

PHỤ LỤC 2

(Ban hành kèm theo Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng)

CHƯƠNG I: MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1	M101.0000	MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LÈN							
	M101.0100	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:							
1	M101.0101	0,40 m ³	280	17,0	5,80	5	43 lít diesel	1x4/7	809.944
2	M101.0102	0,50 m ³	280	17,0	5,80	5	51 lít diesel	1x4/7	952.186
3	M101.0103	0,65 m ³	280	17,0	5,80	5	59 lít diesel	1x4/7	1.075.609
4	M101.0104	0,80 m ³	280	17,0	5,80	5	65 lít diesel	1x4/7	1.183.203
5	M101.0105	1,25 m ³	280	17,0	5,80	5	83 lít diesel	1x4/7	1.863.636
6	M101.0106	1,60 m ³	280	16,0	5,50	5	113 lít diesel	1x4/7	2.244.200
7	M101.0107	2,30 m ³	280	16,0	5,50	5	138 lít diesel	1x4/7	3.258.264
8	M101.0108	3,60 m ³	300	14,0	4,00	5	199 lít diesel	1x4/7	6.504.000
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m ³ gắn đầu búa thủy lực	280	17,0	5,80	5	83 lít diesel	1x4/7	2.150.000

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m ³ gắn đầu búa thủy lực	300	16,0	5,50	5	113 lít diesel	1x4/7	2.530.564
	M101.0200	Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:							
11	M101.0201	0,80 m ³	260	17,0	5,40	5	57 lít diesel	1x4/7	1.172.647
12	M101.0202	1,25 m ³	260	17,0	4,70	5	73 lít diesel	1x4/7	2.084.693
	M101.0300	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu:							
13	M101.0301	0,40 m ³	260	17,0	5,80	5	59 lít diesel	1x5/7	1.080.697
14	M101.0302	0,65 m ³	260	17,0	5,80	5	65 lít diesel	1x5/7	1.188.698
15	M101.0303	1,20 m ³	260	16,0	5,50	5	113 lít diesel	1x5/7	2.208.172
16	M101.0304	1,60 m ³	260	16,0	5,50	5	128 lít diesel	1x5/7	2.806.763
17	M101.0305	2,30 m ³	260	16,0	5,50	5	164 lít diesel	1x5/7	3.732.682
	M101.0400	Máy xúc lật - dung tích gầu:							
18	M101.0401	0,65 m ³	280	16,0	4,80	5	29 lít diesel	1x4/7	690.656
19	M101.0402	1,25 m ³	280	16,0	4,80	5	47 lít diesel	1x4/7	1.061.665
20	M101.0403	1,65 m ³	280	16,0	4,80	5	75 lít diesel	1x4/7	1.362.509

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	M101.0404	2,30 m ³	280	14,0	4,40	5	95 lít diesel	1x4/7	1.769.175
22	M101.0405	3,20 m ³	280	14,0	3,80	5	134 lít diesel	1x4/7	3.282.220
	M101.0500	Máy ủi - công suất:							
23	M101.0501	75 cv	280	18,0	6,00	5	38 lít diesel	1x4/7	496.093
24	M101.0502	110 cv	280	14,0	5,80	5	46 lít diesel	1x4/7	851.855
25	M101.0503	140 cv	280	14,0	5,80	5	59 lít diesel	1x4/7	1.366.980
26	M101.0504	180 cv	280	14,0	5,50	5	76 lít diesel	1x4/7	1.753.811
27	M101.0505	240 cv	280	13,0	5,20	5	94 lít diesel	1x4/7	2.203.242
28	M101.0506	320 cv	280	12,0	4,10	5	125 lít diesel	1x4/7	3.710.784
	M101.0600	Máy cạp tự hành - dung tích thùng:							
29	M101.0601	9 m ³	280	14,0	4,20	5	132 lít diesel	1x6/7	1.727.900
30	M101.0602	16 m ³	280	14,0	4,00	5	154 lít diesel	1x6/7	2.631.577
31	M101.0603	25 m ³	280	13,0	4,00	5	182 lít diesel	1x6/7	3.289.328
	M101.0700	Máy san tự hành - công suất:							

