

**PHẦN II**  
**GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG TỈNH BÌNH ĐỊNH NĂM 2024**  
(Kèm theo Văn bản số /UBND-KT ngày tháng năm 2024 của UBND tỉnh)

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
<b>A</b>		<b>CHƯƠNG I: MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG</b>												
<b>I</b>	<b>M101.0000</b>	<b>MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LÈN</b>												
1.1	M101.0101	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 0,40 m <sup>3</sup>	280	17,0	5,80	5	43 lít diesel	1x4/7	809.944	810.507	294.178	284.408	1.859.669	1.849.899
1.2	M101.0102	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 0,50 m <sup>3</sup>	280	17,0	5,80	5	51 lít diesel	1x4/7	952.186	961.299	294.178	284.408	2.143.050	2.133.280
1.3	M101.0103	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 0,65 m <sup>3</sup>	280	17,0	5,80	5	59 lít diesel	1x4/7	1.075.609	1.112.091	294.178	284.408	2.408.890	2.399.120
1.4	M101.0104	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 0,80 m <sup>3</sup>	280	17,0	5,80	5	65 lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.225.185	294.178	284.408	2.622.277	2.612.507
1.5	M101.0105	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 1,25 m <sup>3</sup>	280	17,0	5,80	5	83 lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.564.467	294.178	284.408	3.595.820	3.586.050
1.6	M101.0106	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 1,60 m <sup>3</sup>	280	16,0	5,50	5	113 lít diesel	1x4/7	2.244.200	2.129.937	294.178	284.408	4.419.850	4.410.080
1.7	M101.0107	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 2,30 m <sup>3</sup>	280	16,0	5,50	5	138 lít diesel	1x4/7	3.258.264	2.601.162	294.178	284.408	5.792.868	5.783.098
1.8	M101.0108	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 3,60 m <sup>3</sup>	300	14,0	4,00	5	199 lít diesel	1x4/7	6.504.000	3.750.951	294.178	284.408	8.728.009	8.718.239
1.9	M101.0115	Máy đào 1,25 m <sup>3</sup> gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	280	17,0	5,80	5	83 lít diesel	1x4/7	2.150.000	1.564.467	294.178	284.408	3.862.752	3.852.982
1.10	M101.0116	Máy đào 1,60 m <sup>3</sup> gắn đầu búa thủy lực	300	16,0	5,50	5	113 lít diesel	1x4/7	2.530.564	2.129.937	294.178	284.408	4.524.483	4.514.713
1.11	M101.0201	Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu: 0,80 m <sup>3</sup>	260	17,0	5,40	5	57 lít diesel	1x4/7	1.172.647	1.074.393	294.178	284.408	2.527.687	2.517.917
1.12	M101.0202	Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu: 1,25 m <sup>3</sup>	260	17,0	4,70	5	73 lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.375.977	294.178	284.408	3.674.668	3.664.898
1.13	M101.0301	Máy đào gầu dây - dung tích gầu: 0,40 m <sup>3</sup>	260	17,0	5,80	5	59 lít diesel	1x5/7	1.080.697	1.112.091	345.882	334.395	2.542.827	2.531.340
1.14	M101.0302	Máy đào gầu dây - dung tích gầu: 0,65 m <sup>3</sup>	260	17,0	5,80	5	65 lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.225.185	345.882	334.395	2.764.337	2.752.850
1.15	M101.0303	Máy đào gầu dây - dung tích gầu: 1,20 m <sup>3</sup>	260	16,0	5,50	5	113 lít diesel	1x5/7	2.208.172	2.129.937	345.882	334.395	4.590.568	4.579.081
1.16	M101.0304	Máy đào gầu dây - dung tích gầu: 1,60 m <sup>3</sup>	260	16,0	5,50	5	128 lít diesel	1x5/7	2.806.763	2.412.672	345.882	334.395	5.446.569	5.435.082
1.17	M101.0305	Máy đào gầu dây - dung tích gầu: 2,30 m <sup>3</sup>	260	16,0	5,50	5	164 lít diesel	1x5/7	3.732.682	3.091.236	345.882	334.395	7.011.879	7.000.392
1.18	M101.0401	Máy xúc lật - dung tích gầu: 0,65 m <sup>3</sup>	280	16,0	4,80	5	29 lít diesel	1x4/7	690.656	546.621	294.178	284.408	1.437.723	1.427.953
1.19	M101.0402	Máy xúc lật - dung tích gầu: 0,9 m <sup>3</sup>	280	16,0	4,80	5	39 lít diesel	1x4/7	911.473	735.111	294.178	284.408	1.817.062	1.807.292
1.20	M101.0403	Máy xúc lật - dung tích gầu: 1,25 m <sup>3</sup>	280	16,0	4,80	5	47 lít diesel	1x4/7	1.061.665	885.903	294.178	284.408	2.097.663	2.087.893

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
1.21	M101.0404	Máy xúc lật - dung tích gầu: 1,6m <sup>3</sup> ÷ 1,65 m <sup>3</sup>	280	16,0	4,80	5	75 lít diesel	1x4/7	1.362.509	1.413.675	294.178	284.408	2.885.450	2.875.680
1.22	M101.0405	Máy xúc lật - dung tích gầu: 2,30 m <sup>3</sup>	280	14,0	4,40	5	95 lít diesel	1x4/7	1.769.175	1.790.655	294.178	284.408	3.474.899	3.465.129
1.23	M101.0406	Máy xúc lật - dung tích gầu: 3,20 m <sup>3</sup>	280	14,0	3,80	5	134 lít diesel	1x4/7	3.282.220	2.525.766	294.178	284.408	5.328.498	5.318.728
1.24	M101.0501	Máy ủi - công suất: 75 cv	280	18,0	6,00	5	38 lít diesel	1x4/7	496.093	716.262	294.178	284.408	1.492.359	1.482.589
1.25	M101.0502	Máy ủi - công suất: 100 cv	280	14,0	5,80	5	44 lít diesel	1x4/7	792.756	829.356	294.178	284.408	1.786.052	1.776.282
1.26	M101.0503	Máy ủi - công suất: 110 cv	280	14,0	5,80	5	46 lít diesel	1x4/7	851.855	867.054	294.178	284.408	1.873.139	1.863.369
1.27	M101.0504	Máy ủi - công suất: 140 cv	280	14,0	5,80	5	59 lít diesel	1x4/7	1.366.980	1.112.091	294.178	284.408	2.548.674	2.538.904
1.28	M101.0505	Máy ủi - công suất: 180 cv	280	14,0	5,50	5	76 lít diesel	1x4/7	1.753.811	1.432.524	294.178	284.408	3.173.596	3.163.826
1.29	M101.0506	Máy ủi - công suất: 240 cv	280	13,0	5,20	5	94 lít diesel	1x4/7	2.203.242	1.771.806	294.178	284.408	3.789.234	3.779.464
1.30	M101.0507	Máy ủi - công suất: 320 cv	280	12,0	4,10	5	125 lít diesel	1x4/7	3.710.784	2.356.125	294.178	284.408	5.287.610	5.277.840
1.31	M101.0601	Máy cạp tự hành - dung tích thùng: 9 m <sup>3</sup>	280	14,0	4,20	5	132 lít diesel	1x6/7	1.727.900	2.488.068	410.066	396.447	4.243.428	4.229.809
1.32	M101.0602	Máy cạp tự hành - dung tích thùng: 16 m <sup>3</sup>	280	14,0	4,00	5	154 lít diesel	1x6/7	2.631.577	2.902.746	410.066	396.447	5.342.886	5.329.267
1.33	M101.0603	Máy cạp tự hành - dung tích thùng: 25 m <sup>3</sup>	280	13,0	4,00	5	182 lít diesel	1x6/7	3.289.328	3.430.518	410.066	396.447	6.272.337	6.258.718
1.34	M101.0701	Máy san tự hành - công suất: 110 cv	230	15,0	3,60	5	39 lít diesel	1x5/7	1.022.799	735.111	345.882	334.395	2.063.769	2.052.282
1.35	M101.0702	Máy san tự hành - công suất: 140 cv	230	14,0	3,08	5	44 lít diesel	1x5/7	1.370.764	829.356	345.882	334.395	2.407.734	2.396.247
1.36	M101.0703	Máy san tự hành - công suất: 180 cv	250	14,0	3,10	5	54 lít diesel	1x5/7	1.713.454	1.017.846	345.882	334.395	2.782.468	2.770.981
1.37	M101.0801	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng: 50 kg	200	20,0	5,40	4	3 lít xăng	1x3/7	26.484	61.699	247.822	239.592	348.452	340.222
1.38	M101.0802	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng: 60 kg	200	20,0	5,40	4	3,5 lít xăng	1x3/7	33.134	71.982	247.822	239.592	365.197	356.967
1.39	M101.0803	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng: 70 kg	200	20,0	5,40	4	4 lít xăng	1x3/7	35.771	82.265	247.822	239.592	379.093	370.863
1.40	M101.0804	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng: 80 kg	200	20,0	5,40	4	5 lít xăng	1x3/7	37.663	102.831	247.822	239.592	402.252	394.022
1.41	M101.0901	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tĩnh: 9 t	270	15,0	4,30	5	34 lít diesel	1x4/7	611.661	640.866	294.178	284.408	1.451.558	1.441.788
1.42	M101.0902	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tĩnh: 16 t	270	15,0	4,30	5	38 lít diesel	1x4/7	695.012	716.262	294.178	284.408	1.597.339	1.587.569
1.43	M101.0903	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tĩnh: 18 t	270	14,0	4,30	5	42 lít diesel	1x4/7	765.981	791.658	294.178	284.408	1.707.132	1.697.362
1.44	M101.0904	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tĩnh: 25 t	270	14,0	4,10	5	55 lít diesel	1x4/7	873.524	1.036.695	294.178	284.408	2.032.927	2.023.157

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
1.45	M101.1001	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh: 8 t	270	14,0	4,60	5	19 lít diesel	1x4/7	778.593	358.131	294.178	284.408	1.292.485	1.282.715
1.46	M101.1002	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh: 12 t	270	14,0	4,60	5	27 lít diesel	1x4/7	1.008.000	508.923	294.178	284.408	1.631.901	1.622.131
1.47	M101.1003	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh: 15 t	270	14,0	4,30	5	39 lít diesel	1x4/7	1.268.266	735.111	294.178	284.408	2.057.994	2.048.224
1.48	M101.1004	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh: 18 t	270	14,0	4,30	5	53 lít diesel	1x4/7	1.484.153	998.997	294.178	284.408	2.496.988	2.487.218
1.49	M101.1005	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh: 20t	270	14,0	4,30	5	61 lít diesel	1x4/7	1.535.452	1.149.789	294.178	284.408	2.689.389	2.679.619
1.50	M101.1006	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh: 25 t	270	14,0	3,70	5	67 lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.262.883	294.178	284.408	2.873.693	2.863.923
1.51	M101.1101	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh: 6,0 t	270	15,0	2,90	5	20 lít diesel	1x4/7	310.973	376.980	294.178	284.408	917.633	907.863
1.52	M101.1102	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh: 8,5 t ÷ 9 t	270	15,0	2,90	5	24 lít diesel	1x4/7	365.850	452.376	294.178	284.408	1.036.524	1.026.754
1.53	M101.1103	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh: 10 t	270	15,0	2,90	5	26 lít diesel	1x4/7	476.144	490.074	294.178	284.408	1.161.640	1.151.870
1.54	M101.1104	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh: 12 t	270	15,0	2,90	5	32 lít diesel	1x4/7	516.960	603.168	294.178	284.408	1.307.085	1.297.315
1.55	M101.1105	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh: 16 t	270	15,0	2,90	5	37 lít diesel	1x4/7	534.828	697.413	294.178	284.408	1.415.492	1.405.722
1.56	M101.1106	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh: 25 t	270	15,0	2,90	5	47 lít diesel	1x4/7	601.429	885.903	294.178	284.408	1.656.769	1.646.999
1.57	M101.1201	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tĩnh: 12 t	270	15,0	3,60	5	29 lít diesel	1x4/7	1.073.429	546.621	294.178	284.408	1.719.421	1.709.651
1.58	M101.1202	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tĩnh: 20 t	270	15,0	3,60	5	61 lít diesel	1x4/7	1.610.452	1.149.789	294.178	284.408	2.762.152	2.752.382
<b>II</b>	<b>M102.0000</b>	<b>MÁY NÂNG CHUYÊN</b>												
2.1	M102.0101	Cần trục ô tô - sức nâng: 3 t	250	9,0	5,10	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	645.827	471.225	549.153	530.847	1.490.540	1.472.234
2.2	M102.0102	Cần trục ô tô - sức nâng: 4 t	250	9,0	5,10	5	26 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	490.074	549.153	530.847	1.543.944	1.525.638
2.3	M102.0103	Cần trục ô tô - sức nâng: 5 t	250	9,0	4,70	5	30 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	565.470	549.153	530.847	1.662.777	1.644.471
2.4	M102.0104	Cần trục ô tô - sức nâng: 6 t	250	9,0	4,70	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	622.017	549.153	530.847	1.846.832	1.828.526
2.5	M102.0105	Cần trục ô tô - sức nâng: 10 t	250	9,0	4,50	5	37 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	697.413	549.153	530.847	2.181.881	2.163.575
2.6	M102.0106	Cần trục ô tô - sức nâng: 16 t	250	9,0	4,50	5	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	810.507	549.153	530.847	2.455.596	2.437.290
2.7	M102.0107	Cần trục ô tô - sức nâng: 20 t	250	8,0	4,50	5	44 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	829.356	549.153	530.847	2.674.126	2.655.820
2.8	M102.0108	Cần trục ô tô - sức nâng: 25 t	250	8,0	4,30	5	50 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	942.450	549.153	530.847	2.963.828	2.945.522
2.9	M102.0109	Cần trục ô tô - sức nâng: 30 t	250	8,0	4,30	5	54 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	1.017.846	549.153	530.847	3.231.122	3.212.816

