583.973	2.580.414	2.593.465
274	M106.0207	20 t	76	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.540.447	1.333.607	364.237	360.678	373.729	3.094.515	3.090.956	3.104.007
275	M106.0208	22 t	77	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.802.194	1.351.154	364.237	360.678	373.729	3.241.249	3.237.690	3.250.741
276	M106.0209	25 t	81	lít diesel	1x3/4 lái xe	2.341.396	1.421.344	364.237	360.678	373.729	3.472.763	3.469.204	3.482.255
277	M106.0210	27 t	86	lít diesel	1x3/4 lái xe	2.505.849	1.509.081	364.237	360.678	373.729	3.664.263	3.660.704	3.673.755
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:					-						
278	M106.0301	150 cv	30	lít diesel	1x3/4 lái xe	448.050	526.424	364.237	360.678	373.729	1.396.957	1.393.398	1.406.449
279	M106.0302	200 cv	40	lít diesel	1x3/4 lái xe	618.750	701.898	364.237	360.678	373.729	1.765.323	1.761.764	1.774.815
280	M106.0303	255 cv	51	lít diesel	1x3/4 lái xe	878.300	894.920	364.237	360.678	373.729	2.190.155	2.186.596	2.199.647
281	M106.0304	272 cv	56	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.079.950	982.657	364.237	360.678	373.729	2.173.472	2.169.913	2.182.964
282	M106.0305	360 cv	68	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.136.368	1.193.227	364.237	360.678	373.729	2.418.481	2.414.922	2.427.973
	M106.0400	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:					-						
283	M106.0401	6 m ³	43	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	884.645	754.541	624.407	618.305	640.678	2.205.750	2.199.648	2.222.021

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
								KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
284	M106.0402	10,7 m ³	64	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.176.758	1.123.037	624.407	618.305	640.678	3.765.131	3.759.029	3.781.402
285	M106.0403	14,5 m ³	70	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.966.930	1.228.322	624.407	618.305	640.678	4.602.845	4.596.743	4.619.116
	M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:					-						
286	M106.0501	4 m ³	20	lít diesel	1x2/4 lái xe	438.539	350.949	307.000	304.000	315.000	1.037.454	1.034.454	1.045.454
287	M106.0502	5 m ³	23	lít diesel	1x3/4 lái xe	497.469	403.591	364.237	360.678	373.729	1.173.457	1.169.898	1.182.949
288	M106.0503	6 m ³	24	lít diesel	1x3/4 lái xe	571.304	421.139	364.237	360.678	373.729	1.251.208	1.247.649	1.260.700
289	M106.0504	7 m ³	26	lít diesel	1x3/4 lái xe	688.248	456.234	364.237	360.678	373.729	1.349.892	1.346.333	1.359.384
290	M106.0505	9 m ³	27	lít diesel	1x3/4 lái xe	796.249	473.781	364.237	360.678	373.729	1.450.518	1.446.959	1.460.010
291	M106.0506	10 m ³	30	lít diesel	1x3/4 lái xe	866.135	526.424	364.237	360.678	373.729	1.556.918	1.553.359	1.566.410
292	M106.0507	16 m ³	35	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.114.405	614.161	364.237	360.678	373.729	1.803.883	1.800.324	1.813.375
	M106.0600	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:					-						
293	M106.0601	2 m ³	19	lít diesel	1x2/4 lái xe	435.615	333.402	307.000	304.000	315.000	1.024.078	1.021.078	1.032.078
294	M106.0602	3 m ³	27	lít diesel	1x3/4 lái xe	642.388	473.781	364.237	360.678	373.729	1.403.814	1.400.255	1.413.306
	M106.0700	Ô tô bán tải - trọng tải:					-						
295	M106.0701	1,5 t	18	lít xăng	1x2/4 lái xe	359.717	337.323	307.000	304.000	315.000	1.002.601	999.601	1.010.601
	M106.0800	Rơ mooc - trọng tải:					-						
296	M106.0801	15 t				160.855	-				143.429	143.429	143.429
297	M106.0802	21t				186.651	-				166.430	166.430	166.430
298	M106.0803	30 t				251.560	-				218.019	218.019	218.019
299	M106.0804	40 t				297.117	-				257.501	257.501	257.501
300	M106.0805	60 t				333.817	-				289.308	289.308	289.308
301	M106.0806	100 t				537.425	-				465.768	465.768	465.768
302	M106.0807	125 t				601.973	-				521.710	521.710	521.710
	M106.0900	Xe bồn chuyên dụng					-						
303	M106.0901	30 t	93	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.340.000	1.631.913	364.237	360.678	373.729	3.157.484	3.153.925	3.166.976
304	M106.0902	Xe bồn 13-14m ³ (chờ bitum, polymer)	35	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.243.150	614.161	624.407	618.305	640.678	5.598.803	5.592.701	5.615.074
305	M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m ³	23	lít diesel	1x3/4 lái xe	931.000	403.591	364.237	360.678	373.729	1.864.340	1.860.781	1.873.832
	M106.1000	Ô tô phun sơn					-						
306	M106.1001	19,7 cv	16 lít diesel + 5 lít xăng		1x3/4 lái xe	4.895.800	374.460	364.237	360.678	373.729	6.504.862	6.501.303	6.514.354
	M107.0000	MÁY KHOAN ĐẤT ĐÁ					-						
	M107.0100	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:					-						
307	M107.0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện-1,2 kW)	5	kWh	1x3/7	13.471	10.432	280.743	278.000	288.059	308.855	306.112	316.171