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	M101.0701	110 cv	230	15,0	3,60	5	39 lít diesel	1x5/7	1.022.799
33	M101.0702	140 cv	230	14,0	3,08	5	44 lít diesel	1x5/7	1.370.764
34	M101.0703	180 cv	250	14,0	3,10	5	54 lít diesel	1x5/7	1.713.454
	M101.0800	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng :							
35	M101.0801	50 kg	200	20,0	5,40	4	3 lít xăng	1x3/7	26.484
36	M101.0802	60 kg	200	20,0	5,40	4	3,5 lít xăng	1x3/7	33.134
37	M101.0803	70 kg	200	20,0	5,40	4	4 lít xăng	1x3/7	35.771
38	M101.0804	80 kg	200	20,0	5,40	4	5 lít xăng	1x3/7	37.663
	M101.0900	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tĩnh:							
39	M101.0901	9 t	270	15,0	4,30	5	34 lít diesel	1x4/7	611.661
40	M101.0902	16 t	270	15,0	4,30	5	38 lít diesel	1x4/7	695.012
41	M101.0903	18 t	270	14,0	4,3	5	42 lít diesel	1x4/7	765.981
42	M101.0904	25 t	270	14,0	4,10	5	55 lít diesel	1x4/7	873.524
	M101.1000	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh:							

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	M101.1001	8 t	270	14,0	4,60	5	19 lít diesel	1x4/7	778.593
44	M101.1002	15 t	270	14,0	4,30	5	39 lít diesel	1x4/7	1.268.266
45	M101.1003	18 t	270	14,0	4,30	5	53 lít diesel	1x4/7	1.484.153
46	M101.1004	20t	270	14,0	4,3	5	61 lít diesel	1x4/7	1.535.452
47	M101.1005	25 t	270	14,0	3,70	5	67 lít diesel	1x4/7	1.668.970
	M101.1100	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tính:							
49	M101.1101	6,0 t	270	15,0	2,90	5	20 lít diesel	1x4/7	310.973
50	M101.1102	8,5 t	270	15,0	2,90	5	24 lít diesel	1x4/7	365.850
51	M101.1103	10 t	270	15,0	2,90	5	26 lít diesel	1x4/7	476.144
52	M101.1104	12 t	270	15,0	2,90	5	32 lít diesel	1x4/7	516.960
	M101.1200	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tính:							
53	M101.1201	12 t	270	15,0	3,60	5	29 lít diesel	1x4/7	1.073.429
54	M101.1202	20 t	270	15,0	3,60	5	61 lít diesel	1x4/7	1.610.452
	M102.0000	MÁY NÂNG CHUYỂN							

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M102.0100	Cần trục ô tô - sức nâng:							
55	M102.0101	3 t	250	9,0	5,10	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	645.827
56	M102.0102	4 t	250	9,0	5,10	5	26 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	693.293
57	M102.0103	5 t	250	9,0	4,70	5	30 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	769.879
58	M102.0104	6 t	250	9,0	4,70	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	948.964
59	M102.0105	10 t	250	9,0	4,50	5	37 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.328.572
60	M102.0106	16 t	250	9,0	4,50	5	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.556.727
61	M102.0107	20 t	250	8,0	4,50	5	44 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.939.546
62	M102.0108	25 t	250	8,0	4,30	5	50 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	2.230.644
63	M102.0109	30 t	250	8,0	4,30	5	54 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	2.521.398
64	M102.0110	40 t	250	7,0	4,10	5	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	3.736.007

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65	M102.0111	50 t	250	7,0	4,10	5	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	5.241.944
	M102.0200	Cần cẩu bánh hơi - sức nâng:							
66	M102.0201	6t	240	9,0	4,5	5	25 lít diesel	1x4/7+1x6/7	629.428
67	M102.0202	16 t	240	9,0	4,50	5	33 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544
68	M102.0203	25 t	240	9,0	4,50	5	36 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087
69	M102.0204	40 t	240	8,0	4,00	5	50 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354
70	M102.0205	63 t	240	8,0	4,00	5	61 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212
71	M102.0206	80t	240		3,8	5	67 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447
72	M102.0207	90 t	240	7,0	3,80	5	69 lít diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688
73	M102.0208	100 t	240	7,0	3,80	5	74 lít diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227
74	M102.0209	110 t	240	7,0	3,60	5	78 lít diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333
75	M102.0210	130 t	240	7,0	3,60	5	81 lít diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966
	M102.0300	Cần cẩu bánh xích - sức nâng:							
76	M102.0301	5 t	250	9,0	5,40	5	32 lít diesel	1x4/7+1x5/7	808.517

