

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	
I	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	280	17	5.8	5	43	lít diesel	1x4/7	809.944	889.830	298.520	286.036	269.645	1.943.334	1.930.850	1.914.459	
2	M101.0102	0,50 m ³	280	17	5.8	5	51	lít diesel	1x4/7	952.186	1.055.380	298.520	286.036	269.645	2.241.473	2.228.989	2.212.598	
3	M101.0103	0,65 m ³	280	17	5.8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.075.609	1.220.930	298.520	286.036	269.645	2.522.071	2.509.587	2.493.196	
4	M101.0104	0,80 m ³	280	17	5.8	5	65	lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.345.092	298.520	286.036	269.645	2.746.526	2.734.042	2.717.651	
5	M101.0105	1,25 m ³	280	17	5.8	5	83	lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.717.580	298.520	286.036	269.645	3.753.275	3.740.791	3.724.400	
6	M101.0106	1,60 m ³	280	16	5.5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.244.200	2.338.391	298.520	286.036	269.645	4.632.646	4.620.162	4.603.771	
7	M101.0107	2,30 m ³	280	16	5.5	5	138	lít diesel	1x4/7	3.258.264	2.855.735	298.520	286.036	269.645	6.051.783	6.039.299	6.022.908	
8	M101.0108	3,60 m ³	300	14	4	5	199	lít diesel	1x4/7	6.504.000	4.118.052	298.520	286.036	269.645	9.099.452	9.086.968	9.070.577	
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m ³ gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	280	17	5.8	5	83	lít diesel	1x4/7	2.150.000	1.717.580	298.520	286.036	269.645	4.020.207	4.007.723	3.991.332	
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m ³ gắn đầu búa thủy lực	300	16	5.5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.530.564	2.338.391	298.520	286.036	269.645	4.737.279	4.724.795	4.708.404	
	M101.0200	Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:																
11	M101.0201	0,80 m ³	260	17	5.4	5	57	lít diesel	1x4/7	1.172.647	1.179.543	298.520	286.036	269.645	2.637.179	2.624.695	2.608.304	
12	M101.0202	1,25 m ³	260	17	4.7	5	73	lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.510.642	298.520	286.036	269.645	3.813.675	3.801.191	3.784.800	
	M101.0300	Máy đào gầu dây - dung tích gầu:																
13	M101.0301	0,40 m ³	260	17	5.8	5	59	lít diesel	1x5/7	1.080.697	1.220.930	350.987	336.309	317.037	2.656.771	2.642.093	2.622.821	
14	M101.0302	0,65 m ³	260	17	5.8	5	65	lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.345.092	350.987	336.309	317.037	2.889.349	2.874.671	2.855.399	
15	M101.0303	1,20 m ³	260	16	5.5	5	113	lít diesel	1x5/7	2.208.172	2.338.391	350.987	336.309	317.037	4.804.127	4.789.449	4.770.177	
16	M101.0304	1,60 m ³	260	16	5.5	5	128	lít diesel	1x5/7	2.806.763	2.648.797	350.987	336.309	317.037	5.687.799	5.673.121	5.653.849	
17	M101.0305	2,30 m ³	260	16	5.5	5	164	lít diesel	1x5/7	3.732.682	3.393.772	350.987	336.309	317.037	7.319.520	7.304.842	7.285.570	
	M101.0400	Máy xúc lật - dung tích gầu:																
18	M101.0401	0,65 m ³	280	16	4.8	5	29	lít diesel	1x4/7	690.656	600.118	298.520	286.036	269.645	1.495.562	1.483.078	1.466.687	
19	M101.0402	0,9 m ³	280	16	4.8	5	39	lít diesel	1x4/7	911.473	807.055	298.520	286.036	269.645	1.893.348	1.880.864	1.864.473	
20	M101.0403	1,25 m ³	280	16	4.8	5	47	lít diesel	1x4/7	1.061.665	972.605	298.520	286.036	269.645	2.188.707	2.176.223	2.159.832	
21	M101.0404	1,6m ³ ÷ 1,65 m ³	280	16	4.8	5	75	lít diesel	1x4/7	1.362.509	1.552.030	298.520	286.036	269.645	3.028.147	3.015.663	2.999.272	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
22	M101.0405	2,30 m3	280	14	4.4	5	95	lít diesel	1x4/7	1.769.175	1.965.904	298.520	286.036	269.645	3.654.490	3.642.006	3.625.615
23	M101.0406	3,20 m3	280	14	3.8	5	134	lít diesel	1x4/7	3.282.220	2.772.960	298.520	286.036	269.645	5.580.034	5.567.550	5.551.159
	M101.0500	Máy ủi - công suất:															
24	M101.0501	75 cv	280	18	6	5	38	lít diesel	1x4/7	496.093	786.362	298.520	286.036	269.645	1.566.801	1.554.317	1.537.926
25	M101.0502	100 cv	280	14	5.8	5	44	lít diesel	1x4/7	792.756	910.524	298.520	286.036	269.645	1.871.562	1.859.078	1.842.687
26	M101.0503	110 cv	280	14	5.8	5	46	lít diesel	1x4/7	851.855	951.912	298.520	286.036	269.645	1.962.339	1.949.855	1.933.464
27	M101.0504	140 cv	280	14	5.8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.366.980	1.220.930	298.520	286.036	269.645	2.661.855	2.649.371	2.632.980
28	M101.0505	180 cv	280	14	5.5	5	76	lít diesel	1x4/7	1.753.811	1.572.723	298.520	286.036	269.645	3.318.137	3.305.653	3.289.262
29	M101.0506	240 cv	280	13	5.2	5	94	lít diesel	1x4/7	2.203.242	1.945.211	298.520	286.036	269.645	3.966.981	3.954.497	3.938.106
30	M101.0507	320 cv	280	12	4.1	5	125	lít diesel	1x4/7	3.710.784	2.586.716	298.520	286.036	269.645	5.522.543	5.510.059	5.493.668
	M101.0600	Máy cạp tự hành - dung tích thùng:															
31	M101.0601	9 m3	280	14	4.2	5	132	lít diesel	1x6/7	1.727.900	2.731.572	416.118	398.717	375.868	4.492.984	4.475.583	4.452.734
32	M101.0602	16 m3	280	14	4	5	154	lít diesel	1x6/7	2.631.577	3.186.834	416.118	398.717	375.868	5.633.026	5.615.625	5.592.776
33	M101.0603	25 m3	280	13	4	5	182	lít diesel	1x6/7	3.289.328	3.766.259	416.118	398.717	375.868	6.614.130	6.596.729	6.573.880
	M101.0700	Máy san tự hành - công suất:															
34	M101.0701	110 cv	230	15	3.6	5	39	lít diesel	1x5/7	1.022.799	807.055	350.987	336.309	317.037	2.140.818	2.126.140	2.106.868
35	M101.0702	140 cv	230	14	3.08	5	44	lít diesel	1x5/7	1.370.764	910.524	350.987	336.309	317.037	2.494.007	2.479.329	2.460.057
36	M101.0703	180 cv	250	14	3.1	5	54	lít diesel	1x5/7	1.713.454	1.117.461	350.987	336.309	317.037	2.887.188	2.872.510	2.853.238
	M101.0800	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:															
37	M101.0801	50 kg	200	20	5.4	4	3	lít xăng	1x3/7	26.484	60.144	251.480	240.964	227.155	350.555	340.039	326.230
38	M101.0802	60 kg	200	20	5.4	4	3.5	lít xăng	1x3/7	33.134	70.168	251.480	240.964	227.155	367.042	356.526	342.717
39	M101.0803	70 kg	200	20	5.4	4	4	lít xăng	1x3/7	35.771	80.192	251.480	240.964	227.155	380.678	370.162	356.353
40	M101.0804	80 kg	200	20	5.4	4	5	lít xăng	1x3/7	37.663	100.241	251.480	240.964	227.155	403.319	392.803	378.994
	M101.0900	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:															
41	M101.0901	9 t	270	15	4.3	5	34	lít diesel	1x4/7	611.661	703.587	298.520	286.036	269.645	1.518.621	1.506.137	1.489.746
42	M101.0902	16 t	270	15	4.3	5	38	lít diesel	1x4/7	695.012	786.362	298.520	286.036	269.645	1.671.781	1.659.297	1.642.906
43	M101.0903	18 t	270	14	4.3	5	42	lít diesel	1x4/7	765.981	869.137	298.520	286.036	269.645	1.788.953	1.776.469	1.760.078
44	M101.0904	25 t	270	14	4.1	5	55	lít diesel	1x4/7	873.524	1.138.155	298.520	286.036	269.645	2.138.729	2.126.245	2.109.854
	M101.1000	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tính:															
45	M101.1001	8 t	270	14	4.6	5	19	lít diesel	1x4/7	778.593	393.181	298.520	286.036	269.645	1.331.877	1.319.393	1.303.002
46	M101.1002	12 t	270	14	4.6	5	27	lít diesel	1x4/7	1.008.000	558.731	298.520	286.036	269.645	1.686.051	1.673.567	1.657.176
47	M101.1003	15 t	270	14	4.3	5	39	lít diesel	1x4/7	1.268.266	807.055	298.520	286.036	269.645	2.134.280	2.121.796	2.105.405

