

## III. GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG NĂM 2022 TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG BÌNH

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Vùng II			Vùng III			Vùng IV		
						Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	
														Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)
<b>CHƯƠNG I: MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG</b>														
<b>MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LÊN</b>														
<b>Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:</b>														
1	M101.0101	0,40 m3	43 lít diesel	1x4/7	809.944	969.331	289.000	2.013.315	276.000	2.000.315	295.000	2.019.315		
2	M101.0102	0,50 m3	51 lít diesel	1x4/7	952.186	1.149.672	289.000	2.326.246	276.000	2.313.246	295.000	2.332.246		
3	M101.0103	0,65 m3	59 lít diesel	1x4/7	1.075.609	1.330.012	289.000	2.621.633	276.000	2.608.633	295.000	2.627.633		
4	M101.0104	0,80 m3	65 lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.465.268	289.000	2.857.182	276.000	2.844.182	295.000	2.863.182		
5	M101.0105	1,25 m3	83 lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.871.034	289.000	3.897.209	276.000	3.884.209	295.000	3.903.209		
6	M101.0106	1,60 m3	113 lít diesel	1x4/7	2.244.200	2.547.312	289.000	4.832.047	276.000	4.819.047	295.000	4.838.047		
7	M101.0107	2,30 m3	138 lít diesel	1x4/7	3.258.264	3.110.876	289.000	6.297.404	276.000	6.284.404	295.000	6.303.404		
8	M101.0108	3,60 m3	199 lít diesel	1x4/7	6.504.000	4.485.973	289.000	9.457.853	276.000	9.444.853	295.000	9.463.853		
9	M101.0115	Máy đào 1,25m3 gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	83 lít diesel	1x4/7	2.150.000	1.871.034	289.000	4.164.141	276.000	4.151.141	295.000	4.170.141		
10	M101.0116	Máy đào 1,6m3 gắn đầu búa thủy lực	113 lít diesel	1x4/7	2.530.564	2.547.312	289.000	4.936.681	276.000	4.923.681	295.000	4.942.681		
<b>Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:</b>														
11	M101.0201	0,8 m3	57 lít diesel	1x4/7	1.172.647	1.284.927	289.000	2.733.044	276.000	2.720.044	295.000	2.739.044		
12	M101.0202	1,25 m3	73 lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.645.608	289.000	3.939.121	276.000	3.926.121	295.000	3.945.121		
<b>Máy đào gầu ngoàm (gầu dây) - dung tích gầu:</b>														
13	M101.0301	0,40 m3	59 lít diesel	1x5/7	1.080.697	1.330.012	340.000	2.754.866	324.000	2.738.866	347.000	2.761.866		
14	M101.0302	0,65 m3	65 lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.465.268	340.000	2.998.538	324.000	2.982.538	347.000	3.005.538		
15	M101.0303	1,20 m3	113 lít diesel	1x5/7	2.208.172	2.547.312	340.000	5.002.061	324.000	4.986.061	347.000	5.009.061		
16	M101.0304	1,60 m3	128 lít diesel	1x5/7	2.806.763	2.885.450	340.000	5.913.465	324.000	5.897.465	347.000	5.920.465		
17	M101.0305	2,30 m3	164 lít diesel	1x5/7	3.732.682	3.696.983	340.000	7.611.744	324.000	7.595.744	347.000	7.618.744		
<b>Máy xúc lật - dung tích gầu:</b>														
18	M101.0401	0,65 m3	29 lít diesel	1x4/7	690.656	653.735	289.000	1.539.659	276.000	1.526.659	295.000	1.545.659		
19	M101.0401a	0,9 m3	39 lít diesel	1x4/7	911.473	879.161	289.000	1.955.935	276.000	1.942.935	295.000	1.961.935		
20	M101.0402	1,25 m3	47 lít diesel	1x4/7	1.061.665	1.059.501	289.000	2.266.083	276.000	2.253.083	295.000	2.272.083		
21	M101.0403	1,6 - 1,65 m3	75 lít diesel	1x4/7	1.362.509	1.690.694	289.000	3.157.291	276.000	3.144.291	295.000	3.163.291		
22	M101.0404	2,30 m3	95 lít diesel	1x4/7	1.769.175	2.141.545	289.000	3.820.611	276.000	3.807.611	295.000	3.826.611		
23	M101.0405	3,20 m3	134 lít diesel	1x4/7	3.282.220	3.020.706	289.000	5.818.260	276.000	5.805.260	295.000	5.824.260		
<b>Máy ủi - công suất:</b>														
24	M101.0501	75,0 CV	38 lít diesel	1x4/7	496.093	856.618	289.000	1.627.537	276.000	1.614.537	295.000	1.633.537		
25	M101.0502	100,0 CV	44 lít diesel	1x4/7	792.756	991.874	289.000	1.943.392	276.000	1.930.392	295.000	1.949.392		
26	M101.0503	110,0 CV	46 lít diesel	1x4/7	851.855	1.036.959	289.000	2.037.867	276.000	2.024.867	295.000	2.043.867		
27	M101.0504	140,0 CV	59 lít diesel	1x4/7	1.366.980	1.330.012	289.000	2.761.417	276.000	2.748.417	295.000	2.767.417		
28	M101.0505	180,0 CV	76 lít diesel	1x4/7	1.753.811	1.713.236	289.000	3.449.131	276.000	3.436.131	295.000	3.455.131		

HGT

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
29	M101.0506	240,0 CV	94	lit diesel	2.203.242	2.119.003	289.000	4.131.253	276.000	4.118.253	295.000	4.137.253
30	M101.0507	320,0 CV	125	lit diesel	3.710.784	2.817.823	289.000	5.744.130	276.000	5.731.130	295.000	5.750.130
<b>M101.0600</b>		<b>Máy cạp tự hành - dung tích thùng:</b>										
31	M101.0601	9,0 m3	132	lit diesel	1.727.900	2.975.621	403.000	4.723.915	384.000	4.704.915	412.000	4.732.915
32	M101.0602	16,0 m3	154	lit diesel	2.631.577	3.471.557	403.000	5.904.631	384.000	5.885.631	412.000	5.913.631
33	M101.0603	25,0 m3	182	lit diesel	3.289.328	4.102.750	403.000	6.937.503	384.000	6.918.503	412.000	6.946.503
<b>M101.0700</b>		<b>Máy san tự hành - công suất:</b>										
34	M101.0701	110,0 CV	39	lit diesel	1.022.799	879.161	340.000	2.201.938	324.000	2.185.938	347.000	2.208.938
35	M101.0702	140,0 CV	44	lit diesel	1.370.764	991.874	340.000	2.564.369	324.000	2.548.369	347.000	2.571.369
36	M101.0703	180,0 CV	54	lit diesel	1.713.454	1.217.299	340.000	2.976.039	324.000	2.960.039	347.000	2.983.039
<b>M101.0800</b>		<b>Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:</b>										
37	M101.0801	50 kg	3	lit xăng	26.484	60.830	243.000	342.762	232.000	331.762	249.000	348.762
38	M101.0802	60 kg	3,5	lit xăng	33.134	70.968	243.000	359.362	232.000	348.362	249.000	365.362
39	M101.0803	70 kg	4	lit xăng	35.771	81.106	243.000	373.112	232.000	362.112	249.000	379.112
40	M101.0804	80 kg	5	lit xăng	37.663	101.383	243.000	395.982	232.000	384.982	249.000	401.982
<b>M101.0900</b>		<b>Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:</b>										
41	M101.0901	9,0 T	34	lit diesel	611.661	766.448	289.000	1.571.963	276.000	1.558.963	295.000	1.577.963
42	M101.0902	16,0 T	38	lit diesel	695.012	856.618	289.000	1.732.517	276.000	1.719.517	295.000	1.738.517
43	M101.0903	18,0 T	42	lit diesel	765.981	946.788	289.000	1.857.084	276.000	1.844.084	295.000	1.863.084
44	M101.0904	25,0 T	55	lit diesel	873.524	1.239.842	289.000	2.230.897	276.000	2.217.897	295.000	2.236.897
<b>M101.1000</b>		<b>Máy lu rung tự hành - trọng lượng tính:</b>										
45	M101.1001	8 T	19	lit diesel	778.593	428.309	289.000	1.357.485	276.000	1.344.485	295.000	1.363.485
46	M101.1002	12 T	27	lit diesel	1.008.000	608.650	289.000	1.726.450	276.000	1.713.450	295.000	1.732.450
47	M101.1003	15 T	39	lit diesel	1.268.266	879.161	289.000	2.196.865	276.000	2.183.865	295.000	2.202.865
48	M101.1004	18 T	53	lit diesel	1.484.153	1.194.757	289.000	2.687.570	276.000	2.674.570	295.000	2.693.570
49	M101.1005	20 T	61	lit diesel	1.535.452	1.375.097	289.000	2.909.519	276.000	2.896.519	295.000	2.915.519
50	M101.1006	25 T	67	lit diesel	1.668.970	1.510.353	289.000	3.115.986	276.000	3.102.986	295.000	3.121.986
<b>M101.1100</b>		<b>Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tính:</b>										
51	M101.1101	6,0 T	20	lit diesel	310.973	450.852	289.000	986.328	276.000	973.328	295.000	992.328
52	M101.1102	8,5 T ÷ 9 T	24	lit diesel	365.850	541.022	289.000	1.119.992	276.000	1.106.992	295.000	1.125.992
53	M101.1103	10,0 T	26	lit diesel	476.144	586.107	289.000	1.252.495	276.000	1.239.495	295.000	1.258.495
54	M101.1104	12,0 T	32	lit diesel	516.960	721.363	289.000	1.420.101	276.000	1.407.101	295.000	1.426.101
55	M101.1105	16,0 T	37	lit diesel	534.828	834.075	289.000	1.546.975	276.000	1.533.975	295.000	1.552.975
56	M101.1106	25,0 T	47	lit diesel	601.429	1.059.501	289.000	1.825.190	276.000	1.812.190	295.000	1.831.190
<b>M101.1200</b>		<b>Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tính:</b>										
57	M101.1201	12 T	29	lit diesel	1.073.429	653.735	289.000	1.821.357	276.000	1.808.357	295.000	1.827.357
58	M101.1202	20 T	61	lit diesel	1.610.452	1.375.097	289.000	2.982.282	276.000	2.969.282	295.000	2.988.282
<b>M102.0000</b>		<b>MÁY NÀNG CHUYỂN</b>										
<b>M102.0100</b>		<b>Cần trục ô tô - sức nâng:</b>										

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
59	M102.0101	3,0 T	25 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	645.827	563.565	564.000	1.597.727	535.000	1.568.727	576.000	1.609.727
60	M102.0102	4,0 T	26 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	693.293	586.107	564.000	1.654.825	535.000	1.625.825	576.000	1.666.825
61	M102.0103	5,0 T	30 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	769.879	676.277	564.000	1.788.431	535.000	1.759.431	576.000	1.800.431
62	M102.0104	6,0 T	33 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	948.964	743.905	564.000	1.983.567	535.000	1.954.567	576.000	1.995.567
63	M102.0105	10,0 T	37 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	1.328.572	834.075	564.000	2.333.389	535.000	2.304.389	576.000	2.345.389
64	M102.0106	16,0 T	43 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	1.556.727	969.331	564.000	2.629.267	535.000	2.600.267	576.000	2.641.267
65	M102.0107	20,0 T	44 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	1.939.546	991.874	564.000	2.851.490	535.000	2.822.490	576.000	2.863.490
66	M102.0108	25,0 T	50 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	2.230.644	1.127.129	564.000	3.163.354	535.000	3.134.354	576.000	3.175.354
67	M102.0109	30,0 T	54 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	2.521.398	1.217.299	564.000	3.445.422	535.000	3.416.422	576.000	3.457.422
68	M102.0110	40,0 T	64 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	3.736.007	1.442.725	564.000	4.308.105	535.000	4.279.105	576.000	4.320.105
69	M102.0111	50,0 T	70 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	5.241.944	1.577.981	564.000	5.371.019	535.000	5.342.019	576.000	5.383.019
	<b>M102.0200</b>	<b>Cần cầu bánh hơi - sức nâng:</b>										
70	M102.0201	6,0 T	25 lít diesel	1x4/7 + 1x6/7	629.428	563.565	692.000	1.717.146	660.000	1.685.146	707.000	1.732.146
71	M102.0202	16,0 T	33 lít diesel	1x4/7 + 1x6/7	1.032.544	743.905	692.000	2.193.104	660.000	2.161.104	707.000	2.208.104
72	M102.0203	25,0 T	36 lít diesel	1x4/7 + 1x6/7	1.266.087	811.533	692.000	2.431.996	660.000	2.399.996	707.000	2.446.996
73	M102.0204	40,0 T	50 lít diesel	1x4/7 + 1x6/7	2.624.354	1.127.129	692.000	3.590.567	660.000	3.558.567	707.000	3.605.567
74	M102.0205	63,0 T + 65,0 T	61 lít diesel	1x4/7 + 1x6/7	3.109.212	1.375.097	692.000	4.165.816	660.000	4.133.816	707.000	4.180.816
75	M102.0206	80,0 T	67 lít diesel	1x4/7 + 1x6/7	4.714.447	1.510.353	692.000	5.168.525	660.000	5.136.525	707.000	5.183.525
76	M102.0207	90,0 T	69 lít diesel	1x4/7 + 1x7/7	5.870.688	1.555.438	763.000	6.012.080	729.000	5.978.080	780.000	6.029.080
77	M102.0208	100,0 T	74 lít diesel	1x4/7 + 1x7/7	7.072.227	1.668.151	763.000	6.880.761	729.000	6.846.761	780.000	6.897.761
78	M102.0209	110,0 T	78 lít diesel	1x4/7 + 1x7/7	8.936.333	1.758.321	763.000	8.069.294	729.000	8.035.294	780.000	8.086.294
79	M102.0210	125 T + 130,0 T	81 lít diesel	1x4/7 + 1x7/7	10.669.966	1.825.949	763.000	9.213.220	729.000	9.179.220	780.000	9.230.220
	<b>M102.0300</b>	<b>Cần cầu bánh xích - sức nâng:</b>										
80	M102.0301	5,0 T	32 lít diesel	1x4/7 + 1x5/7	808.517	721.363	629.000	1.948.666	600.000	1.919.666	642.000	1.961.666
81	M102.0302	10,0 T	36 lít diesel	1x4/7 + 1x5/7	1.085.398	811.533	629.000	2.204.654	600.000	2.175.654	642.000	2.217.654
82	M102.0303	16,0 T	45 lít diesel	1x4/7 + 1x5/7	1.411.235	1.014.416	629.000	2.636.925	600.000	2.607.925	642.000	2.649.925
83	M102.0304	25,0 T	47 lít diesel	1x4/7 + 1x6/7	1.896.437	1.059.501	692.000	3.025.906	660.000	2.993.906	707.000	3.040.906
84	M102.0305	28,0 T	49 lít diesel	1x4/7 + 1x6/7	2.263.892	1.104.586	692.000	3.317.921	660.000	3.285.921	707.000	3.332.921