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77	M102.0302	10 t	250	9,0	4,50	5	36 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398
78	M102.0303	16 t	250	9,0	4,50	5	45 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235
79	M102.0304	25 t	250	8,0	4,60	5	47 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437
80	M102.0305	28 t	250	8,0	4,60	5	49 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.263.892
81	M102.0306	40 t	250	8,0	4,10	5	51 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.973.986
82	M102.0307	50 t	250	8,0	4,10	5	54 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900
83	M102.0308	63 t	250	7,0	4,10	5	56 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327
84	M102.0309	80 t	250	7,0	3,80	5	58 lít diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391
85	M102.0310	100 t	250	7,0	3,80	5	59 lít diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354
86	M102.0311	110 t	250	7,0	3,60	5	63 lít diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167
87	M102.0312	130 t	250	7,0	3,60	5	72 lít diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578
88	M102.0313	150 t	250	7,0	3,60	5	83 lít diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430
89	M102.0314	250t	200	7,0	3,6	5	141 lít diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873
90	M102.0315	300t	200	7,0	3,6	5	155 lít diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M102.0400	Cần trục tháp - sức nâng:							
91	M102.0401	5 t	290	13,0	4,70	6	42 kWh	1x3/7+1x5/7	871.689
92	M102.0402	10 t	290	12,0	4,00	6	60 kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834
93	M102.0403	12 t	290	12,0	4,00	6	68 kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964
94	M102.0404	15 t	290	12,0	4,00	6	90 kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450
95	M102.0405	20 t	290	11,0	3,80	6	113 kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943
96	M102.0406	25 t	290	11,0	3,80	6	120 kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607
97	M102.0407	30 t	290	11,0	3,80	6	128 kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098
98	M102.0408	40 t	290	11,0	3,50	6	135 kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753
99	M102.0409	50 t	290	11,0	3,50	6	143 kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420
100	M102.0410	60 t	290	11,0	3,50	6	198 kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611
	M102.0500	Cần cẩu nổi:							
101	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9,0	6,20	7	81 lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.794.100

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
102	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	195	9,0	6,00	7	118 lít diesel	1 t.tr 1/2 + 1 tpII 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4 + 1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	4.205.700
	M102.0600	Cổng trục - sức nâng:							
103	M102.0601	10 t	195	12,0	2,80	5	81 kWh	1x3/7+1x5/7	471.300
104	M102.0602	20 t	195	12,0	2,80	5	90 kWh	1x3/7+1x6/7	655.320
105	M102.0603	30 t	195	12,0	2,80	5	90 kWh	1x3/7+1x6/7	730.500
105	M102.0604	50 t	195	12,0	2,50	5	123 kWh	1x3/7+1x7/7	891.135
106	M102.0605	60 t	195	12,0	2,50	5	144 kWh	1x3/7+1x7/7	966.900
107	M102.0606	90 t	195	12,0	2,50	5	180 kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802
108	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	195	12,0	3,50	6	233 kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	2.698.418
109	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
110	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

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M102.0800	Cầu trục - sức nâng:							
111	M102.0801	30 t	290	9,0	2,30	5	48 kWh	1x3/7+1x6/7	378.691
112	M102.0802	40 t	290	9,0	2,30	5	60 kWh	1x3/7+1x6/7	426.157
113	M102.0803	50 t	290	9,0	2,30	5	72 kWh	1x3/7+1x6/7	482.909
114	M102.0804	60 t	290	9,0	2,30	5	84 kWh	1x3/7+1x7/7	579.445
115	M102.0805	90 t	290	9,0	2,30	5	108 kWh	1x3/7+1x7/7	720.350
116	M102.0806	110 t	290	9,0	2,10	5	132 kWh	1x3/7+1x7/7	994.021
117	M102.0807	125 t	290	9,0	2,10	5	144 kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067
118	M102.0808	180 t	290	9,0	2,10	5	168 kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217
119	M102.0809	250 t	290	9,0	2,00	5	204 kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794
	M102.0900	Máy vận thăng - sức nâng:							
120	M102.0901	0,8 t	290	17,0	4,30	5	21 kWh	1x3/7	187.683
121	M102.0902	2 t	290	17,0	4,10	5	32 kWh	1x3/7	251.200
122	M102.0903	3 t	290	17,0	4,10	5	39 kWh	1x3/7	288.920