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	
48	M101.1004	18 t	270	14	4.3	5	53	lít diesel	1x4/7	1.484.153	1.096.768	298.520	286.036	269.645	2.599.101	2.586.617	2.570.226	
49	M101.1005	20 t	270	14	4.3	5	61	lít diesel	1x4/7	1.535.452	1.262.318	298.520	286.036	269.645	2.806.260	2.793.776	2.777.385	
50	M101.1006	25 t	270	14	3.7	5	67	lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.386.480	298.520	286.036	269.645	3.001.632	2.989.148	2.972.757	
	M101.1100	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tính:																
51	M101.1101	6,0 t	270	15	2.9	5	20	lít diesel	1x4/7	310.973	413.875	298.520	286.036	269.645	958.870	946.386	929.995	
52	M101.1102	8,5 t - 9,0 t	270	15	2.9	5	24	lít diesel	1x4/7	365.850	496.650	298.520	286.036	269.645	1.085.140	1.072.656	1.056.265	
53	M101.1103	10 t	270	15	2.9	5	26	lít diesel	1x4/7	476.144	538.037	298.520	286.036	269.645	1.213.945	1.201.461	1.185.070	
54	M101.1104	12 t	270	15	2.9	5	32	lít diesel	1x4/7	516.960	662.199	298.520	286.036	269.645	1.370.458	1.357.974	1.341.583	
55	M101.1105	16 t	270	15	2.9	5	37	lít diesel	1x4/7	534.828	765.668	298.520	286.036	269.645	1.488.089	1.475.605	1.459.214	
56	M101.1106	25 t	270	15	2.9	5	47	lít diesel	1x4/7	601.429	972.605	298.520	286.036	269.645	1.747.813	1.735.329	1.718.938	
	M101.1200	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tính:																
57	M101.1201	12 t	270	15	3.6	5	29	lít diesel	1x4/7	1.073.429	600.118	298.520	286.036	269.645	1.777.260	1.764.776	1.748.385	
58	M101.1202	20 t	270	15	3.6	5	61	lít diesel	1x4/7	1.610.452	1.262.318	298.520	286.036	269.645	2.879.023	2.866.539	2.850.148	
	M102.0000	MÁY NÂNG CHUYÊN																
	M102.0100	Cần trục ô tô - sức nâng:																
59	M102.0101	3 t	250	9	5.1	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	645.827	517.343	559.322	535.932	505.220	1.546.827	1.523.437	1.492.725	
60	M102.0102	4 t	250	9	5.1	5	26	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	538.037	559.322	535.932	505.220	1.602.076	1.578.686	1.547.974	
61	M102.0103	5 t	250	9	4.7	5	30	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	620.812	559.322	535.932	505.220	1.728.288	1.704.898	1.674.186	
62	M102.0104	6 t	250	9	4.7	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	682.893	559.322	535.932	505.220	1.917.877	1.894.487	1.863.775	
63	M102.0105	10 t	250	9	4.5	5	37	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	765.668	559.322	535.932	505.220	2.260.305	2.236.915	2.206.203	
64	M102.0106	16 t	250	9	4.5	5	43	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	889.830	559.322	535.932	505.220	2.545.088	2.521.698	2.490.986	
65	M102.0107	20 t	250	8	4.5	5	44	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	910.524	559.322	535.932	505.220	2.765.463	2.742.073	2.711.361	
66	M102.0108	25 t	250	8	4.3	5	50	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	1.034.687	559.322	535.932	505.220	3.066.234	3.042.844	3.012.132	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
67	M102.0109	30 t	250	8	4.3	5	54	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	1.117.461	559.322	535.932	505.220	3.340.906	3.317.516	3.286.804
68	M102.0110	40 t	250	7	4.1	5	64	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	1.324.399	559.322	535.932	505.220	4.185.101	4.161.711	4.130.999
69	M102.0111	50 t	250	7	4.1	5	70	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	1.448.561	559.322	535.932	505.220	5.236.921	5.213.531	5.182.819
	M102.0200	Cần cẩu bánh hơi - sức nâng:															
70	M102.0201	6 t	240	9	4.5	5	25	lít diesel	1x4/7+1x6/7	629.428	517.343	714.638	684.753	645.513	1.693.562	1.663.677	1.624.437
71	M102.0202	16 t	240	9	4.5	5	33	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	682.893	714.638	684.753	645.513	2.154.730	2.124.845	2.085.605
72	M102.0203	25 t	240	9	4.5	5	36	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	744.974	714.638	684.753	645.513	2.388.076	2.358.191	2.318.951
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	1.034.687	714.638	684.753	645.513	3.520.764	3.490.879	3.451.639
74	M102.0205	63 t - 65 t	240	8	4	5	61	lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	1.262.318	714.638	684.753	645.513	4.075.674	4.045.789	4.006.549
75	M102.0206	80 t	240	7	3.8	5	67	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.386.480	714.638	684.753	645.513	5.067.291	5.037.406	4.998.166
76	M102.0207	90 t	240	7	3.8	5	69	lít diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.427.867	788.816	755.829	712.516	5.910.324	5.877.337	5.834.024
77	M102.0208	100 t	240	7	3.8	5	74	lít diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.531.336	788.816	755.829	712.516	6.769.761	6.736.774	6.693.461
78	M102.0209	110 t	240	7	3.6	5	78	lít diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.614.111	788.816	755.829	712.516	7.950.900	7.917.913	7.874.600
79	M102.0210	125 t - 130 t	240	7	3.6	5	81	lít diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	1.676.192	788.816	755.829	712.516	9.089.279	9.056.292	9.012.979
	M102.0300	Cần cẩu bánh xích - sức nâng:															
80	M102.0301	5 t	250	9	5.4	5	32	lít diesel	1x4/7+1x5/7	808.517	662.199	649.507	622.345	586.682	1.910.009	1.882.847	1.847.184
81	M102.0302	10 t	250	9	4.5	5	36	lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	744.974	649.507	622.345	586.682	2.158.601	2.131.439	2.095.776
82	M102.0303	16 t	250	9	4.5	5	45	lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	931.218	649.507	622.345	586.682	2.574.234	2.547.072	2.511.409
83	M102.0304	25 t	250	8	4.6	5	47	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	972.605	714.638	684.753	645.513	2.961.649	2.931.764	2.892.524
84	M102.0305	28 t	250	8	4.6	5	49	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	1.013.993	714.638	684.753	645.513	3.249.966	3.220.081	3.180.841
85	M102.0306	40 t	250	8	4.1	5	51	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	1.055.380	714.638	684.753	645.513	3.709.057	3.679.172	3.639.932
86	M102.0307	50 t	250	8	4.1	5	54	lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	1.117.461	714.638	684.753	645.513	4.322.022	4.292.137	4.252.897
87	M102.0308	60 t	250	8	4.1	5	55	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	1.138.155	714.638	684.753	645.513	4.532.709	4.502.824	4.463.584
88	M102.0309	63 t - 65 t	250	7	4.1	5	56	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	1.158.849	714.638	684.753	645.513	4.739.936	4.710.051	4.670.811
89	M102.0310	80 t	250	7	3.8	5	58	lít diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	1.200.236	714.638	684.753	645.513	5.232.278	5.202.393	5.163.153
90	M102.0311	100 t	250	7	3.8	5	59	lít diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	1.220.930	714.638	684.753	645.513	6.166.198	6.136.313	6.097.073
91	M102.0312	110 t	250	7	3.6	5	63	lít diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.303.705	714.638	684.753	645.513	6.880.015	6.850.130	6.810.890
92	M102.0313	125 t - 130 t	250	7	3.6	5	72	lít diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.489.949	714.638	684.753	645.513	9.036.879	9.006.994	8.967.754

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
93	M102.0314	150 t	250	7	3.6	5	83	lít diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.717.580	714.638	684.753	645.513	10.055.314	10.025.429	9.986.189
94	M102.0315	250 t	200	7	3.6	5	141	lít diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	2.917.816	714.638	684.753	645.513	23.422.539	23.392.654	23.353.414
95	M102.0316	300 t	200	7	3.6	5	155	lít diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	3.207.528	714.638	684.753	645.513	30.972.630	30.942.745	30.903.505
	M102.0400	Cần trục tháp - sức nâng:															
96	M102.0401	5 t	290	13	4.7	6	42	kWh	1x3/7+1x5/7	871.689	82.222	602.467	577.273	544.192	1.357.994	1.332.800	1.299.719
97	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60	kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	117.460	602.467	577.273	544.192	1.738.291	1.713.097	1.680.016
98	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68	kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	133.121	602.467	577.273	544.192	1.976.390	1.951.196	1.918.115
99	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90	kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	176.190	602.467	577.273	544.192	2.141.738	2.116.544	2.083.463
100	M102.0405	20 t	290	11	3.8	6	113	kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	221.216	602.467	577.273	544.192	2.372.472	2.347.278	2.314.197
101	M102.0406	25 t	290	11	3.8	6	120	kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	234.919	667.599	639.681	603.024	3.050.230	3.022.312	2.985.655
102	M102.0407	30 t	290	11	3.8	6	128	kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	250.581	667.599	639.681	603.024	3.609.674	3.581.756	3.545.099
103	M102.0408	40 t	290	11	3.5	6	135	kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	264.284	667.599	639.681	603.024	4.008.290	3.980.372	3.943.715
104	M102.0409	50 t	290	11	3.5	6	143	kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	279.946	714.638	684.753	645.513	4.853.458	4.823.573	4.784.333
105	M102.0410	60 t	290	11	3.5	6	198	kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	387.617	714.638	684.753	645.513	5.925.905	5.896.020	5.856.780
	M102.0500	Cần cẩu nổi:															
106	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6.2	7	81	lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.794.100	1.676.192	2.018.406	1.890.287	1.790.221	6.746.615	6.618.496	6.518.430
107	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	195	9	6	7	118	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	4.205.700	2.441.860	2.808.803	2.641.105	2.502.567	9.801.446	9.633.748	9.495.210
	M102.0600	Cổng trục - sức nâng:															
108	M102.0601	10 t	195	12	2.8	5	81	kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	158.571	602.467	577.273	544.192	1.210.586	1.185.392	1.152.311
109	M102.0602	20 t	195	12	2.8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	176.190	667.599	639.681	603.024	1.468.863	1.440.945	1.404.288
110	M102.0603	30 t	195	12	2.8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	176.190	667.599	639.681	603.024	1.540.574	1.512.656	1.475.999

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
111	M102.0604	50 t	195	12	2.5	5	123	kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	240.792	741.776	710.757	670.026	1.818.864	1.787.845	1.747.114
112	M102.0605	60 t	195	12	2.5	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	281.903	741.776	710.757	670.026	1.931.077	1.900.058	1.859.327
113	M102.0606	90 t	195	12	2.5	5	180	kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	352.379	741.776	710.757	670.026	2.314.908	2.283.889	2.243.158
114	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	195	12	3.5	6	233	kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	2.698.418	456.135	1.861.678	1.783.826	1.681.603	5.126.935	5.049.083	4.946.860
115	M102.0702	Thiết bị nâng hạ dầm 90t	195	12	3.5	6	232	kWh	1x3/7+2x4/7+1x6/7	2.955.481	454.178	1.264.638	1.211.753	1.142.313	4.795.548	4.742.663	4.673.223
116	M102.0703	Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5kW và con lăn)	195	14	3.5	6	16	kWh	1x4/7	11.818	31.323	298.520	286.036	269.645	344.085	331.601	315.210
	M102.0800	Cầu trục - sức nâng:															
117	M102.0801	30 t	290	9	2.3	5	48	kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	93.968	667.599	639.681	603.024	962.665	934.747	898.090
118	M102.0802	40 t	290	9	2.3	5	60	kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	117.460	667.599	639.681	603.024	1.011.363	983.445	946.788
119	M102.0803	50 t	290	9	2.3	5	72	kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	140.952	667.599	639.681	603.024	1.064.992	1.037.074	1.000.417
120	M102.0804	60 t	290	9	2.3	5	84	kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	164.444	741.776	710.757	670.026	1.213.925	1.182.906	1.142.175
121	M102.0805	90 t	290	9	2.3	5	108	kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	211.427	741.776	710.757	670.026	1.335.734	1.304.715	1.263.984
122	M102.0806	110 t	290	9	2.1	5	132	kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	258.411	741.776	710.757	670.026	1.521.191	1.490.172	1.449.441
123	M102.0807	125 t	290	9	2.1	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	281.903	741.776	710.757	670.026	1.622.804	1.591.785	1.551.054
124	M102.0808	180 t	290	9	2.1	5	168	kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	328.887	741.776	710.757	670.026	1.849.646	1.818.627	1.777.896
125	M102.0809	250 t	290	9	2	5	204	kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	399.363	741.776	710.757	670.026	2.140.235	2.109.216	2.068.485
	M102.0900	Máy vận thăng - sức nâng:															
126	M102.0901	0,8 T	290	17	4.3	5	21	kWh	1x3/7	187.683	41.111	251.480	240.964	227.155	451.798	441.282	427.473
127	M102.0902	2 T	290	17	4.1	5	32	kWh	1x3/7	251.200	62.645	251.480	240.964	227.155	525.479	514.963	501.154
128	M102.0903	3 T	290	17	4.1	5	39	kWh	1x3/7	288.920	76.349	251.480	240.964	227.155	570.920	560.404	546.595
	M102.1000	Máy vận thăng lồng - sức nâng:															
129	M102.1001	3 T	290	16.5	4.1	5	47	kWh	1x3/7	590.336	92.010	251.480	240.964	227.155	831.026	820.510	806.701
	M102.1100	Tời điện - sức kéo:															
130	M102.1101	0,5 t	240	15	5.1	4	4	kWh	1x3/7	4.600	7.831	251.480	240.964	227.155	263.930	253.414	239.605
131	M102.1102	1,0 t	240	15	5.1	4	5	kWh	1x3/7	5.900	9.788	251.480	240.964	227.155	267.193	256.677	242.868
132	M102.1103	1,5 t	240	15	4.6	4	5.5	kWh	1x3/7	16.400	10.767	251.480	240.964	227.155	278.374	267.858	254.049
133	M102.1104	2,0 t	240	15	4.6	4	6.3	kWh	1x3/7	23.900	12.333	251.480	240.964	227.155	287.315	276.799	262.990
134	M102.1105	3,0 t	240	15	4.6	4	11	kWh	1x3/7	38.600	21.534	251.480	240.964	227.155	308.558	298.042	284.233