HCT

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
85	M102.0306	40,0 T	51 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	1.149.672	692.000	3.780.711	660.000	3.748.711	707.000	3.795.711
86	M102.0307	50,0 T	54 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	1.217.299	692.000	4.399.222	660.000	4.367.222	707.000	4.414.222
87	M102.0308	60,0 T	55 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	1.239.842	692.000	4.611.757	660.000	4.579.757	707.000	4.626.757
88	M102.0309	63,0 ÷ 65,0T	56 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	1.262.384	692.000	4.820.833	660.000	4.788.833	707.000	4.835.833
89	M102.0310	80,0 T	58 lít diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	1.307.470	692.000	5.316.874	660.000	5.284.874	707.000	5.331.874
90	M102.0311	100,0 T	59 lít diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	1.330.012	692.000	6.252.642	660.000	6.220.642	707.000	6.267.642
91	M102.0312	110,0 T	63 lít diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.420.183	692.000	6.973.854	660.000	6.941.854	707.000	6.988.854
92	M102.0313	125T ÷ 130,0 T	72 lít diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.623.066	692.000	9.147.359	660.000	9.115.359	707.000	9.162.359
93	M102.0314	150,0 T	83 lít diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.871.034	692.000	10.186.130	660.000	10.154.130	707.000	10.201.130
94	M102.0315	250,0 T	141 lít diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	3.178.504	692.000	23.660.589	660.000	23.628.589	707.000	23.675.589
95	M102.0316	300,0 T	155 lít diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	3.494.100	692.000	31.236.565	660.000	31.204.565	707.000	31.251.565
	<b>M102.0400</b>	<b>Cần trục tháp - sức nâng:</b>										
96	M102.0401	5,0 T	42 kWh	1x3/7+1x5/7	871.689	82.247	583.000	1.338.551	556.000	1.311.551	596.000	1.351.551
97	M102.0402	10,0 T	60 kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	117.495	583.000	1.718.859	556.000	1.691.859	596.000	1.731.859
98	M102.0403	12,0 T	68 kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	133.161	583.000	1.956.963	556.000	1.929.963	596.000	1.969.963
99	M102.0404	15,0 T	90 kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	176.243	583.000	2.122.325	556.000	2.095.325	596.000	2.135.325
100	M102.0405	20,0 T	113 kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	221.282	583.000	2.353.070	556.000	2.326.070	596.000	2.366.070
101	M102.0406	25,0 T	120 kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	234.990	646.000	3.028.703	616.000	2.998.703	661.000	3.043.703
102	M102.0407	30,0 T	128 kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	250.656	646.000	3.588.149	616.000	3.558.149	661.000	3.603.149
103	M102.0408	40,0 T	135 kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	264.364	646.000	3.986.771	616.000	3.956.771	661.000	4.001.771
104	M102.0409	50,0 T	143 kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	280.030	692.000	4.830.904	660.000	4.798.904	707.000	4.845.904
105	M102.0410	60,0 T	198 kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	387.734	692.000	5.903.384	660.000	5.871.384	707.000	5.918.384
	<b>M102.0500</b>	<b>Cần cầu nổi:</b>										
				1 thuyền phó 1/2+ 3thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4+1 Thuyền thủ 2/4	2.794.100	1.825.949	2.400.000	7.277.966	2.230.000	7.107.966	2.272.000	7.149.966
106	M102.0501	Kéo theo- sức nâng 30T	81 lít diesel									
				1Thuyền trưởng 1/2+ 1Thuyền phó1/2+ 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4+1 Thuyền thủ 2/4	4.205.700	2.660.024	3.341.000	10.551.807	3.105.000	10.315.807	3.155.000	10.365.807
107	M102.0502	Tự hành - Sức nâng 100T	118 lít diesel									

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II			Vùng III			Vùng IV					
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)				
	<b>M102.0600</b>	<b>Công trực - sức nâng:</b>																
108	M102.0601	10T	81 kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	158.618	583.000	1.191.166	556.000	1.164.166	596.000	1.204.166						
109	M102.0602	20T	90 kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	176.243	646.000	1.447.317	616.000	1.417.317	661.000	1.462.317						
110	M102.0603	30T	90 kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	176.243	646.000	1.519.028	616.000	1.489.028	661.000	1.534.028						
111	M102.0604	50T	123 kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	240.865	717.000	1.794.161	685.000	1.762.161	734.000	1.811.161						
112	M102.0605	60T	144 kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	281.988	717.000	1.906.387	685.000	1.874.387	734.000	1.923.387						
113	M102.0606	90T	180 kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	352.485	717.000	2.290.237	685.000	2.258.237	734.000	2.307.237						
114	M102.0701	Cầu lao đảm K33-60	233 kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	2.698.418	456.272	1.802.000	5.067.393	1.720.000	4.985.393	1.841.000	5.106.393						
115	M102.0702	Thiết bị nâng hạ đảm 90T	232 kWh	1x3/7+2x4/7+1x6/7	2.955.481	454.314	1.224.000	4.755.046	1.168.000	4.699.046	1.251.000	4.782.046						
116	M102.0703	Hệ thống xe goong đi chuyên đảm (gồm mô tơ điện 3,5kW và con lăn)	16 kWh	1x4/7	11.818	31.332	289.000	334.574	276.000	321.574	295.000	340.574						
	<b>M102.0800</b>	<b>Cầu trực - sức nâng</b>																
117	M102.0801	30 T	48 kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	93.996	646.000	941.094	616.000	911.094	661.000	956.094						
118	M102.0802	40 T	60 kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	117.495	646.000	989.799	616.000	959.799	661.000	1.004.799						
119	M102.0803	50 T	72 kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	140.994	646.000	1.043.435	616.000	1.013.435	661.000	1.058.435						
120	M102.0804	60 T	84 kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	164.493	717.000	1.189.198	685.000	1.157.198	734.000	1.206.198						
121	M102.0805	90 T	108 kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	211.491	717.000	1.311.021	685.000	1.279.021	734.000	1.328.021						
122	M102.0806	110 T	132 kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	258.489	717.000	1.496.493	685.000	1.464.493	734.000	1.513.493						
123	M102.0807	125 T	144 kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	281.988	717.000	1.598.113	685.000	1.566.113	734.000	1.615.113						
124	M102.0808	180 T	168 kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	328.986	717.000	1.824.969	685.000	1.792.969	734.000	1.841.969						
125	M102.0809	250 T	204 kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	399.483	717.000	2.115.580	685.000	2.083.580	734.000	2.132.580						
	<b>M102.0900</b>	<b>Máy vận thăng - sức nâng</b>																
126	M102.0901	0,8 T	21 kWh	1x3/7	187.683	41.123	243.000	443.330	232.000	432.330	249.000	449.330						
127	M102.0902	2,0 T	32 kWh	1x3/7	251.200	62.664	243.000	517.018	232.000	506.018	249.000	523.018						
128	M102.0903	3,0 T	39 kWh	1x3/7	288.920	76.372	243.000	562.463	232.000	551.463	249.000	568.463						
	<b>M102.1000</b>	<b>Máy vận thăng lồng - sức nâng</b>																
129	M102.1001	3,0 T	47 kWh	1x3/7	590.336	92.038	243.000	822.574	232.000	811.574	249.000	828.574						
	<b>M102.1100</b>	<b>Tời điện - sức kéo</b>																
130	M102.1101	0,5 T	4 kWh	1x3/7	4.600	7.833	243.000	255.453	232.000	244.453	249.000	261.453						
131	M102.1102	1,0 T	5 kWh	1x3/7	5.900	9.791	243.000	258.716	232.000	247.716	249.000	264.716						
132	M102.1103	1,5 T	5,5 kWh	1x3/7	16.400	10.770	243.000	269.896	232.000	258.896	249.000	275.896						
133	M102.1104	2,0 T	6,3 kWh	1x3/7	23.900	12.337	243.000	278.839	232.000	267.839	249.000	284.839						
134	M102.1105	3,0 T	11 kWh	1x3/7	38.600	21.541	243.000	300.085	232.000	289.085	249.000	306.085						
135	M102.1106	3,5 T	12 kWh	1x3/7	42.500	23.499	243.000	305.634	232.000	294.634	249.000	311.634						
136	M102.1107	5,0 T	14 kWh	1x3/7	51.700	27.416	243.000	318.023	232.000	307.023	249.000	324.023						
	<b>M102.1200</b>	<b>Pa lăng xích - sức kéo</b>																

HCB

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
137	M102.1201	3.0 T		1x3/7	7.900	0	243.000	250.769	232.000	239.769	249.000	256.769
138	M102.1202	5.0 T		1x3/7	10.200	0	243.000	252.860	232.000	241.860	249.000	258.860
	<b>M102.1300</b>	<b>Kích năng - sức nâng:</b>										
139	M102.1301	5 T		1x4/7	2.700	0	289.000	291.871	276.000	278.871	295.000	297.871
140	M102.1302	10 T		1x4/7	4.600	0	289.000	293.891	276.000	280.891	295.000	299.891
141	M102.1303	30T		1x4/7	5.800	0	289.000	295.166	276.000	282.166	295.000	301.166
142	M102.1304	50T		1x4/7	9.800	0	289.000	299.419	276.000	286.419	295.000	305.419
143	M102.1305	100T		1x4/7	19.000	0	289.000	309.200	276.000	296.200	295.000	315.200
144	M102.1306	200T		1x4/7	27.400	0	289.000	318.131	276.000	305.131	295.000	324.131
145	M102.1307	250T		1x4/7	44.000	0	289.000	332.769	276.000	319.769	295.000	338.769
146	M102.1308	500T		1x4/7	95.500	0	289.000	383.998	276.000	370.998	295.000	389.998
147	M102.1309	Hệ kích năng 25T (máy bơm dầu thủy lực 3kW)	6 kWh	1x4/7	118.182	11.750	289.000	417.066	276.000	404.066	295.000	423.066
	<b>M102.1400</b>	<b>Kích thông fâm</b>										
148	M102.1401	RRH - 100 T		1x4/7	84.383	0	289.000	372.939	276.000	359.939	295.000	378.939
149	M102.1402	YCW - 150 T		1x4/7	11.694	0	289.000	301.432	276.000	288.432	295.000	307.432
150	M102.1403	YCW - 250 T		1x4/7	18.000	0	289.000	308.137	276.000	295.137	295.000	314.137
151	M102.1404	YCW - 500 T		1x4/7	55.491	0	289.000	344.199	276.000	331.199	295.000	350.199
152	M102.1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	29 kWh	1x4/7+1x5/7	242.715	56.789	629.000	943.833	600.000	914.833	642.000	956.833
153	M102.1601	Kích sợi đơn YDC-500t		1x4/7	20.179	0	289.000	310.454	276.000	297.454	295.000	316.454
	<b>M102.1700</b>	<b>Trạm bơm dầu áp lực, công suất</b>										
154	M102.1701	40 Mpa (HCP-400)	14 kWh	1x4/7	24.077	27.416	289.000	351.264	276.000	338.264	295.000	357.264
155	M102.1702	50 Mpa (ZB4-500)	20 kWh	1x4/7	30.497	39.165	289.000	369.738	276.000	356.738	295.000	375.738
	<b>M102.1800</b>	<b>Xe nâng - chiều cao nâng:</b>										
156	M102.1801	9 m	22 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	511.600	495.937	564.000	1.438.156	535.000	1.409.156	576.000	1.450.156
157	M102.1802	12 m	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	731.758	563.565	564.000	1.668.543	535.000	1.639.543	576.000	1.680.543
158	M102.1803	18 m	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	994.767	653.735	564.000	1.946.046	535.000	1.917.046	576.000	1.958.046
159	M102.1804	24 m	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.254.565	743.905	564.000	2.226.425	535.000	2.197.425	576.000	2.238.425
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2T	9 lít diesel	1x4/7	180.200	202.883	289.000	663.824	276.000	650.824	295.000	669.824
	<b>M102.1900</b>	<b>Xe thang - chiều dài thang:</b>										
161	M102.1901	9 m	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.008.639	563.565	564.000	1.934.476	535.000	1.905.476	576.000	1.946.476