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M102.1000	Máy vận thăng lồng - sức nâng:							
123	M102.1001	3 t	290	16,5	4,10	5	47 kWh	1x3/7	590.336
	M102.1100	Tời điện - sức kéo:							
124	M102.1101	0,5 t	240	15,0	5,10	4	4 kWh	1x3/7	4.600
125	M102.1102	1,0 t	240	15,0	5,10	4	5 kWh	1x3/7	5.900
126	M102.1103	1,5 t	240	15,0	4,60	4	5,5 kWh	1x3/7	16.400
127	M102.1104	2,0 t	240	15,0	4,60	4	6,3 kWh	1x3/7	23.900
128	M102.1105	3,0 t	240	15,0	4,60	4	11 kWh	1x3/7	38.600
129	M102.1106	3,5 t	240	15,0	4,60	4	12 kWh	1x3/7	42.500
130	M102.1107	5,0 t	240	15,0	4,60	4	14 kWh	1x3/7	51.700
	M102.1200	Pa lăng xích - sức nâng:							
131	M102.1201	3 t	240	15,0	4,60	4		1x3/7	7.900
132	M102.1202	5 t	240	15,0	4,20	4		1x3/7	10.200
	M102.1300	Kích nâng - sức nâng:							

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
133	M102.1301	10 t	190	13,0	2,20	5		1x4/7	4.600
134	M102.1302	30 t	190	13,0	2,20	5		1x4/7	5.800
135	M102.1303	50 t	190	13,0	2,20	5		1x4/7	9.800
136	M102.1304	100 t	190	13,0	2,20	5		1x4/7	19.000
137	M102.1305	200 t	190	13,0	2,20	5		1x4/7	27.400
138	M102.1306	250 t	190	13,0	2,20	5		1x4/7	44.000
139	M102.1307	500 t	190	13,0	2,20	5		1x4/7	95.500
140	M102.1308	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3 kW)	190	13,0	2	5	6 kWh	1x4/7	118.182
	M102.1400	Kích thông tâm							
141	M102.1401	RRH - 100 t	190	13,0	2,20	5		1x4/7	84.383
142	M102.1402	YCW - 150 t	190	13,0	2,20	5		1x4/7	11.694
143	M102.1403	YCW - 250 t	190	13,0	2,20	5		1x4/7	18.000
144	M102.1404	YCW - 500 t	190	13,0	2,20	5		1x4/7	55.491

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
145	M102.1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	190	13,0	3,50	5	29 kWh	1x4/7+1x5/7	242.715
146	M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500 t	190	13,0	2,20	5		1x4/7	20.179
	M102.1700	Trạm bơm dầu áp lực- công suất:							
147	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	190	16,0	6,50	5	14 kWh	1x4/7	24.077
148	M102.1702	50 MPa (ZB4 - 500)	190	16,0	6,50	5	20 kWh	1x4/7	30.497
	M102.1800	Xe nâng - chiều cao nâng:							
149	M102.1801	12 m	280	13,0	4,00	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	731.758
150	M102.1802	18 m	280	13,0	3,80	5	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	994.767
151	M102.1803	24 m	280	13,0	3,80	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.254.565
	M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:							
152	M102.1901	9 m	280	15,0	3,90	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.008.639
153	M102.1902	12 m	280	15,0	3,70	5	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.371.165

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
154	M102.1903	18 m	280	15,0	3,70	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.662.779
	M103.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG							
	M103.0100	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:							
155	M103.0101	1,2 t	260	14,0	4,40	5	56 lít diesel	1x5/7	1.125.927
156	M103.0102	1,8 t	260	14,0	4,40	5	59 lít diesel	1x5/7	1.233.813
157	M103.0103	3,5 t	260	13,0	3,90	5	62 lít diesel	1x5/7	2.354.696
158	M103.0104	4,5 t	260	13,0	3,90	5	65 lít diesel	1x5/7	2.751.960
159	M103.0105	8,0 t	260	13,0	3,9	5	146 lít diesel	1x5/7	12.825.610
	M103.0200	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:							
160	M103.0201	1,2 t	260	14,0	3,90	5	24 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	579.674
161	M103.0202	1,8 t	260	14,0	3,90	5	30 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	852.657
162	M103.0203	2,5 t	260	12,0	3,50	5	36 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.129.080
163	M103.0204	3,5 t	260	12,0	3,50	5	48 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.271.935