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
135	M102.1106	3,5 t	240	15	4.6	4	12	kWh	1x3/7	42.500	23.492	251.480	240.964	227.155	314.107	303.591	289.782
136	M102.1107	5,0 t	240	15	4.6	4	14	kWh	1x3/7	51.700	27.407	251.480	240.964	227.155	326.494	315.978	302.169
	M102.1200	Pa lăng xích - sức nâng:															
137	M102.1201	3 t	240	15	4.6	4			1x3/7	7.900	-	251.480	240.964	227.155	259.248	248.732	234.923
138	M102.1202	5 t	240	15	4.2	4			1x3/7	10.200	-	251.480	240.964	227.155	261.340	250.824	237.015
	M102.1300	Kích nâng - sức nâng:															
139	M102.1301	5 t	190	13	2.2	5			1x4/7	2.700	-	298.520	286.036	269.645	301.391	288.907	272.516
140	M102.1302	10 t	190	13	2.2	5			1x4/7	4.600	-	298.520	286.036	269.645	303.411	290.927	274.536
141	M102.1303	30 t	190	13	2.2	5			1x4/7	5.800	-	298.520	286.036	269.645	304.686	292.202	275.811
142	M102.1304	50 t	190	13	2.2	5			1x4/7	9.800	-	298.520	286.036	269.645	308.939	296.455	280.064
143	M102.1305	100 t	190	13	2.2	5			1x4/7	19.000	-	298.520	286.036	269.645	318.720	306.236	289.845
144	M102.1306	200 t	190	13	2.2	5			1x4/7	27.400	-	298.520	286.036	269.645	327.651	315.167	298.776
145	M102.1307	250 t	190	13	2.2	5			1x4/7	44.000	-	298.520	286.036	269.645	342.288	329.804	313.413
146	M102.1308	500 t	190	13	2.2	5			1x4/7	95.500	-	298.520	286.036	269.645	393.517	381.033	364.642
147	M102.1309	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3kW)	190	13	2	5	6	kWh	1x4/7	118.182	11.746	298.520	286.036	269.645	426.582	414.098	397.707
	M102.1400	Kích thông tâm															
148	M102.1401	RRH - 100 t	190	13	2.2	5			1x4/7	84.383	-	298.520	286.036	269.645	382.459	369.975	353.584
149	M102.1402	YCW - 150 t	190	13	2.2	5			1x4/7	11.694	-	298.520	286.036	269.645	310.953	298.469	282.078
150	M102.1403	YCW - 250 t	190	13	2.2	5			1x4/7	18.000	-	298.520	286.036	269.645	317.657	305.173	288.782
151	M102.1404	YCW - 500 t	190	13	2.2	5			1x4/7	55.491	-	298.520	286.036	269.645	353.719	341.235	324.844
152	M102.1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	190	13	3.5	5	29	kWh	1x4/7+1x5/7	242.715	56.772	649.507	622.345	586.682	964.323	937.161	901.498
153	M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500t	190	13	2.2	5			1x4/7	20.179	-	298.520	286.036	269.645	319.973	307.489	291.098
	M102.1700	Trạm bơm dầu áp lực - công suất:															
154	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	190	16	6.5	5	14	kWh	1x4/7	24.077	27.407	298.520	286.036	269.645	360.775	348.291	331.900
155	M102.1702	50 MPa (ZB4-500)	190	16	6.5	5	20	kWh	1x4/7	30.497	39.153	298.520	286.036	269.645	379.245	366.761	350.370
	M102.1800	Xe nâng - chiều cao nâng:															
156	M102.1801	9 m	280	13	4	5	22	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	511.600	455.262	559.322	535.932	505.220	1.392.803	1.369.413	1.338.701

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
157	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	731.758	517.343	559.322	535.932	505.220	1.617.643	1.594.253	1.563.541
158	M102.1803	18 m	280	13	3.8	5	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	994.767	600.118	559.322	535.932	505.220	1.887.752	1.864.362	1.833.650
159	M102.1804	24 m	280	13	3.8	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.254.565	682.893	559.322	535.932	505.220	2.160.736	2.137.346	2.106.634
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2t	240	16	3.5	5	9	lít diesel	1x4/7	180.200	186.244	298.520	286.036	269.645	656.705	644.221	627.830
	M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:															
161	M102.1901	9 m	280	15	3.9	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.008.639	517.343	559.322	535.932	505.220	1.883.576	1.860.186	1.829.474
162	M102.1902	12 m	280	15	3.7	5	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.371.165	600.118	559.322	535.932	505.220	2.246.578	2.223.188	2.192.476
163	M102.1903	18 m	280	15	3.7	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.662.779	682.893	559.322	535.932	505.220	2.560.561	2.537.171	2.506.459
	M103.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG															
	M103.0100	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:															
164	M103.0101	1,2 t	260	14	4.4	5	56	lít diesel	1x5/7	1.125.927	1.158.849	350.987	336.309	317.037	2.462.543	2.447.865	2.428.593
165	M103.0102	1,8 t	260	14	4.4	5	59	lít diesel	1x5/7	1.233.813	1.220.930	350.987	336.309	317.037	2.615.913	2.601.235	2.581.963
166	M103.0103	3,5 t	260	13	3.9	5	62	lít diesel	1x5/7	2.354.696	1.283.011	350.987	336.309	317.037	3.499.642	3.484.964	3.465.692
167	M103.0104	4,5 t	260	13	3.9	5	65	lít diesel	1x5/7	2.751.960	1.345.092	350.987	336.309	317.037	3.876.478	3.861.800	3.842.528
168	M103.0105	8,0 t	260	13	3.9	5	146	lít diesel	1x5/7	12.825.610	3.021.285	350.987	336.309	317.037	13.534.101	13.519.423	13.500.151
	M103.0200	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:															
169	M103.0201	1,2 t	260	14	3.9	5	24	lít diesel + 14 kWh	1x5/7	579.674	524.057	350.987	336.309	317.037	1.354.390	1.339.712	1.320.440
170	M103.0202	1,8 t	260	14	3.9	5	30	lít diesel + 14 kWh	1x5/7	852.657	648.219	350.987	336.309	317.037	1.704.288	1.689.610	1.670.338
171	M103.0203	2,5 t	260	12	3.5	5	36	lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.129.080	793.916	350.987	336.309	317.037	1.983.028	1.968.350	1.949.078
172	M103.0204	3,5 t	260	12	3.5	5	48	lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.271.935	1.042.241	350.987	336.309	317.037	2.337.395	2.322.717	2.303.445
173	M103.0205	4,5 t	260	12	3.5	5	63	lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.570.829	1.370.265	350.987	336.309	317.037	2.887.290	2.872.612	2.853.340

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
200	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	260	13	6.5	5	36 lít diesel + 167 kWh		1x6/7	5.354.545	1.071.904	416.118	398.717	375.868	6.265.924	6.248.523	6.225.674
201	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	260	13	6.5	5	36 lít diesel + 232 kWh		1x6/7	6.109.091	1.199.152	416.118	398.717	375.868	7.066.459	7.049.058	7.026.209
202	M103.1401	Máy cấp xi măng	260	13	6.5	5				14.800	-	-	-	-	13.946	13.946	13.946
	M103.1500	Máy trộn dung dịch - dung tích:															
203	M103.1501	750 lít	300	16	6.4	5	13 kWh		1x3/7	25.796	25.450	251.480	240.964	227.155	300.490	289.974	276.165
204	M103.1502	1000 lít	300	15	5.8	5	18 kWh		1x4/7	177.479	35.238	298.520	286.036	269.645	477.516	465.032	448.641
	M103.1600	Máy sàng lọc - năng suất:															
205	M103.1601	100 m3/h	300	15	5.8	5	21 kWh		1x4/7	353.468	41.111	298.520	286.036	269.645	625.940	613.456	597.065
	M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:															
206	M103.1701	15 m3/h	215	16	6.6	5	37 kWh		1x4/7	22.000	72.433	298.520	286.036	269.645	399.195	386.711	370.320
207	M103.1702	200 m3/h	215	16	6.6	5	50 kWh		1x4/7	43.182	97.883	298.520	286.036	269.645	448.623	436.139	419.748
	M104.0000	MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG															
	M104.0100	Máy trộn bê tông - dung tích:															
208	M104.0101	100 lít	165	19	6.5	5	8 kWh		1x3/7	23.050	15.661	251.480	240.964	227.155	309.749	299.233	285.424
209	M104.0102	250 lít	165	19	6.5	5	11 kWh		1x3/7	30.210	21.534	251.480	240.964	227.155	325.378	314.862	301.053
	M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích:															
210	M104.0201	80 lít	170	19	6.8	5	5 kWh		1x3/7	12.841	9.788	251.480	240.964	227.155	284.533	274.017	260.208
211	M104.0202	150 lít	170	19	6.8	5	8 kWh		1x3/7	17.828	15.661	251.480	240.964	227.155	299.441	288.925	275.116
212	M104.0203	250 lít	170	19	6.8	5	11 kWh		1x3/7	22.873	21.534	251.480	240.964	227.155	314.454	303.938	290.129
	M104.0300	Máy trộn vữa xi măng - dung tích:															
213	M104.0301	1200 lít	170	19	6.8	5	72 kWh		1x4/7	75.863	140.952	298.520	286.036	269.645	568.439	555.955	539.564
214	M104.0302	1600 lít	170	19	6.8	5	96 kWh		1x4/7	104.103	187.936	298.520	286.036	269.645	663.431	650.947	634.556
	M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất:															
215	M104.0401	16 m3/h	260	15	5.8	5	92 kWh		1x3/7+1x5/7	907.804	180.105	602.467	577.273	544.192	1.631.020	1.605.826	1.572.745
216	M104.0402	25 m3/h	260	15	5.6	5	116 kWh		1x3/7+1x5/7	1.264.024	227.089	602.467	577.273	544.192	2.001.209	1.976.015	1.942.934
217	M104.0403	30 m3/h	260	15	5.6	5	172 kWh		1x3/7+1x5/7	1.596.969	336.718	602.467	577.273	544.192	2.419.452	2.394.258	2.361.177
218	M104.0404	50 m3/h	260	15	5.6	5	198 kWh		1x3/7+1x5/7	2.549.373	387.617	602.467	577.273	544.192	3.353.157	3.327.963	3.294.882
219	M104.0405	60 m3/h	260	15	5.3	5	265 kWh		1x3/7+1x5/7	2.804.470	518.780	602.467	577.273	544.192	3.688.416	3.663.222	3.630.141
220	M104.0406	75 m3/h	260	15	5.3	5	418 kWh		2x3/7+1x5/7	3.237.391	818.303	853.947	818.237	771.347	4.635.708	4.599.998	4.553.108

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
221	M104.0407	90 m3/h	260	15	5.3	5	425	kWh	2x3/7+1x5/7	4.306.280	832.006	853.947	818.237	771.347	5.627.855	5.592.145	5.545.255
222	M104.0408	125 m3/h	260	15	5.3	5	446	kWh	2x3/7+1x5/7	5.375.168	873.117	853.947	818.237	771.347	6.647.410	6.611.700	6.564.810
223	M104.0409	160 m3/h	260	15	5	5	553	kWh	3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.082.587	1.105.428	1.059.201	998.503	7.289.240	7.243.013	7.182.315
	M104.0500	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:															
224	M104.0501	35 m3/h	155	18	7.6	5	76	kWh	1x4/7	18.917	148.782	298.520	286.036	269.645	484.648	472.164	455.773
225	M104.0502	45 m3/h	155	18	7.6	5	97	kWh	1x4/7	23.618	189.893	298.520	286.036	269.645	535.040	522.556	506.165
	M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:															
226	M104.0601	20 m3/h	260	18	8.6	5	315	kWh	1x3/7+1x4/7	1.351.273	616.664	550.000	527.000	496.800	2.715.431	2.692.431	2.662.231
227	M104.0602	25 m3/h	260	18	7.6	5	357	kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	698.885	550.000	527.000	496.800	3.205.285	3.182.285	3.152.085
228	M104.0603	125 m3/h	260	18	7.6	5	630	kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.233.327	550.000	527.000	496.800	8.390.508	8.367.508	8.337.308
	M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:															
229	M104.0701	14 m3/h	260	18	8.6	5	134	kWh	1x3/7+1x4/7	214.626	262.327	550.000	527.000	496.800	1.058.321	1.035.321	1.005.121
230	M104.0702	200 m3/h	260	18	8.6	5	840	kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.644.436	550.000	527.000	496.800	4.293.931	4.270.931	4.240.731
	M104.0800	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:															
231	M104.0801	25 t/h	190	15	5.7	5	210	kWh	1x4/7+1x5/7 +1x6/7	3.286.462	411.109	1.065.625	1.021.063	962.550	5.662.649	5.618.087	5.559.574
232	M104.0802	50 t/h	190	15	5.7	5	300	kWh	1x4/7+1x5/7 +1x6/7	4.648.053	587.299	1.065.625	1.021.063	962.550	7.573.076	7.528.514	7.470.001
233	M104.0803	60 t/h	190	15	5.7	5	324	kWh	2x4/7+1x5/7 +1x6/7	5.422.748	634.282	1.364.145	1.307.099	1.232.195	8.905.296	8.848.250	8.773.346
234	M104.0804	80 t/h	190	15	5.5	5	384	kWh	2x4/7+2x5/7 +1x6/7	6.094.486	751.742	1.715.132	1.643.408	1.549.232	10.165.172	10.093.448	9.999.272
235	M104.0805	120 t/h	190	15	5.5	5	714	kWh	2x4/7+2x5/7 +1x6/7	6.737.442	1.397.771	1.715.132	1.643.408	1.549.232	11.623.356	11.551.632	11.457.456
	M105.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ															
	M105.0100	Máy phun nhựa đường - công suất:															
236	M105.0101	190 cv	150	13	5.6	6	57	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	930.161	1.179.543	559.322	535.932	505.220	3.183.715	3.160.325	3.129.613
	M105.0200	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:															
237	M105.0201	65 t/h	180	14	6.4	5	34	lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.284.890	703.587	602.467	577.273	544.192	3.019.241	2.994.047	2.960.966
238	M105.0202	100 t/h	180	14	6.4	5	50	lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	1.034.687	602.467	577.273	544.192	3.664.637	3.639.443	3.606.362