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
			lit diesel	lít diesel				Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
162	M102.1902	12 m	29	lit diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	1.371.165	653.735	564.000	2.304.873	535.000	2.275.873	576.000	2.316.873
163	M102.1903	18 m	33	lit diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	1.662.779	743.905	564.000	2.626.251	535.000	2.597.251	576.000	2.638.251
	<b>M103.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ GIÁ CỐ NỀN MÓNG</b>											
	<b>M103.0100</b>	<b>Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:</b>											
164	M103.0101	1,2 T	56	lít diesel	1x5/7	1.125.927	1.262.384	340.000	2.555.091	324.000	2.539.091	347.000	2.562.091
165	M103.0102	1,8 T	59	lít diesel	1x5/7	1.233.813	1.330.012	340.000	2.714.008	324.000	2.698.008	347.000	2.721.008
166	M103.0103	3,5 T	62	lít diesel	1x5/7	2.354.696	1.397.640	340.000	3.603.283	324.000	3.587.283	347.000	3.610.283
167	M103.0104	4,5 T	65	lít diesel	1x5/7	2.751.960	1.465.268	340.000	3.985.667	324.000	3.969.667	347.000	3.992.667
168	M103.0105	8,0 T	146	lít diesel	1x5/7	12.825.610	3.291.217	340.000	13.777.047	324.000	13.777.047	347.000	13.800.047
	<b>M103.0200</b>	<b>Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:</b>											
169	M103.0201	1,2 T	24	lít diesel	1x5/7	579.674	541.022	340.000	1.388.018	324.000	1.344.368	347.000	1.367.368
			14	kWh			27.650						
170	M103.0202	1,8 T	30	lít diesel	1x5/7	852.657	676.277	340.000	1.749.010	324.000	1.705.360	347.000	1.728.360
			14	kWh			27.650						
171	M103.0203	2,5 T	36	lít diesel	1x5/7	1.129.080	811.533	340.000	2.039.437	324.000	1.973.658	347.000	1.996.658
			25	kWh			49.779						
172	M103.0204	3,5 T	48	lít diesel	1x5/7	1.271.935	1.082.044	340.000	2.415.990	324.000	2.350.211	347.000	2.373.211
			25	kWh			49.779						
173	M103.0205	4,5 T	63	lít diesel	1x5/7	1.570.829	1.420.183	340.000	2.992.313	324.000	2.910.222	347.000	2.933.222
			34	kWh			66.091						
174	M103.0206	5,5 T	78	lít diesel	1x5/7	1.872.934	1.758.321	340.000	3.554.706	324.000	3.472.615	347.000	3.495.615
			34	kWh			66.091						
	<b>M103.0300</b>	<b>Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:</b>											
175	M103.0301	60,0 kW	40	lít diesel	1x5/7	3.047.619	901.703	340.000	4.531.420	324.000	4.204.058	347.000	4.227.058
			159	kWh			311.362						
176	M103.0302	90,0 kW	51	lít diesel	1x5/7	4.585.650	1.149.672	340.000	6.441.082	324.000	5.955.102	347.000	5.978.102
			240	kWh			469.980						
	<b>M103.0400</b>	<b>Búa rung - công suất:</b>											
177	M103.0401	40,0 kW	108	kWh		122.906	211.491		321.082		321.082		321.082
178	M103.0402	50,0 kW	135	kWh		149.734	264.364		397.877		397.877		397.877
179	M103.0403	170,0 kW	357	kWh		282.270	699.095		937.143		937.143		937.143
	<b>M103.0500</b>	<b>Tàu đóng cọc - trọng lượng búa:</b>											

HCT

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
180	M103.0501	1,2 T	37 lít diesel	1 thuyền phó 1/2+ 3thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4+1 Thuyền thủ 2/4	2.891.261	834.075	2.400.000	5.968.725	2.230.000	5.798.725	2.272.000	5.840.725
181	M103.0502	1,8 T	42 lít diesel	1 thuyền phó 1/2+ 3thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4+1 Thuyền thủ 2/4	2.891.261	946.788	2.400.000	6.081.438	2.230.000	5.911.438	2.272.000	5.953.438
182	M103.0503	2,5 T	47 lít diesel	1 thuyền phó 1/2+ 3thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4+1 Thuyền thủ 2/4	2.994.676	1.059.501	2.400.000	6.291.965	2.230.000	6.121.965	2.272.000	6.163.965
183	M103.0504	3,5 T	52 lít diesel	1 thuyền phó 1/2+ 3thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4+1 Thuyền thủ 2/4	3.049.364	1.172.214	2.400.000	6.456.404	2.230.000	6.286.404	2.272.000	6.328.404
184	M103.0505	4,5 T	58 lít diesel	1 thuyền phó 1/2+ 3thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4+1 Thuyền thủ 2/4	3.765.940	1.307.470	2.400.000	7.269.422	2.230.000	7.099.422	2.272.000	7.141.422
	M103.0600	Tàu đóng cọc C96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:										

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
185	M103.0601	7,5 T	162 lít diesel	1Thuyền trưởng 1/2+ 1Thuyền phó 1/2+ 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4+1 Thuyền thủ 2/4	9.816.850	3.651.898	3.341.000	15.378.125	3.105.000	15.142.125	3.155.000	15.192.125
	<b>M103.0700</b>	<b>Máy ép cọc trước - lực ép:</b>										
186	M103.0701	60 T	38 kWh	1x4/7	138.727	74.414	289.000	523.941	276.000	510.941	295.000	529.941
187	M103.0702	100 T	53 kWh	1x4/7	188.256	103.787	289.000	610.626	276.000	597.626	295.000	616.626
188	M103.0703	150 T	75 kWh	1x4/7	213.021	146.869	289.000	682.364	276.000	669.364	295.000	688.364
189	M103.0704	200 T	84 kWh	1x4/7	237.786	164.493	289.000	728.646	276.000	715.646	295.000	734.646
190	<b>M103.0801</b>	<b>Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860T</b>	756 kWh	1x3/7+1x4/7	6.642.900	1.480.437	532.000	12.626.315	508.000	12.602.315	544.000	12.638.315
191	<b>M103.0901</b>	<b>Máy ép thủy lực (KGG-130C4) - lực ép 130T</b>	138 kWh	1x4/7	671.738	269.651	289.000	1.149.221	276.000	1.136.221	295.000	1.155.221
192	<b>M103.0902</b>	<b>Máy ép cọc thủy lực 45HP</b>	25 kWh	1x4/7	132.000	48.956	289.000	454.006	276.000	441.006	295.000	460.006
193	<b>M103.1001</b>	<b>Máy cấy bác thăm</b>	48 lít diesel	1x4/7	1.099.500	1.082.044	289.000	2.274.546	276.000	2.261.546	295.000	2.280.546
	<b>M103.1100</b>	<b>Máy khoan xoay</b>										
194	M103.1101	M,y khoan xoay 80kNm+125kNm	52 lít diesel	1x6/7	3.934.467	1.172.214	403.000	5.343.222	384.000	5.324.222	412.000	5.352.222
195	M103.1102	M,y khoan xoay 150kNm+200kNm	68 lít diesel	1x6/7	4.514.371	1.532.895	403.000	6.259.273	384.000	6.240.273	412.000	6.268.273
196	M103.1103	M,y khoan xoay 200kNm+300kNm	96 lít diesel	1x6/7	11.608.382	2.164.088	403.000	13.684.346	384.000	13.665.346	412.000	13.693.346
197	M103.1104	M,y khoan xoay 300kNm+400kNm	137 lít diesel	1x6/7	14.865.951	3.088.333	403.000	16.756.336	384.000	16.737.336	412.000	16.765.336
198	M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, trường Barratte)			565.686			489.536		489.536		489.536
199	<b>M103.1201</b>	<b>Máy khoan tường sét</b>	32 lít diesel 171 kWh	1x6/7	4.600.000	721.363 334.861	403.000	5.563.839	384.000	5.209.978	412.000	5.237.978
	<b>M103.1300</b>	<b>Máy khoan cọc đất</b>										
200	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 căn)	36 lít diesel 167 kWh	1x6/7	5.354.545	811.533 327.028	403.000	6.319.462	384.000	5.973.434	412.000	6.001.434
201	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 căn)	36 lít diesel	1x6/7	6.109.091	811.533	403.000	7.120.036	384.000	6.646.722	412.000	6.674.722

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
202	M103.1401	Máy cấp xi măng	232 kWh		14.800	454.314		13.946		13.946		13.946
203	M103.1500	Máy trộn dung dịch - dung tích: 750 lít	13 kWh	1x3/7	25.796	25.457	243.000	292.017	232.000	281.017	249.000	298.017
204	M103.1502	1000 lít	18 kWh	1x4/7	177.479	35.249	289.000	468.008	276.000	455.008	295.000	474.008
205	M103.1600	Máy sàng lọc - năng suất: 100 m3/h	21 kWh	1x4/7	353.468	41.123	289.000	616.432	276.000	603.432	295.000	622.432
206	M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất: 15 m3/h	37 kWh	1x4/7	22.000	72.455	289.000	389.696	276.000	376.696	295.000	395.696
207	M103.1702	200 m3/h	50 kWh	1x4/7	43.182	97.913	289.000	439.133	276.000	426.133	295.000	445.133
	M104.0000	MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG										
208	M104.0100	Máy trộn bê tông - dung tích: 100,0 lít	8 kWh	1x3/7	23.050	15.666	243.000	301.273	232.000	290.273	249.000	307.273
209	M104.0102	250,0 lít	11 kWh	1x3/7	30.210	21.541	243.000	316.906	232.000	305.906	249.000	322.906
210	M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích: 80,0 lít	5 kWh	1x3/7	12.841	9.791	243.000	276.056	232.000	265.056	249.000	282.056
211	M104.0202	150,0 lít	8 kWh	1x3/7	17.828	15.666	243.000	290.966	232.000	279.966	249.000	296.966
212	M104.0203	250,0 lít	11 kWh	1x3/7	22.873	21.541	243.000	305.981	232.000	294.981	249.000	311.981
213	M104.0300	Máy trộn vữa xi măng - dung tích: 1200,0 lít	72 kWh	1x4/7	75.863	140.994	289.000	558.961	276.000	545.961	295.000	564.961
214	M104.0302	1600,0 lít	96 kWh	1x4/7	104.103	187.992	289.000	653.967	276.000	640.967	295.000	659.967
215	M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất: 16,0 m3/h	92 kWh	1x3/7+1x5/7	907.804	180.942	583.000	1.612.390	556.000	1.585.390	596.000	1.625.390
216	M104.0402	25,0 m3/h	116 kWh	1x3/7+1x5/7	1.264.024	227.157	583.000	1.981.810	556.000	1.954.810	596.000	1.994.810
217	M104.0403	30,0 m3/h	172 kWh	1x3/7+1x5/7	1.596.969	336.819	583.000	2.400.086	556.000	2.373.086	596.000	2.413.086
218	M104.0404	50,0 m3/h	198 kWh	1x3/7+1x5/7	2.549.373	387.734	583.000	3.333.807	556.000	3.306.807	596.000	3.346.807
219	M104.0405	60,0 m3/h	265 kWh	1x3/7+1x5/7	2.804.470	518.936	583.000	3.669.104	556.000	3.642.104	596.000	3.682.104
220	M104.0406	75,0 m3/h	418 kWh	2x3/7+1x5/7	3.237.391	818.549	826.000	4.608.007	788.000	4.570.007	845.000	4.627.007
221	M104.0407	90,0 m3/h	425 kWh	2x3/7+1x5/7	4.306.280	832.256	826.000	5.600.159	788.000	5.562.159	845.000	5.619.159
222	M104.0408	125,0 m3/h	446 kWh	2x3/7+1x5/7	5.375.168	873.380	826.000	6.619.726	788.000	6.581.726	845.000	6.638.726
223	M104.0409	160,0 m3/h	553 kWh	3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.082.912	1.069.000	7.253.137	1.020.000	7.204.137	1.094.000	7.278.137
224	M104.0500	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất: 35,0 m3/h	76 kWh	1x4/7	18.917	148.827	289.000	475.172	276.000	462.172	295.000	481.172
225	M104.0502	45,0 m3/h	97 kWh	1x4/7	23.618	189.950	289.000	525.576	276.000	512.576	295.000	531.576
226	M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất: 20,0 m3/h	315 kWh	1x3/7+1x4/7	1.351.273	616.849	532.000	2.697.616	508.000	2.673.616	544.000	2.709.616
227	M104.0602	25,0 m3/h	357 kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	699.095	532.000	3.187.495	508.000	3.163.495	544.000	3.199.495
228	M104.0603	125,0 m3/h	630 kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.233.698	532.000	8.372.879	508.000	8.348.879	544.000	8.384.879
	M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:										