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
								KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
308	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)			1x3/7	26.484	-	280.743	278.000	288.059	315.503	312.760	322.819
309	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)			1x3/7	126.804	-	280.743	278.000	288.059	427.096	424.353	434.412
310	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)			1x3/7	6.134	-	280.743	278.000	288.059	288.794	286.051	296.110
	M107.0200	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:					-						
311	M107.0201	D75-95 mm			1x3/7+1x4/7	1.101.564	-	614.000	608.000	630.000	1.658.446	1.652.446	1.674.446
312	M107.0202	D105-110 mm			1x3/7+1x4/7	1.376.725	-	614.000	608.000	630.000	1.919.339	1.913.339	1.935.339
	M107.0300	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:					-						
313	M107.0301	D 45 mm (2 cần - 147 cv)	84	lít diesel	1x4/7+1x7/7	11.436.520	1.473.986	880.605	872.000	903.553	11.022.269	11.013.664	11.045.217
314	M107.0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	138	lít diesel	1x4/7+1x7/7	16.668.260	2.421.549	880.605	872.000	903.553	15.934.940	15.926.335	15.957.888
	M107.0400	Máy khoan néo - độ sâu khoan:					-						
315	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	38	lít diesel	1x4/7+1x7/7	12.651.359	666.803	880.605	872.000	903.553	11.135.807	11.127.202	11.158.755
	M107.0500	Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:					-						
316	M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	675	kWh	1x4/7+1x7/7	41.605.242	1.408.286	880.605	872.000	903.553	38.520.123	38.511.518	38.543.071
	M107.0600	Tổ hợp dẫn khoan neo, công suất:					-						
317	M107.0601	9 kW	16	kWh	1x4/7	2.207.026	33.382	333.257	330.000	341.941	2.573.665	2.570.408	2.582.349
	M107.0700	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:					-						
318	M107.0701	YG 60	28	lít diesel	1x3/7+1x4/7	1.043.321	491.329	614.000	608.000	630.000	1.990.065	1.984.065	2.006.065
	M107.0800	Máy khoan dẫn chuyên dụng					-						
319	M107.0801	HCR1200-EDII	332	lít diesel	1x4/7	5.660.000	5.825.755	333.257	330.000	341.941	10.508.275	10.505.018	10.516.959
320	M107.0803	Máy khoan XY-1A (phục vụ công tác xây dựng)	20,4	lít diesel	1x4/7	102.500	357.968	333.257	330.000	341.941	799.420	796.163	808.104
	M108.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC					-						
	M108.0100	Máy phát điện lưu động - công suất:					-						
321	M108.0101	3,75 kVA	2	lít diesel	1x3/7	8.369	35.095	280.743	278.000	288.059	326.767	324.024	334.083
322	M108.0102	6,25 kVA	5	lít diesel	1x3/7	28.433	87.737	280.743	278.000	288.059	405.610	402.867	412.926
323	M108.0103	37,5 kVA	24	lít diesel	1x3/7	117.173	421.139	280.743	278.000	288.059	837.665	834.922	844.981
324	M108.0104	62,5 kVA	36	lít diesel	1x3/7	172.893	631.708	280.743	278.000	288.059	1.112.804	1.110.061	1.120.120

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
								KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
325	M108.0105	93,75 kVA	45	lít diesel	1x4/7	244.894	789.635	333.257	330.000	341.941	1.389.395	1.386.138	1.398.079
326	M108.0106	150kVA	76	lít diesel	1x4/7	320.678	1.333.607	333.257	330.000	341.941	1.993.201	1.989.944	2.001.885
327	M108.0107	250 kVA	106	lít diesel	1x4/7	335.697	1.860.030	333.257	330.000	341.941	2.534.908	2.531.651	2.543.592
	M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:					-						
328	M108.0201	120 m ³ /h	14	lít xăng	1x4/7	71.198	262.363	333.257	330.000	341.941	674.333	671.076	683.017
329	M108.0202	600 m ³ /h	46	lít xăng	1x4/7	374.105	862.048	333.257	330.000	341.941	1.581.881	1.578.624	1.590.565
	M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:					-						
330	M108.0301	120 m ³ /h	14	lít diesel	1x4/7	77.045	245.664	333.257	330.000	341.941	665.811	662.554	674.495
331	M108.0302	240 m ³ /h	28	lít diesel	1x4/7	156.842	491.329	333.257	330.000	341.941	1.001.469	998.212	1.010.153
332	M108.0303	360 m ³ /h	35	lít diesel	1x4/7	217.034	614.161	333.257	330.000	341.941	1.192.184	1.188.927	1.200.868
333	M108.0304	420 m ³ /h	38	lít diesel	1x4/7	281.811	666.803	333.257	330.000	341.941	1.317.880	1.314.623	1.326.564
334	M108.0305	540 m ³ /h	44	lít diesel	1x4/7	321.366	772.088	333.257	330.000	341.941	1.467.774	1.464.517	1.476.458
335	M108.0306	600 m ³ /h	47	lít diesel	1x4/7	410.793	824.730	333.257	330.000	341.941	1.591.602	1.588.345	1.600.286
336	M108.0307	660 m ³ /h	50	lít diesel	1x4/7	478.552	877.373	333.257	330.000	341.941	1.715.768	1.712.511	1.724.452
337	M108.0308	1200 m ³ /h	75	lít diesel	1x4/7	959.970	1.316.059	333.257	330.000	341.941	2.603.953	2.600.696	2.612.637
338	M108.0309	1260 m ³ /h	78	lít diesel	1x4/7	1.103.857	1.368.701	333.257	330.000	341.941	2.775.153	2.771.896	2.783.837
	M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:					-						
339	M108.0401	5 m ³ /h	2	kWh	1x3/7	2.866	4.173	280.743	278.000	288.059	288.450	285.707	295.766
340	M108.0402	300 m ³ /h	86	kWh	1x3/7	143.199	179.426	280.743	278.000	288.059	608.937	606.194	616.253
341	M108.0403	600 m ³ /h	125	kWh	1x4/7	309.098	260.794	333.257	330.000	341.941	908.300	905.043	916.984
	M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY					-						
	M109.0100	Sà lan - trọng tải:					-						
342	M109.0101	100 t				490.476	-				411.245	411.245	411.245
343	M109.0102	200 t				721.153	-				542.108	542.108	542.108
344	M109.0103	250 t				901.384	-				677.592	677.592	677.592
345	M109.0104	400 t				1.207.730	-				891.221	891.221	891.221
346	M109.0105	600 t				1.420.866	-				1.048.501	1.048.501	1.048.501
347	M109.0106	800 t				2.012.922	-				1.464.574	1.464.574	1.464.574
348	M109.0107	1000 t				2.368.110	-				1.723.004	1.723.004	1.723.004
	M109.0200	Phao thép - trọng tải:					-						
349	M109.0201	60 t				121.530	-				115.189	115.189	115.189
350	M109.0202	200 t				211.645	-				200.603	200.603	200.603
351	M109.0203	250 t				222.193	-				210.600	210.600	210.600
352	M109.0301	Pông tông				343.952	-				342.457	342.457	342.457

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
								KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
	M109.0400	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:					-						
353	M109.0401	5 t	44	lít diesel	1 thuyền trường 1/2	258.000	772.088	407.805	403.902	418.537	1.416.580	1.412.677	1.427.312
354	M109.0402	40 t	131	lít diesel	1 thuyền trường 1/2 + 1 thủy thủ 1x3/4	887.000	2.298.717	762.141	754.787	776.324	3.874.584	3.867.230	3.888.767
	M109.0500	Ca nô - công suất:					-						
355	M109.0501	12 cv	3	lít diesel	1 thuyền trường 1/2	94.701	52.642	407.805	403.902	418.537	543.493	539.590	554.225
356	M109.0502	23 cv	5	lít diesel	1 thuyền trường 1/2	103.988	87.737	407.805	403.902	418.537	586.732	582.829	597.464
357	M109.0503	30 cv	6	lít diesel	1 thuyền trường 1/2	112.816	105.285	407.805	403.902	418.537	609.417	605.514	620.149
358	M109.0504	54 cv	10	lít diesel	1 thuyền trường 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	144.918	175.475	715.805	708.902	729.537	1.015.017	1.008.114	1.028.749
359	M109.0505	75 cv	14	lít diesel	1 thuyền trường 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	207.403	245.664	715.805	708.902	729.537	1.124.999	1.118.096	1.138.731
360	M109.0506	90 cv	19	lít diesel	1 thuyền trường 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	278.115	333.402	715.805	708.902	729.537	1.268.490	1.261.587	1.282.222
361	M109.0507	150 cv	23	lít diesel	1 thuyền trường 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	364.360	403.591	1.112.892	1.102.106	1.136.333	1.803.767	1.792.981	1.827.208
	M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:					-						
362	M109.0701	75 cv	68	lít diesel	1 thuyền trường 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4	258.000	1.193.227	1.994.141	1.974.787	2.020.324	3.383.349	3.363.995	3.409.532
363	M109.0702	150 cv	95	lít diesel	1 thuyền trường 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	1.667.008	2.539.223	2.514.437	2.581.884	4.666.784	4.641.998	4.709.445
364	M109.0703	250 cv	148	lít diesel	1 thuyền trường 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	2.597.023	2.539.223	2.514.437	2.581.884	5.728.189	5.703.403	5.770.850
365	M109.0704	360 cv	202	lít diesel	1 thuyền trường 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4+1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4+1x3/4)	887.000	3.544.586	2.539.223	2.514.437	2.581.884	6.750.765	6.725.979	6.793.426