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
239	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3.8	5	63	lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.303.705	602.467	577.273	544.192	5.462.556	5.437.362	5.404.281
240	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	180	14	3.8	5	79	lít diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	1.634.805	602.467	577.273	544.192	17.930.605	17.905.411	17.872.330
241	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m3/h - 60 m3/h	180	14	4.2	5	30	lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.043.419	620.812	602.467	577.273	544.192	3.698.086	3.672.892	3.639.811
242	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m3)	180	14	5.6	6	57	lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	1.179.543	602.467	577.273	544.192	10.520.899	10.495.705	10.462.624
	M105.0500	Máy cào bóc															
243	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	220	16	5.8	5	92	lít diesel	1x4/7+1x5/7	3.128.588	1.903.823	649.507	622.345	586.682	6.136.985	6.109.823	6.074.160
244	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	180	16	5.8	5	340	lít diesel	1x4/7+1x7/7	24.432.515	7.035.868	788.816	755.829	712.516	42.030.205	41.997.218	41.953.905
245	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	180	16	5.8	5	523	lít diesel	1x4/7+1x7/7	17.000.000	10.822.821	788.816	755.829	712.516	35.411.637	35.378.650	35.335.337
246	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20	3.5	5			1x4/7	57.211	-	298.520	286.036	269.645	374.325	361.841	345.450
247	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3.6	5	11	lít diesel	1x4/7	324.920	227.631	298.520	286.036	269.645	914.430	901.946	885.555
248	M105.0801	Máy rót mastic	200	17	4.5	5	4	lít xăng	1x4/7	34.166	80.192	298.520	286.036	269.645	421.078	408.594	392.203
249	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25	10	5			1x4/7	45.516	-	298.520	286.036	269.645	383.863	371.379	354.988
250	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14	4.2	5	73	lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	1.510.642	602.467	577.273	544.192	10.145.632	10.120.438	10.087.357
	M106.0000	PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ															
	M106.0100	Ô tô vận tải thùng - trọng tải:															
251	M106.0101	0,5 t	250	18	6.2	6	5	lít xăng	1x2/4 lái xe	106.420	100.241	275.000	263.500	248.400	496.134	484.634	469.534
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6.2	6	7	lít xăng	1x2/4 lái xe	157.562	140.337	275.000	263.500	248.400	594.327	582.827	567.727
253	M106.0103	2 t	250	18	6.2	6	12	lít xăng	1x2/4 lái xe	183.212	240.577	275.000	263.500	248.400	723.706	712.206	697.106
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6.2	6	13	lít xăng	1x2/4 lái xe	218.983	260.625	275.000	263.500	248.400	776.506	765.006	749.906
255	M106.0105	5 t	250	17	6.2	6	25	lít diesel	1x2/4 lái xe	317.869	517.343	275.000	263.500	248.400	1.141.999	1.130.499	1.115.399
256	M106.0106	7 t	250	17	6.2	6	31	lít diesel	1x2/4 lái xe	427.131	641.506	275.000	263.500	248.400	1.386.350	1.374.850	1.359.750
257	M106.0107	10 t	250	16	6.2	6	38	lít diesel	1x2/4 lái xe	560.241	786.362	275.000	263.500	248.400	1.657.458	1.645.958	1.630.858
258	M106.0108	12 t	260	16	6.2	6	41	lít diesel	1x3/4 lái xe	606.044	848.443	326.271	312.627	294.712	1.794.744	1.781.100	1.763.185
259	M106.0109	15 t	260	16	6.2	6	46	lít diesel	1x3/4 lái xe	739.497	951.912	326.271	312.627	294.712	2.034.745	2.021.101	2.003.186
260	M106.0110	20 t	270	14	5.4	6	56	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.248.374	1.158.849	326.271	312.627	294.712	2.594.786	2.581.142	2.563.227

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
261	M106.0111	32 t	270	14	5.4	6	62	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.976.364	1.283.011	326.271	312.627	294.712	3.366.050	3.352.406	3.334.491
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:															
262	M106.0201	2,5 t	260	17	7.5	6	19	lít xăng	1x2/4 lái xe	248.104	380.914	275.000	263.500	248.400	930.737	919.237	904.137
263	M106.0202	5 t	260	17	7.5	6	41	lít diesel	1x2/4 lái xe	437.559	848.443	275.000	263.500	248.400	1.608.124	1.596.624	1.581.524
264	M106.0203	7 t	260	17	7.3	6	46	lít diesel	1x2/4 lái xe	616.643	951.912	275.000	263.500	248.400	1.905.219	1.893.719	1.878.619
265	M106.0204	10 t	280	17	7.3	6	57	lít diesel	1x2/4 lái xe	704.070	1.179.543	275.000	263.500	248.400	2.173.700	2.162.200	2.147.100
266	M106.0205	12 t	280	17	7.3	6	65	lít diesel	1x3/4 lái xe	812.415	1.345.092	326.271	312.627	294.712	2.501.187	2.487.543	2.469.628
267	M106.0206	15 t	300	16	6.8	6	73	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.035.410	1.510.642	326.271	312.627	294.712	2.775.685	2.762.041	2.744.126
268	M106.0207	20 t	300	16	6.8	6	76	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.540.447	1.572.723	326.271	312.627	294.712	3.295.666	3.282.022	3.264.107
269	M106.0208	22 t	300	14	6.8	6	77	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.802.194	1.593.417	326.271	312.627	294.712	3.445.546	3.431.902	3.413.987
270	M106.0209	25 t	340	13	6.8	6	81	lít diesel	1x3/4 lái xe	2.341.396	1.676.192	326.271	312.627	294.712	3.689.645	3.676.001	3.658.086
271	M106.0210	27 t	340	13	6.6	6	86	lít diesel	1x3/4 lái xe	2.505.849	1.779.661	326.271	312.627	294.712	3.896.877	3.883.233	3.865.318
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:															
272	M106.0301	150 cv	200	13	4.9	6	30	lít diesel	1x3/4 lái xe	448.050	620.812	326.271	312.627	294.712	1.453.380	1.439.736	1.421.821
273	M106.0302	200 cv	200	13	4.9	6	40	lít diesel	1x3/4 lái xe	618.750	827.749	326.271	312.627	294.712	1.853.208	1.839.564	1.821.649
274	M106.0303	255 cv	200	12	4.4	6	51	lít diesel	1x3/4 lái xe	878.300	1.055.380	326.271	312.627	294.712	2.312.649	2.299.005	2.281.090
275	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.079.950	1.158.849	326.271	312.627	294.712	2.311.697	2.298.053	2.280.138
276	M106.0305	360 cv	260	11	3.8	6	68	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.136.368	1.407.174	326.271	312.627	294.712	2.594.462	2.580.818	2.562.903
	M106.0400	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:															
277	M106.0401	6 m ³	260	14	5.7	6	43	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	884.645	889.830	559.322	535.932	505.220	2.275.955	2.252.565	2.221.853
278	M106.0402	10,7 m ³	260	14	5.5	6	64	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.176.758	1.324.399	559.322	535.932	505.220	3.901.408	3.878.018	3.847.306
279	M106.0403	14,5 m ³	260	14	5.5	6	70	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.966.930	1.448.561	559.322	535.932	505.220	4.757.999	4.734.609	4.703.897
	M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:															
280	M106.0501	4 m ³	260	13	4.8	6	20	lít diesel	1x2/4 lái xe	438.539	413.875	275.000	263.500	248.400	1.068.380	1.056.880	1.041.780
281	M106.0502	5 m ³	260	12	4.4	6	23	lít diesel	1x3/4 lái xe	497.469	475.956	326.271	312.627	294.712	1.207.856	1.194.212	1.176.297
282	M106.0503	6 m ³	260	12	4.4	6	24	lít diesel	1x3/4 lái xe	571.304	496.650	326.271	312.627	294.712	1.288.753	1.275.109	1.257.194
283	M106.0504	7 m ³	260	11	4.1	6	26	lít diesel	1x3/4 lái xe	688.248	538.037	326.271	312.627	294.712	1.393.730	1.380.086	1.362.171
284	M106.0505	9 m ³	260	11	4.1	6	27	lít diesel	1x3/4 lái xe	796.249	558.731	326.271	312.627	294.712	1.497.501	1.483.857	1.465.942

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
285	M106.0506	10 m3	260	11	4.1	6	30	lít diesel	1x3/4 lái xe	866.135	620.812	326.271	312.627	294.712	1.613.341	1.599.697	1.581.782
286	M106.0507	16 m3	270	11	4.1	6	35	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.114.405	724.281	326.271	312.627	294.712	1.876.037	1.862.393	1.844.478
	M106.0600	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:															
287	M106.0601	2 m3	260	13	5.2	6	19	lít diesel	1x2/4 lái xe	435.615	393.181	275.000	263.500	248.400	1.051.857	1.040.357	1.025.257
288	M106.0602	3 m3	260	13	5.2	6	27	lít diesel	1x3/4 lái xe	642.388	558.731	326.271	312.627	294.712	1.450.798	1.437.154	1.419.239
	M106.0700	Ô tô bán tải - trọng tải:															
289	M106.0701	1,5 t	250	16	4.5	6	18	lít xăng	1x2/4 lái xe	359.717	360.866	275.000	263.500	248.400	994.144	982.644	967.544
	M106.0800	Rơ mooc - trọng tải:															
290	M106.0801	15 t	240	13	3.7	6				160.855	-	-	-	-	143.429	143.429	143.429
291	M106.0802	21 t	240	13	3.7	6				186.651	-	-	-	-	166.430	166.430	166.430
292	M106.0803	30 t	240	13	3.1	6				251.560	-	-	-	-	218.019	218.019	218.019
293	M106.0804	40 t	240	13	3.1	6				297.117	-	-	-	-	257.501	257.501	257.501
294	M106.0805	60 t	240	13	3.1	6				333.817	-	-	-	-	289.308	289.308	289.308
295	M106.0806	100 t	240	13	3.1	6				537.425	-	-	-	-	465.768	465.768	465.768
296	M106.0807	125 t	240	13	3.1	6				601.973	-	-	-	-	521.710	521.710	521.710
	M106.0900	Xe bồn chuyên dụng															
297	M106.0901	30 t	240	13	3.1	6	93	lít	1x3/4 lái xe	1.340.000	1.924.517	326.271	312.627	294.712	3.412.121	3.398.477	3.380.562
298	M106.0902	Xe bồn 13-14m3 (chờ bitum, polymer)	180	14	5.6	6	35	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.243.150	724.281	559.322	535.932	505.220	5.643.838	5.620.448	5.589.736
299	M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m3	180	12	4.4	6	23	lít diesel	1x3/4 lái xe	931.000	475.956	326.271	312.627	294.712	1.898.738	1.885.094	1.867.179
	M107.0000	MÁY KHOAN ĐẤT ĐÁ															
	M107.0100	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:															
300	M107.0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện-1,2 kW)	240	18	8.5	5	5	kWh	1x3/7	13.471	9.788	251.480	240.964	227.155	278.949	268.433	254.624
301	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8.5	5			1x3/7	26.484	-	251.480	240.964	227.155	286.240	275.724	261.915
302	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)	240	18	6.5	5			1x3/7	126.804	-	251.480	240.964	227.155	397.833	387.317	373.508
303	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8.5	5			1x3/7	6.134	-	251.480	240.964	227.155	259.531	249.015	235.206
	M107.0200	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:															
304	M107.0201	D75-95 mm	270	17	5.3	5			1x3/7+1x4/7	1.101.564	-	550.000	527.000	496.800	1.594.446	1.571.446	1.541.246