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
2.10	M102.0110	Cần trục ô tô - sức nâng: 40 t	250	7,0	4,10	5	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	1.206.336	549.153	530.847	4.056.869	4.038.563
2.11	M102.0111	Cần trục ô tô - sức nâng: 50 t	250	7,0	4,10	5	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	1.319.430	549.153	530.847	5.097.621	5.079.315
2.12	M102.0201	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 6t	240	9,0	4,50	5	25 lít diesel	1x4/7+1x6/7	629.428	471.225	704.244	680.855	1.637.050	1.613.661
2.13	M102.0202	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 16 t	240	9,0	4,50	5	33 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	622.017	704.244	680.855	2.083.460	2.060.071
2.14	M102.0203	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 25 t	240	9,0	4,50	5	36 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	678.564	704.244	680.855	2.311.272	2.287.883
2.15	M102.0204	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 40 t	240	8,0	4,00	5	50 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	942.450	704.244	680.855	3.418.133	3.394.744
2.16	M102.0205	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 63 t ÷ 65 t	240	8,0	4,00	5	61 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	1.149.789	704.244	680.855	3.952.751	3.929.362
2.17	M102.0206	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 80t	240	7,0	3,80	5	67 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.262.883	704.244	680.855	4.933.300	4.909.911
2.18	M102.0207	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 90 t	240	7,0	3,80	5	69 lít diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.300.581	777.342	751.526	5.771.564	5.745.748
2.19	M102.0208	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 100 t	240	7,0	3,80	5	74 lít diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.394.826	777.342	751.526	6.621.777	6.595.961
2.20	M102.0209	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 110 t	240	7,0	3,60	5	78 lít diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.470.222	777.342	751.526	7.795.537	7.769.721
2.21	M102.0210	Cần cầu bánh hơi - sức nâng: 125 t ÷ 130 t	240	7,0	3,60	5	81 lít diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	1.526.769	777.342	751.526	8.928.382	8.902.566
2.22	M102.0301	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 5 t	250	9,0	5,40	5	32 lít diesel	1x4/7+1x5/7	808.517	603.168	640.060	618.803	1.841.531	1.820.274
2.23	M102.0302	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 10 t	250	9,0	4,50	5	36 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	678.564	640.060	618.803	2.082.744	2.061.487
2.24	M102.0303	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 16 t	250	9,0	4,50	5	45 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	848.205	640.060	618.803	2.481.774	2.460.517
2.25	M102.0304	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 25 t	250	8,0	4,60	5	47 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	885.903	704.244	680.855	2.864.553	2.841.164
2.26	M102.0305	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 28 t	250	8,0	4,60	5	49 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	923.601	704.244	680.855	3.149.180	3.125.791
2.27	M102.0306	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 40 t	250	8,0	4,10	5	51 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	961.299	704.244	680.855	3.604.582	3.581.193
2.28	M102.0307	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 50 t	250	8,0	4,10	5	54 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	1.017.846	704.244	680.855	4.212.013	4.188.624
2.29	M102.0308	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 60 t	250	8,0	4,10	5	55 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	1.036.695	704.244	680.855	4.420.855	4.397.466
2.30	M102.0309	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 63 t ÷ 65 t	250	7,0	4,10	5	56 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	1.055.544	704.244	680.855	4.626.237	4.602.848
2.31	M102.0310	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 80 t	250	7,0	3,80	5	58 lít diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	1.093.242	704.244	680.855	5.114.890	5.091.501
2.32	M102.0311	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 100 t	250	7,0	3,80	5	59 lít diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	1.112.091	704.244	680.855	6.046.965	6.023.576
2.33	M102.0312	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 110 t	250	7,0	3,60	5	63 lít diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.187.487	704.244	680.855	6.753.403	6.730.014

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
2.34	M102.0313	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 125 t ÷ 130 t	250	7,0	3,60	5	72 lít diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.357.128	704.244	680.855	8.893.664	8.870.275
2.35	M102.0314	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 150 t	250	7,0	3,60	5	83 lít diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.564.467	704.244	680.855	9.891.807	9.868.418
2.36	M102.0315	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 250t	200	7,0	3,60	5	141 lít diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	2.657.709	704.244	680.855	23.152.038	23.128.649
2.37	M102.0316	Cần cầu bánh xích - sức nâng: 300t	200	7,0	3,60	5	155 lít diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	2.921.595	704.244	680.855	30.676.303	30.652.914
2.38	M102.0401	Cần trục tháp - sức nâng: 5 t	290	13,0	4,70	6	42 kWh	1x3/7+1x5/7	871.689	79.777	593.704	573.987	1.346.786	1.327.069
2.39	M102.0402	Cần trục tháp - sức nâng: 10 t	290	12,0	4,00	6	60 kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	113.967	593.704	573.987	1.726.035	1.706.318
2.40	M102.0403	Cần trục tháp - sức nâng: 12 t	290	12,0	4,00	6	68 kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	129.163	593.704	573.987	1.963.668	1.943.951
2.41	M102.0404	Cần trục tháp - sức nâng: 15 t	290	12,0	4,00	6	90 kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	170.951	593.704	573.987	2.127.736	2.108.019
2.42	M102.0405	Cần trục tháp - sức nâng: 20 t	290	11,0	3,80	6	113 kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	214.638	593.704	573.987	2.357.131	2.337.414
2.43	M102.0406	Cần trục tháp - sức nâng: 25 t	290	11,0	3,80	6	120 kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	227.934	657.888	636.039	3.033.534	3.011.685
2.44	M102.0407	Cần trục tháp - sức nâng: 30 t	290	11,0	3,80	6	128 kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	243.130	657.888	636.039	3.592.512	3.570.663
2.45	M102.0408	Cần trục tháp - sức nâng: 40 t	290	11,0	3,50	6	135 kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	256.426	657.888	636.039	3.990.721	3.968.872
2.46	M102.0409	Cần trục tháp - sức nâng: 50 t	290	11,0	3,50	6	143 kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	271.621	704.244	680.855	4.834.739	4.811.350
2.47	M102.0410	Cần trục tháp - sức nâng: 60 t	290	11,0	3,50	6	198 kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	376.091	704.244	680.855	5.903.985	5.880.596
2.48	M102.0501	Cần cầu nổi: Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9,0	6,20	7	81 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thùy thủ 2/4	2.794.100	1.526.769	2.364.156	2.224.935	6.942.942	6.803.721
2.49	M102.0502	Cần cầu nổi: Tự hành - sức nâng 100 t	195	9,0	6,00	7	118 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thùy thủ 2/4	4.205.700	2.224.182	3.286.785	3.095.854	10.061.750	9.870.819
2.50	M102.0601	Cồng trục - sức nâng: 10 t	195	12,0	2,80	5	81 kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	153.855	593.704	573.987	1.197.107	1.177.390

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công			Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	
2.51	M102.0602	Công trục - sức nâng: 20 t	195	12,0	2,80	5	90 kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	170.951	657.888	636.039	1.453.913	1.432.064	
2.52	M102.0603	Công trục - sức nâng: 30 t	195	12,0	2,80	5	90 kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	170.951	657.888	636.039	1.525.623	1.503.774	
2.53	M102.0604	Công trục - sức nâng: 50 t	195	12,0	2,50	5	123 kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	233.632	730.986	706.710	1.800.914	1.776.638	
2.54	M102.0605	Công trục - sức nâng: 60 t	195	12,0	2,50	5	144 kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	273.521	730.986	706.710	1.911.905	1.887.629	
2.55	M102.0606	Công trục - sức nâng: 90 t	195	12,0	2,50	5	180 kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	341.901	730.986	706.710	2.293.640	2.269.364	
2.56	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	195	12,0	3,50	6	233 kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	2.698.418	442.572	1.834.600	1.773.671	5.086.294	5.025.365	
2.57	M102.0702	Thiết bị nâng hạ dầm 90 t	195	12,0	3,50	6	232 kWh	1x3/7+2x4/7+1x6/7	2.955.481	440.672	1.246.244	1.204.855	4.763.648	4.722.259	
2.58	M102.0703	Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5 kW và con lăn)	195	14,0	3,50	6	16 kWh	1x4/7	11.818	30.391	294.178	284.408	338.811	329.041	
2.59	M102.0801	Cầu trục - sức nâng: 30 t	290	9,0	2,30	5	48 kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	91.174	657.888	636.039	950.160	928.311	
2.60	M102.0802	Cầu trục - sức nâng: 40 t	290	9,0	2,30	5	60 kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	113.967	657.888	636.039	998.159	976.310	
2.61	M102.0803	Cầu trục - sức nâng: 50 t	290	9,0	2,30	5	72 kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	136.760	657.888	636.039	1.051.090	1.029.241	
2.62	M102.0804	Cầu trục - sức nâng: 60 t	290	9,0	2,30	5	84 kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	159.554	730.986	706.710	1.198.245	1.173.969	
2.63	M102.0805	Cầu trục - sức nâng: 90 t	290	9,0	2,30	5	108 kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	205.141	730.986	706.710	1.318.657	1.294.381	
2.64	M102.0806	Cầu trục - sức nâng: 110 t	290	9,0	2,10	5	132 kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	250.727	730.986	706.710	1.502.718	1.478.442	
2.65	M102.0807	Cầu trục - sức nâng: 125 t	290	9,0	2,10	5	144 kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	273.521	730.986	706.710	1.603.632	1.579.356	
2.66	M102.0808	Cầu trục - sức nâng: 180 t	290	9,0	2,10	5	168 kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	319.108	730.986	706.710	1.829.076	1.804.800	
2.67	M102.0809	Cầu trục - sức nâng: 250 t	290	9,0	2,00	5	204 kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	387.488	730.986	706.710	2.117.570	2.093.294	
2.68	M102.0901	Máy vận thăng - sức nâng: 0,8 t	290	17,0	4,30	5	21 kWh	1x3/7	187.683	39.888	247.822	239.592	446.917	438.687	
2.69	M102.0902	Máy vận thăng - sức nâng: 2 t	290	17,0	4,10	5	32 kWh	1x3/7	251.200	60.782	247.822	239.592	519.959	511.729	
2.70	M102.0903	Máy vận thăng - sức nâng: 3 t	290	17,0	4,10	5	39 kWh	1x3/7	288.920	74.079	247.822	239.592	564.992	556.762	
2.71	M102.1001	Máy vận thăng lồng - sức nâng: 3 t	290	16,5	4,10	5	47 kWh	1x3/7	590.336	89.274	247.822	239.592	824.632	816.402	
2.72	M102.1101	Tời điện - sức kéo: 0,5 t	240	15,0	5,10	4	4 kWh	1x3/7	4.600	7.598	247.822	239.592	260.039	251.809	
2.73	M102.1102	Tời điện - sức kéo: 1,0 t	240	15,0	5,10	4	5 kWh	1x3/7	5.900	9.497	247.822	239.592	263.244	255.014	
2.74	M102.1103	Tời điện - sức kéo: 1,5 t	240	15,0	4,60	4	5,5 kWh	1x3/7	16.400	10.447	247.822	239.592	274.396	266.166	
2.75	M102.1104	Tời điện - sức kéo: 2,0 t	240	15,0	4,60	4	6,3 kWh	1x3/7	23.900	11.967	247.822	239.592	283.290	275.060	
2.76	M102.1105	Tời điện - sức kéo: 3,0 t	240	15,0	4,60	4	11 kWh	1x3/7	38.600	20.894	247.822	239.592	304.260	296.030	
2.77	M102.1106	Tời điện - sức kéo: 3,5 t	240	15,0	4,60	4	12 kWh	1x3/7	42.500	22.793	247.822	239.592	309.751	301.521	
2.78	M102.1107	Tời điện - sức kéo: 5,0 t	240	15,0	4,60	4	14 kWh	1x3/7	51.700	26.592	247.822	239.592	322.021	313.791	
2.79	M102.1201	Pa lăng xích - sức nâng: 3 t	240	15,0	4,60	4		1x3/7	7.900		247.822	239.592	255.590	247.360	
2.80	M102.1202	Pa lăng xích - sức nâng: 5 t	240	15,0	4,20	4		1x3/7	10.200		247.822	239.592	257.682	249.452	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
2.81	M102.1301	Kích nâng - sức nâng: 5 t	190	13,0	2,20	5		1x4/7	2.700		294.178	284.408	297.049	287.279
2.82	M102.1302	Kích nâng - sức nâng: 10 t	190	13,0	2,20	5		1x4/7	4.600		294.178	284.408	299.069	289.299
2.83	M102.1303	Kích nâng - sức nâng: 30 t	190	13,0	2,20	5		1x4/7	5.800		294.178	284.408	300.344	290.574
2.84	M102.1304	Kích nâng - sức nâng: 50 t	190	13,0	2,20	5		1x4/7	9.800		294.178	284.408	304.597	294.827
2.85	M102.1305	Kích nâng - sức nâng: 100 t	190	13,0	2,20	5		1x4/7	19.000		294.178	284.408	314.378	304.608
2.86	M102.1306	Kích nâng - sức nâng: 200 t	190	13,0	2,20	5		1x4/7	27.400		294.178	284.408	323.309	313.539
2.87	M102.1307	Kích nâng - sức nâng: 250 t	190	13,0	2,20	5		1x4/7	44.000		294.178	284.408	337.946	328.176
2.88	M102.1308	Kích nâng - sức nâng: 500 t	190	13,0	2,20	5		1x4/7	95.500		294.178	284.408	389.175	379.405
2.89	M102.1309	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3 kW)	190	13,0	2,00	5	6 kWh	1x4/7	118.182	11.397	294.178	284.408	421.891	412.121
2.90	M102.1401	Kích thông tâm: RRH - 100 t	190	13,0	2,20	5		1x4/7	84.383		294.178	284.408	378.117	368.347
2.91	M102.1402	Kích thông tâm: YCW - 150 t	190	13,0	2,20	5		1x4/7	11.694		294.178	284.408	306.611	296.841
2.92	M102.1403	Kích thông tâm: YCW - 250 t	190	13,0	2,20	5		1x4/7	18.000		294.178	284.408	313.315	303.545
2.93	M102.1404	Kích thông tâm: YCW - 500 t	190	13,0	2,20	5		1x4/7	55.491		294.178	284.408	349.377	339.607
2.94	M102.1501	Kích dây liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	190	13,0	3,50	5	29 kWh	1x4/7+1x5/7	242.715	55.084	640.060	618.803	953.188	931.931
2.95	M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500 t	190	13,0	2,20	5		1x4/7	20.179		294.178	284.408	315.631	305.861
2.96	M102.1701	Trạm bơm dầu áp lực- công suất: 40 MPa (HCP-400)	190	16,0	6,50	5	14 kWh	1x4/7	24.077	26.592	294.178	284.408	355.619	345.849
2.97	M102.1702	Trạm bơm dầu áp lực- công suất: 50 MPa (ZB4 - 500)	190	16,0	6,50	5	20 kWh	1x4/7	30.497	37.989	294.178	284.408	373.739	363.969
2.98	M102.1801	Xe nâng - chiều cao nâng: 9 m	280	13,0	4,00	5	22 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	511.600	414.678	549.153	530.847	1.342.050	1.323.744
2.99	M102.1802	Xe nâng - chiều cao nâng: 12 m	280	13,0	4,00	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	731.758	471.225	549.153	530.847	1.561.356	1.543.050
2.100	M102.1803	Xe nâng - chiều cao nâng: 18 m	280	13,0	3,80	5	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	994.767	546.621	549.153	530.847	1.824.086	1.805.780
2.101	M102.1804	Xe nâng - chiều cao nâng: 24 m	280	13,0	3,80	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.254.565	622.017	549.153	530.847	2.089.691	2.071.385
2.102	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2t	240	16,0	3,50	5	9 lít diesel	1x4/7	180.200	169.641	294.178	284.408	635.760	625.990
2.103	M102.1901	Xe thang - chiều dài thang: 9 m	280	15,0	3,90	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.008.639	471.225	549.153	530.847	1.827.289	1.808.983
2.104	M102.1902	Xe thang - chiều dài thang: 12 m	280	15,0	3,70	5	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.371.165	546.621	549.153	530.847	2.182.912	2.164.606
2.105	M102.1903	Xe thang - chiều dài thang: 18 m	280	15,0	3,70	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.662.779	622.017	549.153	530.847	2.489.516	2.471.210
<b>III</b>	<b>M103.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG</b>												
3.1	M103.0101	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa: 1,2 t	260	14,0	4,40	5	56 lít diesel	1x5/7	1.125.927	1.055.544	345.882	334.395	2.354.133	2.342.646
3.2	M103.0102	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa: 1,8 t	260	14,0	4,40	5	59 lít diesel	1x5/7	1.233.813	1.112.091	345.882	334.395	2.501.969	2.490.482
3.3	M103.0103	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa: 3,5 t	260	13,0	3,90	5	62 lít diesel	1x5/7	2.354.696	1.168.638	345.882	334.395	3.380.164	3.368.677
3.4	M103.0104	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa: 4,5 t	260	13,0	3,90	5	65 lít diesel	1x5/7	2.751.960	1.225.185	345.882	334.395	3.751.466	3.739.979