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
								KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
366	M109.0705	600 cv	315	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	1.318.800	5.527.448	3.738.193	3.701.723	3.793.132	10.216.699	10.180.229	10.271.638
367	M109.0706	1200 cv (tàu kéo biển)	714	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4+1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	9.851.500	12.528.883	3.761.830	3.724.377		22.986.084	22.948.631	
	M109.0800	Tàu cuốc sông- công suất:					-						
368	M109.0801	495 cv	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	9.124.676	6.289.765	6.228.358	6.400.514	22.156.821	22.095.414	22.267.570
	M109.0900	Tàu cuốc biển - công suất:					-						
369	M109.0901	2085 cv	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	30.725.593	6.431.584	6.364.287		57.230.280	57.162.983	
	M109.1000	Tàu hút - công suất:					-						
370	M109.1001	585 cv	573	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4+1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	7.685.500	10.054.691	4.739.268	4.692.996	4.822.531	19.617.273	19.571.001	19.700.536

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
								KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
371	M109.1002	1200 cv	1008	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	20.115.500	17.687.834	5.868.853	5.811.562	5.969.310	34.689.576	34.632.285	34.790.033
372	M109.1003	3958 cv ÷ 4170 cv	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 cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	101.976.100	56.344.877	7.419.351	7.346.924	7.547.293	115.455.561	115.383.134	115.583.503
	M109.1100	Tàu hút bọng tự hành - công suất:					-						
373	M109.1101	1390 cv	1446	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.388.400	25.373.619	5.160.180	5.109.792	5.253.735	37.916.624	37.866.236	38.010.179
374	M109.1102	5945 cv	5232	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	65.840.000	91.808.282	5.160.180	5.109.792	5.253.735	138.515.773	138.465.385	138.609.328

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
								KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
	M109.1200	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:					-						
375	M109.1201	17 m ³	2663	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	38.478.500	46.728.871	6.289.765	6.228.358	6.400.514	79.024.795	78.963.388	79.135.544
	M109.1300	Máy xáng cạp - dung tích gầu:					-						
376	M109.1301	1,25 m ³	70	lít diesel	1x5/7	1.699.696	1.228.322	391.829	388.000	402.039	2.993.505	2.989.676	3.003.715
377	M109.1401	Trạm lặn			1 thợ lặn cấp I 1/2 + 1 thợ lặn 2/4	77.160	-	1.198.000	1.184.000	1.234.000	1.370.475	1.356.475	1.406.475
	M110.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HẦM					-						
	M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:					-						
378	M110.0101	0,9 m ³	52	lít diesel	1x4/7	3.125.148	912.468	333.257	330.000	341.941	3.670.408	3.667.151	3.679.092
379	M110.0102	1,65 m ³	65	lít diesel	1x4/7	3.593.955	1.140.585	333.257	330.000	341.941	4.262.255	4.258.998	4.270.939
	M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:					-						
380	M110.0201	3 m ³ /ph	248	kWh	1x3/7	975.792	517.415	280.743	278.000	288.059	1.541.779	1.539.036	1.549.095
	M110.0300	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:					-						
381	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	43	kWh	1x4/7	29.121	89.713	333.257	330.000	341.941	446.558	443.301	455.242
382	M110.0302	Xe goòng 3 t			1x4/7	30.956	-	333.257	330.000	341.941	356.887	353.630	365.571
383	M110.0303	Đầu kéo 30 t	37	lít diesel	1x4/7	3.107.721	649.256	333.257	330.000	341.941	3.023.250	3.019.993	3.031.934
384	M110.0304	Quang lật 360 t/h	27	kWh	1x4/7	247.875	56.331	333.257	330.000	341.941	578.800	575.543	587.484
	M110.0400	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:					-						
385	M110.0401	135 cv	45	lít diesel	1x4/7	781.918	789.635	333.257	330.000	341.941	1.699.195	1.695.938	1.707.879
	M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CẤP NGẦM					-						
	M111.0100	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:					-						
386	M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	53	lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.091.245	930.015	880.605	872.000	903.553	3.301.988	3.293.383	3.324.936

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
								KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
387	M111.0102	Máy khoan ngang UĐB-4	33	lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	618.426	880.605	872.000	903.553	2.288.401	2.279.796	2.311.349
	M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:					-						
388	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	201	kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	419.356	880.605	872.000	903.553	6.552.899	6.544.294	6.575.847
389	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	2	kWh	1x6/7+1x4/7	1.755.761	4.173	797.796	790.000	818.586	3.494.136	3.486.340	3.514.926
	M112.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC					-						
	M112.0100	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:					-						
390	M112.0101	1,1 kW	3	kWh		3.440	6.259				11.093	11.093	11.093
391	M112.0102	2 kW	5	kWh		3.898	10.432				15.909	15.909	15.909
392	M112.0103	2,8 kW	8	kWh		4.586	16.691				23.135	23.135	23.135
393	M112.0104	7 kW ÷ 7,5 kW	10	kWh		10.663	20.864				36.680	36.680	36.680
394	M112.0105	14 kW	34	kWh		17.198	70.936				95.300	95.300	95.300
395	M112.0106	20 kW	48	kWh		27.860	100.145				139.149	139.149	139.149
	M112.0200	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:					-						
396	M112.0201	5 cv	2,7	lít diesel		12.956	47.378				73.636	73.636	73.636
397	M112.0202	5,5 cv	3	lít diesel		15.478	52.642				84.011	84.011	84.011
398	M112.0203	10 cv	5	lít diesel		26.943	87.737				142.342	142.342	142.342
399	M112.0204	20 cv	10	lít diesel		65.809	175.475				289.105	289.105	289.105
400	M112.0205	25 cv	11	lít diesel		73.720	193.022				312.448	312.448	312.448
401	M112.0206	30 cv	15	lít diesel		89.198	263.212				407.713	407.713	407.713
402	M112.0207	40 cv	20	lít diesel		114.952	350.949				540.237	540.237	540.237
403	M112.0208	75 cv	36	lít diesel		237.442	631.708				998.952	998.952	998.952
404	M112.0209	120 cv	53	lít diesel		267.801	930.015				1.344.214	1.344.214	1.344.214
	M112.0300	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:					-						
405	M112.0301	3 cv	1,6	lít xăng		9.860	29.984				50.230	50.230	50.230
406	M112.0302	6 cv	3	lít xăng		16.854	56.221				90.827	90.827	90.827
407	M112.0303	8 cv	4	lít xăng		22.013	74.961				120.161	120.161	120.161
408	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5 kW	22	kWh		252.231	45.900				228.767	228.767	228.767
409	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	180	kWh	1x3/7	120.039	375.543	280.743	278.000	288.059	791.663	788.920	798.979
410	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	111	lít diesel	1x3/7	1.158.316	1.947.767	280.743	278.000	288.059	3.444.742	3.441.999	3.452.058