HPT

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
229	M104.0701	14,0 m <sup>3</sup> /h	134 kWh	1x3/7+1x4/7	214.626	263.189	532.000	1.041.184	508.000	1.017.184	544.000	1.053.184
230	M104.0702	200,0 m <sup>3</sup> /h	840 kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.644.930	532.000	4.276.424	508.000	4.252.424	544.000	4.288.424
	<b>M104.0800</b>	<b>Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:</b>										
231	M104.0801	25,0 T/h	210 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	3.286.462	411.233	1.032.000	5.629.148	984.000	5.581.148	1.054.000	5.651.148
232	M104.0802	50,0 T/h	300 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	4.648.053	587.475	1.032.000	7.539.627	984.000	7.491.627	1.054.000	7.561.627
233	M104.0803	60,0 T/h	324 kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	5.422.748	634.473	1.321.000	8.862.341	1.260.000	8.801.341	1.349.000	8.890.341
234	M104.0804	80,0 T/h	384 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.094.486	751.968	1.661.000	10.111.266	1.584.000	10.034.266	1.696.000	10.146.266
235	M104.0805	120,0 T/h	714 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.737.442	1.398.191	1.661.000	15.487.000	1.584.000	15.410.000	1.696.000	15.522.000
	<b>M105.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ</b>										
	<b>M105.0100</b>	<b>Máy phun nhựa đường - công suất:</b>										
236	M105.0101	190 CV	57 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	930.161	1.284.927	564.000	3.293.777	535.000	3.264.777	576.000	3.305.777
	<b>M105.0200</b>	<b>Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:</b>										
237	M105.0201	65,0 T/h	34 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.284.890	766.448	583.000	3.062.635	556.000	3.035.635	596.000	3.075.635
238	M105.0202	100,0 T/h	50 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	1.127.129	583.000	3.737.611	556.000	3.710.611	596.000	3.750.611
239	M105.0203	130CV đến 140CV	63 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.420.183	583.000	5.559.567	556.000	5.532.567	596.000	5.572.567
240	<b>M105.0301</b>	<b>Máy rải Novachip 170CV</b>	79 lít diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	1.780.864	583.000	18.057.198	556.000	18.030.198	596.000	18.070.198
241	<b>M105.0401</b>	<b>Máy rải cấp phối đá dăm - năng suất 50m<sup>3</sup>/h-60m<sup>3</sup>/h</b>	30 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.043.419	676.277	583.000	3.734.084	556.000	3.707.084	596.000	3.747.084
242	<b>M105.0402</b>	<b>Máy rải xi măng SW16TC (16m<sup>3</sup>)</b>	57 lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	1.284.927	583.000	10.606.816	556.000	10.579.816	596.000	10.619.816
	<b>M105.0500</b>	<b>Máy cào bóc</b>										
243	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	92 lít diesel	1x4/7+1x5/7	3.128.588	2.073.917	629.000	6.286.573	600.000	6.257.573	642.000	6.299.573
244	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh Wigent - 2400C	340 lít diesel	1x4/7+1x7/7	24.432.515	7.664.477	763.000	42.632.998	729.000	42.598.998	780.000	42.649.998
245	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất >450HP	523 lít diesel	1x4/7+1x7/7	17.000.000	11.789.769	763.000	36.352.769	729.000	36.318.769	780.000	36.369.769
246	M105.0601	<b>Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A</b>		1x4/7	57.211	0	289.000	364.805	276.000	351.805	295.000	370.805
247	M105.0701	<b>Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo</b>	11 lít diesel	1x4/7	324.920	247.968	289.000	925.248	276.000	912.248	295.000	931.248

HLC

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
248	M105.0801	Máy rót mastic	4	lit xăng	34.166	81.106	289.000	412.472	276.000	399.472	295.000	418.472
249	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lit		lit xăng	45.516	0	289.000	374.343	276.000	361.343	295.000	380.343
250	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	73	lit diesel	7.369.287	1.645.608	583.000	10.261.131	556.000	10.234.131	596.000	10.274.131
	<b>M106.0000</b>	<b>PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ</b>										
	<b>M106.0100</b>	<b>Ô tô vận tải thùng - trọng tải:</b>										
251	M106.0101	0,5 T	5	lit xăng	106.420	101.383	277.000	499.276	263.000	485.276	283.000	505.276
252	M106.0102	1,5 T	7	lit xăng	157.562	141.936	277.000	597.926	263.000	583.926	283.000	603.926
253	M106.0103	2,0 T	12	lit xăng	183.212	243.319	277.000	728.448	263.000	714.448	283.000	734.448
254	M106.0104	2,5 T	13	lit xăng	218.983	263.596	277.000	781.478	263.000	767.478	283.000	787.478
255	M106.0105	5,0 T	25	lit diesel	317.869	563.565	277.000	1.190.222	263.000	1.176.222	283.000	1.196.222
256	M106.0106	7,0 T	31	lit diesel	427.131	698.820	277.000	1.445.663	263.000	1.431.663	283.000	1.451.663
257	M106.0107	10,0 T	38	lit diesel	560.241	856.618	277.000	1.729.715	263.000	1.715.715	283.000	1.735.715
258	M106.0108	12,0 T	41	lit diesel	606.044	924.246	329.000	1.873.275	312.000	1.856.275	336.000	1.880.275
259	M106.0109	15,0 T	46	lit diesel	739.497	1.036.959	329.000	2.122.522	312.000	2.105.522	336.000	2.129.522
260	M106.0110	20,0 T	56	lit diesel	1.248.374	1.262.384	329.000	2.701.050	312.000	2.684.050	336.000	2.708.050
261	M106.0111	32,0 T	62	lit diesel	1.976.364	1.397.640	329.000	3.483.408	312.000	3.466.408	336.000	3.490.408
	<b>M106.0200</b>	<b>Ô tô tự đổ - trọng tải:</b>										
262	M106.0201	2,5 T	19	lit xăng	248.104	385.255	277.000	937.078	263.000	923.078	283.000	943.078
263	M106.0202	5,0 T	41	lit diesel	437.559	924.246	277.000	1.685.927	263.000	1.671.927	283.000	1.691.927
264	M106.0203	7,0 T	46	lit diesel	616.643	1.036.959	277.000	1.992.266	263.000	1.978.266	283.000	1.998.266
265	M106.0204	10,0 T	57	lit diesel	704.070	1.284.927	277.000	2.281.084	263.000	2.267.084	283.000	2.287.084
266	M106.0205	12,0 T	65	lit diesel	812.415	1.465.268	329.000	2.624.092	312.000	2.607.092	336.000	2.631.092
267	M106.0206	15,0 T	73	lit diesel	1.035.410	1.645.608	329.000	2.913.380	312.000	2.896.380	336.000	2.920.380
268	M106.0207	20,0 T	76	lit diesel	1.540.447	1.713.236	329.000	3.438.908	312.000	3.421.908	336.000	3.445.908
269	M106.0208	22,0 T	77	lit diesel	1.802.194	1.735.779	329.000	3.590.636	312.000	3.573.636	336.000	3.597.636
270	M106.0209	25,0 T	81	lit diesel	2.341.396	1.825.949	329.000	3.842.132	312.000	3.825.132	336.000	3.849.132
271	M106.0210	27,0 T	86	lit diesel	2.505.849	1.938.662	329.000	4.058.608	312.000	4.041.608	336.000	4.065.608
	<b>M106.0300</b>	<b>Ô tô đầu kéo - công suất:</b>										
272	M106.0301	150,0 CV	30	lit diesel	448.050	676.277	329.000	1.511.573	312.000	1.494.573	336.000	1.518.573
273	M106.0302	200,0 CV	40	lit diesel	618.750	901.703	329.000	1.929.891	312.000	1.912.891	336.000	1.936.891
274	M106.0303	255,0 CV	51	lit diesel	878.300	1.149.672	329.000	2.409.670	312.000	2.392.670	336.000	2.416.670
275	M106.0304	272,0 CV	56	lit diesel	1.079.950	1.262.384	329.000	2.417.961	312.000	2.400.961	336.000	2.424.961
276	M106.0305	360,0 CV	68	lit diesel	1.136.368	1.532.895	329.000	2.809.011	312.000	2.792.011	336.000	2.816.011
	<b>M106.0400</b>	<b>Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:</b>										
277	M106.0401	6,0 m <sup>3</sup>	43	lit diesel	884.645	969.331	564.000	2.360.134	535.000	2.331.134	576.000	2.372.134
278	M106.0402	10,7 m <sup>3</sup>	64	lit diesel	2.176.758	1.442.725	564.000	4.024.412	535.000	3.995.412	576.000	4.036.412

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
279	M106.0403	14,5 m <sup>3</sup>	70 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	2.966.930	1.577.981	564.000	4.892.097	535.000	4.863.097	576.000	4.904.097
	<b>M106.0500</b>	<b>Ô tô tưới nước - dung tích:</b>										
280	M106.0501	4,0 m <sup>3</sup>	20 lít diesel	1x2/4 lái xe	438.539	450.852	277.000	1.107.357	263.000	1.093.357	283.000	1.113.357
281	M106.0502	5,0 m <sup>3</sup>	23 lít diesel	1x3/4 lái xe	497.469	518.479	329.000	1.253.108	312.000	1.236.108	336.000	1.260.108
282	M106.0503	6,0 m <sup>3</sup>	24 lít diesel	1x3/4 lái xe	571.304	541.022	329.000	1.335.854	312.000	1.318.854	336.000	1.342.854
283	M106.0504	7,0 m <sup>3</sup>	26 lít diesel	1x3/4 lái xe	688.248	586.107	329.000	1.444.528	312.000	1.427.528	336.000	1.451.528
284	M106.0505	9,0 m <sup>3</sup>	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	796.249	608.650	329.000	1.550.149	312.000	1.533.149	336.000	1.557.149
285	M106.0506	10,0 m <sup>3</sup>	30 lít diesel	1x3/4 lái xe	866.135	676.277	329.000	1.671.535	312.000	1.654.535	336.000	1.678.535
286	M106.0507	16,0 m <sup>3</sup>	35 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.114.405	788.990	329.000	1.943.475	312.000	1.926.475	336.000	1.950.475
	<b>M106.0600</b>	<b>Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:</b>										
287	M106.0601	2,0 m <sup>3</sup>	19 lít diesel	1x2/4 lái xe	435.615	428.309	277.000	1.088.986	263.000	1.074.986	283.000	1.094.986
288	M106.0602	3,0 m <sup>3</sup>	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	642.388	608.650	329.000	1.503.446	312.000	1.486.446	336.000	1.510.446
	<b>M106.0700</b>	<b>Ô tô bán tải - trọng tải:</b>										
289	M106.0701	1,5 T	18 lít xăng	1x2/4 lái xe	359.717	364.978	277.000	1.000.256	263.000	986.256	283.000	1.006.256
	<b>M106.0800</b>	<b>Rơ mooc - trọng tải:</b>										
290	M106.0801	15,0 T			160.855	0		143.429		143.429		143.429
291	M106.0802	21,0 T			186.651	0		166.430		166.430		166.430
292	M106.0803	30,0 T			251.560	0		218.019		218.019		218.019
293	M106.0804	40,0 T			297.117	0		257.502		257.502		257.502
294	M106.0805	60,0 T			333.817	0		289.308		289.308		289.308
295	M106.0806	100,0 T			537.425	0		465.768		465.768		465.768
296	M106.0807	125,0 T			601.973	0		521.710		521.710		521.710
	<b>M106.0900</b>	<b>Xe bồn chuyên dụng</b>										
297	M106.0901	30,0 T	93 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.340.000	2.096.460	329.000	3.586.793	312.000	3.569.793	336.000	3.593.793
298	M106.0902	Xe bồn 13-14m <sup>3</sup> (chờ bitum, polymer)	35 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	3.243.150	788.990	564.000	5.713.225	535.000	5.684.225	576.000	5.725.225
299	M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5m <sup>3</sup>	23 lít diesel	1x3/4 lái xe	931.000	518.479	329.000	1.943.990	312.000	1.926.990	336.000	1.950.990
	<b>M107.0000</b>	<b>MÁY KHOAN ĐÁT ĐÁ</b>										
	<b>M107.0100</b>	<b>Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:</b>										
300	M107.0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện - 1,2 kW)	5 kWh	1x3/7	13.471	9.791	243.000	270.471	232.000	259.471	249.000	276.471
301	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí)		1x3/7	26.484	0	243.000	277.761	232.000	266.761	249.000	283.761
302	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)		1x3/7	126.804	0	243.000	389.354	232.000	378.354	249.000	395.354
303	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí)		1x3/7	6.134	0	243.000	251.051	232.000	240.051	249.000	257.051
	<b>M107.0200</b>	<b>Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:</b>										