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
3.5	M103.0105	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa: 8,0 t	260	13,0	3,90	5	146 lít diesel	1x5/7	12.825.610	2.751.954	345.882	334.395	13.259.665	13.248.178
3.6	M103.0201	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 1,2 t	260	14,0	3,90	5	24 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	579.674	478.968	345.882	334.395	1.304.196	1.292.709
3.7	M103.0202	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 1,8 t	260	14,0	3,90	5	30 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	852.657	592.062	345.882	334.395	1.643.026	1.631.539
3.8	M103.0203	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 2,5 t	260	12,0	3,50	5	36 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.129.080	726.050	345.882	334.395	1.910.057	1.898.570
3.9	M103.0204	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 3,5 t	260	12,0	3,50	5	48 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.271.935	952.238	345.882	334.395	2.242.287	2.230.800
3.10	M103.0205	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 4,5 t	260	12,0	3,50	5	63 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.570.829	1.252.068	345.882	334.395	2.763.989	2.752.502
3.11	M103.0206	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 5,5 t	260	12,0	3,50	5	78 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.872.934	1.534.803	345.882	334.395	3.270.979	3.259.492
3.12	M103.0301	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất: 60 kW	220	13,0	4,80	5	40 lít diesel + 159 kWh	1x5/7	3.047.619	1.055.973	345.882	334.395	4.380.209	4.368.722
3.13	M103.0302	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất: 90 kW	220	13,0	4,80	5	51 lít diesel + 240 kWh	1x5/7	4.585.650	1.417.167	345.882	334.395	6.244.480	6.232.993
3.14	M103.0401	Búa rung - công suất: 40 kW	240	14,0	3,80	5	108 kWh		122.906	205.141			314.732	314.732
3.15	M103.0402	Búa rung - công suất: 50 kW	240	14,0	3,80	5	135 kWh		149.734	256.426			389.939	389.939
3.16	M103.0403	Búa rung - công suất: 170 kW	240	14,0	2,64	5	357 kWh		282.270	678.104			916.151	916.151
3.17	M103.0501	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa: 1,2 t	240	12,0	5,90	6	37 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.532.100	697.413	2.364.156	2.224.935	5.456.514	5.317.293
3.18	M103.0502	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa: 1,8 t	240	12,0	5,90	6	42 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.891.261	791.658	2.364.156	2.224.935	5.890.465	5.751.244
3.19	M103.0503	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa: 2,5 t	240	12,0	5,90	6	47 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.994.676	885.903	2.364.156	2.224.935	6.082.523	5.943.302



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
3.20	M103.0504	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa: 3,5 t	240	12,0	5,90	6	52 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.049.364	980.148	2.364.156	2.224.935	6.228.494	6.089.273
3.21	M103.0505	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa: 4,5 t	240	12,0	5,90	6	58 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.765.940	1.093.242	2.364.156	2.224.935	7.019.350	6.880.129
3.22	M103.0601	Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa: 7,5 t	240	11,0	4,60	6	162 lít diesel	1 t.tr1/2 + 1 t.phII.1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	9.816.850	3.053.538	3.286.785	3.095.854	14.725.549	14.534.618
3.23	M103.0701	Máy ép cọc trước - lực ép: 60 t	210	17,0	4,00	5	38 kWh	1x4/7	138.727	72.179	294.178	284.408	526.884	517.114
3.24	M103.0702	Máy ép cọc trước - lực ép: 100 t	210	17,0	4,00	5	53 kWh	1x4/7	188.256	100.671	294.178	284.408	612.688	602.918
3.25	M103.0703	Máy ép cọc trước - lực ép: 150 t	210	17,0	4,00	5	75 kWh	1x4/7	213.021	142.459	294.178	284.408	683.132	673.362
3.26	M103.0704	Máy ép cọc trước - lực ép: 200 t	210	17,0	4,00	5	84 kWh	1x4/7	237.786	159.554	294.178	284.408	728.884	719.114
3.27	M103.0801	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860t	180	22,0	3,96	5	756 kWh	1x3/7+1x4/7	6.642.900	1.435.984	542.000	524.000	12.591.862	12.573.862
3.28	M103.0901	Máy ép thủy lực (KKG- 130C4), lực ép 130 t	240	15,0	2,60	5	138 kWh	1x4/7	671.738	262.124	294.178	284.408	1.146.872	1.137.102
3.29	M103.0902	Máy ép cọc thủy lực 45 Hp	240	15,0	2,60	5	25 kWh	1x4/7	132.000	47.486	294.178	284.408	457.714	447.944
3.30	M103.1001	Máy cấy bắc thăm	230	12,0	3,10	5	48 lít diesel	1x4/7	1.099.500	904.752	294.178	284.408	2.102.432	2.092.662
3.31	M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	260	13,0	8,20	5	52 lít diesel	1x6/7	3.934.467	980.148	410.066	396.447	5.158.223	5.144.604
3.32	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	260	13,0	8,20	5	68 lít diesel	1x6/7	4.514.371	1.281.732	410.066	396.447	6.015.176	6.001.557
3.33	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	260	13,0	8,20	5	96 lít diesel	1x6/7	11.608.382	1.809.504	410.066	396.447	13.336.828	13.323.209
3.34	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	260	13,0	6,50	5	137 lít diesel	1x6/7	14.865.951	2.582.313	410.066	396.447	16.257.381	16.243.762
3.35	M103.1105	Máy khoan xoay: Gầu đảo (thì công móng cọc, tường Barrette)	260	13,0	5,80	5			565.686				489.536	489.536
3.36	M103.1201	Máy khoan tường sét	260	13,0	6,50	5	32 lít diesel + 171 kWh	1x6/7	4.600.000	927.974	410.066	396.447	5.442.655	5.429.036

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
3.37	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	260	13,0	6,50	5	36 lít diesel + 167 kWh	1x6/7	5.354.545	995.772	410.066	396.447	6.183.740	6.170.121
3.38	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	260	13,0	6,50	5	36 lít diesel + 232 kWh	1x6/7	6.109.091	1.119.236	410.066	396.447	6.980.491	6.966.872
3.39	M103.1401	Máy cấp xi măng	260	13,0	6,50	5			14.800				13.946	13.946
3.40	M103.1501	Máy trộn dung dịch - dung tích: 750 lít	300	16,0	6,40	5	13 kWh	1x3/7	25.796	24.693	247.822	239.592	296.075	287.845
3.41	M103.1502	Máy trộn dung dịch - dung tích: 1000 lít	300	15,0	5,80	5	18 kWh	1x4/7	177.479	34.190	294.178	284.408	472.126	462.356
3.42	M103.1601	Máy sàng lọc - năng suất: 100 m3/h	300	15,0	5,80	5	21 kWh	1x4/7	353.468	39.888	294.178	284.408	620.376	610.606
3.43	M103.1701	Máy bơm dung dịch - năng suất: 15 m3/h	215	16,0	6,60	5	37 kWh	1x4/7	22.000	70.280	294.178	284.408	392.700	382.930
3.44	M103.1702	Máy bơm dung dịch - năng suất: 200 m3/h	215	16,0	6,60	5	50 kWh	1x4/7	43.182	94.973	294.178	284.408	441.371	431.601
<b>IV</b>	<b>M104.0000</b>	<b>MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG</b>												
4.1	M104.0101	Máy trộn bê tông - dung tích: 100 lít	165	19,0	6,50	5	8 kWh	1x3/7	23.050	15.196	247.822	239.592	305.625	297.395
4.2	M104.0102	Máy trộn bê tông - dung tích: 250 lít	165	19,0	6,50	5	11 kWh	1x3/7	30.210	20.894	247.822	239.592	321.080	312.850
4.3	M104.0201	Máy trộn vữa - dung tích: 80 lít	170	19,0	6,80	5	5 kWh	1x3/7	12.841	9.497	247.822	239.592	280.584	272.354
4.4	M104.0202	Máy trộn vữa - dung tích: 150 lít	170	19,0	6,80	5	8 kWh	1x3/7	17.828	15.196	247.822	239.592	295.318	287.088
4.5	M104.0203	Máy trộn vữa - dung tích: 250 lít	170	19,0	6,80	5	11 kWh	1x3/7	22.873	20.894	247.822	239.592	310.156	301.926
4.6	M104.0301	Máy trộn vữa xi măng - dung tích: 1200 lít	170	19,0	6,80	5	72 kWh	1x4/7	75.863	136.760	294.178	284.408	559.906	550.136
4.7	M104.0302	Máy trộn vữa xi măng - dung tích: 1600 lít	170	19,0	6,80	5	96 kWh	1x4/7	104.103	182.347	294.178	284.408	653.500	643.730
4.8	M104.0401	Trạm trộn bê tông - năng suất: 16 m3/h	260	15,0	5,80	5	92 kWh	1x3/7+1x5/7	907.804	174.749	593.704	573.987	1.616.901	1.597.184
4.9	M104.0402	Trạm trộn bê tông - năng suất: 25 m3/h	260	15,0	5,60	5	116 kWh	1x3/7+1x5/7	1.264.024	220.336	593.704	573.987	1.985.693	1.965.976
4.10	M104.0403	Trạm trộn bê tông - năng suất: 30 m3/h	260	15,0	5,60	5	172 kWh	1x3/7+1x5/7	1.596.969	326.705	593.704	573.987	2.400.677	2.380.960
4.11	M104.0404	Trạm trộn bê tông - năng suất: 50 m3/h	260	15,0	5,60	5	198 kWh	1x3/7+1x5/7	2.549.373	376.091	593.704	573.987	3.332.868	3.313.151
4.12	M104.0405	Trạm trộn bê tông - năng suất: 60 m3/h	260	15,0	5,30	5	265 kWh	1x3/7+1x5/7	2.804.470	503.354	593.704	573.987	3.664.227	3.644.510
4.13	M104.0406	Trạm trộn bê tông - năng suất: 75 m3/h	260	15,0	5,30	5	418 kWh	2x3/7+1x5/7	3.237.391	793.970	841.526	813.579	4.598.954	4.571.007
4.14	M104.0407	Trạm trộn bê tông - năng suất: 90 m3/h	260	15,0	5,30	5	425 kWh	2x3/7+1x5/7	4.306.280	807.266	841.526	813.579	5.590.695	5.562.748
4.15	M104.0408	Trạm trộn bê tông - năng suất: 125 m3/h	260	15,0	5,30	5	446 kWh	2x3/7+1x5/7	5.375.168	847.155	841.526	813.579	6.609.027	6.581.080
4.16	M104.0409	Trạm trộn bê tông - năng suất: 160 m3/h	260	15,0	5,00	5	553 kWh	3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.050.396	1.089.348	1.053.171	7.240.969	7.204.792
4.17	M104.0501	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất: 35 m3/h	155	18,0	7,60	5	76 kWh	1x4/7	18.917	144.358	294.178	284.408	475.882	466.112