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	
305	M107.0202	D105-110 mm	270	17	5.3	5			1x3/7+1x4/7	1.376.725	-	550.000	527.000	496.800	1.855.339	1.832.339	1.802.139	
	M107.0300	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:																
306	M107.0301	D 45 mm (2 cần - 147 cv)	285	13	3.9	6	84 lít diesel		1x4/7+1x7/7	11.436.520	1.738.273	788.816	755.829	712.516	11.194.767	11.161.780	11.118.467	
307	M107.0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	285	13	3.9	6	138 lít diesel		1x4/7+1x7/7	16.668.260	2.855.735	788.816	755.829	712.516	16.277.338	16.244.351	16.201.038	
	M107.0400	Máy khoan néo - độ sâu khoan:																
308	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	285	13	3.9	6	38 lít diesel		1x4/7+1x7/7	12.651.359	786.362	788.816	755.829	712.516	11.163.576	11.130.589	11.087.276	
	M107.0500	Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:																
309	M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	240	13	3.2	6	675 kWh		1x4/7+1x7/7	41.605.242	1.321.422	788.816	755.829	712.516	38.341.470	38.308.483	38.265.170	
	M107.0600	Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:																
310	M107.0601	9 kW	240	18	1.8	6	16 kWh		1x4/7	2.207.026	31.323	298.520	286.036	269.645	2.536.869	2.524.385	2.507.994	
	M107.0700	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:																
311	M107.0701	YG 60	250	13	4.5	5	28 lít diesel		1x3/7+1x4/7	1.043.321	579.424	550.000	527.000	496.800	2.014.160	1.991.160	1.960.960	
	M107.0800	Máy khoan dẫn chuyên dụng																
312	M107.0801	HCR1200-EDII	285	13	5.2	5	332 lít diesel		1x4/7	5.660.000	6.870.318	298.520	286.036	269.645	11.518.101	11.505.617	11.489.226	
313	M107.0803	Máy khoan XY-1 A (phục vụ công tác xây dựng)	180	10	5	5	20.4 lít diesel		1x4/7	102.500	422.152	298.520	286.036	269.645	828.866	816.382	799.991	
	M108.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC																
	M108.0100	Máy phát điện lưu động - công suất:																
314	M108.0101	3,75 kVA	170	13	4.2	5	2 lít diesel		1x3/7	8.369	41.387	251.480	240.964	227.155	303.796	293.280	279.471	
315	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4.2	5	5 lít diesel		1x3/7	28.433	103.469	251.480	240.964	227.155	392.079	381.563	367.754	
316	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3.9	5	24 lít diesel		1x3/7	117.173	496.650	251.480	240.964	227.155	883.913	873.397	859.588	
317	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3.9	5	36 lít diesel		1x3/7	172.893	744.974	251.480	240.964	227.155	1.196.806	1.186.290	1.172.481	
318	M108.0105	93,75 kVA	170	11	3.6	5	45 lít diesel		1x4/7	244.894	931.218	298.520	286.036	269.645	1.496.240	1.483.756	1.467.365	
319	M108.0106	150 kVA	170	10	3.3	5	76 lít diesel		1x4/7	320.678	1.572.723	298.520	286.036	269.645	2.197.580	2.185.096	2.168.705	
320	M108.0107	250 kVA	170	10	3.3	5	106 lít diesel		1x4/7	335.697	2.193.535	298.520	286.036	269.645	2.833.676	2.821.192	2.804.801	
	M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:																
321	M108.0201	120 m3/h	180	11	5	5	14 lít xăng		1x4/7	71.198	280.673	298.520	286.036	269.645	657.906	645.422	629.031	
322	M108.0202	600 m3/h	180	10	4.6	5	46 lít xăng		1x4/7	374.105	922.213	298.520	286.036	269.645	1.607.308	1.594.824	1.578.433	
	M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:																
323	M108.0301	120 m3/h	180	11	5.4	5	14 lít diesel		1x4/7	77.045	289.712	298.520	286.036	269.645	675.122	662.638	646.247	
324	M108.0302	240 m3/h	180	11	5.4	5	28 lít diesel		1x4/7	156.842	579.424	298.520	286.036	269.645	1.054.827	1.042.343	1.025.952	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	
348	M109.0501	12 cv	260	12	6	6	3	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	94.701	62.081	375.415	365.756	348.098	520.541	510.882	493.224	
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	103.469	375.415	365.756	348.098	570.073	560.414	542.756	
350	M109.0503	30 cv	260	12	5.4	6	6	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	124.162	375.415	365.756	348.098	595.905	586.246	568.588	
351	M109.0504	54 cv	260	12	5.4	6	10	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	144.918	206.937	694.415	661.756	628.098	1.025.090	992.431	958.773	
352	M109.0505	75 cv	260	11	4.6	6	14	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	207.403	289.712	694.415	661.756	628.098	1.147.656	1.114.997	1.081.339	
353	M109.0506	90 cv	260	11	4.6	6	19	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	278.115	393.181	694.415	661.756	628.098	1.306.879	1.274.220	1.240.562	
354	M109.0507	150 cv	260	11	4.6	6	23	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	364.360	475.956	1.007.716	969.038	920.525	1.770.956	1.732.278	1.683.765	
	M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:																
355	M109.0701	75 cv	260	9.5	5.2	6	68	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4	258.000	1.407.174	2.018.406	1.890.287	1.790.221	3.621.561	3.493.442	3.393.376	
356	M109.0702	150 cv	260	9.5	5	6	95	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	612.500	1.965.904	2.454.883	2.330.144	2.210.275	4.881.340	4.756.601	4.636.732	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
363	M109.1001	585 cv	290	9	4.1	6	573	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	7.685.500	11.857.507	4.414.696	4.203.209	3.987.887	21.095.517	20.884.030	20.668.708
364	M109.1002	1200 cv	290	7	3.75	6	1008	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	20.115.500	20.859.280	5.480.777	5.209.990	4.942.108	37.472.946	37.202.159	36.934.277
365	M109.1003	3958 cv ÷ 4170 cv	290	7	2.4	6	3211	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên 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	66.447.567	6.878.958	6.542.489	6.206.301	125.017.858	124.681.389	124.345.201

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
368	M109.1201	17 m ³	290	9	5.5	6	2663	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	38.478.500	55.107.403	5.812.876	5.535.708	5.252.081	86.926.438	86.649.270	86.365.643
	M109.1300	Máy xáng cạp - dung tích gầu:															
369	M109.1301	1,25 m ³	250	10	5.2	6	70	lít diesel	1x5/7	1.699.696	1.448.561	350.987	336.309	317.037	3.172.902	3.158.224	3.138.952
370	M109.1401	Trạm lặn	170	25	7.5	8			1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	77.160	-	1.140.000	1.068.000	1.018.000	1.312.475	1.240.475	1.190.475
	M110.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HẦM															
	M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:															
371	M110.0101	0,9 m ³	290	13	4.8	6	52	lít diesel	1x4/7	3.125.148	1.076.074	298.520	286.036	269.645	3.799.278	3.786.794	3.770.403
372	M110.0102	1,65 m ³	290	13	4.8	6	65	lít diesel	1x4/7	3.593.955	1.345.092	298.520	286.036	269.645	4.432.025	4.419.541	4.403.150
	M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:															
373	M110.0201	3 m ³ /ph	290	12	5.3	6	248	kWh	1x3/7	975.792	485.500	251.480	240.964	227.155	1.480.601	1.470.085	1.456.276
	M110.0300	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:															
374	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	300	14	4.3	6	43	kWh	1x4/7	29.121	84.179	298.520	286.036	269.645	406.287	393.803	377.412
375	M110.0302	Xe goòng 3 t	300	14	4.3	6			1x4/7	30.956	-	298.520	286.036	269.645	322.150	309.666	293.275
376	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3.8	6	37	lít diesel	1x4/7	3.107.721	765.668	298.520	286.036	269.645	3.104.925	3.092.441	3.076.050
377	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	14	4.3	6	27	kWh	1x4/7	247.875	52.857	298.520	286.036	269.645	540.588	528.104	511.713
	M110.0400	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:															
378	M110.0401	135 cv	270	12	3.1	6	45	lít diesel	1x4/7	781.918	931.218	298.520	286.036	269.645	1.806.041	1.793.557	1.777.166
	M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỒNG, ĐƯỜNG CẤP NGẦM															
	M111.0100	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:															
379	M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	180	16	4.2	6	53	lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.091.245	1.096.768	788.816	755.829	712.516	3.376.952	3.343.965	3.300.652
380	M111.0102	Máy khoan ngang UDB- 4	150	17	4.2	6	33	lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	661.587	788.816	755.829	712.516	2.239.773	2.206.786	2.163.473

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
	M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:															
381	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	260	15	3.5	6	201	kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	393.490	788.816	755.829	712.516	6.435.243	6.402.256	6.358.943
382	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	150	15	3.5	6	2	kWh	1x4/7+1x6/7	1.755.761	3.915	714.638	684.753	645.513	3.410.720	3.380.835	3.341.595
	M112.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC															
	M112.0100	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:															
383	M112.0101	1,1 kW	190	17	4.7	5	3	kWh		3.440	5.873	-	-	-	10.707	10.707	10.707
384	M112.0102	2 kW	190	17	4.7	5	5	kWh		3.898	9.788	-	-	-	15.266	15.266	15.266
385	M112.0103	2,8 kW	190	17	4.7	5	8	kWh		4.586	15.661	-	-	-	22.106	22.106	22.106
386	M112.0104	7 kW - 7,5 kW	180	17	4.7	5	10	kWh		10.663	19.577	-	-	-	35.394	35.394	35.394
387	M112.0105	14 kW	180	16	4.5	5	34	kWh		17.198	66.561	-	-	-	90.925	90.925	90.925
388	M112.0106	20 kW	180	16	4.2	5	48	kWh		27.860	93.968	-	-	-	132.972	132.972	132.972
	M112.0200	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:															
389	M112.0201	5 cv	150	20	5.4	5	2.7	lít diesel		12.956	55.873	-	-	-	82.130	82.130	82.130
390	M112.0202	5,5 cv	150	20	5.4	5	3	lít diesel		15.478	62.081	-	-	-	93.450	93.450	93.450
391	M112.0203	10 cv	150	20	5.4	5	5	lít diesel		26.943	103.469	-	-	-	158.073	158.073	158.073
392	M112.0204	20 cv	150	18	4.7	5	10	lít diesel		65.809	206.937	-	-	-	320.567	320.567	320.567
393	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11	lít diesel		73.720	227.631	-	-	-	347.057	347.057	347.057
394	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15	lít diesel		89.198	310.406	-	-	-	454.907	454.907	454.907
395	M112.0207	40 cv	150	17	4.4	5	20	lít diesel		114.952	413.875	-	-	-	603.163	603.163	603.163
396	M112.0208	75 cv	150	16	3.8	5	36	lít diesel		237.442	744.974	-	-	-	1.112.218	1.112.218	1.112.218
397	M112.0209	120 cv	150	16	3.8	5	53	lít diesel		267.801	1.096.768	-	-	-	1.510.967	1.510.967	1.510.967
	M112.0300	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:															
398	M112.0301	3 cv	150	20	5.8	5	1.6	lít xăng		9.860	32.077	-	-	-	52.323	52.323	52.323
399	M112.0302	6 cv	150	20	5.8	5	3	lít xăng		16.854	60.144	-	-	-	94.751	94.751	94.751
400	M112.0303	8 cv	150	20	5.8	5	4	lít xăng		22.013	80.192	-	-	-	125.392	125.392	125.392
401	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5kW	280	13	3.6	5	22	kWh		252.231	43.069	-	-	-	225.936	225.936	225.936

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
402	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	180	13	3.6	5	180	kWh	1x3/7	120.039	352.379	251.480	240.964	227.155	739.236	728.720	714.911
403	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	180	13	2.2	5	111	lít diesel	1x3/7	1.158.316	2.297.004	251.480	240.964	227.155	3.764.716	3.754.200	3.740.391
	M112.0600	Máy bơm vữa - năng suất:															
404	M112.0601	6 m3/h	150	18	6.6	5	19	kWh	1x4/7	103.415	37.196	298.520	286.036	269.645	527.378	514.894	498.503
405	M112.0602	9 m3/h	150	18	6.6	5	34	kWh	1x4/7	129.899	66.561	298.520	286.036	269.645	605.827	593.343	576.952
406	M112.0603	32 - 50 m3/h	150	18	6.1	5	72	kWh	1x4/7	170.830	140.952	298.520	286.036	269.645	750.383	737.899	721.508
	M112.0700	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:															
407	M112.0701	126 cv	200	12	3.8	5	54	lít diesel	1x5/7	240.684	1.117.461	350.987	336.309	317.037	1.704.318	1.689.640	1.670.368
408	M112.0702	350 cv	200	12	3.5	5	127	lít diesel	1x5/7	505.900	2.628.104	350.987	336.309	317.037	3.467.285	3.452.607	3.433.335
409	M112.0703	380 cv	200	12	3.3	5	136	lít diesel	1x5/7	541.420	2.814.347	350.987	336.309	317.037	3.682.390	3.667.712	3.648.440
410	M112.0704	480 cv	200	12	3.1	5	168	lít diesel	1x5/7	659.820	3.476.547	350.987	336.309	317.037	4.451.064	4.436.386	4.417.114
	M112.0800	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:															
411	M112.0801	50 m3/h	260	13	5.4	6	53	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.508.786	1.096.768	559.322	535.932	505.220	3.885.050	3.861.660	3.830.948
412	M112.0802	60 m3/h	260	13	5	6	60	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.809.744	1.241.624	559.322	535.932	505.220	4.254.069	4.230.679	4.199.967
	M112.0900	Máy bơm bê tông - năng suất:															
413	M112.0901	40 - 60 m3/h	220	13	6.5	5	182	kWh	1x3/7+1x5/7	1.245.106	356.294	602.467	577.273	544.192	2.271.782	2.246.588	2.213.507
414	M112.0902	60 - 90 m3/h	220	13	6.5	5	248	kWh	1x4/7+1x5/7	1.711.849	485.500	649.507	622.345	586.682	2.940.230	2.913.068	2.877.405
	M112.1000	Máy phun vữa - năng suất:															
415	M112.1001	9 m3/h (AL 285)	200	13	4.9	6	54	kWh	1x4/7	1.734.436	105.714	298.520	286.036	269.645	2.364.147	2.351.663	2.335.272
416	M112.1002	16 m3/h (AL 500)	200	13	4.5	6	429	kWh	1x4/7	6.737.447	839.837	298.520	286.036	269.645	8.616.923	8.604.439	8.588.048
	M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:															
417	M112.1101	1,0 kW	150	25	8.8	4	5	kWh	1x3/7	6.420	9.788	251.480	240.964	227.155	277.446	266.930	253.121
	M112.1200	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:															
418	M112.1201	1,0 kW	150	25	8.8	4	5	kWh		5.045	9.788	-	-	-	22.501	22.501	22.501
	M112.1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:															
419	M112.1301	1,5 kW	150	20	8.8	4	7	kWh	1x3/7	7.395	13.704	251.480	240.964	227.155	281.354	270.838	257.029
420	M112.1302	3,5 kW	150	20	6.5	4	16	kWh	1x3/7	24.535	31.323	251.480	240.964	227.155	332.691	322.175	308.366