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
								KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
	M112.0600	Máy bơm vữa - năng suất:					-						
411	M112.0601	6 m ³ /h	19	kWh	1x4/7	103.415	39.641	333.257	330.000	341.941	564.560	561.303	573.244
412	M112.0602	9 m ³ /h	34	kWh	1x4/7	129.899	70.936	333.257	330.000	341.941	644.939	641.682	653.623
413	M112.0603	32 - 50 m ³ /h	72	kWh	1x4/7	170.830	150.217	333.257	330.000	341.941	794.385	791.128	803.069
	M112.0700	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:					-						
414	M112.0701	126 cv	54	lít diesel	1x5/7	240.684	947.563	391.829	388.000	402.039	1.575.262	1.571.433	1.585.472
415	M112.0702	350 cv	127	lít diesel	1x5/7	505.900	2.228.527	391.829	388.000	402.039	3.108.549	3.104.720	3.118.759
416	M112.0703	380 cv	136	lít diesel	1x5/7	541.420	2.386.454	391.829	388.000	402.039	3.295.339	3.291.510	3.305.549
417	M112.0704	480 cv	168	lít diesel	1x5/7	659.820	2.947.972	391.829	388.000	402.039	3.963.331	3.959.502	3.973.541
	M112.0800	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:					-						
418	M112.0801	50 m ³ /h	53	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.508.786	930.015	624.407	618.305	640.678	3.783.382	3.777.280	3.799.653
419	M112.0802	60 m ³ /h	60	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.809.744	1.052.847	624.407	618.305	640.678	4.130.377	4.124.275	4.146.648
	M112.0900	Máy bơm bê tông - năng suất:					-						
420	M112.0901	40 - 60 m ³ /h	182	kWh	1x3/7+1x5/7	1.245.106	379.716	672.572	666.000	690.099	2.365.309	2.358.737	2.382.836
421	M112.0902	60 - 90 m ³ /h	248	kWh	1x4/7+1x5/7	1.711.849	517.415	725.086	718.000	743.980	3.047.723	3.040.637	3.066.617
	M112.1000	Máy phun vẩy - năng suất:					-						
422	M112.1001	9 m ³ /h (AL 285)	54	kWh	1x4/7	1.734.436	112.663	333.257	330.000	341.941	2.405.833	2.402.576	2.414.517
423	M112.1002	16 m ³ /h (AL 500)	429	kWh	1x4/7	6.737.447	895.044	333.257	330.000	341.941	8.706.867	8.703.610	8.715.551
	M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:					-						
424	M112.1101	1,0 kW	5	kWh	1x3/7	6.420	10.432	280.743	278.000	288.059	307.353	304.610	314.669
	M112.1200	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:					-						
425	M112.1201	1,0 kW	5	kWh		5.045	10.432				23.145	23.145	23.145
	M112.1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:					-						
426	M112.1301	1,5 kW	7	kWh	1x3/7	7.395	14.604	280.743	278.000	288.059	311.518	308.775	318.834
427	M112.1302	3,5 kW	16	kWh	1x3/7	24.535	33.382	280.743	278.000	288.059	364.012	361.269	371.328
	M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén):					-						
428	M112.1401	Máy phun sơn 400 m ² /h			1x3/7	8.026	-	280.743	278.000	288.059	297.544	294.801	304.860
429	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5Hp			1x3/7	7.452	-	280.743	278.000	288.059	296.343	293.600	303.659
430	M112.1403	Máy phun cát			1x3/7	16.510	-	280.743	278.000	288.059	305.673	302.930	312.989
431	M112.1404	Máy phun bi 235 kW	176	kWh	1x3/7+1x4/7	3.123.015	367.198	614.000	608.000	630.000	4.478.974	4.472.974	4.494.974
	M112.1500	Máy khoan đứng - công suất:					-						

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
								KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
432	M112.1501	2,5 kW	5	kWh		42.900	10.432				48.164	48.164	48.164
433	M112.1502	4,5 kW	9	kWh		57.200	18.777				69.087	69.087	69.087
	M112.1600	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:					-						
434	M112.1601	1,7 kW	3	kWh		4.150	6.259				19.794	19.794	19.794
	M112.1700	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:					-						
435	M112.1701	0,62 kW	0,9	kWh		4.800	1.878				15.158	15.158	15.158
436	M112.1702	0,75 kW	1,1	kWh		6.250	2.295				15.420	15.420	15.420
437	M112.1703	0,85 kW	1,3	kWh		6.750	2.712				16.887	16.887	16.887
438	M112.1704	1,00 kW	1,6	kWh		8.400	3.338				23.692	23.692	23.692
439	M112.1705	1,50 kW	2,3	kWh		10.400	4.799				34.580	34.580	34.580
	M112.1800	Máy luồn cáp - công suất:					-						
440	M112.1801	15 kW	27	kWh	1x3/7	94.900	56.331	280.743	278.000	288.059	397.573	394.830	404.889
	M112.1900	Máy cắt cáp - công suất:					-						
441	M112.1901	10 kW	13	kWh	1x3/7	23.400	27.123	280.743	278.000	288.059	329.027	326.284	336.343
	M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:					-						
442	M112.2001	1,7 kW	3	kWh		7.750	6.259				30.999	30.999	30.999
	M112.2100	Máy cắt gạch đá - công suất:					-						
443	M112.2101	1,5 kW	2,7	kWh		8.750	5.633				27.144	27.144	27.144
444	M112.2102	1,7 kW	3	kWh		7.900	6.259				28.203	28.203	28.203
	M112.2200	Máy cắt bê tông - công suất:					-						
445	M112.2201	7,5 kW	11	kWh	1x3/7	17.400	22.950	280.743	278.000	288.059	346.468	343.725	353.784
446	M112.2202	12 cv (MCD 218)	8	lít xăng	1x3/7	38.500	149.921	280.743	278.000	288.059	518.894	516.151	526.210
447	M112.2203	Máy cắt vát 20,5 cv	34	lít xăng	1x3/7	325.000	637.166	280.743	278.000	288.059	1.662.701	1.659.958	1.670.017
448	M112.2204	Máy cắt khe tạo nhám 55 kW	50	lít diesel	1x3/7	4.776.400	877.373	280.743	278.000	288.059	12.104.032	12.101.289	12.111.348
	M112.2300	Máy cắt ống - công suất:					-						
449	M112.2301	5 kW	9	kWh	1x3/7	28.200	18.777	280.743	278.000	288.059	325.958	323.215	333.274
	M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:					-						
450	M112.2401	5 kW	10	kWh	1x3/7	18.800	20.864	280.743	278.000	288.059	317.900	315.157	325.216
451	M112.2402	15 kW	27	kWh	1x3/7	156.600	56.331	280.743	278.000	288.059	464.964	462.221	472.280
	M112.2500	Máy cắt đột - công suất:					-						
452	M112.2501	2,8 kW	5	kWh	1x3/7	41.700	10.432	280.743	278.000	288.059	327.141	324.398	334.457
	M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:					-						
453	M112.2601	5 kW	9	kWh	1x3/7	18.200	18.777	280.743	278.000	288.059	316.279	313.536	323.595
	M112.2700	Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:					-						
454	M112.2701	0,8 kW	2	kWh		4.600	4.173				12.646	12.646	12.646
455	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	13	kWh	1x3/7	68.900	27.123	280.743	278.000	288.059	366.281	363.538	373.597