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công			Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	
4.18	M104.0502	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất: 45 m3/h	155	18,0	7,60	5	97 kWh	1x4/7	23.618	184.247	294.178	284.408	525.051	515.281	
4.19	M104.0601	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất: 20 m3/h	260	18,0	8,60	5	315 kWh	1x3/7+1x4/7	1.351.273	598.327	542.000	524.000	2.689.093	2.671.093	
4.20	M104.0602	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất: 25 m3/h	260	18,0	7,60	5	357 kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	678.104	542.000	524.000	3.176.503	3.158.503	
4.21	M104.0603	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất: 125 m3/h	260	18,0	7,60	5	630 kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.196.654	542.000	524.000	8.345.834	8.327.834	
4.22	M104.0701	Máy nghiền đá thô - năng suất: 14 m3/h	260	18,0	8,60	5	134 kWh	1x3/7+1x4/7	214.626	254.526	542.000	524.000	1.042.521	1.024.521	
4.23	M104.0702	Máy nghiền đá thô - năng suất: 200 m3/h	260	18,0	8,60	5	840 kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.595.538	542.000	524.000	4.237.033	4.219.033	
4.24	M104.0801	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất: 25 t/h	190	15,0	5,70	5	210 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	3.286.462	398.885	1.050.126	1.015.250	5.634.925	5.600.049	
4.25	M104.0802	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất: 50 t/h	190	15,0	5,70	5	300 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	4.648.053	569.835	1.050.126	1.015.250	7.540.113	7.505.237	
4.26	M104.0803	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất: 60 t/h	190	15,0	5,70	5	324 kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	5.422.748	615.422	1.344.304	1.299.658	8.866.594	8.821.948	
4.27	M104.0804	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất: 80 t/h	190	15,0	5,50	5	384 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.094.486	729.389	1.690.186	1.634.053	10.117.873	10.061.740	
4.28	M104.0805	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất: 120 t/h	190	15,0	5,50	5	714 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.737.442	1.356.207	1.690.186	1.634.053	11.556.846	11.500.713	
<b>V</b>	<b>M105.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ</b>													
5.1	M105.0101	Máy phun nhựa đường - công suất: 190 cv	150	13,0	5,60	6	57 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	930.161	1.074.393	549.153	530.847	3.068.396	3.050.090	
5.2	M105.0201	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất: 65 t/h	180	14,0	6,40	5	34 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.284.890	640.866	593.704	573.987	2.947.757	2.928.040	
5.3	M105.0202	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất: 100 t/h	180	14,0	6,40	5	50 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	942.450	593.704	573.987	3.563.637	3.543.920	
5.4	M105.0203	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất: 130 cv - 140 cv	180	14,0	3,80	5	63 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.187.487	593.704	573.987	5.337.575	5.317.858	
5.5	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	180	14,0	3,80	5	79 lít diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	1.489.071	593.704	573.987	17.776.108	17.756.391	
5.6	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m3/h - 60 m3/h	180	14,0	4,20	5	30 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.043.419	565.470	593.704	573.987	3.633.981	3.614.264	
5.7	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m3)	180	14,0	5,60	6	57 lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	1.074.393	593.704	573.987	10.406.986	10.387.269	
5.8	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	220	16,0	5,80	5	92 lít diesel	1x4/7+1x5/7	3.128.588	1.734.108	640.060	618.803	5.957.823	5.936.566	
5.9	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	180	16,0	5,80	5	340 lít diesel	1x4/7+1x7/7	24.432.515	6.408.660	777.342	751.526	41.391.523	41.365.707	
5.10	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	180	16,0	5,80	5	523 lít diesel	1x4/7+1x7/7	17.000.000	9.858.027	777.342	751.526	34.435.369	34.409.553	
5.11	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20,0	3,50	5		1x4/7	57.211		294.178	284.408	369.983	360.213	
5.12	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17,0	3,60	5	11 lít diesel	1x4/7	324.920	207.339	294.178	284.408	889.796	880.026	
5.13	M105.0801	Máy rót mastic	200	17,0	4,50	5	4 lít xăng	1x4/7	34.166	82.265	294.178	284.408	418.809	409.039	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
5.14	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25,0	10,00	5		1x4/7	45.516		294.178	284.408	379.521	369.751
5.15	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14,0	4,20	5	73 lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	1.375.977	593.704	573.987	10.002.204	9.982.487
<b>VI</b>	<b>M106.0000</b>	<b>PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ</b>												
6.1	M106.0101	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 0,5 t	250	18,0	6,20	6	5 lít xăng	1x2/4 lái xe	106.420	102.831	270.000	261.000	493.724	484.724
6.2	M106.0102	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 1,5 t	250	18,0	6,20	6	7 lít xăng	1x2/4 lái xe	157.562	143.964	270.000	261.000	592.954	583.954
6.3	M106.0103	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 2 t	250	18,0	6,20	6	12 lít xăng	1x2/4 lái xe	183.212	246.795	270.000	261.000	724.924	715.924
6.4	M106.0104	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 2,5 t	250	17,0	6,20	6	13 lít xăng	1x2/4 lái xe	218.983	267.361	270.000	261.000	778.243	769.243
6.5	M106.0105	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 5 t	250	17,0	6,20	6	25 lít diesel	1x2/4 lái xe	317.869	471.225	270.000	261.000	1.090.881	1.081.881
6.6	M106.0106	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 7 t	250	17,0	6,20	6	31 lít diesel	1x2/4 lái xe	427.131	584.319	270.000	261.000	1.324.163	1.315.163
6.7	M106.0107	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 10 t	250	16,0	6,20	6	38 lít diesel	1x2/4 lái xe	560.241	716.262	270.000	261.000	1.582.358	1.573.358
6.8	M106.0108	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 12 t	260	16,0	6,20	6	41 lít diesel	1x3/4 lái xe	606.044	772.809	320.339	309.661	1.713.178	1.702.500
6.9	M106.0109	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 15 t	260	16,0	6,20	6	46 lít diesel	1x3/4 lái xe	739.497	867.054	320.339	309.661	1.943.955	1.933.277
6.10	M106.0110	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 20 t	270	14,0	5,40	6	56 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.248.374	1.055.544	320.339	309.661	2.485.549	2.474.871
6.11	M106.0111	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 32 t	270	14,0	5,40	6	62 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.976.364	1.168.638	320.339	309.661	3.245.745	3.235.067
6.12	M106.0201	Ô tô tự đổ - trọng tải: 2,5 t	260	17,0	7,50	6	19 lít xăng	1x2/4 lái xe	248.104	390.759	270.000	261.000	935.582	926.582
6.13	M106.0202	Ô tô tự đổ - trọng tải: 5 t	260	17,0	7,50	6	41 lít diesel	1x2/4 lái xe	437.559	772.809	270.000	261.000	1.527.490	1.518.490
6.14	M106.0203	Ô tô tự đổ - trọng tải: 7 t	260	17,0	7,30	6	46 lít diesel	1x2/4 lái xe	616.643	867.054	270.000	261.000	1.815.361	1.806.361
6.15	M106.0204	Ô tô tự đổ - trọng tải: 10 t	280	17,0	7,30	6	57 lít diesel	1x2/4 lái xe	704.070	1.074.393	270.000	261.000	2.063.550	2.054.550
6.16	M106.0205	Ô tô tự đổ - trọng tải: 12 t	280	17,0	7,30	6	65 lít diesel	1x3/4 lái xe	812.415	1.225.185	320.339	309.661	2.375.348	2.364.670
6.17	M106.0206	Ô tô tự đổ - trọng tải: 15 t	300	16,0	6,80	6	73 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.035.410	1.375.977	320.339	309.661	2.635.088	2.624.410
6.18	M106.0207	Ô tô tự đổ - trọng tải: 20 t	300	16,0	6,80	6	76 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.540.447	1.432.524	320.339	309.661	3.149.535	3.138.857
6.19	M106.0208	Ô tô tự đổ - trọng tải: 22 t	300	14,0	6,80	6	77 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.802.194	1.451.373	320.339	309.661	3.297.570	3.286.892
6.20	M106.0209	Ô tô tự đổ - trọng tải: 25 t	340	13,0	6,80	6	81 lít diesel	1x3/4 lái xe	2.341.396	1.526.769	320.339	309.661	3.534.290	3.523.612
6.21	M106.0210	Ô tô tự đổ - trọng tải: 27 t	340	13,0	6,60	6	86 lít diesel	1x3/4 lái xe	2.505.849	1.621.014	320.339	309.661	3.732.298	3.721.620
6.22	M106.0301	Ô tô đầu kéo - công suất: 150 cv	200	13,0	4,90	6	30 lít diesel	1x3/4 lái xe	448.050	565.470	320.339	309.661	1.392.106	1.381.428
6.23	M106.0302	Ô tô đầu kéo - công suất: 200 cv	200	13,0	4,90	6	40 lít diesel	1x3/4 lái xe	618.750	753.960	320.339	309.661	1.773.487	1.762.809
6.24	M106.0303	Ô tô đầu kéo - công suất: 255 cv	200	12,0	4,40	6	51 lít diesel	1x3/4 lái xe	878.300	961.299	320.339	309.661	2.212.636	2.201.958

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
6.25	M106.0304	Ô tô đầu kéo - công suất: 272 cv	260	11,0	4,00	6	56 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.079.950	1.055.544	320.339	309.661	2.202.460	2.191.782
6.26	M106.0305	Ô tô đầu kéo - công suất: 360 cv	260	11,0	3,80	6	68 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.136.368	1.281.732	320.339	309.661	2.463.088	2.452.410
6.27	M106.0401	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn: 6 m <sup>3</sup>	260	14,0	5,70	6	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	884.645	810.507	549.153	530.847	2.186.463	2.168.157
6.28	M106.0402	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn: 10,7 m <sup>3</sup>	260	14,0	5,50	6	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.176.758	1.206.336	549.153	530.847	3.773.176	3.754.870
6.29	M106.0403	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn: 14,5 m <sup>3</sup>	260	14,0	5,50	6	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.966.930	1.319.430	549.153	530.847	4.618.699	4.600.393
6.30	M106.0501	Ô tô tưới nước - dung tích: 4 m <sup>3</sup>	260	13,0	4,80	6	20 lít diesel	1x2/4 lái xe	438.539	376.980	270.000	261.000	1.026.485	1.017.485
6.31	M106.0502	Ô tô tưới nước - dung tích: 5 m <sup>3</sup>	260	12,0	4,40	6	23 lít diesel	1x3/4 lái xe	497.469	433.527	320.339	309.661	1.159.495	1.148.817
6.32	M106.0503	Ô tô tưới nước - dung tích: 6 m <sup>3</sup>	260	12,0	4,40	6	24 lít diesel	1x3/4 lái xe	571.304	452.376	320.339	309.661	1.238.547	1.227.869
6.33	M106.0504	Ô tô tưới nước - dung tích: 7 m <sup>3</sup>	260	11,0	4,10	6	26 lít diesel	1x3/4 lái xe	688.248	490.074	320.339	309.661	1.339.835	1.329.157
6.34	M106.0505	Ô tô tưới nước - dung tích: 9 m <sup>3</sup>	260	11,0	4,10	6	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	796.249	508.923	320.339	309.661	1.441.761	1.431.083
6.35	M106.0506	Ô tô tưới nước - dung tích: 10 m <sup>3</sup>	260	11,0	4,10	6	30 lít diesel	1x3/4 lái xe	866.135	565.470	320.339	309.661	1.552.067	1.541.389
6.36	M106.0507	Ô tô tưới nước - dung tích: 16 m <sup>3</sup>	270	11,0	4,10	6	35 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.114.405	659.715	320.339	309.661	1.805.539	1.794.861
6.37	M106.0601	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích: 2 m <sup>3</sup>	260	13,0	5,20	6	19 lít diesel	1x2/4 lái xe	435.615	358.131	270.000	261.000	1.011.807	1.002.807
6.38	M106.0602	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích: 3 m <sup>3</sup>	260	13,0	5,20	6	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	642.388	508.923	320.339	309.661	1.395.058	1.384.380
6.39	M106.0701	Ô tô bán tải - trọng tải: 1,5 t	250	16,0	4,50	6	18 lít xăng	1x2/4 lái xe	359.717	370.193	270.000	261.000	998.471	989.471
6.40	M106.0801	Rơ mooc - trọng tải: 15 t	240	13,0	3,70	6			160.855				143.429	143.429
6.41	M106.0802	Rơ mooc - trọng tải: 21t	240	13,0	3,70	6			186.651				166.430	166.430
6.42	M106.0803	Rơ mooc - trọng tải: 30 t	240	13,0	3,10	6			251.560				218.019	218.019
6.43	M106.0804	Rơ mooc - trọng tải: 40 t	240	13,0	3,10	6			297.117				257.501	257.501
6.44	M106.0805	Rơ mooc - trọng tải: 60 t	240	13,0	3,10	6			333.817				289.308	289.308
6.45	M106.0806	Rơ mooc - trọng tải: 100 t	240	13,0	3,10	6			537.425				465.768	465.768
6.46	M106.0807	Rơ mooc - trọng tải: 125 t	240	13,0	3,10	6			601.973				521.710	521.710
6.47	M106.0901	Xe bồn chuyên dụng: 30 t	240	13,0	3,10	6	93 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.340.000	1.752.957	320.339	309.661	3.234.629	3.223.951
6.48	M106.0902	Xe bồn chuyên dụng: Xe bồn 13-14m <sup>3</sup> (chở bitum, polymer)	180	14,0	5,60	6	35 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.243.150	659.715	549.153	530.847	5.569.103	5.550.797
6.49	M106.0903	Xe bồn chuyên dụng: Ô tô cấp nhũ tương 5 m <sup>3</sup>	180	12,0	4,40	6	23 lít diesel	1x3/4 lái xe	931.000	433.527	320.339	309.661	1.850.377	1.839.699
<b>VII</b>	<b>M107.0000</b>	<b>MÁY KHOAN ĐẮT ĐÁ</b>												
7.1	M107.0101	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan: D ≤ 42 mm (động cơ điện-1,2 kW)	240	18,0	8,50	5	5 kWh	1x3/7	13.471	9.497	247.822	239.592	275.000	266.770

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
7.2	M107.0102	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan: D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18,0	8,50	5		1x3/7	26.484		247.822	239.592	282.582	274.352
7.3	M107.0103	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan: D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)	240	18,0	6,50	5		1x3/7	126.804		247.822	239.592	394.175	385.945
7.4	M107.0104	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan: Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18,0	8,50	5		1x3/7	6.134		247.822	239.592	255.873	247.643
7.5	M107.0201	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan: D75-95 mm	270	17,0	5,30	5		1x3/7+1x4/7	1.101.564		542.000	524.000	1.586.446	1.568.446
7.6	M107.0202	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan: D105-110 mm	270	17,0	5,30	5		1x3/7+1x4/7	1.376.725		542.000	524.000	1.847.339	1.829.339
7.7	M107.0301	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan: D 45 mm (2 cần - 147 cv)	285	13,0	3,90	6	84 lít diesel	1x4/7+1x7/7	11.436.520	1.583.316	777.342	751.526	11.028.336	11.002.520
7.8	M107.0302	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan: D 45 mm (3 cần - 255 cv)	285	13,0	3,90	6	138 lít diesel	1x4/7+1x7/7	16.668.260	2.601.162	777.342	751.526	16.011.291	15.985.475
7.9	M107.0401	Máy khoan néo - độ sâu khoan: H 3,5 m (80 cv)	285	13,0	3,90	6	38 lít diesel	1x4/7+1x7/7	12.651.359	716.262	777.342	751.526	11.082.002	11.056.186
7.10	M107.0501	Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan: D 2,4 m (250 kW)	240	13,0	3,20	6	675 kWh	1x4/7+1x7/7	41.605.242	1.282.129	777.342	751.526	38.290.702	38.264.886
7.11	M107.0601	Tổ hợp dẫn khoan neo, công suất: 9 kW	240	18,0	1,80	6	16 kWh	1x4/7	2.207.026	30.391	294.178	284.408	2.531.595	2.521.825
7.12	M107.0701	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy: YG 60	250	13,0	4,50	5	28 lít diesel	1x3/7+1x4/7	1.043.321	527.772	542.000	524.000	1.954.508	1.936.508
7.13	M107.0801	Máy khoan dẫn chuyên dụng: HCR1200-EDII	285	13,0	5,20	5	332 lít diesel	1x4/7	5.660.000	6.257.868	294.178	284.408	10.901.309	10.891.539
7.14	M107.0803	Máy khoan dẫn chuyên dụng: Máy khoan XY-1A (phục vụ công tác xây dựng)	180	10,0	5,00	5	20,4 lít diesel	1x4/7	102.500	384.520	294.178	284.408	786.892	777.122
<b>VIII</b>	<b>M108.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC</b>												
8.1	M108.0101	Máy phát điện lưu động - công suất: 3,75 kVA (2,5kW)	170	13,0	4,20	5	2 lít diesel	1x3/7	8.369	37.698	247.822	239.592	296.449	288.219
8.2	M108.0102	Máy phát điện lưu động - công suất: 6,25 kVA (5kW)	170	13,0	4,20	5	5 lít diesel	1x3/7	28.433	94.245	247.822	239.592	379.197	370.967
8.3	M108.0103	Máy phát điện lưu động - công suất: 37,5 kVA	170	12,0	3,90	5	24 lít diesel	1x3/7	117.173	452.376	247.822	239.592	835.981	827.751
8.4	M108.0104	Máy phát điện lưu động - công suất: 62,5 kVA	170	12,0	3,90	5	36 lít diesel	1x3/7	172.893	678.564	247.822	239.592	1.126.738	1.118.508
8.5	M108.0105	Máy phát điện lưu động - công suất: 93,75 kVA	170	11,0	3,60	5	45 lít diesel	1x4/7	244.894	848.205	294.178	284.408	1.408.885	1.399.115