TTC

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
304	M107.0201	D75 - 95 mm		1x3/7+1x4/7	1.101.564	0	532.000	1.576.446	508.000	1.552.446	544.000	1.588.446
305	M107.0202	D105 - 110 mm		1x3/7+1x4/7	1.376.725	0	532.000	1.837.339	508.000	1.813.339	544.000	1.849.339
	<b>M107.0300</b>	<b>Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:</b>										
306	M107.0301	D45 mm (2 cần -147 CV)	84 lít diesel	1x4/7+1x7/7	11.436.520	1.893.577	763.000	11.324.254	729.000	11.290.254	780.000	11.341.254
307	M107.0302	D45 mm (3 cần -255 CV)	138 lít diesel	1x4/7+1x7/7	16.668.260	3.110.876	763.000	16.506.662	729.000	16.472.662	780.000	16.523.662
	<b>M107.0400</b>	<b>Máy khoan néo - độ sâu khoan:</b>										
308	M107.0401	H 3,5 m (80 CV)	38 lít diesel	1x4/7+1x7/7	12.651.359	865.635	763.000	11.217.034	729.000	11.183.034	780.000	11.234.034
	<b>M107.0500</b>	<b>Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:</b>										
309	M107.0501	D 2,40m (250 kW)	675 kWh	1x4/7+1x7/7	41.605.242	1.321.819	763.000	38.316.051	729.000	38.282.051	780.000	38.333.051
	<b>M107.0600</b>	<b>Tổ hợp dàn khoan néo, công suất:</b>										
310	M107.0601	9,0 kW	16 kWh	1x4/7	2.207.026	31.332	289.000	2.527.359	276.000	2.514.359	295.000	2.533.359
	<b>M107.0700</b>	<b>Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:</b>										
311	M107.0701	YG 60	28 lít diesel	1x3/7+1x4/7	1.043.321	640.209	532.000	2.056.945	508.000	2.032.945	544.000	2.068.945
	<b>M108.0800</b>	<b>Máy khoan dẫn chuyên dụng</b>										
312	M108.0801	HCR1200-EDII	332 lít diesel	1x4/7	5.660.000	7.484.137	289.000	12.122.400	276.000	12.109.400	295.000	12.128.400
313	M108.0803	Máy khoan XY-1A (phục vụ công tác xây dựng)	20,4 lít diesel	1x4/7	102.500	459.869	289.000	857.063	276.000	844.063	295.000	863.063
	<b>M108.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC</b>										
	<b>M108.0100</b>	<b>Máy phát điện lưu động - công suất:</b>										
314	M108.0101	3,75 KVA	2 lít diesel	1x3/7	8.369	45.085	243.000	299.014	232.000	288.014	249.000	305.014
315	M108.0102	6,25 KVA	5 lít diesel	1x3/7	28.433	112.713	243.000	392.844	232.000	381.844	249.000	398.844
316	M108.0103	37,5 KVA	24 lít diesel	1x3/7	117.173	541.022	243.000	919.805	232.000	908.805	249.000	925.805
317	M108.0104	62,5 KVA	36 lít diesel	1x3/7	172.893	811.533	243.000	1.254.886	232.000	1.243.886	249.000	1.260.886
318	M108.0105	93,75 KVA	45 lít diesel	1x4/7	244.894	1.014.416	289.000	1.569.919	276.000	1.556.919	295.000	1.575.919
319	M108.0106	150 KVA	76 lít diesel	1x4/7	320.678	1.713.236	289.000	2.328.573	276.000	2.315.573	295.000	2.334.573
320	M108.0107	250 KVA	106 lít diesel	1x4/7	335.697	2.389.513	289.000	3.020.134	276.000	3.007.134	295.000	3.026.134
	<b>M108.0200</b>	<b>Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:</b>										
321	M108.0201	120,0 m <sup>3</sup> /h	14 lít xăng	1x4/7	71.198	283.872	289.000	651.585	276.000	638.585	295.000	657.585
322	M108.0202	600,0 m <sup>3</sup> /h	46 lít xăng	1x4/7	374.105	932.723	289.000	1.608.299	276.000	1.595.299	295.000	1.614.299
	<b>M108.0300</b>	<b>Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:</b>										
323	M108.0301	120,0 m <sup>3</sup> /h	14 lít diesel	1x4/7	77.045	315.596	289.000	691.486	276.000	678.486	295.000	697.486
324	M108.0302	240,0 m <sup>3</sup> /h	28 lít diesel	1x4/7	156.842	631.192	289.000	1.097.075	276.000	1.084.075	295.000	1.103.075
325	M108.0303	360,0 m <sup>3</sup> /h	35 lít diesel	1x4/7	217.034	788.990	289.000	1.322.756	276.000	1.309.756	295.000	1.328.756
326	M108.0304	420,0 m <sup>3</sup> /h	38 lít diesel	1x4/7	281.811	856.618	289.000	1.463.438	276.000	1.450.438	295.000	1.469.438
327	M108.0305	540,0 m <sup>3</sup> /h	44 lít diesel	1x4/7	321.366	991.874	289.000	1.643.303	276.000	1.630.303	295.000	1.649.303
328	M108.0306	600,0 m <sup>3</sup> /h	47 lít diesel	1x4/7	410.793	1.059.501	289.000	1.782.116	276.000	1.769.116	295.000	1.788.116
329	M108.0307	660,0 m <sup>3</sup> /h	50 lít diesel	1x4/7	478.552	1.127.129	289.000	1.921.267	276.000	1.908.267	295.000	1.927.267

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
330	M108.0308	1.200,0 m <sup>3</sup> /h	75 lít diesel	1x4/7	959.970	1.690.694	289.000	2.934.331	276.000	2.921.331	295.000	2.940.331
331	M108.0309	1.260,0 m <sup>3</sup> /h	78 lít diesel	1x4/7	1.103.857	1.758.321	289.000	3.120.516	276.000	3.107.516	295.000	3.126.516
	<b>M108.0400</b>	<b>Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:</b>										
332	M108.0301	5,0 m <sup>3</sup> /h	2 kWh	1x3/7	2.866	3.613	243.000	250.148	232.000	239.148	249.000	256.148
333	M108.0302	300,0 m <sup>3</sup> /h	86 kWh	1x3/7	143.199	169.193	243.000	560.961	232.000	549.961	249.000	566.961
334	M108.0303	600,0 m <sup>3</sup> /h	125 kWh	1x4/7	309.098	245.330	289.000	848.580	276.000	835.580	295.000	854.580
	<b>M109.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY</b>										
	<b>M109.0100</b>	<b>Sà lan - trọng tải:</b>										
335	M109.0101	100,0 T			490.476	0		411.245		411.245		411.245
336	M109.0102	200,0 T			721.153	0		542.108		542.108		542.108
337	M109.0103	250,0 T			901.384	0		677.592		677.592		677.592
338	M109.0104	400,0 T			1.207.730	0		891.221		891.221		891.221
339	M109.0105	600,0 T			1.420.866	0		1.048.501		1.048.501		1.048.501
340	M109.0106	800,0 T			2.012.922	0		1.464.575		1.464.575		1.464.575
341	M109.0107	1.000,0 T			2.368.110	0		1.723.005		1.723.005		1.723.005
	<b>M109.0200</b>	<b>Phao thép, trọng tải:</b>										
342	M109.0201	60 T			121.530	0		115.189		115.189		115.189
343	M109.0202	200 T			211.645	0		200.603		200.603		200.603
344	M109.0203	250 T			222.193	0		210.600		210.600		210.600
345	<b>M109.0301</b>	<b>Pông tổng</b>			343.952	0		342.457		342.457		342.457
	<b>M109.0400</b>	<b>Thuyền (ghe) đặt máy bơm - tải trọng:</b>										
346	M109.0401	5 T	44 lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2	258.000	991.874	448.000	1.676.560	417.000	1.645.560	413.000	1.641.560
347	M109.0402	40 T	131 lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 3/4	887.000	2.953.078	884.000	4.650.804	822.000	4.588.804	828.000	4.594.804
	<b>M109.0500</b>	<b>Ca nô - công suất:</b>										
348	M109.0501	12 CV	3 lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2	94.701	67.628	448.000	598.673	417.000	567.673	413.000	563.673
349	M109.0502	23 CV	5 lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2	103.988	112.713	448.000	651.902	417.000	620.902	413.000	616.902
350	M109.0503	30 CV	6 lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2	112.816	135.255	448.000	679.582	417.000	648.582	413.000	644.582
351	M109.0504	54 CV	10 lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	144.918	225.426	827.000	1.176.164	769.000	1.118.164	774.000	1.123.164
352	M109.0505	75 CV	14 lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	207.403	315.596	827.000	1.306.125	769.000	1.248.125	774.000	1.253.125

101

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
353	M109.0506	90 CV	19 lít diesel	1 Thuyền trường 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	278.115	428.309	827.000	1.474.592	769.000	1.416.592	774.000	1.421.592
354	M109.0507	150 CV	23 lít diesel	1 Thuyền trường 1/2 + 1 máy 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	364.360	518.479	1.246.000	2.051.763	1.158.000	1.963.763	1.171.000	1.976.763
	M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp đầu...) - công suất:										
355	M109.0701	75 CV	68 lít diesel	1 Thuyền trường 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4 + 1x3/4) + 1 Thợ điện 2/4 + 2Thủy thủ 2/4	258.000	1.532.895	2.400.000	4.128.875	2.230.000	3.958.875	2.272.000	4.000.875
356	M109.0702	150 CV	95 lít diesel	1 thuyền trường 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	612.500	2.141.545	2.967.000	5.569.097	2.757.000	5.359.097	2.795.000	5.397.097
357	M109.0703	250 CV	148 lít diesel	1 thuyền trường 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	787.238	3.336.302	2.967.000	6.895.244	2.757.000	6.685.244	2.795.000	6.723.244

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
358	M109.0704	360 CV	202 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy 1 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	887.000	4.553.601	2.967.000	8.187.557	2.757.000	7.977.557	2.795.000	8.015.557
359	M109.0705	600 CV	315 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1 2/2 + 1 máy 1 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	1.318.800	7.100.913	4.437.000	12.488.970	4.122.000	12.173.970	4.193.000	12.244.970
360	M109.0706	1200 CV (tàu kéo biển)	714 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1 2/2 + 1 máy 1 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	9.851.500	16.095.402	4.437.000	27.227.773	4.122.000	26.912.773		
	M109.0800	Tàu cuốc sông - công suất:										

HCC

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
361	M1109.0801	495 CV	520 lít diesel	1 thuyền trường 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trường 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trường 2/2 + 1 kỹ thuật viên cước I 2/2 + 2 cước II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.237.300	11.716.506	7.212.000	25.670.887	6.698.000	25.156.887	6.822.000	25.280.887
	M1109.0900	Tàu cuộc biển - công suất:										
362	M1109.0901	2085 CV	1.751 lít diesel	1 thuyền trường 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trường 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trường 2/2 + 1 kỹ thuật viên cước I 2/2 + 2 cước II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	34.650.000	39.481.075	7.416.000	66.970.179	6.890.000	66.444.179		

H09

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
	<b>M109.1000</b>	<b>Tàu hút - công suất:</b>										
363	M109.1001	585 CV	573 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trường 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	7.685.500	12.916.898	5.450.000	23.190.212	5.062.000	22.802.212	5.150.000	22.890.212
364	M109.1002	1200 CV	1.008 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trường 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	20.115.500	22.722.921	6.937.000	40.792.810	6.445.000	40.300.810		