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
								KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
	M112.2900	Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:					-						
456	M112.2901	1,5 m ³ /ph				5.400	-				18.720	18.720	18.720
457	M112.2902	3,0 m ³ /ph				6.100	-				21.147	21.147	21.147
	M112.3000	Máy uốn ống - công suất:					-						
458	M112.3001	2,0 kW÷2,8 kW	5	kWh	1x3/7	28.200	10.432	280.743	278.000	288.059	318.762	316.019	326.078
	M112.3100	Máy lọc tôn - công suất:					-						
459	M112.3101	5 kW	10	kWh	1x3/7	54.800	20.864	280.743	278.000	288.059	348.306	345.563	355.622
460	M112.3102	Máy lọc tôn (chiều dày tôn đến 40mm)	32	kWh	1x3/7	2.818.531	66.763	280.743	278.000	288.059	2.749.385	2.746.642	2.756.701
	M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:					-						
461	M112.3201	1,7 kW	4	kWh		22.700	8.345				30.157	30.157	30.157
462	M112.3202	2,7 kW	6	kWh		27.300	12.518				38.750	38.750	38.750
	M112.3300	Máy tiện - công suất:					-						
463	M112.3301a	4,5 kW	10	kWh	1x3/7	40.500	20.864	280.743	278.000	288.059	338.057	335.314	345.373
464	M112.3301	10 kW	19	kWh	1x3/7	111.400	39.641	280.743	278.000	288.059	420.644	417.901	427.960
	M112.3400	Máy bào thép - công suất:					-						
465	M112.3401	7,5 kW	16	kWh	1x3/7	72.900	33.382	280.743	278.000	288.059	379.735	376.992	387.051
	M112.3500	Máy phay - công suất:					-						
466	M112.3501	7 kW	15	kWh	1x3/7	89.100	31.295	280.743	278.000	288.059	392.228	389.485	399.544
	M112.3600	Máy ghép mí - công suất:					-						
467	M112.3601	1,1 kW	2	kWh	1x3/7	6.100	4.173	280.743	278.000	288.059	291.043	288.300	298.359
	M112.3700	Máy mài - công suất:					-						
468	M112.3701	1,0 kW	2	kWh		3.500	4.173				7.816	7.816	7.816
469	M112.3702	1,7 kW	3	kWh		7.400	6.259				13.962	13.962	13.962
470	M112.3703	2,7 kW	4	kWh		11.200	8.345				19.497	19.497	19.497
	M112.3800	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:					-						
471	M112.3801	1,3 kW	3	kWh		7.600	6.259				25.048	25.048	25.048
	M112.3900	Máy hàn một chiều - công suất:					-						
472	M112.3901	50 kW	105	kWh	1x4/7	26.000	219.067	333.257	330.000	341.941	595.874	592.617	604.558
	M112.4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:					-						
473	M112.4001	7 kW	15	kWh	1x4/7	4.300	31.295	333.257	330.000	341.941	371.174	367.917	379.858
474	M112.4002	14 kW ÷ 15 kW	29	kWh	1x4/7	8.600	60.504	333.257	330.000	341.941	407.005	403.748	415.689
475	M112.4003	23 kW	48	kWh	1x4/7	16.000	100.145	333.257	330.000	341.941	458.042	454.785	466.726
	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:					-						
476	M112.4101	1000 l/h			1x4/7	3.400	-	333.257	330.000	341.941	339.802	336.545	348.486
477	M112.4102	2000 l/h			1x4/7	5.200	-	333.257	330.000	341.941	343.267	340.010	351.951

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
								KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
478	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước			2 thợ lặn (1/4 + 2/4)	106.900	-	1.143.545	1.130.182	1.177.909	1.546.202	1.532.839	1.580.566
479	M112.4202	Máy hàn TIG	40	kWh	1x4/7	41.528	83.454	333.257	330.000	341.941	476.304	473.047	484.988
	M112.4300	Máy hàn nổi ống nhựa:					-						
480	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	6	kWh		1.532	12.518				15.008	15.008	15.008
481	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	8	kWh	1x4/7	50.000	16.691	333.257	330.000	341.941	425.948	422.691	434.632
482	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	12	kWh	1x4/7	122.727	25.036	333.257	330.000	341.941	544.838	541.581	553.522
483	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	18	kWh	1x4/7	170.909	37.554	333.257	330.000	341.941	630.593	627.336	639.277
	M112.4400	Máy quạt gió - công suất:					-						
484	M112.4401	2,5 kW	16	kWh		3.600	33.382				39.164	39.164	39.164
485	M112.4402	4,5 kW	29	kWh		7.900	60.504				73.194	73.194	73.194
	M112.4500	Máy khoan khoan đập cấp - công suất:					-						
486	M112.4501	40 kW	144	kWh	1x4/7	630.000	300.434	333.257	330.000	341.941	1.389.691	1.386.434	1.398.375
	M112.4600	Máy khoan xoay - công suất:					-						
487	M112.4601	54 cv	19	lít diesel	1x4/7	1.117.200	333.402	333.257	330.000	341.941	1.837.290	1.834.033	1.845.974
488	M112.4602	300 cv	97	lít diesel	1x6/7	7.036.900	1.702.103	464.539	460.000	476.645	8.469.257	8.464.718	8.481.363
	M112.4700	Bộ kích chuyên dùng					-						
489	M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	65	kWh	1x4/7+1x7/7	550.300	135.613	880.605	872.000	903.553	1.723.353	1.714.748	1.746.301
490	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	14	kWh	1x4/7	91.300	29.209	333.257	330.000	341.941	448.744	445.487	457.428
	M112.4800	Một số máy và thiết bị chuyên dùng					-						
491	M112.4801	Máy xiết bu lông	3	kWh		37.900	6.259				41.687	41.687	41.687
492	M112.4802	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	4	lít xăng		34.166	74.961				120.231	120.231	120.231
493	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)				93.480	-				74.359	74.359	74.359
494	M112.4804	Vôn mét điện tử				3.400	-				2.754	2.754	2.754
495	M112.4805	Đồng hồ vạn năng				1.500	-				1.215	1.215	1.215
		CHƯƠNG II: MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM					-						
	M201.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT					-						
496	M201.0001	Bộ khoan tay				35.083	-				47.752	47.752	47.752
497	M201.0002	Máy khoan XY-1A				76.000	-				80.222	80.222	80.222
498	M201.0003	Máy khoan XY-3				210.909	-				222.626	222.626	222.626
499	M201.0004	Máy khoan GK-250				136.364	-				143.940	143.940	143.940
500	M201.0005	Bộ nén ngang GA				476.947	-				450.450	450.450	450.450