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
8.6	M108.0106	Máy phát điện lưu động - công suất: 150kVA	170	10,0	3,30	5	76 lít diesel	1x4/7	320.678	1.432.524	294.178	284.408	2.053.039	2.043.269
8.7	M108.0107	Máy phát điện lưu động - công suất: 250 kVA	170	10,0	3,30	5	106 lít diesel	1x4/7	335.697	1.997.994	294.178	284.408	2.633.793	2.624.023
8.8	M108.0201	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất: 120 m3/h	180	11,0	5,00	5	14 lít xăng	1x4/7	71.198	287.928	294.178	284.408	660.819	651.049
8.9	M108.0202	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất: 600 m3/h	180	10,0	4,60	5	46 lít xăng	1x4/7	374.105	946.048	294.178	284.408	1.626.801	1.617.031
8.10	M108.0301	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 120 m3/h	180	11,0	5,40	5	14 lít diesel	1x4/7	77.045	263.886	294.178	284.408	644.954	635.184
8.11	M108.0302	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 240 m3/h	180	11,0	5,40	5	28 lít diesel	1x4/7	156.842	527.772	294.178	284.408	998.833	989.063
8.12	M108.0303	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 360 m3/h	180	11,0	5,40	5	35 lít diesel	1x4/7	217.034	659.715	294.178	284.408	1.198.659	1.188.889
8.13	M108.0304	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 420 m3/h	180	11,0	5,40	5	38 lít diesel	1x4/7	281.811	716.262	294.178	284.408	1.328.260	1.318.490
8.14	M108.0305	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 540 m3/h	180	11,0	5,40	5	44 lít diesel	1x4/7	321.366	829.356	294.178	284.408	1.485.963	1.476.193
8.15	M108.0306	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 600 m3/h	180	10,0	5,00	5	47 lít diesel	1x4/7	410.793	885.903	294.178	284.408	1.613.696	1.603.926
8.16	M108.0307	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 660 m3/h	180	10,0	5,00	5	50 lít diesel	1x4/7	478.552	942.450	294.178	284.408	1.741.766	1.731.996
8.17	M108.0308	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 1200 m3/h	180	10,0	3,90	5	75 lít diesel	1x4/7	959.970	1.413.675	294.178	284.408	2.662.490	2.652.720
8.18	M108.0309	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 1260 m3/h	180	10,0	3,50	5	78 lít diesel	1x4/7	1.103.857	1.470.222	294.178	284.408	2.837.594	2.827.824
8.19	M108.0401	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất: 5 m3/h	180	12,0	5,20	5	2 kWh	1x3/7	2.866	3.799	247.822	239.592	255.156	246.926
8.20	M108.0402	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất: 300 m3/h	180	11,0	3,80	5	86 kWh	1x3/7	143.199	163.353	247.822	239.592	559.943	551.713
8.21	M108.0403	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất: 600 m3/h	180	11,0	3,40	5	125 kWh	1x4/7	309.098	237.431	294.178	284.408	845.859	836.089
<b>IX</b>	<b>M109.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY</b>												
9.1	M109.0101	Sà lan - trọng tải: 100 t	260	11,0	5,90	6			490.476				411.245	411.245
9.2	M109.0102	Sà lan - trọng tải: 200 t	290	11,0	5,90	6			721.153				542.108	542.108
9.3	M109.0103	Sà lan - trọng tải: 250 t	290	11,0	5,90	6			901.384				677.592	677.592
9.4	M109.0104	Sà lan - trọng tải: 400 t	290	11,0	5,50	6			1.207.730				891.221	891.221
9.5	M109.0105	Sà lan - trọng tải: 600 t	290	11,0	5,50	6			1.420.866				1.048.501	1.048.501
9.6	M109.0106	Sà lan - trọng tải: 800 t	290	11,0	5,20	6			2.012.922				1.464.574	1.464.574
9.7	M109.0107	Sà lan - trọng tải: 1000 t	290	11,0	5,20	6			2.368.110				1.723.004	1.723.004
9.8	M109.0201	Phao thép - trọng tải: 60 t	230	11,0	5,90	6			121.530				115.189	115.189
9.9	M109.0202	Phao thép - trọng tải: 200 t	230	11,0	5,90	6			211.645				200.603	200.603
9.10	M109.0203	Phao thép - trọng tải: 250 t	230	11,0	5,90	6			222.193				210.600	210.600
9.11	M109.0301	Pông tông	230	13,0	5,20	6			343.952				342.457	342.457
9.12	M109.0401	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải: 5 t	230	11,0	5,20	6	44 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	258.000	829.356	432.195	411.707	1.498.238	1.477.750

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
9.13	M109.0402	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải: 40 t	230	11,0	5,20	6	131 lít diezel	1 thuyền trường 1/2 + 1 thùy thủ 1x3/4	887.000	2.469.219	865.912	817.813	4.148.857	4.100.758
9.14	M109.0501	Ca nô - công suất: 12 cv	260	12,0	6,00	6	3 lít diezel	1 thuyền trường 1/2	94.701	56.547	432.195	411.707	571.787	551.299
9.15	M109.0502	Ca nô - công suất: 23 cv	260	12,0	6,00	6	5 lít diezel	1 thuyền trường 1/2	103.988	94.245	432.195	411.707	617.629	597.141
9.16	M109.0503	Ca nô - công suất: 30 cv	260	12,0	5,40	6	6 lít diezel	1 thuyền trường 1/2	112.816	113.094	432.195	411.707	641.617	621.129
9.17	M109.0504	Ca nô - công suất: 54 cv	260	12,0	5,40	6	10 lít diezel	1 thuyền trường 1/2 + 1 thùy thủ 2/4	144.918	188.490	809.195	764.707	1.121.423	1.076.935
9.18	M109.0505	Ca nô - công suất: 75 cv	260	11,0	4,60	6	14 lít diezel	1 thuyền trường 1/2 + 1 thùy thủ 2/4	207.403	263.886	809.195	764.707	1.236.610	1.192.122
9.19	M109.0506	Ca nô - công suất: 90 cv	260	11,0	4,60	6	19 lít diezel	1 thuyền trường 1/2 + 1 thùy thủ 2/4	278.115	358.131	809.195	764.707	1.386.609	1.342.121
9.20	M109.0507	Ca nô - công suất: 150 cv	260	11,0	4,60	6	23 lít diezel	1 thuyền trường 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thùy thủ 2/4	364.360	433.527	1.202.399	1.133.639	1.923.210	1.854.450
9.21	M109.0701	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 75 cv	260	9,5	5,20	6	68 lít diezel	1 thuyền trường 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4	258.000	1.281.732	2.373.912	2.229.813	3.851.625	3.707.526
9.22	M109.0702	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 150 cv	260	9,5	5,00	6	95 lít diezel	1 thuyền trường 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4+1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4+1x3/4)	612.500	1.790.655	2.890.882	2.726.266	5.142.090	4.977.474



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
9.23	M109.0703	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 250 cv	260	9,5	5,00	6	148 lít diezel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4+1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4+1x3/4)	787.238	2.789.652	2.890.882	2.726.266	6.272.476	6.107.860
9.24	M109.0704	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 360 cv	260	9,5	5,00	6	202 lít diezel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4+1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4+1x3/4)	887.000	3.807.498	2.890.882	2.726.266	7.365.336	7.200.720
9.25	M109.0705	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 600 cv	260	9,5	4,20	6	315 lít diezel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	1.318.800	5.937.435	4.350.181	4.093.274	11.238.674	10.981.767
9.26	M109.0706	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 1200 cv (tàu kéo biển)	270	9,5	3,80	6	714 lít diezel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4+1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	9.851.500	13.458.186	4.374.875	4.129.422	24.528.432	24.282.979

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
9.27	M109.0801	Tàu cuốc sông- công suất: 495 cv	290	7,0	5,10	6	520 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4+1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	11.237.300	9.801.480	6.981.312	6.560.932	23.525.172	23.104.792
9.28	M109.0901	Tàu cuốc biển - công suất: 2085 cv	290	7,0	4,50	6	1751 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4+1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	34.650.000	33.004.599	7.129.476	6.777.820	60.207.178	59.855.522

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
9.29	M109.1001	Tàu hút - công suất: 585 cv	290	9,0	4,10	6	573 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4+1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	7.685.500	10.800.477	5.280.286	4.966.584	20.904.077	20.590.375
9.30	M109.1002	Tàu hút - công suất: 1200 cv	290	7,0	3,75	6	1008 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	20.115.500	18.999.792	6.564.516	6.169.864	36.697.197	36.302.545

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
9.31	M109.1003	Tàu hút - công suất: 3958 cv ÷ 4170 cv	290	7,0	2,40	6	3211 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	101.976.100	60.524.139	8.265.542	7.764.212	120.481.014	119.979.684
9.32	M109.1101	Tàu hút bụng tự hành - công suất: 1390 cv	290	7,0	6,50	6	1446 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.388.400	27.255.654	5.697.082	5.357.652	40.335.561	39.996.131

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
9.33	M109.1102	Tàu hút bụng tự hành - công suất: 5945 cv	290	7,0	6,00	6	5232 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	65.840.000	98.617.968	5.697.082	5.357.652	145.862.360	145.522.930
9.34	M109.1201	Tàu ngoàm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu: 17 m <sup>3</sup>	290	9,0	5,50	6	2663 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	38.478.500	50.194.887	6.981.312	6.560.932	83.182.358	82.761.978
9.35	M109.1301	Máy xáng cấp - dung tích gầu: 1,25 m <sup>3</sup>	250	10,0	5,20	6	70 lít diesel	1x5/7	1.699.696	1.319.430	345.882	334.395	3.038.666	3.027.179
9.36	M109.1401	Trạm lặn	170	25,0	7,50	8		1 thợ lặn cấp I 1/2 + 1 thợ lặn 2/4	77.160		1.164.000	1.110.000	1.336.475	1.282.475
<b>X</b>	<b>M110.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HẦM</b>												
10.1	M110.0101	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu: 0,9 m <sup>3</sup>	290	13,0	4,80	6	52 lít diesel	1x4/7	3.125.148	980.148	294.178	284.408	3.699.010	3.689.240
10.2	M110.0102	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu: 1,65 m <sup>3</sup>	290	13,0	4,80	6	65 lít diesel	1x4/7	3.593.955	1.225.185	294.178	284.408	4.307.776	4.298.006

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
10.3	M110.0201	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất: 3 m3/ph	290	12,0	5,30	6	248 kWh	1x3/7	975.792	471.064	247.822	239.592	1.462.506	1.454.276
10.4	M110.0301	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm: Tời ma nơ - 13 kW	300	14,0	4,30	6	43 kWh	1x4/7	29.121	81.676	294.178	284.408	399.442	389.672
10.5	M110.0302	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm: Xe goòng 3 t	300	14,0	4,30	6		1x4/7	30.956		294.178	284.408	317.808	308.038
10.6	M110.0303	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm: Đầu kéo 30 t	300	11,0	3,80	6	37 lít diesel	1x4/7	3.107.721	697.413	294.178	284.408	3.032.328	3.022.558
10.7	M110.0304	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm: Quang lật 360 t/h	300	14,0	4,30	6	27 kWh	1x4/7	247.875	51.285	294.178	284.408	534.674	524.904
10.8	M110.0401	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất: 135 cv	270	12,0	3,10	6	45 lít diesel	1x4/7	781.918	848.205	294.178	284.408	1.718.686	1.708.916
<b>XI</b>	<b>M111.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ống, ĐƯỜNG CẤP NGẦM</b>												
11.1	M111.0101	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống: Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	180	16,0	4,20	6	53 lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.091.245	998.997	777.342	751.526	3.267.707	3.241.891
11.2	M111.0102	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống: Máy khoan ngang UDB-4	150	17,0	4,20	6	33 lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	678.687	777.342	751.526	2.245.398	2.219.582
11.3	M111.0201	Máy và thiết bị khoan đặt đường cấp ngầm: Máy khoan ngầm có định hướng	260	15,0	3,50	6	201 kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	381.789	777.342	751.526	6.412.069	6.386.253
11.4	M111.0202	Máy và thiết bị khoan đặt đường cấp ngầm: Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	150	15,0	3,50	6	2 kWh	1x6/7+1x4/7	1.755.761	3.799	704.244	680.855	3.400.210	3.376.821
<b>XII</b>	<b>M112.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC</b>												
12.1	M112.0101	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 1,1 kW	190	17,0	4,70	5	3 kWh		3.440	5.698			10.532	10.532
12.2	M112.0102	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 2 kW	190	17,0	4,70	5	5 kWh		3.898	9.497			14.975	14.975
12.3	M112.0103	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 2,8 kW	190	17,0	4,70	5	8 kWh		4.586	15.196			21.640	21.640
12.4	M112.0104	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 7 kW ÷ 7,5 kW	180	17,0	4,70	5	10 kWh		10.663	18.995			34.811	34.811
12.5	M112.0105	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 14 kW	180	16,0	4,50	5	34 kWh		17.198	64.581			88.945	88.945
12.6	M112.0106	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 20 kW	180	16,0	4,20	5	48 kWh		27.860	91.174			130.178	130.178
12.7	M112.0201	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 5 cv	150	20,0	5,40	5	2,7 lít diesel		12.956	50.892			77.150	77.150
12.8	M112.0202	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 5,5 cv	150	20,0	5,40	5	3 lít diesel		15.478	56.547			87.916	87.916
12.9	M112.0203	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 10 cv	150	20,0	5,40	5	5 lít diesel		26.943	94.245			148.849	148.849