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
	M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén):															
421	M112.1401	Máy phun sơn 400 m2/h	150	22	5.4	4			1x3/7	8.026	-	251.480	240.964	227.155	268.281	257.765	243.956
422	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5 Hp	150	22	5.4	4			1x3/7	7.452	-	251.480	240.964	227.155	267.080	256.564	242.755
423	M112.1403	Máy phun cát	200	22	4.2	4			1x3/7	16.510	-	251.480	240.964	227.155	276.410	265.894	252.085
424	M112.1404	Máy phun bi 235kW	250	22	4.2	4	176 kWh		1x3/7+1x4/7	3.123.015	344.549	550.000	527.000	496.800	4.392.326	4.369.326	4.339.126
	M112.1500	Máy khoan đứng - công suất:															
425	M112.1501	2,5 kW	220	12.5	4.1	4	5 kWh			42.900	9.788	-	-	-	47.521	47.521	47.521
426	M112.1502	4,5 kW	220	12.5	4.1	4	9 kWh			57.200	17.619	-	-	-	67.929	67.929	67.929
	M112.1600	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:															
427	M112.1601	1,7 kW	130	30	8.4	4	3 kWh			4.150	5.873	-	-	-	19.408	19.408	19.408
	M112.1700	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:															
428	M112.1701	0,62 kW	150	30	7.5	4	0.9 kWh			4.800	1.762	-	-	-	15.042	15.042	15.042
429	M112.1702	0,75 kW	150	20	7.5	4	1.1 kWh			6.250	2.153	-	-	-	15.278	15.278	15.278
430	M112.1703	0,85 kW	150	20	7.5	4	1.3 kWh			6.750	2.545	-	-	-	16.720	16.720	16.720
431	M112.1704	1,00 kW	130	20	7.5	4	1.6 kWh			8.400	3.132	-	-	-	23.486	23.486	23.486
432	M112.1705	1,50 kW	110	20	7.5	4	2.3 kWh			10.400	4.503	-	-	-	34.285	34.285	34.285
	M112.1800	Máy luân cấp - công suất:															
433	M112.1801	15 kW	240	9	2.2	5	27 kWh		1x3/7	94.900	52.857	251.480	240.964	227.155	364.836	354.320	340.511
	M112.1900	Máy cắt cấp - công suất:															
434	M112.1901	10 kW	230	13.3	3.5	4	13 kWh		1x3/7	23.400	25.450	251.480	240.964	227.155	298.092	287.576	273.767
	M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:															
435	M112.2001	1,7 kW	130	30	7.5	4	3 kWh			7.750	5.873	-	-	-	30.613	30.613	30.613
	M112.2100	Máy cắt gạch đá - công suất:															
436	M112.2101	1,5 kW	120	20	5.5	4	2.7 kWh			8.750	5.286	-	-	-	26.796	26.796	26.796
437	M112.2102	1,7 kW	90	14	7	4	3 kWh			7.900	5.873	-	-	-	27.817	27.817	27.817
	M112.2200	Máy cắt bê tông - công suất:															
438	M112.2201	7,5 kW	120	20	5.5	4	11 kWh		1x3/7	17.400	21.534	251.480	240.964	227.155	315.789	305.273	291.464
439	M112.2202	12 cv (MCD 218)	120	20	4.5	5	8 lít xăng		1x3/7	38.500	160.385	251.480	240.964	227.155	500.094	489.578	475.769
	M112.2300	Máy cắt ống - công suất:															
440	M112.2301	5 kW	240	14	4.5	4	9 kWh		1x3/7	28.200	17.619	251.480	240.964	227.155	295.537	285.021	271.212

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
	M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:															
441	M112.2401	5 kW	240	13	3.8	4	10	kWh	1x3/7	18.800	19.577	251.480	240.964	227.155	287.350	276.834	263.025
442	M112.2402	15 kW	240	13	3.9	4	27	kWh	1x3/7	156.600	52.857	251.480	240.964	227.155	432.227	421.711	407.902
	M112.2500	Máy cắt đột - công suất:															
443	M112.2501	2,8 kW	240	14	4.1	4	5	kWh	1x3/7	41.700	9.788	251.480	240.964	227.155	297.234	286.718	272.909
	M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:															
444	M112.2601	5 kW	240	14	4.1	4	9	kWh	1x3/7	18.200	17.619	251.480	240.964	227.155	285.858	275.342	261.533
	M112.2700	Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:															
445	M112.2701	0,8 kW	190	20.5	10.5	4	2	kWh		4.600	3.915	-	-	-	12.389	12.389	12.389
446	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	230	13	3.8	4	13	kWh	1x3/7	68.900	25.450	251.480	240.964	227.155	335.345	324.829	311.020
	M112.2900	Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:															
447	M112.2901	1,5 m3/ph	120	30	6.6	5				5.400	-	-	-	-	18.720	18.720	18.720
448	M112.2902	3,0 m3/ph	120	30	6.6	5				6.100	-	-	-	-	21.147	21.147	21.147
	M112.3000	Máy uốn ống - công suất:															
449	M112.3001	2,0 kW - 2,8 kW	230	14	4.5	4	5	kWh	1x3/7	28.200	9.788	251.480	240.964	227.155	288.855	278.339	264.530
	M112.3100	Máy lốc tôn - công suất:															
450	M112.3101	5 kW	230	13	3.9	4	10	kWh	1x3/7	54.800	19.577	251.480	240.964	227.155	317.756	307.240	293.431
	M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:															
451	M112.3201	1,7 kW	230	14	4.1	4	4	kWh		22.700	7.831	-	-	-	29.643	29.643	29.643
452	M112.3202	2,7 kW	230	14	4.1	4	6	kWh		27.300	11.746	-	-	-	37.978	37.978	37.978
	M112.3300	Máy tiện - công suất:															
453	M112.3301	10 kW	230	14	4.1	4	19	kWh	1x3/7	111.400	37.196	251.480	240.964	227.155	388.936	378.420	364.611
	M112.3400	Máy bào thép - công suất:															
454	M112.3401	7,5 kW	230	14	4.1	4	16	kWh	1x3/7	72.900	31.323	251.480	240.964	227.155	348.413	337.897	324.088
	M112.3500	Máy phay - công suất:															
455	M112.3501	7 kW	230	14	4.1	4	15	kWh	1x3/7	89.100	29.365	251.480	240.964	227.155	361.035	350.519	336.710
	M112.3600	Máy ghép mí - công suất:															
456	M112.3601	1,1 kW	220	14	4.1	4	2	kWh	1x3/7	6.100	3.915	251.480	240.964	227.155	261.523	251.007	237.198
	M112.3700	Máy mài - công suất:															
457	M112.3701	1 kW	220	14	4.9	4	2	kWh		3.500	3.915	-	-	-	7.558	7.558	7.558
458	M112.3702	1,7 kW	220	14	4.9	4	3	kWh		7.400	5.873	-	-	-	13.576	13.576	13.576
459	M112.3703	2,7 kW	230	14	4.9	4	4	kWh		11.200	7.831	-	-	-	18.982	18.982	18.982

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
479	M112.4801	Máy xiết bu lông	230	14	4.9	4	3	kWh		37.900	5.873	-	-	-	41.301	41.301	41.301
480	M112.4802	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3.5	5	4	lít xăng		34.166	80.192	-	-	-	125.462	125.462	125.462
481	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	220	10	3.5	5				93.480	-	-	-	-	74.359	74.359	74.359
482	M112.4804	Vôn mét điện tử	200	10	2.2	4				3.400	-	-	-	-	2.754	2.754	2.754
483	M112.4805	Đồng hồ vạn năng	200	10	2.2	4				1.500	-	-	-	-	1.215	1.215	1.215
CHƯƠNG II MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DÙNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM																	
	M201.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT															
484	M201.0001	Bộ khoan tay	180	15	6	5				35.083	-	-	-	-	47.752	47.752	47.752
485	M201.0002	Máy khoan XY-1A	180	10	5	5				76.000	-	-	-	-	80.222	80.222	80.222
486	M201.0003	Máy khoan XY-3	180	10	5	5				210.909	-	-	-	-	222.626	222.626	222.626
487	M201.0004	Máy khoan GK-250	180	10	5	5				136.364	-	-	-	-	143.940	143.940	143.940
488	M201.0005	Bộ nén ngang GA	180	10	3	5				476.947	-	-	-	-	450.450	450.450	450.450
489	M201.0006	Búa cần MO - 10 (chưa tính khí nén)	180	20	6.6	5				6.363	-	-	-	-	11.171	11.171	11.171
490	M201.0007	Búa khoan tay P30	180	15	8.5	5				12.268	-	-	-	-	19.424	19.424	19.424
491	M201.0008	Thùng trục 0,5 m ³	150	20	8	5				3.096	-	-	-	-	6.811	6.811	6.811
492	M201.0009	Máy khoan F-60L	250	10	4	5				1.396.445	-	-	-	-	1.005.440	1.005.440	1.005.440
493	M201.0010	Máy xuyên động RA-50	180	10	3.5	5				58.816	-	-	-	-	57.182	57.182	57.182
494	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda	180	10	2.8	5				495.291	-	-	-	-	462.272	462.272	462.272
495	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	180	10	3	5				340.513	-	-	-	-	321.596	321.596	321.596
496	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	180	10	3.5	5				10.777	-	-	-	-	11.076	11.076	11.076
497	M201.0014	Biển thể thấp sáng	150	18	4.5	5				3.325	-	-	-	-	6.096	6.096	6.096
498	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18	150	10	3.2	4				31.300	-	-	-	-	33.804	33.804	33.804
499	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	150	10	3.2	4				38.752	-	-	-	-	41.852	41.852	41.852
500	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)	150	10	2.2	4				97.797	-	-	-	-	99.101	99.101	99.101

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
501	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)	150	10	2	4				292.130	-	-	-	-	292.130	292.130	292.130
502	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	150	10	2	4				343.379	-	-	-	-	343.379	343.379	343.379
503	M201.0020	Máy thủy bình điện tử	180	10	2.8	4				15.822	-	-	-	-	14.767	14.767	14.767
504	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	180	10	1.8	4				178.855	-	-	-	-	147.059	147.059	147.059
505	M201.0022	Bộ thiết bị khống chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1.5	4				670.706	-	-	-	-	540.291	540.291	540.291
506	M201.0023	Ổng nhôm	180	10	2	4				1.147	-	-	-	-	1.020	1.020	1.020
507	M201.0024	Kính hiển vi	200	10	1.8	4				8.943	-	-	-	-	7.065	7.065	7.065
508	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét	200	10	1.2	4				3.221.684	-	-	-	-	2.287.396	2.287.396	2.287.396
509	M201.0026	Máy ảnh	150	10	2	4				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															
510	M202.0001	Cần Belkenman	180	10	2.8	4				20.866	-	-	-	-	19.475	19.475	19.475
511	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	180	10	2.2	4				142.511	-	-	-	-	120.343	120.343	120.343
512	M202.0003	TRL Profile Beam	180	10	1.8	4				399.443	-	-	-	-	328.431	328.431	328.431
513	M202.0004	Máy FWD	180	10	1.4	4				2.056.833	-	-	-	-	1.645.466	1.645.466	1.645.466
514	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas	180	10	3	4				92.408	-	-	-	-	82.140	82.140	82.140
515	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (do biến dạng nhỏ)	180	10	2.2	4				348.767	-	-	-	-	294.514	294.514	294.514
516	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (do biến dạng lớn)	180	10	1.4	4				1.371.222	-	-	-	-	1.096.978	1.096.978	1.096.978
517	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	180	10	2	4				573.827	-	-	-	-	478.189	478.189	478.189
518	M202.0009	Cân điện tử	200	10	1.8	4				8.255	-	-	-	-	6.521	6.521	6.521
519	M202.0010	Cân phân tích	200	10	1.8	4				12.726	-	-	-	-	10.054	10.054	10.054
520	M202.0011	Cân bàn	200	10	1.8	4				4.815	-	-	-	-	3.804	3.804	3.804
521	M202.0012	Cân thủy tĩnh	200	10	1.8	4				5.618	-	-	-	-	4.438	4.438	4.438
522	M202.0013	Lò nung	200	10	4	4				14.217	-	-	-	-	12.795	12.795	12.795
523	M202.0014	Tủ sấy	200	10	4.5	4				12.268	-	-	-	-	11.348	11.348	11.348