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
								KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
501	M201.0006	Búa căn MO - 10 (chưa tính khí nén)				6.363	-				11.171	11.171	11.171
502	M201.0007	Búa khoan tay P30				12.268	-				19.424	19.424	19.424
503	M201.0008	Thùng trục 0,5 m ³				3.096	-				6.811	6.811	6.811
504	M201.0009	Máy khoan F-60L				1.396.445	-				1.005.440	1.005.440	1.005.440
505	M201.0010	Máy xuyên động RA-50				58.816	-				57.182	57.182	57.182
506	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda				495.291	-				462.272	462.272	462.272
507	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực				340.513	-				321.596	321.596	321.596
508	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT				10.777	-				11.076	11.076	11.076
509	M201.0014	Biển thể thấp sáng				3.325	-				6.096	6.096	6.096
510	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18				31.300	-				33.804	33.804	33.804
511	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100				38.752	-				41.852	41.852	41.852
512	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)				97.797	-				99.101	99.101	99.101
513	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)				292.130	-				292.130	292.130	292.130
514	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)				343.379	-				343.379	343.379	343.379
515	M201.0020	Máy thủy bình điện tử				15.822	-				14.767	14.767	14.767
516	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử				178.855	-				147.059	147.059	147.059
517	M201.0022	Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)				670.706	-				540.291	540.291	540.291
518	M201.0023	Ống nhôm				1.147	-				1.020	1.020	1.020
519	M201.0024	Kính hiển vi				8.943	-				7.065	7.065	7.065
520	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét				3.221.684	-				2.287.396	2.287.396	2.287.396
521	M201.0026	Máy ảnh				6.306	-				6.726	6.726	6.726
	M202.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG					-						
522	M202.0001	Cần Belkenman				20.866	-				19.475	19.475	19.475
523	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ				142.511	-				120.343	120.343	120.343
524	M202.0003	TRL Profile Beam				399.443	-				328.431	328.431	328.431
525	M202.0004	Máy FWD				2.056.833	-				1.645.466	1.645.466	1.645.466
526	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas				92.408	-				82.140	82.140	82.140
527	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)				348.767	-				294.514	294.514	294.514
528	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)				1.371.222	-				1.096.978	1.096.978	1.096.978
529	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm				573.827	-				478.189	478.189	478.189

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
							KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
530	M202.0009	Cân điện tử			8.255	-				6.521	6.521	6.521
531	M202.0010	Cân phân tích			12.726	-				10.054	10.054	10.054
532	M202.0011	Cân bàn			4.815	-				3.804	3.804	3.804
533	M202.0012	Cân thủy tĩnh			5.618	-				4.438	4.438	4.438
534	M202.0013	Lò nung			14.217	-				12.795	12.795	12.795
535	M202.0014	Tủ sấy			12.268	-				11.348	11.348	11.348
536	M202.0015	Tủ hút khí độc			12.268	-				11.041	11.041	11.041
537	M202.0016	Tủ lạnh			7.796	-				5.613	5.613	5.613
538	M202.0017	Máy hút chân không			3.783	-				3.499	3.499	3.499
539	M202.0018	Máy hút âm OASIS-America			10.319	-				9.287	9.287	9.287
540	M202.0019	Bếp điện			803	-				2.168	2.168	2.168
541	M202.0020	Bếp cát			1.032	-				2.786	2.786	2.786
542	M202.0021	Máy chung cát nước			7.567	-				6.621	6.621	6.621
543	M202.0022	Máy trộn đất			6.306	-				5.518	5.518	5.518
544	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít			19.949	-				17.455	17.455	17.455
545	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vữa)			16.968	-				14.847	14.847	14.847
546	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)			6.306	-				5.833	5.833	5.833
547	M202.0026	Máy cắt đất			2.637	-				2.241	2.241	2.241
548	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm			17.198	-				14.618	14.618	14.618
549	M202.0028	Máy cắt ứng biến			163.950	-				124.602	124.602	124.602
550	M202.0029	Máy nén 3 trục			779.854	-				569.293	569.293	569.293
551	M202.0030	Máy ép litvinốp			17.886	-				15.203	15.203	15.203
552	M202.0031	Kích tháo mẫu			7.796	-				6.315	6.315	6.315
553	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông			166.931	-				126.868	126.868	126.868
554	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)			72.574	-				59.874	59.874	59.874
555	M202.0034	Máy khoan mẫu đá			67.071	-				55.334	55.334	55.334
556	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn			10.319	-				9.390	9.390	9.390
557	M202.0036	Máy nén một trục			17.886	-				15.203	15.203	15.203
558	M202.0037	Máy nén Marshall			264.728	-				201.193	201.193	201.193
559	M202.0038	Máy CBR			78.994	-				61.220	61.220	61.220
560	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay			8.369	-				7.323	7.323	7.323
561	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)			7.796	-				6.822	6.822	6.822
562	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t			21.440	-				18.760	18.760	18.760
563	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t			35.656	-				29.416	29.416	29.416
564	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t			47.695	-				39.348	39.348	39.348
565	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t			62.000	-				51.150	51.150	51.150
566	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t			52.166	-				43.037	43.037	43.037
567	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t			28.892	-				25.281	25.281	25.281