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
12.10	M112.0204	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 20 cv	150	18,0	4,70	5	10 lít diesel	65.809	188.490			302.120	302.120	
12.11	M112.0205	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 25 cv	150	17,0	4,00	5	11 lít diesel	73.720	207.339			326.765	326.765	
12.12	M112.0206	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 30 cv	150	17,0	4,00	5	15 lít diesel	89.198	282.735			427.236	427.236	
12.13	M112.0207	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 40 cv	150	17,0	4,40	5	20 lít diesel	114.952	376.980			566.268	566.268	
12.14	M112.0208	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 75 cv	150	16,0	3,80	5	36 lít diesel	237.442	678.564			1.045.808	1.045.808	
12.15	M112.0209	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 120 cv	150	16,0	3,80	5	53 lít diesel	267.801	998.997			1.413.196	1.413.196	
12.16	M112.0301	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất: 3 cv	150	20,0	5,80	5	1,6 lít xăng	9.860	32.906			53.152	53.152	
12.17	M112.0302	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất: 6 cv	150	20,0	5,80	5	3 lít xăng	16.854	61.699			96.306	96.306	
12.18	M112.0303	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất: 8 cv	150	20,0	5,80	5	4 lít xăng	22.013	82.265			127.465	127.465	
12.19	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5 kW	280	13,0	3,60	5	22 kWh	252.231	41.788			224.655	224.655	
12.20	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	180	13,0	3,60	5	180 kWh	120.039	341.901	247.822	239.592	725.100	716.870	
12.21	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	180	13,0	2,20	5	111 lít diesel	1.158.316	2.092.239	247.822	239.592	3.556.293	3.548.063	
12.22	M112.0601	Máy bơm vữa - năng suất: 6 m3/h	150	18,0	6,60	5	19 kWh	103.415	36.090	294.178	284.408	521.930	512.160	
12.23	M112.0602	Máy bơm vữa - năng suất: 9 m3/h	150	18,0	6,60	5	34 kWh	129.899	64.581	294.178	284.408	599.505	589.735	
12.24	M112.0603	Máy bơm vữa - năng suất: 32 - 50 m3/h	150	18,0	6,10	5	72 kWh	170.830	136.760	294.178	284.408	741.849	732.079	
12.25	M112.0701	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: 126 cv	200	12,0	3,80	5	54 lít diesel	240.684	1.017.846	345.882	334.395	1.599.598	1.588.111	
12.26	M112.0702	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: 350 cv	200	12,0	3,50	5	127 lít diesel	505.900	2.393.823	345.882	334.395	3.227.899	3.216.412	
12.27	M112.0703	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: 380 cv	200	12,0	3,30	5	136 lít diesel	541.420	2.563.464	345.882	334.395	3.426.402	3.414.915	
12.28	M112.0704	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: 480 cv	200	12,0	3,10	5	168 lít diesel	659.820	3.166.632	345.882	334.395	4.136.044	4.124.557	
12.29	M112.0801	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất: 50 m3/h	260	13,0	5,40	6	53 lít diesel	2.508.786	998.997	549.153	530.847	3.777.110	3.758.804	
12.30	M112.0802	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất: 60 m3/h	260	13,0	5,00	6	60 lít diesel	2.809.744	1.130.940	549.153	530.847	4.133.216	4.114.910	
12.31	M112.0901	Máy bơm bê tông - năng suất: 40 - 60 m3/h	220	13,0	6,50	5	182 kWh	1.245.106	345.700	593.704	573.987	2.252.425	2.232.708	
12.32	M112.0902	Máy bơm bê tông - năng suất: 60 - 90 m3/h	220	13,0	6,50	5	248 kWh	1.711.849	471.064	640.060	618.803	2.916.346	2.895.089	
12.33	M112.1001	Máy phun vẩy - năng suất: 9 m3/h (AL 285)	200	13,0	4,90	6	54 kWh	1.734.436	102.570	294.178	284.408	2.356.661	2.346.891	
12.34	M112.1002	Máy phun vẩy - năng suất: 16 m3/h (AL 500)	200	13,0	4,50	6	429 kWh	6.737.447	814.864	294.178	284.408	8.587.608	8.577.838	
12.35	M112.1101	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất: 1,0 kW	150	25,0	8,80	4	5 kWh	6.420	9.497	247.822	239.592	273.498	265.268	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
12.36	M112.1201	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất: 1,0 kW	150	25,0	8,80	4	5 kWh	5.045	9.497			22.211	22.211	
12.37	M112.1301	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất: 1,5 kW	150	20,0	8,80	4	7 kWh	7.395	13.296	247.822	239.592	277.289	269.059	
12.38	M112.1302	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất: 3,5 kW	150	20,0	6,50	4	16 kWh	24.535	30.391	247.822	239.592	328.101	319.871	
12.39	M112.1401	Máy phun (chưa tính khí nén): Máy phun sơn 400 m2/h	150	22,0	5,40	4		8.026		247.822	239.592	264.623	256.393	
12.40	M112.1402	Máy phun (chưa tính khí nén): Máy phun chất tạo màng 5,5Hp	150	22,0	5,40	4		7.452		247.822	239.592	263.422	255.192	
12.41	M112.1403	Máy phun (chưa tính khí nén): Máy phun cát	200	22,0	4,20	4		16.510		247.822	239.592	272.752	264.522	
12.42	M112.1404	Máy phun (chưa tính khí nén): Máy phun bi 235 kW	250	22,0	4,20	4	176 kWh	1x3/7+1x4/7	3.123.015	334.303	542.000	524.000	4.374.080	4.356.080
12.43	M112.1501	Máy khoan đứng - công suất: 2,5 kW	220	12,5	4,10	4	5 kWh		42.900	9.497			47.230	47.230
12.44	M112.1502	Máy khoan đứng - công suất: 4,5 kW	220	12,5	4,10	4	9 kWh		57.200	17.095			67.405	67.405
12.45	M112.1601	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan: 1,7 kW	130	30,0	8,40	4	3 kWh		4.150	5.698			19.234	19.234
12.46	M112.1701	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,62 kW	150	30,0	7,50	4	0,9 kWh		4.800	1.710			14.990	14.990
12.47	M112.1702	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,75 kW	150	20,0	7,50	4	1,1 kWh		6.250	2.089			15.214	15.214
12.48	M112.1703	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,85 kW	150	20,0	7,50	4	1,3 kWh		6.750	2.469			16.644	16.644
12.49	M112.1704	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 1,00 kW	130	20,0	7,50	4	1,6 kWh		8.400	3.039			23.393	23.393
12.50	M112.1705	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 1,50 kW	110	20,0	7,50	4	2,3 kWh		10.400	4.369			34.151	34.151
12.51	M112.1801	Máy luồn cáp - công suất: 15 kW	240	9,0	2,20	5	27 kWh	1x3/7	94.900	51.285	247.822	239.592	359.606	351.376
12.52	M112.1901	Máy cắt cáp - công suất: 10 kW	230	13,3	3,50	4	13 kWh	1x3/7	23.400	24.693	247.822	239.592	293.677	285.447
12.53	M112.2001	Máy cắt sắt cầm tay - công suất: 1,7 kW	130	30,0	7,50	4	3 kWh		7.750	5.698			30.439	30.439
12.54	M112.2101	Máy cắt gạch đá - công suất: 1,5 kW	120	20,0	5,50	4	2,7 kWh		8.750	5.129			26.639	26.639
12.55	M112.2102	Máy cắt gạch đá - công suất: 1,7 kW	90	14	7	4	3 kWh		7.900	5.698			27.643	27.643
12.56	M112.2201	Máy cắt bê tông - công suất: 7,5 kW	120	20	5,5	4	11 kWh	1x3/7	17.400	20.894	247.822	239.592	311.491	303.261
12.57	M112.2202	Máy cắt bê tông - công suất: 12 cv (MCD 218)	120	20	4,5	5	8 lít xăng	1x3/7	38.500	164.530	247.822	239.592	500.581	492.351
12.58	M112.2301	Máy cắt ống - công suất: 5 kW	240	14	4,5	4	9 kWh	1x3/7	28.200	17.095	247.822	239.592	291.355	283.125
12.59	M112.2401	Máy cắt tôn - công suất: 5 kW	240	13	3,8	4	10 kWh	1x3/7	18.800	18.995	247.822	239.592	283.110	274.880
12.60	M112.2402	Máy cắt tôn - công suất: 15 kW	240	13	3,9	4	27 kWh	1x3/7	156.600	51.285	247.822	239.592	426.997	418.767
12.61	M112.2501	Máy cắt đột - công suất: 2,8 kW	240	14	4,1	4	5 kWh	1x3/7	41.700	9.497	247.822	239.592	293.286	285.056
12.62	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất: 5 kW	240	14	4,1	4	9 kWh	1x3/7	18.200	17.095	247.822	239.592	281.676	273.446



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
12.63	M112.2701	Máy cắt cỏ cầm tay - công suất: 0,8 kW	190	20,5	10,5	4	2 kWh	4.600	3.799				12.273	12.273
12.64	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	230	13	3,8	4	13 kWh	68.900	24.693	247.822	239.592	330.930	322.700	
12.65	M112.2901	Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén: 1,5 m3/ph	120	30	6,6	5		5.400				18.720	18.720	
12.66	M112.2902	Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén: 3,0 m3/ph	120	30	6,6	5		6.100				21.147	21.147	
12.67	M112.3001	Máy uốn ống - công suất: 2,0 kW÷2,8 kW	230	14	4,5	4	5 kWh	28.200	9.497	247.822	239.592	284.906	276.676	
12.68	M112.3101	Máy lốc tôn - công suất: 5 kW	230	13	3,9	4	10 kWh	54.800	18.995	247.822	239.592	313.516	305.286	
12.69	M112.3201	Máy cưa kim loại - công suất: 1,7 kW	230	14	4,1	4	4 kWh	22.700	7.598			29.410	29.410	
12.70	M112.3202	Máy cưa kim loại - công suất: 2,7 kW	230	14	4,1	4	6 kWh	27.300	11.397			37.628	37.628	
12.71	M112.3301	Máy tiện - công suất: 10 kW	230	14	4,1	4	19 kWh	111.400	36.090	247.822	239.592	384.172	375.942	
12.72	M112.3401	Máy bào thép - công suất: 7,5 kW	230	14	4,1	4	16 kWh	72.900	30.391	247.822	239.592	343.823	335.593	
12.73	M112.3501	Máy phay - công suất: 7 kW	230	14	4,1	4	15 kWh	89.100	28.492	247.822	239.592	356.504	348.274	
12.74	M112.3601	Máy ghép mí - công suất: 1,1 kW	220	14	4,1	4	2 kWh	6.100	3.799	247.822	239.592	257.749	249.519	
12.75	M112.3701	Máy mài - công suất: 1,0 kW	220	14	4,9	4	2 kWh	3.500	3.799			7.442	7.442	
12.76	M112.3702	Máy mài - công suất: 1,7 kW	220	14	4,9	4	3 kWh	7.400	5.698			13.401	13.401	
12.77	M112.3703	Máy mài - công suất: 2,7 kW	230	14	4,9	4	4 kWh	11.200	7.598			18.749	18.749	
12.78	M112.3801	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất: 1,3 kW	180	30	10,5	4	3 kWh	7.600	5.698			24.487	24.487	
12.79	M112.3901	Máy hàn một chiều - công suất: 50 kW	200	24	4,5	5	105 kWh	26.000	199.442	294.178	284.408	537.170	527.400	
12.80	M112.4001	Máy hàn xoay chiều - công suất: 7 kW	200	21	4,8	5	15 kWh	4.300	28.492	294.178	284.408	329.292	319.522	
12.81	M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất: 14 kW ÷ 15 kW	200	21	4,8	5	29 kWh	8.600	55.084	294.178	284.408	362.506	352.736	
12.82	M112.4003	Máy hàn xoay chiều - công suất: 23 kW	200	21	4,8	5	48 kWh	16.000	91.174	294.178	284.408	409.992	400.222	
12.83	M112.4101	Máy hàn hơi - công suất: 1000 l/h	160	21	4,8	5		3.400		294.178	284.408	300.723	290.953	
12.84	M112.4102	Máy hàn hơi - công suất: 2000 l/h	160	21	4,8	5		5.200		294.178	284.408	304.188	294.418	
12.85	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước	90	21	10	5		106.900		1.111.091	1.059.545	1.513.748	1.462.202	
12.86	M112.4301	Máy hàn nối ống nhựa: Máy hàn nhiệt cầm tay	200	21	6,5	5	6 kWh	1.532	11.397			13.886	13.886	
12.87	M112.4302	Máy hàn nối ống nhựa: Máy gia nhiệt D315mm	200	21	6,5	5	8 kWh	50.000	15.196	294.178	284.408	385.374	375.604	
12.88	M112.4303	Máy hàn nối ống nhựa: Máy gia nhiệt D630mm	200	21	6,5	5	12 kWh	122.727	22.793	294.178	284.408	503.516	493.746	
12.89	M112.4304	Máy hàn nối ống nhựa: Máy gia nhiệt D1200mm	200	21	6,5	5	18 kWh	170.909	34.190	294.178	284.408	588.150	578.380	
12.90	M112.4401	Máy quạt gió - công suất: 2,5 kW	160	19	1,7	5	16 kWh	3.600	30.391			36.174	36.174	
12.91	M112.4402	Máy quạt gió - công suất: 4,5 kW	160	19	1,7	5	29 kWh	7.900	55.084			67.773	67.773	
12.92	M112.4501	Máy khoan khoan đập cấp - công suất: 40 kW	200	14	6,4	5	144 kWh	630.000	273.521	294.178	284.408	1.323.699	1.313.929	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
12.93	M112.4601	Máy khoan xoay - công suất: 54 cv	230	14	6,5	5	19 lít diesel	1x4/7	1.117.200	358.131	294.178	284.408	1.822.940	1.813.170
12.94	M112.4602	Máy khoan xoay - công suất: 300 cv	230	13	3,9	5	97 lít diesel	1x6/7	7.036.900	1.828.353	410.066	396.447	8.541.034	8.527.415
12.95	M112.4701	Bộ kích chuyên dùng: Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	200	18	4,5	5	65 kWh	1x4/7+1x7/7	550.300	123.464	777.342	751.526	1.607.942	1.582.126
12.96	M112.4702	Bộ kích chuyên dùng: Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	200	13	2,2	5	14 kWh	1x4/7	91.300	26.592	294.178	284.408	407.049	397.279
12.97	M112.4801	Một số máy và thiết bị chuyên dùng: Máy xiết bu lông	230	14	4,9	4	3 kWh		37.900	5.698			41.127	41.127
12.98	M112.4802	Một số máy và thiết bị chuyên dùng: Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5	4 lít xăng		34.166	82.265			127.535	127.535
12.99	M112.4803	Một số máy và thiết bị chuyên dùng: Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	220	10	3,5	5			93.480				74.359	74.359
12.100	M112.4804	Một số máy và thiết bị chuyên dùng: Vôn mét điện tử	200	10	2,2	4			3.400				2.754	2.754
12.101	M112.4805	Một số máy và thiết bị chuyên dùng: Đồng hồ vạn năng	200	10	2,2	4			1.500				1.215	1.215
<b>B</b>		<b>CHƯƠNG II: MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DÙNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM</b>												
<b>I</b>	<b>M201.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT</b>												
1.1	M201.0001	Máy và thiết bị khảo sát: Bộ khoan tay	180	15	6	5			35.083				47.752	47.752
1.2	M201.0002	Máy và thiết bị khảo sát: Máy khoan XY-1A	180	10	5	5			76.000				80.222	80.222
1.3	M201.0003	Máy và thiết bị khảo sát: Máy khoan XY-3	180	10	5	5			210.909				222.626	222.626
1.4	M201.0004	Máy và thiết bị khảo sát: Máy khoan GK-250	180	10	5	5			136.364				143.940	143.940
1.5	M201.0005	Máy và thiết bị khảo sát: Bộ nền ngang GA	180	10	3	5			476.947				450.450	450.450
1.6	M201.0006	Máy và thiết bị khảo sát: Búa căn MO - 10 (chưa tính khí nén)	180	20	6,6	5			6.363				11.171	11.171
1.7	M201.0007	Máy và thiết bị khảo sát: Búa khoan tay P30	180	15	8,5	5			12.268				19.424	19.424
1.8	M201.0008	Máy và thiết bị khảo sát: Thùng trực 0,5 m3	150	20	8	5			3.096				6.811	6.811
1.9	M201.0009	Máy và thiết bị khảo sát: Máy khoan F-60L	250	10	4	5			1.396.445				1.005.440	1.005.440
1.10	M201.0010	Máy và thiết bị khảo sát: Máy xuyên động RA-50	180	10	3,5	5			58.816				57.182	57.182
1.11	M201.0011	Máy và thiết bị khảo sát: Máy xuyên tĩnh Gouda	180	10	2,8	5			495.291				462.272	462.272
1.12	M201.0012	Máy và thiết bị khảo sát: Thiết bị đo ngẫu lực	180	10	3	5			340.513				321.596	321.596