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
164	M103.0205	4,5 t	260	12,0	3,50	5	63 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.570.829
165	M103.0206	5,5 T	260	12,0	3,50	5	78 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.872.934
	M103.0300	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:							
166	M103.0301	60 kW	220	13,0	4,80	5	40 lít diesel + 159 kWh	1x5/7	3.047.619
167	M103.0302	90 kW	220	13,0	4,80	5	51 lít diesel + 240 kWh	1x5/7	4.585.650
	M103.0400	Búa rung - công suất:							
168	M103.0401	40 kW	240	14,0	3,80	5	108 kWh		122.906
169	M103.0402	50 kW	240	14,0	3,80	5	135 kWh		149.734
170	M103.0403	170 kW	240	14,0	2,64	5	357 kWh		282.270
	M103.0500	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:							
171	M103.0501	1,8 t	240	12,0	5,90	6	42 lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.891.261

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)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
172	M103.0502	2,5 t	240	12,0	5,90	6	47 lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.994.676	
173	M103.0503	3,5 t	240	12,0	5,90	6	52 lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.049.364	
174	M103.0504	4,5 t	240	12,0	5,90	6	58 lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.765.940	
	M103.0600	Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:								
175	M103.0601	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	
	M103.0700	Máy ép cọc trước - lực ép:								
176	M103.0701	60 t	210	17,0	4,00	5	38 kWh	1x4/7	138.727	
177	M103.0702	100 t	210	17,0	4,00	5	53 kWh	1x4/7	188.256	

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
178	M103.0703	150 t	210	17,0	4,00	5	75 kWh	1x4/7	213.021
179	M103.0704	200 t	210	17,0	4,00	5	84 kWh	1x4/7	237.786
180	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
181	M103.0901	Máy ép thủy lực (KGK - 130C4), lực ép 130 t	240	15,0	2,60	5	138 kWh	1x4/7	671.738
182	M103.1001	Máy cấy bắc thấm	230	12,0	3,10	5	48 lít diesel	1x4/7	1.099.500
	M103.1100	Máy khoan xoay:							
183	M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	260	13,0	8,20	5	52 lít diesel	1x6/7	3.934.467
184	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	260	13,0	8,20	5	68 lít diesel	1x6/7	4.514.371
185	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	260	13,0	8,20	5	96 lít diesel	1x6/7	11.608.382
186	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	260	13,0	6,50	5	137 lít diesel	1x6/7	14.865.951
187	M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)	260	13,0	5,80	5			565.686

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
188	M103.1201	Máy khoan tường sét	260	13,0	6,50	5	32 lít diesel + 171 kWh	1x6/7	4.600.000
	M103.1300	Máy khoan cọc đất							
189	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	260	13,0	6,50	5	36 lít diesel + 167 kWh	1x6/7	5.354.545
189	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	260	13,0	6,50	5	36 lít diesel + 167 kWh	1x6/7	6.109.091
190	M103.1401	Máy cấp xi măng	260	13,0	6,50	5			14.800
	M103.1500	Máy trộn dung dịch - dung tích:							
191	M103.1501	750 lít	300	16,0	6,40	5	13 kWh	1x3/7	25.796
192	M103.1502	1000 lít	300	15,0	5,80	5	18 kWh	1x4/7	177.479
	M103.1600	Máy sàng lọc - năng suất:							
193	M103.1601	100 m ³ /h	300	15,0	5,80	5	21 kWh	1x4/7	353.468
	M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:							
194	M103.1701	15 m ³ /h	215	16,0	6,60	5	37 kWh	1x4/7	22.000
195	M103.1702	200 m ³ /h	215	16,0	6,60	5	50 kWh	1x4/7	43.182

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M104.0000	MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG							
	M104.0100	Máy trộn bê tông - dung tích:							
196	M104.0101	250 lít	165	19,0	6,50	5	11 kWh	1x3/7	30.210
	M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích:							
198	M104.0201	80 lít	170	19,0	6,80	5	5 kWh	1x3/7	12.841
199	M104.0202	150 lít	170	19,0	6,80	5	8 kWh	1x3/7	17.828
200	M104.0203	250 lít	170	19,0	6,80	5	11 kWh	1x3/7	22.873
	M104.0300	Máy trộn vữa xi măng - dung tích:							
201	M104.0301	1200 lít	170	19,0	6,80	5	72 kWh	1x4/7	75.863
202	M104.0302	1600 lít	170	19,0	6,80	5	96 kWh	1x4/7	104.103
	M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất:							
203	M104.0401	16 m ³ /h	260	15,0	5,80	5	92 kWh	1x3/7+1x5/7	907.804
204	M104.0402	25 m ³ /h	260	15,0	5,60	5	116 kWh	1x3/7+1x5/7	1.264.024
205	M104.0403	30 m ³ /h	260	15,0	5,60	5	172 kWh	1x3/7+1x5/7	1.596.969