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
								KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
568	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t				241.340	-				183.418	183.418	183.418
569	M202.0048	Máy gia tải - 20 t				37.261	-				30.740	30.740	30.740
570	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm cháy)				6.306	-				5.518	5.518	5.518
571	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm				86.447	-				66.996	66.996	66.996
572	M202.0051	Máy đo PH				9.287	-				8.126	8.126	8.126
573	M202.0052	Máy đo âm thanh				8.369	-				7.323	7.323	7.323
574	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn				107.772	-				83.523	83.523	83.523
575	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông				92.408	-				71.616	71.616	71.616
576	M202.0055	Máy đo vết nứt				16.280	-				14.245	14.245	14.245
577	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông				134.027	-				101.861	101.861	101.861
578	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo				193.874	-				145.406	145.406	145.406
579	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than				12.038	-				10.533	10.533	10.533
580	M202.0059	Máy đo gia tốc				98.370	-				76.237	76.237	76.237
581	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định				16.854	-				14.747	14.747	14.747
582	M202.0061	Máy đo chuyển vị				60.765	-				47.093	47.093	47.093
583	M202.0062	Máy xác định môđun				31.300	-				25.040	25.040	25.040
584	M202.0063	Máy so màu ngon lửa				41.733	-				33.386	33.386	33.386
585	M202.0064	Máy so màu quang điện				107.313	-				83.168	83.168	83.168
586	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum				62.599	-				48.514	48.514	48.514
587	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)				8.828	-				7.725	7.725	7.725
588	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở				14.561	-				12.741	12.741	12.741
589	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP				1.376	-				1.254	1.254	1.254
590	M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện				15.822	-				13.844	13.844	13.844
591	M202.0070	Bàn dẫn				26.828	-				23.475	23.475	23.475
592	M202.0071	Bàn rung				9.745	-				8.527	8.527	8.527
593	M202.0072	Máy khuấy bằng từ				15.249	-				13.343	13.343	13.343
594	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2				9.057	-				7.925	7.925	7.925
595	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1				8.369	-				7.323	7.323	7.323
596	M202.0075	Máy phân tích hạt Lazer				82.778	-				64.153	64.153	64.153
597	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt				67.071	-				51.980	51.980	51.980
598	M202.0077	Tenxômét				7.911	-				6.922	6.922	6.922
599	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông				83.466	-				64.686	64.686	64.686
600	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt				7.452	-				6.521	6.521	6.521

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
								KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
601	M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)				2.364.900	-				1.679.079	1.679.079	1.679.079
602	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa				1.147	-				3.871	3.871	3.871
603	M202.0082	Côn thử độ sụt				909	-				3.068	3.068	3.068
604	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực và đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)				1.147	-				3.871	3.871	3.871
605	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết				803	-				2.710	2.710	2.710
606	M202.0085	Chén bạch kim				25.223	-				19.169	19.169	19.169
607	M202.0086	Kẹp niken				9.057	-				7.155	7.155	7.155
608	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại				42.306	-				33.845	33.845	33.845
609	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép				67.071	-				51.980	51.980	51.980
610	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn				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				64.204	-				49.758	49.758	49.758
612	M202.0091	Súng bi				8.599	-				7.524	7.524	7.524
613	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng				1.200	-				1.050	1.050	1.050
614	M202.0093	Bình hút âm				500	-				438	438	438
615	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước				22.000	-				19.250	19.250	19.250
616	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500				16.360	-				14.315	14.315	14.315
617	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực				200	-				162	162	162
618	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng				1.200	-				972	972	972
619	M202.0098	Đồng hồ đo nước				2.800	-				2.268	2.268	2.268
620	M202.0099	Đồng hồ đo lún				1.800	-				1.458	1.458	1.458
621	M202.0100	Đồng hồ Shore A				1.500	-				1.215	1.215	1.215
622	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập				1.200	-				1.230	1.230	1.230
623	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm				5.000	-				5.125	5.125	5.125
624	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính				2.500	-				2.563	2.563	2.563
625	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực				500	-				513	513	513
626	M202.0105	Dụng cụ Vica				1.900	-				1.948	1.948	1.948
627	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập				90.000	-				87.750	87.750	87.750
628	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn				80.000	-				78.000	78.000	78.000
629	M202.0108	Khuôn Capping mẫu				1.500	-				1.538	1.538	1.538
630	M202.0109	Khuôn đập mẫu				440	-				451	451	451

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
							KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
631	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t			20.455	-				16.569	16.569	16.569
632	M202.0111	Kích thủy lực 800 t			124.150	-				94.354	94.354	94.354
633	M202.0112	Kính phóng đại đo lường			3.500	-				2.888	2.888	2.888
634	M202.0113	Kính lúp			200	-				165	165	165
635	M202.0114	Máy bộ đàm			350	-				289	289	289
636	M202.0115	Máy cắt quay tay			1.200	-				990	990	990
637	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu			18.000	-				14.850	14.850	14.850
638	M202.0117	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)			281.375	-				218.066	218.066	218.066
639	M202.0118	Máy đo độ bóng			6.500	-				5.363	5.363	5.363
640	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự			15.000	-				12.375	12.375	12.375
641	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước			2.500	-				2.188	2.188	2.188
642	M202.0121	Thiết bị đo độ dày			1.500	-				1.313	1.313	1.313
643	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài			2.500	-				2.188	2.188	2.188
644	M202.0123	Máy dò khuyết tật			3.500	-				3.063	3.063	3.063
645	M202.0124	Máy đo kích thước			2.500	-				2.188	2.188	2.188
646	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn			3.000	-				2.625	2.625	2.625
647	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt			5.000	-				4.375	4.375	4.375
648	M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử			5.000	-				4.375	4.375	4.375
649	M202.0128	Máy Hveem			15.000	-				12.375	12.375	12.375
650	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật			220.000	-				170.500	170.500	170.500
651	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100			220.000	-				170.500	170.500	170.500
652	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao			5.000	-				4.125	4.125	4.125
653	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng			9.900	-				8.168	8.168	8.168
654	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm			3.500	-				2.888	2.888	2.888
655	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt			18.000	-				14.850	14.850	14.850
656	M202.0135	Máy mài mòn sâu			4.500	-				3.713	3.713	3.713
657	M202.0136	Máy nén cổ kết			25.000	-				20.625	20.625	20.625
658	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại			10.000	-				8.250	8.250	8.250
659	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng			50.000	-				38.750	38.750	38.750
660	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng			60.000	-				46.500	46.500	46.500
661	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt			36.500	-				28.288	28.288	28.288
662	M202.0141	Máy soi kim tương			10.000	-				8.100	8.100	8.100
663	M202.0142	Máy thám			19.900	-				16.119	16.119	16.119
664	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn			210.000	-				159.600	159.600	159.600
665	M202.0144	Máy thử độ bực			5.000	-				3.950	3.950	3.950
666	M202.0145	Máy thử độ rơi côn			4.500	-				3.555	3.555	3.555