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
1.13	M201.0013	Máy và thiết bị khảo sát: Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	180	10	3,5	5		10.777				11.076	11.076	
1.14	M201.0014	Máy và thiết bị khảo sát: Biển thể thấp sáng	150	18	4,5	5		3.325				6.096	6.096	
1.15	M201.0015	Máy và thiết bị khảo sát: Máy thăm dò địa vật lý UJ-18	150	10	3,2	4		31.300				33.804	33.804	
1.16	M201.0016	Máy và thiết bị khảo sát: Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	150	10	3,2	4		38.752				41.852	41.852	
1.17	M201.0017	Máy và thiết bị khảo sát: Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)	150	10	2,2	4		97.797				99.101	99.101	
1.18	M201.0018	Máy và thiết bị khảo sát: Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)	150	10	2	4		292.130				292.130	292.130	
1.19	M201.0019	Máy và thiết bị khảo sát: Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	150	10	2	4		343.379				343.379	343.379	
1.20	M201.0020	Máy và thiết bị khảo sát: Máy thủy bình điện tử	180	10	2,8	4		15.822				14.767	14.767	
1.21	M201.0021	Máy và thiết bị khảo sát: Máy toàn đạc điện tử	180	10	1,8	4		178.855				147.059	147.059	
1.22	M201.0022	Máy và thiết bị khảo sát: Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1,5	4		670.706				540.291	540.291	
1.23	M201.0023	Máy và thiết bị khảo sát: Ống nhòm	180	10	2	4		1.147				1.020	1.020	
1.24	M201.0024	Máy và thiết bị khảo sát: Kính hiển vi	200	10	1,8	4		8.943				7.065	7.065	
1.25	M201.0025	Máy và thiết bị khảo sát: Kính hiển vi điện tử quét	200	10	1,2	4		3.221.684				2.287.396	2.287.396	
1.26	M201.0026	Máy và thiết bị khảo sát: Máy ảnh	150	10	2	4		6.306				6.726	6.726	
<b>II</b>	<b>M202.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG</b>												
2.1	M202.0001	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Cản Belkenman	180	10	2,8	4		20.866				19.475	19.475	
2.2	M202.0002	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Thiết bị đếm phóng xạ	180	10	2,2	4		142.511				120.343	120.343	
2.3	M202.0003	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: TRL Profile Beam	180	10	1,8	4		399.443				328.431	328.431	
2.4	M202.0004	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy FWD	180	10	1,4	4		2.056.833				1.645.466	1.645.466	
2.5	M202.0005	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Thiết bị đo phản ứng Romdas	180	10	3	4		92.408				82.140	82.140	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
2.6	M202.0006	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)	180	10	2,2	4		348.767				294.514	294.514	
2.7	M202.0007	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)	180	10	1,4	4		1.371.222				1.096.978	1.096.978	
2.8	M202.0008	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Bộ thiết bị siêu âm	180	10	2	4		573.827				478.189	478.189	
2.9	M202.0009	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Cân điện tử	200	10	1,8	4		8.255				6.521	6.521	
2.10	M202.0010	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Cân phân tích	200	10	1,8	4		12.726				10.054	10.054	
2.11	M202.0011	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Cân bàn	200	10	1,8	4		4.815				3.804	3.804	
2.12	M202.0012	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Cân thủy tĩnh	200	10	1,8	4		5.618				4.438	4.438	
2.13	M202.0013	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Lò nung	200	10	4	4		14.217				12.795	12.795	
2.14	M202.0014	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Tủ sấy	200	10	4,5	4		12.268				11.348	11.348	
2.15	M202.0015	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Tủ hút khí độc	200	10	4	4		12.268				11.041	11.041	
2.16	M202.0016	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Tủ lạnh	250	10	4	4		7.796				5.613	5.613	
2.17	M202.0017	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy hút chân không	200	10	4,5	4		3.783				3.499	3.499	
2.18	M202.0018	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy hút âm OASIS-America	200	10	4	4		10.319				9.287	9.287	
2.19	M202.0019	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Bếp điện	150	30	6,5	4		803				2.168	2.168	
2.20	M202.0020	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Bếp gas	150	30	6,5	4		1.032				2.786	2.786	
2.21	M202.0021	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy chung cất nước	200	10	3,5	4		7.567				6.621	6.621	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
2.22	M202.0022	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy trộn đất	200	10	3,5	4		6.306				5.518	5.518	
2.23	M202.0023	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy trộn xi măng, dung tích 5lít	200	10	3,5	4		19.949				17.455	17.455	
2.24	M202.0024	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vữa)	200	10	3,5	4		16.968				14.847	14.847	
2.25	M202.0025	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	200	10	4,5	4		6.306				5.833	5.833	
2.26	M202.0026	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy cắt đất	200	10	3	4		2.637				2.241	2.241	
2.27	M202.0027	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	200	10	3	4		17.198				14.618	14.618	
2.28	M202.0028	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy cắt ứng biến	200	10	2,2	4		163.950				124.602	124.602	
2.29	M202.0029	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy nén 3 trục	200	10	1,6	4		779.854				569.293	569.293	
2.30	M202.0030	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy ép litvinốp	200	10	3	4		17.886				15.203	15.203	
2.31	M202.0031	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Kích tháo mẫu	200	10	2,2	4		7.796				6.315	6.315	
2.32	M202.0032	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy ép mẫu đá, bê tông	200	10	2,2	4		166.931				126.868	126.868	
2.33	M202.0033	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	200	10	3,5	4		72.574				59.874	59.874	
2.34	M202.0034	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy khoan mẫu đá	200	10	3,5	4		67.071				55.334	55.334	
2.35	M202.0035	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy mài thử độ mài mòn	200	10	4,2	4		10.319				9.390	9.390	
2.36	M202.0036	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy nén một trục	200	10	3	4		17.886				15.203	15.203	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
2.37	M202.0037	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy nén Marshall	200	10	2,2	4		264.728				201.193	201.193	
2.38	M202.0038	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy CBR	200	10	2,5	4		78.994				61.220	61.220	
2.39	M202.0039	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy thí nghiệm thủy lực quay tay	200	10	3,5	4		8.369				7.323	7.323	
2.40	M202.0040	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy nén 4 t (quay tay)	200	10	3,5	4		7.796				6.822	6.822	
2.41	M202.0041	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy nén thủy lực 10 t	200	10	3,5	4		21.440				18.760	18.760	
2.42	M202.0042	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy nén thủy lực 50 t	200	10	3,5	4		35.656				29.416	29.416	
2.43	M202.0043	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy nén thủy lực 125 t	200	10	3,5	4		47.695				39.348	39.348	
2.44	M202.0044	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy nén thủy lực 200 t	200	10	3,5	4		62.000				51.150	51.150	
2.45	M202.0045	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy kéo nén thủy lực 100 t	200	10	3,5	4		52.166				43.037	43.037	
2.46	M202.0046	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t	200	10	3,5	4		28.892				25.281	25.281	
2.47	M202.0047	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t	200	10	2,2	4		241.340				183.418	183.418	
2.48	M202.0048	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy gia tải - 20 t	200	10	3,5	4		37.261				30.740	30.740	
2.49	M202.0049	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy caragrang (làm thí nghiệm cháy)	200	10	3,5	4		6.306				5.518	5.518	
2.50	M202.0050	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy xác định hệ số thấm	200	10	2,5	4		86.447				66.996	66.996	
2.51	M202.0051	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy đo PH	200	10	3,5	4		9.287				8.126	8.126	
2.52	M202.0052	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy đo âm thanh	200	10	3,5	4		8.369				7.323	7.323	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
2.53	M202.0053	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy đo chiều dày màng sơn	200	10	2,5	4		107.772				83.523	83.523	
2.54	M202.0054	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,5	4		92.408				71.616	71.616	
2.55	M202.0055	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy đo vết nứt	200	10	3,5	4		16.280				14.245	14.245	
2.56	M202.0056	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,2	4		134.027				101.861	101.861	
2.57	M202.0057	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy đo độ thấm của I-on Clo	200	10	2	4		193.874				145.406	145.406	
2.58	M202.0058	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Dụng cụ đo độ cháy của than	200	10	3,5	4		12.038				10.533	10.533	
2.59	M202.0059	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy đo gia tốc	200	10	2,5	4		98.370				76.237	76.237	
2.60	M202.0060	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy ghi nhiệt ổn định	200	10	3,5	4		16.854				14.747	14.747	
2.61	M202.0061	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy đo chuyển vị	200	10	2,5	4		60.765				47.093	47.093	
2.62	M202.0062	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy xác định môđun	200	10	3	4		31.300				25.040	25.040	
2.63	M202.0063	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy so màu ngon lửa	200	10	3	4		41.733				33.386	33.386	
2.64	M202.0064	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy so màu quang điện	200	10	2,5	4		107.313				83.168	83.168	
2.65	M202.0065	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy đo độ dẫn dài Bitum	200	10	2,5	4		62.599				48.514	48.514	
2.66	M202.0066	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy chiết nhựa (Xóc lét)	200	10	3,5	4		8.828				7.725	7.725	
2.67	M202.0067	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	200	10	3,5	4		14.561				12.741	12.741	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
2.68	M202.0068	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	180	10	1,4	5		1.376				1.254	1.254	
2.69	M202.0069	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Thiết bị thử tỷ diện	200	10	3,5	4		15.822				13.844	13.844	
2.70	M202.0070	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Bàn dẫn	200	10	3,5	4		26.828				23.475	23.475	
2.71	M202.0071	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Bàn rung	200	10	3,5	4		9.745				8.527	8.527	
2.72	M202.0072	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy khuấy bằng từ	200	10	3,5	4		15.249				13.343	13.343	
2.73	M202.0073	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy khuấy cầm tay NAG-2	200	10	3,5	4		9.057				7.925	7.925	
2.74	M202.0074	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy nghiền bi sứ LE1	200	10	3,5	4		8.369				7.323	7.323	
2.75	M202.0075	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy phân tích hạt Lazer	200	10	2,5	4		82.778				64.153	64.153	
2.76	M202.0076	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy phân tích vi nhiệt	200	10	2,5	4		67.071				51.980	51.980	
2.77	M202.0077	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Tenxômét	200	10	3,5	4		7.911				6.922	6.922	
2.78	M202.0078	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy đo độ giãn nở bê tông	200	10	2,5	4		83.466				64.686	64.686	
2.79	M202.0079	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200	10	3,5	4		7.452				6.521	6.521	
2.80	M202.0080	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)	200	10	1,2	4		2.364.900				1.679.079	1.679.079	
2.81	M202.0081	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Cản ép mẫu thử gạch chịu lửa	120	30	6,5	4		1.147				3.871	3.871	
2.82	M202.0082	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Côn thử độ sụt	120	30	6,5	4		909				3.068	3.068	