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
524	M202.0015	Tủ hút khí độc	200	10	4	4				12.268	-	-	-	-	11.041	11.041	11.041
525	M202.0016	Tủ lạnh	250	10	4	4				7.796	-	-	-	-	5.613	5.613	5.613
526	M202.0017	Máy hút chân không	200	10	4.5	4				3.783	-	-	-	-	3.499	3.499	3.499
527	M202.0018	Máy hút ẩm OASIS-America	200	10	4	4				10.319	-	-	-	-	9.287	9.287	9.287
528	M202.0019	Bếp điện	150	30	6.5	4				803	-	-	-	-	2.168	2.168	2.168
529	M202.0020	Bếp cát	150	30	6.5	4				1.032	-	-	-	-	2.786	2.786	2.786
530	M202.0021	Máy chung cất nước	200	10	3.5	4				7.567	-	-	-	-	6.621	6.621	6.621
531	M202.0022	Máy trộn đất	200	10	3.5	4				6.306	-	-	-	-	5.518	5.518	5.518
532	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít	200	10	3.5	4				19.949	-	-	-	-	17.455	17.455	17.455
533	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vữa)	200	10	3.5	4				16.968	-	-	-	-	14.847	14.847	14.847
534	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	200	10	4.5	4				6.306	-	-	-	-	5.833	5.833	5.833
535	M202.0026	Máy cắt đất	200	10	3	4				2.637	-	-	-	-	2.241	2.241	2.241
536	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	200	10	3	4				17.198	-	-	-	-	14.618	14.618	14.618
537	M202.0028	Máy cắt ứng biến	200	10	2.2	4				163.950	-	-	-	-	124.602	124.602	124.602
538	M202.0029	Máy nén 3 trục	200	10	1.6	4				779.854	-	-	-	-	569.293	569.293	569.293
539	M202.0030	Máy ép litvinốp	200	10	3	4				17.886	-	-	-	-	15.203	15.203	15.203
540	M202.0031	Kích tháo mẫu	200	10	2.2	4				7.796	-	-	-	-	6.315	6.315	6.315
541	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông	200	10	2.2	4				166.931	-	-	-	-	126.868	126.868	126.868
542	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	200	10	3.5	4				72.574	-	-	-	-	59.874	59.874	59.874
543	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	200	10	3.5	4				67.071	-	-	-	-	55.334	55.334	55.334
544	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn	200	10	4.2	4				10.319	-	-	-	-	9.390	9.390	9.390
545	M202.0036	Máy nén một trục	200	10	3	4				17.886	-	-	-	-	15.203	15.203	15.203
546	M202.0037	Máy nén Marshall	200	10	2.2	4				264.728	-	-	-	-	201.193	201.193	201.193
547	M202.0038	Máy CBR	200	10	2.5	4				78.994	-	-	-	-	61.220	61.220	61.220
548	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay	200	10	3.5	4				8.369	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
549	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)	200	10	3.5	4				7.796	-	-	-	-	6.822	6.822	6.822
550	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t	200	10	3.5	4				21.440	-	-	-	-	18.760	18.760	18.760
551	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t	200	10	3.5	4				35.656	-	-	-	-	29.416	29.416	29.416
552	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t	200	10	3.5	4				47.695	-	-	-	-	39.348	39.348	39.348
553	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t	200	10	3.5	4				62.000	-	-	-	-	51.150	51.150	51.150
554	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t	200	10	3.5	4				52.166	-	-	-	-	43.037	43.037	43.037
555	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t	200	10	3.5	4				28.892	-	-	-	-	25.281	25.281	25.281
556	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t	200	10	2.2	4				241.340	-	-	-	-	183.418	183.418	183.418
557	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	200	10	3.5	4				37.261	-	-	-	-	30.740	30.740	30.740
558	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm cháy)	200	10	3.5	4				6.306	-	-	-	-	5.518	5.518	5.518
559	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	200	10	2.5	4				86.447	-	-	-	-	66.996	66.996	66.996
560	M202.0051	Máy đo PH	200	10	3.5	4				9.287	-	-	-	-	8.126	8.126	8.126
561	M202.0052	Máy đo âm thanh	200	10	3.5	4				8.369	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323
562	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn	200	10	2.5	4				107.772	-	-	-	-	83.523	83.523	83.523
563	M202.0054	Máy đo điện thể thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2.5	4				92.408	-	-	-	-	71.616	71.616	71.616
564	M202.0055	Máy đo vết nứt	200	10	3.5	4				16.280	-	-	-	-	14.245	14.245	14.245
565	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2.2	4				134.027	-	-	-	-	101.861	101.861	101.861
566	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo	200	10	2	4				193.874	-	-	-	-	145.406	145.406	145.406
567	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than	200	10	3.5	4				12.038	-	-	-	-	10.533	10.533	10.533
568	M202.0059	Máy đo gia tốc	200	10	2.5	4				98.370	-	-	-	-	76.237	76.237	76.237
569	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định	200	10	3.5	4				16.854	-	-	-	-	14.747	14.747	14.747
570	M202.0061	Máy đo chuyển vị	200	10	2.5	4				60.765	-	-	-	-	47.093	47.093	47.093
571	M202.0062	Máy xác định môđun	200	10	3	4				31.300	-	-	-	-	25.040	25.040	25.040
572	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	200	10	3	4				41.733	-	-	-	-	33.386	33.386	33.386

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
573	M202.0064	Máy so màu quang điện	200	10	2.5	4				107.313	-	-	-	-	83.168	83.168	83.168
574	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum	200	10	2.5	4				62.599	-	-	-	-	48.514	48.514	48.514
575	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)	200	10	3.5	4				8.828	-	-	-	-	7.725	7.725	7.725
576	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	200	10	3.5	4				14.561	-	-	-	-	12.741	12.741	12.741
577	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	180	10	1.4	5				1.376	-	-	-	-	1.254	1.254	1.254
578	M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện	200	10	3.5	4				15.822	-	-	-	-	13.844	13.844	13.844
579	M202.0070	Bàn dằn	200	10	3.5	4				26.828	-	-	-	-	23.475	23.475	23.475
580	M202.0071	Bàn rung	200	10	3.5	4				9.745	-	-	-	-	8.527	8.527	8.527
581	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	200	10	3.5	4				15.249	-	-	-	-	13.343	13.343	13.343
582	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	200	10	3.5	4				9.057	-	-	-	-	7.925	7.925	7.925
583	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1	200	10	3.5	4				8.369	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323
584	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER	200	10	2.5	4				82.778	-	-	-	-	64.153	64.153	64.153
585	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	200	10	2.5	4				67.071	-	-	-	-	51.980	51.980	51.980
586	M202.0077	Tenxômét	200	10	3.5	4				7.911	-	-	-	-	6.922	6.922	6.922
587	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	200	10	2.5	4				83.466	-	-	-	-	64.686	64.686	64.686
588	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200	10	3.5	4				7.452	-	-	-	-	6.521	6.521	6.521
589	M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)	200	10	1.2	4				2.364.900	-	-	-	-	1.679.079	1.679.079	1.679.079
590	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	120	30	6.5	4				1.147	-	-	-	-	3.871	3.871	3.871
591	M202.0082	Côn thử độ sụt	120	30	6.5	4				909	-	-	-	-	3.068	3.068	3.068
592	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	120	30	6.5	4				1.147	-	-	-	-	3.871	3.871	3.871
593	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	120	30	6.5	4				803	-	-	-	-	2.710	2.710	2.710
594	M202.0085	Chén bạch kim	200	10	1.2	4				25.223	-	-	-	-	19.169	19.169	19.169
595	M202.0086	Kẹp niken	200	10	1.8	4				9.057	-	-	-	-	7.155	7.155	7.155
596	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	200	10	3	4				42.306	-	-	-	-	33.845	33.845	33.845

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
597	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép	200	10	2.5	4			67.071	-	-	-	-	-	51.980	51.980	51.980
598	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	200	10	2.2	4			153.517	-	-	-	-	-	116.673	116.673	116.673
599	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện bê tông, bê tông cốt thép tại hiện trường	200	10	2.5	4			64.204	-	-	-	-	-	49.758	49.758	49.758
600	M202.0091	Súng bi	200	10	3.5	4			8.599	-	-	-	-	-	7.524	7.524	7.524
601	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	200	10	3.5	4			1.200	-	-	-	-	-	1.050	1.050	1.050
602	M202.0093	Bình hút âm	200	10	3.5	4			500	-	-	-	-	-	438	438	438
603	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	200	10	3.5	4			22.000	-	-	-	-	-	19.250	19.250	19.250
604	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200	10	3.5	4			16.360	-	-	-	-	-	14.315	14.315	14.315
605	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200	10	2.2	4			200	-	-	-	-	-	162	162	162
606	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2.2	4			1.200	-	-	-	-	-	972	972	972
607	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200	10	2.2	4			2.800	-	-	-	-	-	2.268	2.268	2.268
608	M202.0099	Đồng hồ đo lún	200	10	2.2	4			1.800	-	-	-	-	-	1.458	1.458	1.458
609	M202.0100	Đồng hồ Shore A	200	10	2.2	4			1.500	-	-	-	-	-	1.215	1.215	1.215
610	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập	200	10	6.5	4			1.200	-	-	-	-	-	1.230	1.230	1.230
611	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm	200	10	6.5	4			5.000	-	-	-	-	-	5.125	5.125	5.125
612	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	200	10	6.5	4			2.500	-	-	-	-	-	2.563	2.563	2.563
613	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực	200	10	6.5	4			500	-	-	-	-	-	513	513	513
614	M202.0105	Dụng cụ Vica	200	10	6.5	4			1.900	-	-	-	-	-	1.948	1.948	1.948
615	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập	200	10	6.5	4			90.000	-	-	-	-	-	87.750	87.750	87.750
616	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	200	10	6.5	4			80.000	-	-	-	-	-	78.000	78.000	78.000
617	M202.0108	Khuôn Capping mẫu	200	10	6.5	4			1.500	-	-	-	-	-	1.538	1.538	1.538
618	M202.0109	Khuôn đập mẫu	200	10	6.5	4			440	-	-	-	-	-	451	451	451
619	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t	200	10	2.2	4			20.455	-	-	-	-	-	16.569	16.569	16.569
620	M202.0111	Kích thủy lực 800 t	200	10	2.2	4			124.150	-	-	-	-	-	94.354	94.354	94.354
621	M202.0112	Kính phóng đại đo lường	200	10	2.5	4			3.500	-	-	-	-	-	2.888	2.888	2.888