HHC

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
365	M109.1003	3958CV - 4170 CV	3.211	lit diesel 1 thuyền trường 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trường 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trường 2/2 + 1 kỹ thuật viên cước I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cước II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	101.976.100	72.384.224	8.767.000	132.842.557	8.145.000	132.220.557		
366	M109.1101	1390 CV	1.446	lit diesel 1 thuyền trường 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trường 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trường 2/2 + 1 kỹ thuật viên cước I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cước II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.388.400	32.596.571	6.065.000	46.319.288	5.635.000	45.889.288		
	M109.1100	Tàu hút bưng tự hành - công suất:										

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
367	M109.1102	5945 CV	5.232 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	65.840.000	117.942.779	6.065.000	165.555.089	5.635.000	165.125.089		
368	M109.1201	17,00 m3	2.663 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	38.478.500	60.030.891	7.416.000	93.453.050	6.890.000	92.927.050		
M109.1200	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170											
M109.1300	Xăng cạp - dung tích gầu:											
M109.1301	1,25 m3	70	lít diesel	1x5/7	1.699.696	1.577.981	340.000	3.291.336	324.000	3.275.336	347.000	3.298.336

HBT

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
370	M1109.1401	Trạm lặn		1 thợ lặn cấp 1 1/2+1 thợ lặn 2/4	77.160		1.188.000	1.360.476	1.160.000	1.332.476	1.104.000	1.276.476
	M110.0000	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HẦM</b>										
	M110.0100	<b>Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:</b>										
371	M110.0101	0,9m <sup>3</sup>	52 lít diesel	1x4/7	3.125.148	1.172.214	289.000	3.778.135	276.000	3.765.135	295.000	3.784.135
372	M110.0102	1,65m <sup>3</sup>	65 lít diesel	1x4/7	3.593.955	1.465.268	289.000	4.418.752	276.000	4.405.752	295.000	4.424.752
	M110.0200	<b>Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:</b>										
373	M110.0201	3 m <sup>3</sup> /phút	248 kWh	1x3/7	975.792	485.646	243.000	1.472.266	232.000	1.461.266	249.000	1.478.266
	M110.0300	<b>Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:</b>										
374	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	43 kWh	1x4/7	29.121	84.205	289.000	396.793	276.000	383.793	295.000	402.793
375	M110.0302	Xe gông 3 T		1x4/7	30.956	0	289.000	312.630	276.000	299.630	295.000	318.630
376	M110.0304	Đầu kéo 30 T	37 lít diesel	1x4/7	3.107.721	834.075	289.000	3.163.812	276.000	3.150.812	295.000	3.169.812
377	M110.0305	Quang lật 360 T/h	27 kWh	1x4/7	247.875	52.873	289.000	531.085	276.000	518.085	295.000	537.085
	M110.0400	<b>Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:</b>										
378	M110.0401	135 CV	45 lít diesel	1x4/7	781.918	1.014.416	289.000	1.806.076	276.000	1.793.076	295.000	1.812.076
	M111.0000	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ÔNG, ĐƯỜNG CẤP NGẦM</b>										
	M111.0100	<b>Máy và thiết bị khoan đất đường ống:</b>										
379	M111.0101	Máy nâng TO-12-24 - sức nâng 15T	53 lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.091.245	1.194.757	763.000	3.449.125	729.000	3.415.125	780.000	3.466.125
380	M111.0102	Máy khoan ngang UDB-4	33 lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	669.127	763.000	2.221.497	729.000	2.187.497	780.000	2.238.497
	M111.0200	<b>Máy và thiết bị khoan đất đường cấp ngầm:</b>										
381	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	201 kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	393.608	763.000	6.409.545	729.000	6.375.545	780.000	6.426.545
382	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông)	2 kWh	1x4/7+1x6/7	1.755.761	3.917	692.000	3.388.084	660.000	3.356.084	707.000	3.403.084
	M112.0000	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC</b>										
	M112.0100	<b>Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:</b>										
383	M112.0101	1,1 kW	3 kWh		3.440	5.875		10.709		10.709		10.709
384	M112.0102	2,0 kW	5 kWh		3.898	9.791		15.269		15.269		15.269
385	M112.0103	2,8 kW	8 kWh		4.586	15.666		22.110		22.110		22.110
386	M112.0104	7 kW+7,5kW	17 kWh		10.663	33.290		49.107		49.107		49.107
387	M112.0105	14,0 kW	34 kWh		17.198	66.581		90.945		90.945		90.945
388	M112.0106	20,0 kW	48 kWh		27.860	93.996		133.000		133.000		133.000
	M112.0200	<b>Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:</b>										
389	M112.0201	5,0 CV	2,7 lít diesel		12.956	60.865		87.123		87.123		87.123
390	M112.0202	5,5 CV	3 lít diesel		15.478	67.628		98.996		98.996		98.996
391	M112.0203	10,0 CV	5 lít diesel		26.943	112.713		167.317		167.317		167.317

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II			Vùng III			Vùng IV		
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	
392	M112.0204	20,0 CV	10 lít diesel		65.809	225.426	339.056	339.056	339.056			339.056			339.056
393	M112.0205	25,0 CV	11 lít diesel		73.720	247.968	367.394	367.394	367.394			367.394			367.394
394	M112.0206	30,0 CV	15 lít diesel		89.198	338.139	482.640	482.640	482.640			482.640			482.640
395	M112.0207	40,0 CV	20 lít diesel		114.952	450.852	640.139	640.139	640.139			640.139			640.139
396	M112.0208	75,0 CV	36 lít diesel		237.442	811.533	1.178.776	1.178.776	1.178.776			1.178.776			1.178.776
397	M112.0209	120,0 CV	53 lít diesel		267.801	1.194.757	1.608.956	1.608.956	1.608.956			1.608.956			1.608.956
	<b>M112.0300</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:</b>													
398	M112.0301	3,0 CV	1,6 lít xăng		9.860	32.443	52.690	52.690	52.690			52.690			52.690
399	M112.0302	6,0 CV	3 lít xăng		16.854	60.830	95.437	95.437	95.437			95.437			95.437
400	M112.0303	8,0 CV	4 lít xăng		22.013	81.106	126.307	126.307	126.307			126.307			126.307
401	<b>M112.0401</b>	<b>Máy bơm chân không</b>													
		7,5kW	22 kWh		252.231	43.082	225.950	225.950	225.950			225.950			225.950
402	<b>M112.0402</b>	<b>Máy bơm xói 4MC (75kW)</b>													
			180 kWh		120.039	352.485	730.862	730.862	730.862			730.862			730.862
403	<b>M112.0501</b>	<b>Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300CV)</b>													
			111 lít diesel		1.158.316	2.502.226	3.961.457	3.961.457	3.961.457			3.961.457			3.961.457
	<b>M112.0600</b>	<b>Máy bơm vữa - năng suất:</b>													
404	M112.0601	6,0 m <sup>3</sup> /h	19 kWh	1x4/7	103.415	37.207	289.000	517.870	517.870			289.000			289.000
405	M112.0602	9,0 m <sup>3</sup> /h	34 kWh	1x4/7	129.899	66.581	289.000	596.328	596.328			289.000			289.000
406	M112.0603	32,0 - 50,0 m <sup>3</sup> /h	72 kWh	1x4/7	170.830	140.994	289.000	740.904	740.904			289.000			289.000
	<b>M112.0700</b>	<b>Máy bơm cát, động cơ diesel - năng suất:</b>													
407	M112.0701	126 cv	54 lít diesel	1x5/7	240.684	1.217.299	340.000	1.793.169	1.793.169			340.000			340.000
408	M112.0702	350 cv	127 lít diesel	1x5/7	505.900	2.862.908	340.000	3.691.102	3.691.102			340.000			340.000
409	M112.0703	380 cv	136 lít diesel	1x5/7	541.420	3.065.791	340.000	3.922.847	3.922.847			340.000			340.000
410	M112.0704	480 cv	168 lít diesel	1x5/7	659.820	3.787.153	340.000	4.750.683	4.750.683			340.000			340.000
	<b>M112.0800</b>	<b>Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:</b>													
411	M112.0801	50 m <sup>3</sup> /h	53 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	2.508.786	1.194.757	564.000	3.987.718	3.987.718			564.000			564.000
412	M112.0802	60 m <sup>3</sup> /h	60 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	2.809.744	1.352.555	564.000	4.369.677	4.369.677			564.000			564.000
	<b>M112.0900</b>	<b>Máy bơm bê tông - năng suất:</b>													
413	M112.0901	40 - 60 m <sup>3</sup> /h	182 kWh	1x3/7 + 1x5/7	1.245.106	356.402	583.000	2.252.423	2.252.423			583.000			583.000
414	M112.0902	60 - 90 m <sup>3</sup> /h	248 kWh	1x4/7 + 1x5/7	1.711.849	485.646	629.000	2.919.869	2.919.869			629.000			629.000
	<b>M112.1000</b>	<b>Máy phun vữa - năng suất:</b>													
415	M112.1001	9 m <sup>3</sup> /h (AL 285)	54 kWh	1x4/7	1.734.436	105.746	289.000	2.354.659	2.354.659			289.000			289.000
416	M112.1002	16 m <sup>3</sup> /h (AL 500)	429 kWh	1x4/7	6.737.447	840.089	289.000	8.607.655	8.607.655			289.000			289.000
	<b>M112.1100</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:</b>													
417	M112.1101	1,0 kW	5 kWh	1x3/7	6.420	9.791	243.000	268.969	268.969			243.000			243.000
	<b>M112.1200</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:</b>													

HBT

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
418	M112.1201	1,0 kW	5 kWh		5.045	9.791		22.504		22.504		22.504
	M112.1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:										
419	M112.1301	1,5 kW	7 kWh	1x3/7	7.395	13.708	243.000	272.878	232.000	261.878	249.000	278.878
420	M112.1302	3,5 kW	16 kWh	1x3/7	24.535	31.332	243.000	324.220	232.000	313.220	249.000	330.220
	M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén) - năng suất:										
421	M112.1401	Máy phun sơn 400 m2/h		1x3/7	8.026	0	243.000	259.800	232.000	248.800	249.000	265.800
422	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5Hp		1x3/7	7.452	0	243.000	258.600	232.000	247.600	249.000	264.600
423	M112.1403	Máy phun cát		1x3/7	16.510	0	243.000	267.930	232.000	256.930	249.000	273.930
424	M112.1404	Máy phun bi 235kW	176 kWh	1x3/7+1x4/7	3.123.015	344.652	532.000	4.374.429	508.000	4.350.429	544.000	4.386.429
	M112.1500	Máy khoan đứng - công suất:										
425	M112.1501	2,5 kW	5 kWh		42.900	9.791		47.524		47.524		47.524
426	M112.1502	4,5 kW	9 kWh		57.200	17.624		67.934		67.934		67.934
	M112.1600	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:										
427	M112.1601	1,7 kW	3 kWh		4.150	5.875		19.411		19.411		19.411
	M112.1700	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:										
428	M112.1701	0,62 kW	0,9 kWh		4.800	1.762		15.042		15.042		15.042
429	M112.1702	0,75 kW	1,1 kWh		6.250	2.154		15.279		15.279		15.279
430	M112.1703	0,85 kW	1,3 kWh		6.750	2.546		16.721		16.721		16.721
431	M112.1704	1,00 kW	1,6 kWh		8.400	3.133		23.487		23.487		23.487
432	M112.1705	1,50 kW	2,3 kWh		10.400	4.504		34.286		34.286		34.286
	M112.1800	Máy luồn cáp - công suất:										
433	M112.1801	15 kW	27 kWh	1x3/7	94.900	52.873	243.000	356.372	232.000	345.372	249.000	362.372
	M112.1900	Máy cắt cáp - công suất:										
434	M112.1901	10,0 kW	13 kWh	1x3/7	23.400	25.457	243.000	289.619	232.000	278.619	249.000	295.619
	M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:										
435	M112.2001	1,7 kW	3 kWh		7.750	5.875		30.616		30.616		30.616
	M112.2100	Máy cắt gạch đá - công suất:										
436	M112.2101	1,5 kW	2,7 kWh		8.750	5.287		26.797		26.797		26.797
437	M112.2102	1,7 kW	3 kWh		7.900	5.875		27.819		27.819		27.819
	M112.2200	Máy cắt bê tông - công suất:										
438	M112.2201	7,50 kW	11 kWh	1x3/7	17.400	21.541	243.000	307.316	232.000	296.316	249.000	313.316
439	M112.2202	12 CV (MCD 218)	8 lít xăng	1x3/7	38.500	162.213	243.000	493.443	232.000	482.443	249.000	499.443
	M112.2300	Máy cắt ống - công suất:										
440	M112.2301	5,0 kW	9 kWh	1x3/7	28.200	17.624	243.000	287.062	232.000	276.062	249.000	293.062
	M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:										
441	M112.2401	5,0 kW	10 kWh	1x3/7	18.800	19.583	243.000	278.876	232.000	267.876	249.000	284.876
442	M112.2402	15,0 kW	27 kWh	1x3/7	156.600	52.873	243.000	423.764	232.000	412.764	249.000	429.764
	M112.2500	Máy cắt đất - công suất:										