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
2.83	M202.0083	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	120	30	6,5	4		1.147				3.871	3.871	
2.84	M202.0084	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	120	30	6,5	4		803				2.710	2.710	
2.85	M202.0085	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Chén bạch kim	200	10	1,2	4		25.223				19.169	19.169	
2.86	M202.0086	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Kẹp niken	200	10	1,8	4		9.057				7.155	7.155	
2.87	M202.0087	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	200	10	3	4		42.306				33.845	33.845	
2.88	M202.0088	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy dò vị trí cốt thép	200	10	2,5	4		67.071				51.980	51.980	
2.89	M202.0089	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	200	10	2,2	4		153.517				116.673	116.673	
2.90	M202.0090	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cấu kiện bê tông, bê tông cốt thép tại hiện trường	200	10	2,5	4		64.204				49.758	49.758	
2.91	M202.0091	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Súng bi	200	10	3,5	4		8.599				7.524	7.524	
2.92	M202.0092	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Thiết bị hấp mẫu xi măng	200	10	3,5	4		1.200				1.050	1.050	
2.93	M202.0093	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Bình hút ẩm	200	10	3,5	4		500				438	438	
2.94	M202.0094	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Bộ dụng cụ xác định thấm nước	200	10	3,5	4		22.000				19.250	19.250	
2.95	M202.0095	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Bom thủy lực ZB4-500	200	10	3,5	4		16.360				14.315	14.315	
2.96	M202.0096	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Đồng hồ đo áp lực	200	10	2,2	4		200				162	162	
2.97	M202.0097	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2,2	4		1.200				972	972	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
2.98	M202.0098	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Đồng hồ đo nước	200	10	2,2	4		2.800				2.268	2.268	
2.99	M202.0099	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Đồng hồ đo lún	200	10	2,2	4		1.800				1.458	1.458	
2.100	M202.0100	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Đồng hồ Shore A	200	10	2,2	4		1.500				1.215	1.215	
2.101	M202.0101	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Dụng cụ đo độ bền va đập	200	10	6,5	4		1.200				1.230	1.230	
2.102	M202.0102	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm	200	10	6,5	4		5.000				5.125	5.125	
2.103	M202.0103	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	200	10	6,5	4		2.500				2.563	2.563	
2.104	M202.0104	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Dụng cụ thử thấm mực	200	10	6,5	4		500				513	513	
2.105	M202.0105	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Dụng cụ Vica	200	10	6,5	4		1.900				1.948	1.948	
2.106	M202.0106	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Dụng cụ xác định độ bền va đập	200	10	6,5	4		90.000				87.750	87.750	
2.107	M202.0107	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Dụng cụ xác định độ bền va uốn	200	10	6,5	4		80.000				78.000	78.000	
2.108	M202.0108	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Khuôn Capping mẫu	200	10	6,5	4		1.500				1.538	1.538	
2.109	M202.0109	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Khuôn đập mẫu	200	10	6,5	4		440				451	451	
2.110	M202.0110	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Kích kéo thủy lực 60 t	200	10	2,2	4		20.455				16.569	16.569	
2.111	M202.0111	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Kích thủy lực 800 t	200	10	2,2	4		124.150				94.354	94.354	
2.112	M202.0112	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Kính phóng đại đo lường	200	10	2,5	4		3.500				2.888	2.888	
2.113	M202.0113	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Kính lúp	200	10	2,5	4		200				165	165	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
2.114	M202.0114	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy bộ đàm	200	10	2,5	4		350				289	289	
2.115	M202.0115	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy cắt quay tay	200	10	2,5	4		1.200				990	990	
2.116	M202.0116	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy cắt, mài mẫu vật liệu	200	10	2,5	4		18.000				14.850	14.850	
2.117	M202.0117	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	200	10	2,5	4		281.375				218.066	218.066	
2.118	M202.0118	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy đo độ bóng	200	10	2,5	4		6.500				5.363	5.363	
2.119	M202.0119	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự	200	10	2,5	4		15.000				12.375	12.375	
2.120	M202.0120	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Thiết bị đo độ dẫn nước	200	10	3,5	4		2.500				2.188	2.188	
2.121	M202.0121	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4		1.500				1.313	1.313	
2.122	M202.0122	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	200	10	3,5	4		2.500				2.188	2.188	
2.123	M202.0123	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy dò khuyết tật	200	10	3,5	4		3.500				3.063	3.063	
2.124	M202.0124	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy đo kích thước	200	10	3,5	4		2.500				2.188	2.188	
2.125	M202.0125	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy đo thời gian khô màng sơn	200	10	3,5	4		3.000				2.625	2.625	
2.126	M202.0126	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy đo ứng suất bề mặt	200	10	3,5	4		5.000				4.375	4.375	
2.127	M202.0127	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy đo ứng suất điện tử	200	10	3,5	4		5.000				4.375	4.375	
2.128	M202.0128	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy Hveem	200	10	2,5	4		15.000				12.375	12.375	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
2.129	M202.0129	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy kéo vải địa kỹ thuật	200	10	2,5	4		220.000				170.500	170.500	
2.130	M202.0130	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy kéo, nén WDW-100	200	10	2,5	4		220.000				170.500	170.500	
2.131	M202.0131	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy thử cơ lý thạch cao	200	10	2,5	4		5.000				4.125	4.125	
2.132	M202.0132	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy kiểm tra độ cứng	200	10	2,5	4		9.900				8.168	8.168	
2.133	M202.0133	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy làm sạch bằng siêu âm	200	10	2,5	4		3.500				2.888	2.888	
2.134	M202.0134	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy mài mòn bề mặt	200	10	2,5	4		18.000				14.850	14.850	
2.135	M202.0135	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy mài mòn sâu	200	10	2,5	4		4.500				3.713	3.713	
2.136	M202.0136	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy nén cổ kết	200	10	2,5	4		25.000				20.625	20.625	
2.137	M202.0137	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy phân tích thành phần kim loại	200	10	2,5	4		10.000				8.250	8.250	
2.138	M202.0138	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	200	10	2,5	4		50.000				38.750	38.750	
2.139	M202.0139	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	200	10	2,5	4		60.000				46.500	46.500	
2.140	M202.0140	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy siêu âm đo vết nứt	200	10	2,5	4		36.500				28.288	28.288	
2.141	M202.0141	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy soi kim tương	200	10	2,2	4		10.000				8.100	8.100	
2.142	M202.0142	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy thám	200	10	2,2	4		19.900				16.119	16.119	
2.143	M202.0143	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy thử độ bền nén, uốn	200	10	2,2	4		210.000				159.600	159.600	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
2.144	M202.0144	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy thử độ bực	200	10	1,8	4		5.000				3.950	3.950	
2.145	M202.0145	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy thử độ rơi côn	200	10	1,8	4		4.500				3.555	3.555	
2.146	M202.0146	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy uốn gạch	200	10	1,8	4		80.000				59.200	59.200	
2.147	M202.0147	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	200	10	3,5	4		5.500				4.813	4.813	
2.148	M202.0148	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Thiết bị đo chuyển vị Indicator	200	10	3,5	4		15.000				13.125	13.125	
2.149	M202.0149	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Thiết bị đo điểm sương	200	10	3,5	4		10.000				8.750	8.750	
2.150	M202.0150	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Thiết bị đo độ bền âm	200	10	3,5	4		10.000				8.750	8.750	
2.151	M202.0151	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Thiết bị đo độ cứng màng sơn	200	10	3,5	4		5.000				4.375	4.375	
2.152	M202.0152	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4		1.500				1.313	1.313	
2.153	M202.0153	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Thiết bị đo hệ số ma sát	200	10	3,5	4		5.000				4.375	4.375	
2.154	M202.0154	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Thiết bị đo thử độ kín	200	10	3,5	4		5.000				4.375	4.375	
2.155	M202.0155	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh	200	10	2,8	4		15.000				12.600	12.600	
2.156	M202.0156	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Thiết bị thử va đập phản hồi	200	10	2,8	4		10.000				8.400	8.400	
2.157	M202.0157	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Tủ chiếu UV	200	10	2,8	4		5.000				4.200	4.200	
2.158	M202.0158	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Tủ khí hậu	200	10	2,8	4		60.000				47.400	47.400	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
2.159	M202.0159	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Thước đo vết nứt	200	10	2,8	4		139				117	117	
2.160	M202.0160	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Vi kế	200	10	2,8	4		139				117	117	
2.161	M202.0161	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy scanner (khô Ao)	150	13	3	4		119.581				149.078	149.078	
2.162	M202.0162	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy vẽ plotter	220	13	3	4		99.975				84.979	84.979	
2.163	M202.0163	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy vi tính	220	13	4	4		10.089				9.630	9.630	
2.164	M202.0164	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy tính xách tay	220	13	3,5	4		18.917				17.627	17.627	
2.165	M202.0165	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Bể ổn nhiệt	200	10	3,5	4		7.452				6.521	6.521	
2.166	M202.0166	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Bếp gas công nghiệp	150	30	6,5	4		500				1.350	1.350	
2.167	M202.0167	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Bình thử bọt khí	200	10	2,5	4		27.000				22.275	22.275	
2.168	M202.0168	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát	200	10	6,5	4		1.500				1.538	1.538	
2.169	M202.0169	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hóa mềm (ELE)	200	10	2,5	4		303.030				234.848	234.848	
2.170	M202.0170	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Dụng cụ đo nhám	200	10	6,5	4		500				513	513	
2.171	M202.0171	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Dụng cụ thử va đập bi rơi	200	10	6,5	4		1.200				1.230	1.230	
2.172	M202.0172	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Dụng cụ thử va đập con lắc	200	10	6,5	4		1.200				1.230	1.230	
2.173	M202.0173	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Dụng cụ thử xuyên	200	10	6,5	4		1.900				1.948	1.948	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
2.174	M202.0174	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa	200	10	2,2	4		2.200				1.782	1.782	
2.175	M202.0175	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết	200	10	3,5	4		3.000				2.625	2.625	
2.176	M202.0176	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Khoáng chuẩn	200	10	3,5	4		1.000				875	875	
2.177	M202.0177	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Khung giá máy & Máy gia tải 50 tấn kỹ thuật số	200	10	2,5	4		37.261				28.877	28.877	
2.178	M202.0178	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy Gigarang	200	10	3,5	4		10.000				8.750	8.750	
2.179	M202.0179	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy SHWD	180	10	1,4	4		2.056.833				1.645.466	1.645.466	
2.180	M202.0180	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy bào gỗ	180	30	10,5	4		1.200				2.967	2.967	
2.181	M202.0181	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy cắt Makita	200	10	3,5	4		3.979				3.482	3.482	
2.182	M202.0182	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy cắt phẳng	200	10	2,5	4		25.000				20.625	20.625	
2.183	M202.0183	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy đầm xoay	220	10	6,5	4		6.306				5.876	5.876	
2.184	M202.0184	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép	200	10	2,5	4		114.350				88.621	88.621	
2.185	M202.0185	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy đo độ đàn hồi	200	10	2,5	4		62.599				48.514	48.514	
2.186	M202.0186	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn	200	10	3,5	4		8.369				7.323	7.323	
2.187	M202.0187	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn	200	10	3,5	4		25.000				21.875	21.875	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
2.188	M202.0188	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy kéo, nén thủy lực 200 tấn	200	10	2,5	4		62.000				48.050	48.050	
2.189	M202.0189	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn	200	10	2,5	4		35.656				27.633	27.633	
2.190	M202.0190	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	200	10	3,5	4		6.800				5.950	5.950	
2.191	M202.0191	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy khuấy và làm mát nước	200	10	3,5	4		5.500				4.813	4.813	
2.192	M202.0192	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy thử cường độ bầm dính	220	10	1,4	4		18.000				12.600	12.600	
2.193	M202.0193	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy thử độ chống thấm	200	10	2,5	4		18.000				14.850	14.850	
2.194	M202.0194	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy thử kéo xác định cường độ bầm dính	220	10	1,4	4		18.000				12.600	12.600	
2.195	M202.0195	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431)	200	10	2,2	4		19.900				16.119	16.119	
2.196	M202.0196	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Nhớt kế	200	10	6,5	4		20.000				20.500	20.500	
2.197	M202.0197	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Nhớt kế Suttard	200	10	6,5	4		150				154	154	
2.198	M202.0198	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Nhớt kế Vebe	200	10	6,5	4		6.000				6.150	6.150	
2.199	M202.0199	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Súng bột nẩy	200	10	3,5	4		9.000				7.875	7.875	
2.200	M202.0200	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Thiết bị đo góc nghỉ của cát	200	10	2,5	4		2.000				1.650	1.650	
2.201	M202.0201	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Thiết bị đo góc nghỉ tự nhiên của đất rời	200	10	2,5	4		1.500				1.238	1.238	
2.202	M202.0202	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Thiết bị đo nhiệt độ bê tông	200	10	3,5	4		1.800				1.575	1.575	



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
2.203	M202.0203	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Thiết bị đo nhiệt lượng	200	10	3,5	4		1.500				1.313	1.313	
2.204	M202.0204	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Thiết bị gia nhiệt vòng và bi	200	10	3,5	4		10.000				8.750	8.750	
2.205	M202.0205	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Thiết bị thử tải trọng	200	10	3,5	4		10.000				8.750	8.750	
2.206	M202.0206	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Thiết bị wheel tracking	200	10	2,5	4		1.387.200				1.075.080	1.075.080	
2.207	M202.0207	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Thiết bị xác định độ bền cọ rửa	200	10	3,5	4		40.000				33.000	33.000	
2.208	M202.0208	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa	200	10	6,5	4		1.000				1.025	1.025	
2.209	M202.0209	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Xe chuyên dùng	180	10	1,4	4		546.000				436.800	436.800	
2.210	M202.0210	Máy và thiết bị thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và kết cấu xây dựng: Dụng cụ vòng và bi	200	10	6,5	4		3.500				3.588	3.588	
<b>III</b>	<b>M203.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP</b>												
3.1	M203.0001	Máy và thiết bị thí nghiệm điện, đường dây và trạm biến áp: Bộ tạo nguồn 3 pha	220	10	3,5	5		508.246				404.287	404.287	
3.2	M203.0002	Máy và thiết bị thí nghiệm điện, đường dây và trạm biến áp: Bộ nguồn AC-DC	220	10	3,5	5		49.988				39.763	39.763	
3.3	M203.0003	Máy và thiết bị thí nghiệm điện, đường dây và trạm biến áp: Công tơ mẫu xách tay	220	10	3,5	5		210.613				167.533	167.533	
3.4	M203.0004	Máy và thiết bị thí nghiệm điện, đường dây và trạm biến áp: Hộp bộ đo tgd Delta	220	10	3,5	5		1.000.900				796.170	796.170	
3.5	M203.0005	Máy và thiết bị thí nghiệm điện, đường dây và trạm biến áp: Hộp bộ đo lường	220	10	3,5	5		946.212				752.669	752.669	
3.6	M203.0006	Máy và thiết bị thí nghiệm điện, đường dây và trạm biến áp: Hộp bộ phân tích hàm lượng khí	220	10	3,5	5		1.618.868				1.287.736	1.287.736	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
3.7	M203.0007	Máy và thiết bị thí nghiệm điện, đường dây và trạm biến áp: Hộp bộ thí nghiệm cao áp	220	10	3,5	5		507.559				403.740	403.740	
3.8	M203.0008	Máy và thiết bị thí nghiệm điện, đường dây và trạm biến áp: Hộp bộ thí nghiệm rơle	220	10	3,5	5		955.957				760.420	760.420	
3.9	M203.0009	Máy và thiết bị thí nghiệm điện, đường dây và trạm biến áp: Máy điều chỉnh điện áp 1pha	220	10	3,5	5		19.835				16.679	16.679	
3.10	M203.0010	Máy và thiết bị thí nghiệm điện, đường dây và trạm biến áp: Máy đo độ A xít	220	10	3,5	5		182.524				145.190	145.190	
3.11	M203.0011	Máy và thiết bị thí nghiệm điện, đường dây và trạm biến áp: Máy đo độ chớp cháy kín	220	10	3,5	5		174.957				139.170	139.170	
3.12	M203.0012	Máy và thiết bị thí nghiệm điện, đường dây và trạm biến áp: Máy đo độ nhớt	220	10	3,5	5		150.307				119.562	119.562	
3.13	M203.0013	Máy và thiết bị thí nghiệm điện, đường dây và trạm biến áp: Máy đo điện áp xuyên thủng	220	10	3,5	5		36.574				29.093	29.093	
3.14	M203.0014	Máy và thiết bị thí nghiệm điện, đường dây và trạm biến áp: Máy đo điện trở một chiều	220	10	3,5	5		179.658				142.910	142.910	
3.15	M203.0015	Máy và thiết bị thí nghiệm điện, đường dây và trạm biến áp: Máy đo điện trở tiếp địa	220	10	3,5	5		61.109				48.609	48.609	
3.16	M203.0016	Máy và thiết bị thí nghiệm điện, đường dây và trạm biến áp: Máy đo điện trở tiếp xúc	220	10	3,5	5		104.905				83.447	83.447	
3.17	M203.0017	Máy và thiết bị thí nghiệm điện, đường dây và trạm biến áp: Cầu đo tang dầu cách điện	220	10	3,5	5		365.277				290.561	290.561	
3.18	M203.0018	Máy và thiết bị thí nghiệm điện, đường dây và trạm biến áp: Máy đo tỷ trọng	220	10	3,5	5		73.491				58.459	58.459	
3.19	M203.0019	Máy và thiết bị thí nghiệm điện, đường dây và trạm biến áp: Máy đo vụn năng	220	10	3,5	5		151.224				120.292	120.292	
3.20	M203.0020	Máy và thiết bị thí nghiệm điện, đường dây và trạm biến áp: Máy chụp sóng	220	10	3,5	5		521.317				414.684	414.684	
3.21	M203.0021	Máy và thiết bị thí nghiệm điện, đường dây và trạm biến áp: Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu	220	10	3,5	5		374.105				297.584	297.584	
3.22	M203.0022	Máy và thiết bị thí nghiệm điện, đường dây và trạm biến áp: Máy phát tần số	220	10	3,5	5		133.224				105.974	105.974	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công		Giá ca máy	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại	Vùng III/ Khu vực TP.Quy Nhơn	Vùng IV/Khu vực các huyện, thị xã còn lại
3.23	M203.0023	Máy và thiết bị thí nghiệm điện, đường dây và trạm biến áp: Máy phân tích độ ẩm khí SF6	220	10	3,5	5		184.244				146.558	146.558	
3.24	M203.0024	Máy và thiết bị thí nghiệm điện, đường dây và trạm biến áp: Máy đo vi lượng ẩm	220	10	3,5	5		166.702				132.604	132.604	
3.25	M203.0025	Máy và thiết bị thí nghiệm điện, đường dây và trạm biến áp: Mê gồm mét	220	10	3,5	5		50.446				40.128	40.128	
3.26	M203.0026	Máy và thiết bị thí nghiệm điện, đường dây và trạm biến áp: Thiết bị kiểm tra áp lực	220	10	3,5	5		86.332				68.673	68.673	
3.27	M203.0027	Máy và thiết bị thí nghiệm điện, đường dây và trạm biến áp: Thiết bị tạo dòng điện	220	10	3,5	5		499.762				397.538	397.538	
<b>C</b>		<b>CHƯƠNG III: DANH MỤC MÁY THAM KHẢO BỔ SUNG</b>												
1.1	M112.2200a	Máy cắt bê tông - công suất: 1,5kW	120	20	5,5	4	2,7 kWh	8.750	5.129			26.639	26.639	
1.2	M2758	Nồi nấu nhựa	170	25	10	5		39.700		294.178	284.408	381.752	371.982	