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
							KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
667	M202.0146	Máy uốn gạch			80.000	-				59.200	59.200	59.200
668	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)			5.500	-				4.813	4.813	4.813
669	M202.0148	Thiết bị đo chuyên vị Indicator			15.000	-				13.125	13.125	13.125
670	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương			10.000	-				8.750	8.750	8.750
671	M202.0150	Thiết bị đo độ bền âm			10.000	-				8.750	8.750	8.750
672	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng son			5.000	-				4.375	4.375	4.375
673	M202.0152	Thiết bị đo độ dày			1.500	-				1.313	1.313	1.313
674	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát			5.000	-				4.375	4.375	4.375
675	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín			5.000	-				4.375	4.375	4.375
676	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sử vệ sinh			15.000	-				12.600	12.600	12.600
677	M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi			10.000	-				8.400	8.400	8.400
678	M202.0157	Tủ chiếu UV			5.000	-				4.200	4.200	4.200
679	M202.0158	Tủ khí hậu			60.000	-				47.400	47.400	47.400
680	M202.0159	Thước đo vết nứt			139	-				117	117	117
681	M202.0160	Vì kê			139	-				117	117	117
682	M202.0161	Máy scanner (khô Ao)			119.581	-				149.078	149.078	149.078
683	M202.0162	Máy vẽ plotter			99.975	-				84.979	84.979	84.979
684	M202.0163	Máy vi tính			10.089	-				9.630	9.630	9.630
685	M202.0164	Máy tính xách tay			18.917	-				17.627	17.627	17.627
686	M202.0165	Bê ôn nhiệt			7.452	-				6.521	6.521	6.521
687	M202.0166	Bếp gas công nghiệp			500	-				1.350	1.350	1.350
688	M202.0167	Bình thử bọt khí			27.000	-				22.275	22.275	22.275
689	M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát			1.500	-				1.538	1.538	1.538
690	M202.0169	Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hóa mềm (ELE)			303.030	-				234.848	234.848	234.848
691	M202.0170	Dụng cụ đo nhám			500	-				513	513	513
692	M202.0171	Dụng cụ thử va đập bi rơi			1.200	-				1.230	1.230	1.230
693	M202.0172	Dụng cụ thử va đập con lắc			1.200	-				1.230	1.230	1.230
694	M202.0173	Dụng cụ thử xuyên			1.900	-				1.948	1.948	1.948
695	M202.0174	Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa			2.200	-				1.782	1.782	1.782
696	M202.0175	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết			3.000	-				2.625	2.625	2.625
697	M202.0176	Khoảng chuẩn			1.000	-				875	875	875
698	M202.0177	Khung giá máy & Máy gia tải 50 tấn kỹ thuật số			37.261	-				28.877	28.877	28.877
699	M202.0178	Máy Gigarang			10.000	-				8.750	8.750	8.750
700	M202.0179	Máy SHWD			2.056.833	-				1.645.466	1.645.466	1.645.466

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
								KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
701	M202.0180	Máy bào gỗ				1.200	-				2.967	2.967	2.967
702	M202.0181	Máy cắt Makita				3.979	-				3.482	3.482	3.482
703	M202.0182	Máy cắt phẳng				25.000	-				20.625	20.625	20.625
704	M202.0183	Máy đầm xoay				6.306	-				5.876	5.876	5.876
705	M202.0184	Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép				114.350	-				88.621	88.621	88.621
706	M202.0185	Máy đo độ đàn hồi				62.599	-				48.514	48.514	48.514
707	M202.0186	Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn				8.369	-				7.323	7.323	7.323
708	M202.0187	Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn				25.000	-				21.875	21.875	21.875
709	M202.0188	Máy kéo, nén thủy lực 200 tấn				62.000	-				48.050	48.050	48.050
710	M202.0189	Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn				35.656	-				27.633	27.633	27.633
711	M202.0190	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng				6.800	-				5.950	5.950	5.950
712	M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước				5.500	-				4.813	4.813	4.813
713	M202.0192	Máy thử cường độ bầm dính				18.000	-				12.600	12.600	12.600
714	M202.0193	Máy thử độ chống thấm				18.000	-				14.850	14.850	14.850
715	M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ bầm dính				18.000	-				12.600	12.600	12.600
716	M202.0195	Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431)				19.900	-				16.119	16.119	16.119
717	M202.0196	Nhớt kế				20.000	-				20.500	20.500	20.500
718	M202.0197	Nhớt kế Suttard				150	-				154	154	154
719	M202.0198	Nhớt kế Vebe				6.000	-				6.150	6.150	6.150
720	M202.0199	Súng bột nẩy				9.000	-				7.875	7.875	7.875
721	M202.0200	Thiết bị đo góc nghi của cát				2.000	-				1.650	1.650	1.650
722	M202.0201	Thiết bị đo góc nghi tự nhiên của đất rời				1.500	-				1.238	1.238	1.238
723	M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bê tông				1.800	-				1.575	1.575	1.575
724	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng				1.500	-				1.313	1.313	1.313
725	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và bi				10.000	-				8.750	8.750	8.750
726	M202.0205	Thiết bị thử tải trọng				10.000	-				8.750	8.750	8.750
727	M202.0206	Thiết bị wheel tracking				1.387.200	-				1.075.080	1.075.080	1.075.080
728	M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cọ rửa				40.000	-				33.000	33.000	33.000
729	M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa				1.000	-				1.025	1.025	1.025
730	M202.0209	Xe chuyên dùng				546.000	-				436.800	436.800	436.800
731	M202.0210	Dụng cụ vòng và bi				3.500	-				3.588	3.588	3.588

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí nhân công điều khiển máy			Giá ca máy (đồng/ca)		
								KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV	KV1 Vùng II	KV2 Vùng III	KV3 Vùng IV
	M203.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP					-						
732	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha				508.246	-				404.287	404.287	404.287
733	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC				49.988	-				39.763	39.763	39.763
734	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay				210.613	-				167.533	167.533	167.533
735	M203.0004	Hộp bộ đo tgd Delta				1.000.900	-				796.170	796.170	796.170
736	M203.0005	Hộp bộ đo lường				946.212	-				752.669	752.669	752.669
737	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí				1.618.868	-				1.287.736	1.287.736	1.287.736
738	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp				507.559	-				403.740	403.740	403.740
739	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role				955.957	-				760.420	760.420	760.420
740	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha				19.835	-				16.679	16.679	16.679
741	M203.0010	Máy đo độ A xít				182.524	-				145.190	145.190	145.190
742	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín				174.957	-				139.170	139.170	139.170
743	M203.0012	Máy đo độ nhớt				150.307	-				119.562	119.562	119.562
744	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng				36.574	-				29.093	29.093	29.093
745	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều				179.658	-				142.910	142.910	142.910
746	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa				61.109	-				48.609	48.609	48.609
747	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc				104.905	-				83.447	83.447	83.447
748	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện				365.277	-				290.561	290.561	290.561
749	M203.0018	Máy đo tỷ trọng				73.491	-				58.459	58.459	58.459
750	M203.0019	Máy đo vạn năng				151.224	-				120.292	120.292	120.292
751	M203.0020	Máy chụp sóng				521.317	-				414.684	414.684	414.684
752	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu				374.105	-				297.584	297.584	297.584
753	M203.0022	Máy phát tần số				133.224	-				105.974	105.974	105.974
754	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6				184.244	-				146.558	146.558	146.558
755	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm				166.702	-				132.604	132.604	132.604
756	M203.0025	Mé gồm mét				50.446	-				40.128	40.128	40.128
757	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực				86.332	-				68.673	68.673	68.673
758	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện				499.762	-				397.538	397.538	397.538