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II			Vùng III			Vùng IV		
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	
443	M112.2501	2,8 kW	5 kWh	1x3/7	41.700	9.791	243.000	288.758	232.000	277.758	249.000	294.758			
	M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:													
444	M112.2601	5,0 kW	9 kWh	1x3/7	18.200	17.624	243.000	277.383	232.000	266.383	249.000	283.383			
	M112.2700	Máy cắt cở cầm tay - công suất:													
445	M112.2701	0,8 kW	2 kWh		4.600	3.917									
446	M112.2801	Máy cắt thép Plaxma	13 kWh	1x3/7	68.900	25.457	243.000	326.872	232.000	315.872	249.000	332.872			
	M112.2900	Búa cân khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:													
447	M112.2901	1,5 m <sup>3</sup> /ph			5.400	0									
448	M112.2902	3,0 m <sup>3</sup> /ph			6.100	0									
	M112.3000	Máy uốn ống - công suất:													
449	M112.3001	2,0 kW÷2,8 kW	5 kWh	1x3/7	28.200	9.791	243.000	280.377	232.000	269.377	249.000	286.377			
	M112.3100	Máy lọc tôn - công suất:													
450	M112.3101	5,0 kW	10 kWh	1x3/7	54.800	19.583	243.000	309.187	232.000	298.187	249.000	315.187			
	M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:													
451	M112.3201	1,7 kW	4 kWh		22.700	7.833									
452	M112.3202	2,7 kW	6 kWh		27.300	11.750									
	M112.3300	Máy tiện - công suất:													
453	M112.3301	10, kW	19 kWh	1x3/7	111.400	37.207	243.000	380.467	232.000	369.467	249.000	386.467			
	M112.3400	Máy bảo thép - công suất:													
454	M112.3401	7,5 kW	16 kWh	1x3/7	72.900	31.332	243.000	339.942	232.000	328.942	249.000	345.942			
	M112.3500	Máy phay - công suất:													
455	M112.3501	7,0 kW	15 kWh	1x3/7	89.100	29.374	243.000	352.564	232.000	341.564	249.000	358.564			
	M112.3600	Máy ghép mí - công suất:													
456	M112.3601	1,1 kW	2 kWh	1x3/7	6.100	3.917	243.000	253.045	232.000	242.045	249.000	259.045			
	M112.3700	Máy mài - công suất:													
457	M112.3701	1,0 kW	2 kWh		3.500	3.917									
458	M112.3702	1,7 kW	3 kWh		7.400	5.875									
459	M112.3703	2,7 kW	4 kWh		11.200	7.833									
	M112.3800	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:													
460	M112.3801	1,3 kW	3 kWh		7.600	5.875									
	M112.3900	Máy hàn một chiều - công suất:													
461	M112.3901	50,0 kW	105 kWh	1x4/7	26.000	205.616	289.000	538.166	276.000	525.166	295.000	544.166			
	M112.4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:													
462	M112.4001	7,0 kW	15 kWh	1x4/7	4.300	29.374	289.000	324.996	276.000	311.996	295.000	330.996			
463	M112.4002	14,0 kW÷15,0 kW	29 kWh	1x4/7	8.600	56.789	289.000	359.033	276.000	346.033	295.000	365.033			
464	M112.4003	23,0 kW	48 kWh	1x4/7	16.000	93.996	289.000	407.636	276.000	394.636	295.000	413.636			
	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:													
465	M112.4101	1000 l/h		1x4/7	3.400	0	289.000	295.546	276.000	282.546	295.000	301.546			
466	M112.4102	2000 l/h		1x4/7	5.200	0	289.000	299.010	276.000	286.010	295.000	305.010			

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
467	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước		2 thợ/lần (1/4 +2/4)	106.900	0	1.134.000	1.536.657	1.107.000	1.509.657	1.054.000	1.456.657
	M112.4300	Máy nối ống nhựa:										
468	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	6 kWh		1.532	11.750		14.240		14.240		14.240
469	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	8 kWh	1x4/7	50.000	15.666	289.000	380.666	276.000	367.666	295.000	386.666
470	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	12 kWh	1x4/7	122.727	23.499	289.000	499.044	276.000	486.044	295.000	505.044
471	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	18 kWh	1x4/7	170.909	35.249	289.000	584.030	276.000	571.030	295.000	590.030
	M112.4400	Máy quạt gió - công suất										
472	M112.4401	2,5 kW	16 kWh		3.600	31.332		37.115		37.115		37.115
473	M112.4402	4,5 kW	29 kWh		7.900	56.789		69.478		69.478		69.478
	M112.4500	Máy khoan khoan đập cấp - công suất:										
474	M112.4501	40 kW	144 kWh	1x4/7	630.000	281.988	289.000	1.326.988	276.000	1.313.988	295.000	1.332.988
	M112.4600	Máy khoan xoay - công suất:										
475	M112.4601	54 CV	19 lít diesel	1x4/7	1.117.200	428.309	289.000	1.887.940	276.000	1.874.940	295.000	1.893.940
476	M112.4602	300 CV	97 lít diesel	1x6/7	7.036.900	2.186.630	403.000	8.892.244	384.000	8.873.244	412.000	8.901.244
	M112.4700	Bộ kích chuyên dùng:										
477	M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6T)	65 kWh	1x4/7+1x7/7	550.300	127.286	763.000	1.597.422	729.000	1.563.422	780.000	1.614.422
478	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60T	14 kWh	1x4/7	91.300	27.416	289.000	402.695	276.000	389.695	295.000	408.695
	M112.4800	Một số máy và thiết bị chuyên dùng										
479	M112.4801	Máy xiết bu lông	3 kWh		37.900	5.875		41.303		41.303		41.303
480	M112.4802	Máy xóa vetch sơn, công suất 13HP	4 lít xăng		34.166	81.106		126.376		126.376		126.376
481	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)			93.480	0		74.359		74.359		74.359
482	M112.4804	Vôn mét điện tử			3.400	0		2.754		2.754		2.754
483	M112.4805	Đồng hồ vôn năng			1.500	0		1.215		1.215		1.215
<b>CHƯƠNG II: MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM</b>												
	M201.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT										
484	M201.0001	Bộ khoan tay			35.083			47.752		47.752		47.752
485	M201.0002	Máy khoan XY-1A			76.000			80.222		80.222		80.222
486	M201.0003	Máy khoan XY-3			210.909			222.627		222.627		222.627
487	M201.0004	Máy khoan GK-250			136.364			143.940		143.940		143.940
488	M201.0005	Bộ nén ngang GA			476.947			450.450		450.450		450.450
489	M201.0006	Búa cần MO - 10 (chưa tính khí nén)			6.363			11.171		11.171		11.171
490	M201.0007	Búa khoan tay P30			12.268			19.424		19.424		19.424
491	M201.0008	Thùng trực 0,5 m <sup>3</sup>			3.096			6.811		6.811		6.811

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
492	M201.0009	Máy khoan F-60L			1.396.445		1.005.440		1.005.440		1.005.440	
493	M201.0010	Máy xuyên động RA-50			58.816		57.182		57.182		57.182	
494	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda			495.291		462.272		462.272		462.272	
495	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực			340.513		321.596		321.596		321.596	
496	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm			10.777		11.076		11.076		11.076	
497	M201.0014	Biển thẻ thấp sáng			3.325		6.096		6.096		6.096	
498	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18			31.300		33.804		33.804		33.804	
499	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100			38.752		41.852		41.852		41.852	
500	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)			97.797		99.101		99.101		99.101	
501	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)			292.130		292.130		292.130		292.130	
502	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)			343.379		343.379		343.379		343.379	
503	M201.0020	Máy thủy bình điện tử			15.822		14.767		14.767		14.767	
504	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử			178.855		147.059		147.059		147.059	
505	M201.0022	Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)			670.706		540.291		540.291		540.291	
506	M201.0023	Ổng nhôm			1.147		1.019		1.019		1.019	
507	M201.0024	Kính hiển vi			8.943		7.065		7.065		7.065	
508	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét			3.221.684		2.287.396		2.287.396		2.287.396	
509	M201.0026	Máy ảnh			6.306		6.726		6.726		6.726	
<b>MAY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG</b>												
510	M202.0001	Cần Belkeman			20.866		19.475		19.475		19.475	
511	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ			142.511		120.343		120.343		120.343	
512	M202.0003	TRL Profile Beam			399.443		328.431		328.431		328.431	
513	M202.0004	Máy FWD			2.056.833		1.645.467		1.645.467		1.645.467	
514	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas			92.408		82.140		82.140		82.140	
515	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (do biến dạng nhỏ)			348.767		294.515		294.515		294.515	
516	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (do biến dạng lớn)			1.371.222		1.096.978		1.096.978		1.096.978	
517	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm			573.827		478.190		478.190		478.190	

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
518	M202.0009	Cần điện tử			8.255							
519	M202.0010	Cần phân tích			12.726		6.522	10.054	6.522	10.054	6.522	10.054
520	M202.0011	Cần bàn			4.815		3.804	3.804	3.804	3.804	3.804	3.804
521	M202.0012	Cần thủy tĩnh			5.618		4.438	4.438	4.438	4.438	4.438	4.438
522	M202.0013	Lò nung			14.217		12.796	12.796	12.796	12.796	12.796	12.796
523	M202.0014	Tủ sấy			12.268		11.348	11.348	11.348	11.348	11.348	11.348
524	M202.0015	Tủ hút khí độc			12.268		11.041	11.041	11.041	11.041	11.041	11.041
525	M202.0016	Tủ lạnh			7.796		5.613	5.613	5.613	5.613	5.613	5.613
526	M202.0017	Máy hút chân không			3.783		3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
527	M202.0018	Máy hút âm OASIS-America			10.319		9.288	9.288	9.288	9.288	9.288	9.288
528	M202.0019	Bếp điện			803		2.168	2.168	2.168	2.168	2.168	2.168
529	M202.0020	Bếp cắt			1.032		2.786	2.786	2.786	2.786	2.786	2.786
530	M202.0021	Máy chưng cất nước			7.567		6.622	6.622	6.622	6.622	6.622	6.622
531	M202.0022	Máy trộn đất			6.306		5.518	5.518	5.518	5.518	5.518	5.518
532	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lit			19.949		17.456	17.456	17.456	17.456	17.456	17.456
533	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vừa)			16.968		14.847	14.847	14.847	14.847	14.847	14.847
534	M202.0025	Máy đảm tiêu chuẩn (đảm rung)			6.306		5.833	5.833	5.833	5.833	5.833	5.833
535	M202.0026	Máy cắt đất			2.637		2.242	2.242	2.242	2.242	2.242	2.242
536	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30)cm			17.198		14.618	14.618	14.618	14.618	14.618	14.618
537	M202.0028	Máy cắt ứng biến			163.950		124.603	124.603	124.603	124.603	124.603	124.603
538	M202.0029	Máy nén 3 trục			779.854		569.293	569.293	569.293	569.293	569.293	569.293
539	M202.0030	Máy ép litvinốp			17.886		15.203	15.203	15.203	15.203	15.203	15.203
540	M202.0031	Kịch thảo mẫu			7.796		6.315	6.315	6.315	6.315	6.315	6.315
541	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông			166.931		126.868	126.868	126.868	126.868	126.868	126.868
542	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)			72.574		59.873	59.873	59.873	59.873	59.873	59.873
543	M202.0034	Máy khoan mẫu đá			67.071		55.334	55.334	55.334	55.334	55.334	55.334
544	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn			10.319		9.391	9.391	9.391	9.391	9.391	9.391
545	M202.0036	Máy nén một trục			17.886		15.203	15.203	15.203	15.203	15.203	15.203
546	M202.0037	Máy nén Marshall			264.728		201.194	201.194	201.194	201.194	201.194	201.194
547	M202.0038	Máy CBR			78.994		61.220	61.220	61.220	61.220	61.220	61.220
548	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay			8.369		7.323	7.323	7.323	7.323	7.323	7.323
549	M202.0040	Máy nén 4T (quay tay)			7.796		6.822	6.822	6.822	6.822	6.822	6.822