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
622	M202.0113	Kính lúp	200	10	2.5	4				200	-	-	-	-	165	165	165
623	M202.0114	Máy bộ đàm	200	10	2.5	4				350	-	-	-	-	289	289	289
624	M202.0115	Máy cắt quay tay	200	10	2.5	4				1.200	-	-	-	-	990	990	990
625	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	200	10	2.5	4				18.000	-	-	-	-	14.850	14.850	14.850
626	M202.0117	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	200	10	2.5	4				281.375	-	-	-	-	218.066	218.066	218.066
627	M202.0118	Máy đo độ bóng	200	10	2.5	4				6.500	-	-	-	-	5.363	5.363	5.363
628	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự	200	10	2.5	4				15.000	-	-	-	-	12.375	12.375	12.375
629	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	200	10	3.5	4				2.500	-	-	-	-	2.188	2.188	2.188
630	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	200	10	3.5	4				1.500	-	-	-	-	1.313	1.313	1.313
631	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	200	10	3.5	4				2.500	-	-	-	-	2.188	2.188	2.188
632	M202.0123	Máy dò khuyết tật	200	10	3.5	4				3.500	-	-	-	-	3.063	3.063	3.063
633	M202.0124	Máy đo kích thước	200	10	3.5	4				2.500	-	-	-	-	2.188	2.188	2.188
634	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn	200	10	3.5	4				3.000	-	-	-	-	2.625	2.625	2.625
635	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	200	10	3.5	4				5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375
636	M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử	200	10	3.5	4				5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375
637	M202.0128	Máy Hveem	200	10	2.5	4				15.000	-	-	-	-	12.375	12.375	12.375
638	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	200	10	2.5	4				220.000	-	-	-	-	170.500	170.500	170.500
639	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	200	10	2.5	4				220.000	-	-	-	-	170.500	170.500	170.500
640	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	200	10	2.5	4				5.000	-	-	-	-	4.125	4.125	4.125
641	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	200	10	2.5	4				9.900	-	-	-	-	8.168	8.168	8.168
642	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm	200	10	2.5	4				3.500	-	-	-	-	2.888	2.888	2.888
643	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt	200	10	2.5	4				18.000	-	-	-	-	14.850	14.850	14.850
644	M202.0135	Máy mài mòn sâu	200	10	2.5	4				4.500	-	-	-	-	3.713	3.713	3.713
645	M202.0136	Máy nén cổ kết	200	10	2.5	4				25.000	-	-	-	-	20.625	20.625	20.625
646	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại	200	10	2.5	4				10.000	-	-	-	-	8.250	8.250	8.250

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
647	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	200	10	2.5	4				50.000	-	-	-	-	38.750	38.750	38.750
648	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	200	10	2.5	4				60.000	-	-	-	-	46.500	46.500	46.500
649	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	200	10	2.5	4				36.500	-	-	-	-	28.288	28.288	28.288
650	M202.0141	Máy soi kim tương	200	10	2.2	4				10.000	-	-	-	-	8.100	8.100	8.100
651	M202.0142	Máy thấm	200	10	2.2	4				19.900	-	-	-	-	16.119	16.119	16.119
652	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	200	10	2.2	4				210.000	-	-	-	-	159.600	159.600	159.600
653	M202.0144	Máy thử độ bụi	200	10	1.8	4				5.000	-	-	-	-	3.950	3.950	3.950
654	M202.0145	Máy thử độ rơi côn	200	10	1.8	4				4.500	-	-	-	-	3.555	3.555	3.555
655	M202.0146	Máy uốn gạch	200	10	1.8	4				80.000	-	-	-	-	59.200	59.200	59.200
656	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	200	10	3.5	4				5.500	-	-	-	-	4.813	4.813	4.813
657	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	200	10	3.5	4				15.000	-	-	-	-	13.125	13.125	13.125
658	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương	200	10	3.5	4				10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750
659	M202.0150	Thiết bị đo độ bền âm	200	10	3.5	4				10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750
660	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng son	200	10	3.5	4				5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375
661	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	200	10	3.5	4				1.500	-	-	-	-	1.313	1.313	1.313
662	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	200	10	3.5	4				5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375
663	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	200	10	3.5	4				5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375
664	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh	200	10	2.8	4				15.000	-	-	-	-	12.600	12.600	12.600
665	M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi	200	10	2.8	4				10.000	-	-	-	-	8.400	8.400	8.400
666	M202.0157	Tủ chiếu UV	200	10	2.8	4				5.000	-	-	-	-	4.200	4.200	4.200
667	M202.0158	Tủ khí hậu	200	10	2.8	4				60.000	-	-	-	-	47.400	47.400	47.400
668	M202.0159	Thước đo vết nứt	200	10	2.8	4				139	-	-	-	-	117	117	117
669	M202.0160	Vi kế	200	10	2.8	4				139	-	-	-	-	117	117	117
670	M202.0161	Máy scanner (khô Ao)	150	13	3	4				119.581	-	-	-	-	149.078	149.078	149.078

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
671	M202.0162	Máy vẽ plotter	220	13	3	4				99.975	-	-	-	-	84.979	84.979	84.979
672	M202.0163	Máy vi tính	220	13	4	4				10.089	-	-	-	-	9.630	9.630	9.630
673	M202.0164	Máy tính xách tay	220	13	3.5	4				18.917	-	-	-	-	17.627	17.627	17.627
674	M202.0165	Bê ôn nhiệt	200	10	3.5	4				7.452	-	-	-	-	6.521	6.521	6.521
675	M202.0166	Bếp gas công nghiệp	150	30	6.5	4				500	-	-	-	-	1.350	1.350	1.350
676	M202.0167	Bình thử bọt khí	200	10	2.5	4				27.000	-	-	-	-	22.275	22.275	22.275
677	M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát	200	10	6.5	4				1.500	-	-	-	-	1.538	1.538	1.538
678	M202.0169	Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hóa mềm (ELE)	200	10	2.5	4				303.030	-	-	-	-	234.848	234.848	234.848
679	M202.0170	Dụng cụ đo nhám	200	10	6.5	4				500	-	-	-	-	513	513	513
680	M202.0171	Dụng cụ thử va đập bi rơi	200	10	6.5	4				1.200	-	-	-	-	1.230	1.230	1.230
681	M202.0172	Dụng cụ thử va đập con lắc	200	10	6.5	4				1.200	-	-	-	-	1.230	1.230	1.230
682	M202.0173	Dụng cụ thử xuyên	200	10	6.5	4				1.900	-	-	-	-	1.948	1.948	1.948
683	M202.0174	Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa	200	10	2.2	4				2.200	-	-	-	-	1.782	1.782	1.782
684	M202.0175	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết	200	10	3.5	4				3.000	-	-	-	-	2.625	2.625	2.625
685	M202.0176	Khoảng chuẩn	200	10	3.5	4				1.000	-	-	-	-	875	875	875
686	M202.0177	Khung giá máy & Máy gia tải 50 tấn kỹ thuật số	200	10	2.5	4				37.261	-	-	-	-	28.877	28.877	28.877
687	M202.0178	Máy Gigarang	200	10	3.5	4				10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750
688	M202.0179	Máy SHWD	180	10	1.4	4				2.056.833	-	-	-	-	1.645.466	1.645.466	1.645.466
689	M202.0180	Máy bào gỗ	180	30	10,5	4				1.200	-	-	-	-	2.967	2.967	2.967
690	M202.0181	Máy cắt Makita	200	10	3.5	4				3.979	-	-	-	-	3.482	3.482	3.482
691	M202.0182	Máy cắt phẳng	200	10	2.5	4				25.000	-	-	-	-	20.625	20.625	20.625
692	M202.0183	Máy đầm xoay	220	10	6.5	4				6.306	-	-	-	-	5.876	5.876	5.876
693	M202.0184	Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép	200	10	2.5	4				114.350	-	-	-	-	88.621	88.621	88.621
694	M202.0185	Máy đo độ đàn hồi	200	10	2.5	4				62.599	-	-	-	-	48.514	48.514	48.514

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
695	M202.0186	Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn	200	10	3.5	4				8.369	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323
696	M202.0187	Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn	200	10	3.5	4				25.000	-	-	-	-	21.875	21.875	21.875
697	M202.0188	Máy kéo, nén thủy lực 200 tấn	200	10	2.5	4				62.000	-	-	-	-	48.050	48.050	48.050
698	M202.0189	Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn	200	10	2.5	4				35.656	-	-	-	-	27.633	27.633	27.633
699	M202.0190	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	200	10	3.5	4				6.800	-	-	-	-	5.950	5.950	5.950
700	M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước	200	10	3.5	4				5.500	-	-	-	-	4.813	4.813	4.813
701	M202.0192	Máy thử cường độ búa dính	220	10	1.4	4				18.000	-	-	-	-	12.600	12.600	12.600
702	M202.0193	Máy thử độ chống thấm	200	10	2.5	4				18.000	-	-	-	-	14.850	14.850	14.850
703	M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ búa dính	220	10	1.4	4				18.000	-	-	-	-	12.600	12.600	12.600
704	M202.0195	Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431)	200	10	2.2	4				19.900	-	-	-	-	16.119	16.119	16.119
705	M202.0196	Nhớt kế	200	10	6.5	4				20.000	-	-	-	-	20.500	20.500	20.500
706	M202.0197	Nhớt kế Suttard	200	10	6.5	4				150	-	-	-	-	154	154	154
707	M202.0198	Nhớt kế Vebe	200	10	6.5	4				6.000	-	-	-	-	6.150	6.150	6.150
708	M202.0199	Súng bật nảy	200	10	3.5	4				9.000	-	-	-	-	7.875	7.875	7.875
709	M202.0200	Thiết bị đo góc nghỉ của cát	200	10	2.5	4				2.000	-	-	-	-	1.650	1.650	1.650
710	M202.0201	Thiết bị đo góc nghỉ tự nhiên của đất rời	200	10	2.5	4				1.500	-	-	-	-	1.238	1.238	1.238
711	M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bê tông	200	10	3.5	4				1.800	-	-	-	-	1.575	1.575	1.575
712	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng	200	10	3.5	4				1.500	-	-	-	-	1.313	1.313	1.313

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
713	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và bi	200	10	3.5	4			10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750	
714	M202.0205	Thiết bị thử tải trọng	200	10	3.5	4			10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750	
715	M202.0206	Thiết bị wheel tracking	200	10	2.5	4			1.387.200	-	-	-	-	1.075.080	1.075.080	1.075.080	
716	M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cộ rửa	200	10	3.5	4			40.000	-	-	-	-	33.000	33.000	33.000	
717	M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa	200	10	6.5	4			1.000	-	-	-	-	1.025	1.025	1.025	
718	M202.0209	Xe chuyên dùng	180	10	1.4	4			546.000	-	-	-	-	436.800	436.800	436.800	
719	M202.0210	Dụng cụ vòng và bi	200	10	6.5	4			3.500	-	-	-	-	3.588	3.588	3.588	
	M203.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP															
720	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha	220	10	3.5	5			508.246	-	-	-	-	404.287	404.287	404.287	
721	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	220	10	3.5	5			49.988	-	-	-	-	39.763	39.763	39.763	
722	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay	220	10	3.5	5			210.613	-	-	-	-	167.533	167.533	167.533	
723	M203.0004	Hộp bộ đo tgd Delta	220	10	3.5	5			1.000.900	-	-	-	-	796.170	796.170	796.170	
724	M203.0005	Hộp bộ đo lường	220	10	3.5	5			946.212	-	-	-	-	752.669	752.669	752.669	
725	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí	220	10	3.5	5			1.618.868	-	-	-	-	1.287.736	1.287.736	1.287.736	
726	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp	220	10	3.5	5			507.559	-	-	-	-	403.740	403.740	403.740	
727	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role	220	10	3.5	5			955.957	-	-	-	-	760.420	760.420	760.420	
728	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha	220	10	3.5	5			19.835	-	-	-	-	16.679	16.679	16.679	
729	M203.0010	Máy đo độ A xít	220	10	3.5	5			182.524	-	-	-	-	145.190	145.190	145.190	
730	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín	220	10	3.5	5			174.957	-	-	-	-	139.170	139.170	139.170	
731	M203.0012	Máy đo độ nhớt	220	10	3.5	5			150.307	-	-	-	-	119.562	119.562	119.562	
732	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng	220	10	3.5	5			36.574	-	-	-	-	29.093	29.093	29.093	
733	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều	220	10	3.5	5			179.658	-	-	-	-	142.910	142.910	142.910	
734	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	220	10	3.5	5			61.109	-	-	-	-	48.609	48.609	48.609	
735	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc	220	10	3.5	5			104.905	-	-	-	-	83.447	83.447	83.447	
736	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện	220	10	3.5	5			365.277	-	-	-	-	290.561	290.561	290.561	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	[8]	[9]				Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
737	M203.0018	Máy đo tỷ trọng	220	10	3.5	5				73.491	-	-	-	-	58.459	58.459	58.459
738	M203.0019	Máy đo vạn năng	220	10	3.5	5				151.224	-	-	-	-	120.292	120.292	120.292
739	M203.0020	Máy chụp sóng	220	10	3.5	5				521.317	-	-	-	-	414.684	414.684	414.684
740	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu	220	10	3.5	5				374.105	-	-	-	-	297.584	297.584	297.584
741	M203.0022	Máy phát tần số	220	10	3.5	5				133.224	-	-	-	-	105.974	105.974	105.974
742	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6	220	10	3.5	5				184.244	-	-	-	-	146.558	146.558	146.558
743	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm	220	10	3.5	5				166.702	-	-	-	-	132.604	132.604	132.604
744	M203.0025	Mê gồm mét	220	10	3.5	5				50.446	-	-	-	-	40.128	40.128	40.128
745	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực	220	10	3.5	5				86.332	-	-	-	-	68.673	68.673	68.673
746	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện	220	10	3.5	5				499.762	-	-	-	-	397.538	397.538	397.538