6.822

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
550	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t			21.440			18.760		18.760		18.760
551	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t			35.656			29.416		29.416		29.416
552	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t			47.695			39.349		39.349		39.349
553	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t			62.000			51.150		51.150		51.150
554	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100t			52.166			43.037		43.037		43.037
555	M202.0046	Máy kéo nén thủy lực 25 t			28.892			25.281		25.281		25.281
556	M202.0047	Máy kéo nén thủy lực 100 t			241.340			183.418		183.418		183.418
557	M202.0048	Máy gia tải - 20 t			37.261			30.740		30.740		30.740
558	M202.0049	Máy caragang (làm thí nghiệm cháy)			6.306			5.518		5.518		5.518
559	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm			86.447			66.996		66.996		66.996
560	M202.0051	Máy đo PH			9.287			8.127		8.127		8.127
561	M202.0052	Máy đo âm thanh			8.369			7.323		7.323		7.323
562	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn			107.772			83.523		83.523		83.523
563	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông			92.408			71.617		71.617		71.617
564	M202.0055	Máy đo vết nứt			16.280			14.245		14.245		14.245
565	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông			134.027			101.860		101.860		101.860
566	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo			193.874			145.405		145.405		145.405
567	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than			12.038			10.533		10.533		10.533
568	M202.0059	Máy đo gia tốc			98.370			76.237		76.237		76.237
569	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định			16.854			14.747		14.747		14.747
570	M202.0061	Máy đo chuyển vị			60.765			47.093		47.093		47.093
571	M202.0062	Máy xác định môđun			31.300			25.040		25.040		25.040
572	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa			41.733			33.387		33.387		33.387
573	M202.0064	Máy so màu quang điện			107.313			83.168		83.168		83.168
574	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum			62.599			48.515		48.515		48.515
575	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)			8.828			7.725		7.725		7.725
576	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở			14.561			12.741		12.741		12.741
577	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP			1.376			1.253		1.253		1.253

HCT

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
578	M202.0069	Thiết bị thử tỷ điện			15.822							
579	M202.0070	Bàn dần			26.828							
580	M202.0071	Bàn rung			9.745							
581	M202.0072	Máy khuấy bằng từ			15.249							
582	M202.0073	Máy khuấy cảm tay NAG2			9.057							
583	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1			8.369							
584	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER			82.778							
585	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt			67.071							
586	M202.0077	Tenxômét			7.911							
587	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông			83.466							
588	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt			7.452							
589	M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hóa lý của vật liệu)			2.364.900							
590	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa			1.147							
591	M202.0082	Côn thử độ sụt			909							
592	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)			1.147							
593	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết			803							
594	M202.0085	Chén bạch kim			25.223							
595	M202.0086	Kẹp niken			9.057							
596	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại			42.306							
597	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép			67.071							
598	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn			153.517							
599	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện BT, BTCT tại hiện trường			64.204							
600	M202.0091	Súng bi			8.599							
601	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng			1.200							
602	M202.0093	Bình hút ẩm			500							
603	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước			22.000							
604	M202.0095	Bom thủy lực ZB4-500			16.360							

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
605	M202.0096	Động hồ đo áp lực			200			162			162	162
606	M202.0097	Động hồ đo biến dạng			1.200			972			972	972
607	M202.0098	Động hồ đo nước			2.800			2.268			2.268	2.268
608	M202.0099	Động hồ đo lún			1.800			1.458			1.458	1.458
609	M202.0100	Động hồ Shore A			1.500			1.215			1.215	1.215
610	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập			1.200			1.230			1.230	1.230
611	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm			5.000			5.125			5.125	5.125
612	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính			2.500			2.563			2.563	2.563
613	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực			500			513			513	513
614	M202.0105	Dụng cụ Vica			1.900			1.948			1.948	1.948
615	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập			90.000			87.750			87.750	87.750
616	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn			80.000			78.000			78.000	78.000
617	M202.0108	Khuôn Capping mẫu			1.500			1.538			1.538	1.538
618	M202.0109	Khuôn dập mẫu			440			451			451	451
619	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t			20.455			16.569			16.569	16.569
620	M202.0111	Kích thủy lực 800 t			124.150			94.355			94.355	94.355
621	M202.0112	Kính phóng đại đo lường			3.500			2.888			2.888	2.888
622	M202.0113	Kính lúp			200			165			165	165
623	M202.0114	Máy bộ đàm			350			289			289	289
624	M202.0115	Máy cắt quay tay			1.200			990			990	990
625	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu			18.000			14.850			14.850	14.850
626	M202.0117	Máy đo dao động điện từ (kèm đầu đo dao động 3 chiều)			281.375			218.066			218.066	218.066
627	M202.0118	Máy đo độ bóng			6.500			5.363			5.363	5.363
628	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự			15.000			12.375			12.375	12.375
629	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước			2.500			2.188			2.188	2.188
630	M202.0121	Thiết bị đo độ dày			1.500			1.313			1.313	1.313
631	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài			2.500			2.188			2.188	2.188
632	M202.0123	Máy dò khuyết tật			3.500			3.063			3.063	3.063
633	M202.0124	Máy đo kích thước			2.500			2.188			2.188	2.188
634	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn			3.000			2.625			2.625	2.625
635	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt			5.000			4.375			4.375	4.375

HCT

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
636	M202.0127	Máy đo ứng suất điện từ			5.000		4.375		4.375		4.375	
637	M202.0128	Máy Hveem			15.000		12.375		12.375		12.375	
638	M202.0129	Máy kéo vãi địa kỹ thuật			220.000		170.500		170.500		170.500	
639	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100			220.000		170.500		170.500		170.500	
640	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao			5.000		4.125		4.125		4.125	
641	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng			9.900		8.168		8.168		8.168	
642	M202.0133	Máy làm sạch băng siêu			3.500		2.888		2.888		2.888	
643	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt			18.000		14.850		14.850		14.850	
644	M202.0135	Máy mài mòn sâu			4.500		3.713		3.713		3.713	
645	M202.0136	Máy mài có kết			25.000		20.625		20.625		20.625	
646	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại			10.000		8.250		8.250		8.250	
647	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng			50.000		38.750		38.750		38.750	
648	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng			60.000		46.500		46.500		46.500	
649	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt			36.500		28.288		28.288		28.288	
650	M202.0141	Máy soi kim tương			10.000		8.100		8.100		8.100	
651	M202.0142	Máy thấm			19.900		16.119		16.119		16.119	
652	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn			210.000		159.600		159.600		159.600	
653	M202.0144	Máy thử độ bực			5.000		3.950		3.950		3.950	
654	M202.0145	Máy thử độ rơi côn			4.500		3.555		3.555		3.555	
655	M202.0146	Máy uốn gach			80.000		59.200		59.200		59.200	
656	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)			5.500		4.813		4.813		4.813	
657	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator			15.000		13.125		13.125		13.125	
658	M202.0149	Thiết bị đo điểm sưng			10.000		8.750		8.750		8.750	
659	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm			10.000		8.750		8.750		8.750	
660	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn			5.000		4.375		4.375		4.375	
661	M202.0152	Thiết bị đo độ dày			1.500		1.313		1.313		1.313	
662	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát			5.000		4.375		4.375		4.375	
663	M202.0154	Thiết bị đo thứ độ kin			5.000		4.375		4.375		4.375	
664	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh			15.000		12.600		12.600		12.600	
665	M202.0156	Thiết bị thử va đập phân hồi			10.000		8.400		8.400		8.400	
666	M202.0157	Tủ chiếu UV			5.000		4.200		4.200		4.200	

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
667	M202.0158	Tủ khí hậu			60.000			47.400				47.400
668	M202.0159	Thước đo vết nứt			139			117				117
669	M202.0160	Vi kế			139			117				117
670	M202.0161	Máy scanner (khô Ao)			119.581			149.077				149.077
671	M202.0162	Máy vẽ plotter			99.975			84.979				84.979
672	M202.0163	Máy vi tính			10.089			9.631				9.631
673	M202.0164	Máy tính xách tay			18.917			17.627				17.627
674	M202.0165	Bể ôn nhiệt			7.452			6.521				6.521
675	M202.0166	Bếp gas công nghiệp			500			1.350				1.350
676	M202.0167	Bình thử bọt khí			27.000			22.275				22.275
677	M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát			1.500			1.538				1.538
678	M202.0169	Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hóa mềm (ELE)			303.030			234.849				234.849
679	M202.0170	Dụng cụ đo nhám			500			513				513
680	M202.0171	Dụng cụ thử va đập bi rơi			1.200			1.230				1.230
681	M202.0172	Dụng cụ thử va đập con			1.200			1.230				1.230
682	M202.0173	Dụng cụ thử xuyên			1.900			1.948				1.948
683	M202.0174	Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa			2.200			1.782				1.782
684	M202.0175	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết			3.000			2.625				2.625
685	M202.0176	Khoảng chuẩn			1.000			875				875
686	M202.0177	Khung giá máy & Máy gia tải 50 tấn kỹ thuật số			37.261			28.877				28.877
687	M202.0178	Máy Gigarang			10.000			8.750				8.750
688	M202.0179	Máy SHWD			2.056.833			1.645.467				1.645.467
689	M202.0180	Máy bảo gỗ			1.200			2.967				2.967
690	M202.0181	Máy cắt Makita			3.979			3.482				3.482
691	M202.0182	Máy cắt phang			25.000			20.625				20.625
692	M202.0183	Máy đầm xoay			6.306			5.876				5.876
693	M202.0184	Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép			114.350			88.622				88.622
694	M202.0185	Máy đo độ đàn hồi			62.599			48.515				48.515
695	M202.0186	Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn			8.369			7.323				7.323
696	M202.0187	Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn			25.000			21.875				21.875

HCP

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
697	M202.0188	Máy kéo, nên thủy lực 200 tấn			62.000		48.050		48.050		48.050	
698	M202.0189	Máy kéo, nên thủy lực 50 tấn			35.656		27.633		27.633		27.633	
699	M202.0190	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng			6.800		5.950		5.950		5.950	
700	M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước			5.500		4.813		4.813		4.813	
701	M202.0192	Máy thử cường độ bảm dính			18.000		12.600		12.600		12.600	
702	M202.0193	Máy thử độ chống thấm			18.000		14.850		14.850		14.850	
703	M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ bảm dính			18.000		12.600		12.600		12.600	
704	M202.0195	Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431)			19.900		16.119		16.119		16.119	
705	M202.0196	Nhớt kế			20.000		20.500		20.500		20.500	
706	M202.0197	Nhớt kế Suttard			150		154		154		154	
707	M202.0198	Nhớt kế Vebe			6.000		6.150		6.150		6.150	
708	M202.0199	Súng bắt nầy			9.000		7.875		7.875		7.875	
709	M202.0200	Thiết bị đo góc nghi của			2.000		1.650		1.650		1.650	
710	M202.0201	Thiết bị đo góc nghi tự nhiên của đất rời			1.500		1.238		1.238		1.238	
711	M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bê			1.800		1.575		1.575		1.575	
712	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng			1.500		1.313		1.313		1.313	
713	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và			10.000		8.750		8.750		8.750	
714	M202.0205	Thiết bị thử tải trọng			10.000		8.750		8.750		8.750	
715	M202.0206	Thiết bị wheel tracking			1.387.200		1.075.080		1.075.080		1.075.080	
716	M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cở rữa			40.000		33.000		33.000		33.000	
717	M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa			1.000		1.025		1.025		1.025	
718	M202.0209	Xe chuyên dùng			546.000		436.800		436.800		436.800	
719	M202.0210	Dụng cụ vòng và bi			3.500		3.588		3.588		3.588	
<b>M203.0000 MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP</b>												
720	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha			508.246		404.287		404.287		404.287	
721	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC			49.988		39.764		39.764		39.764	
722	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay			210.613		167.533		167.533		167.533	
723	M203.0004	Hộp bộ đo Igd Delta			1.000.900		796.170		796.170		796.170	

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
724	M203.0005	Hộp bộ đo lường			946.212			752.669				752.669
725	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí			1.618.868			1.287.736				1.287.736
726	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp			507.559			403.740				403.740
727	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role			955.957			760.420				760.420
728	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp Ipha			19.835			16.680				16.680
729	M203.0010	Máy đo độ A xít			182.524			145.190				145.190
730	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín			174.957			139.170				139.170
731	M203.0012	Máy đo độ nhớt			150.307			119.562				119.562
732	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng			36.574			29.093				29.093
733	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều			179.658			142.909				142.909
734	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa			61.109			48.609				48.609
735	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc			104.905			83.447				83.447
736	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện			365.277			290.562				290.562
737	M203.0018	Máy đo tỷ trọng			73.491			58.459				58.459
738	M203.0019	Máy đo vận năng			151.224			120.291				120.291
739	M203.0020	Máy chụp sóng			521.317			414.684				414.684
740	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hóa dầu			374.105			297.584				297.584
741	M203.0022	Máy phát tần số			133.224			105.974				105.974
742	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6			184.244			146.558				146.558
743	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm			166.702			132.604				132.604
744	M203.0025	Mé gồm mét			50.446			40.128				40.128
745	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực			86.332			68.674				68.674
746	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện			499.762			397.538				397.538

Hoc