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
206	M104.0404	50 m ³ /h	260	15,0	5,60	5	198 kWh	1x3/7+1x5/7	2.549.373
207	M104.0405	60 m ³ /h	260	15,0	5,30	5	265 kWh	1x3/7+1x5/7	2.804.470
208	M104.0406	75 m ³ /h	260	15,0	5,30	5	418 kWh	2x3/7+1x5/7	3.237.391
209	M104.0407	90 m ³ /h	260	15,0	5,30	5	425 kWh	2x3/7+1x5/7	4.306.280
210	M104.0408	125 m ³ /h	260	15,0	5,30	5	446 kWh	2x3/7+1x5/7	5.375.168
211	M104.0409	160 m ³ /h	260	15,0	5,00	5	553 kWh	3x3/7+1x5/7	5.643.909
	M104.0500	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:							
212	M104.0501	35 m ³ /h	155	18,0	7,60	5	76 kWh	1x4/7	18.917
213	M104.0502	45 m ³ /h	155	18,0	7,60	5	97 kWh	1x4/7	23.618
	M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:							
214	M104.0601	20 m ³ /h	260	18,0	8,60	5	315 kWh	1x3/7+1x4/7	1.351.273
215	M104.0602	25 m ³ /h	260	18,0	7,60	5	357 kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194
216	M104.0603	125 m ³ /h	260	18,0	7,60	5	630 kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816
	M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:							

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
217	M104.0701	14 m ³ /h	260	18,0	8,60	5	134 kWh	1x3/7+1x4/7	214.626
218	M104.0702	200 m ³ /h	260	18,0	8,60	5	840 kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774
	M104.0800	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:							
219	M104.0801	25 t/h	190	15,0	5,70	5	210 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	3.286.462
220	M104.0802	50 t/h	190	15,0	5,70	5	300 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	4.648.053
221	M104.0803	60 t/h	190	15,0	5,70	5	324 kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	5.422.748
222	M104.0804	80 t/h	190	15,0	5,50	5	384 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.094.486
223	M104.0805	120 t/h	190	15,0	5,50	5	714 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.737.442
	M105.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ							
	M105.0100	Máy phun nhựa đường - công suất:							
224	M105.0101	190 cv	150	13,0	5,60	6	57 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	930.161
	M105.0200	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:							
225	M105.0201	65 t/h	180	14,0	6,40	5	34 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.284.890

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
226	M105.0202	100 t/h	180	14,0	6,40	5	50 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612
227	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14,0	3,80	5	63 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351
228	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	180	14,0	3,8	5	79 lít diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000
229	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
230	M105.05402	Máy rải xi măng SW16TC (16m³)	180	14,0	5,60	6	57 lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000
	M105.0500	Máy cào bóc							
231	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	220	16,0	5,80	5	92 lít diesel	1x4/7+1x5/7	3.128.588
232	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
233	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
234	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20,0	3,50	5		1x4/7	57.211
235	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17,0	3,60	5	11 lít diesel	1x4/7	324.920
236	M105.0801	Máy rót mastic	200	17,0	4,50	5	4 lít xăng	1x4/7	34.166

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
237	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25,0	10,00	5		1x4/7	45.516
238	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14,0	4,20	5	73 lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287
	M106.0000	PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ							
	M106.0100	Ô tô vận tải thùng - trọng tải:							
239	M106.0101	1,5 t	250	18,0	6,20	6	7 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	157.562
240	M106.0102	2 t	250	18,0	6,20	6	12 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	183.212
241	M106.0103	2,5 t	250	17,0	6,20	6	13 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	218.983
242	M106.0104	5 t	250	17,0	6,20	6	25 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	317.869
243	M106.0105	7 t	250	17,0	6,20	6	31 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	427.131
244	M106.0106	10 t	250	16,0	6,20	6	38 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	560.241
245	M106.0107	12 t	260	16,0	6,20	6	41 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	606.044

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
246	M106.0108	15 t	260	16,0	6,20	6	46 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	739.497
247	M106.0109	20 t	270	14,0	5,40	6	56 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	1.248.374
248	M106.0110	32 t	270	14,0	5,40	6	62 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	1.976.364
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:							
249	M106.0201	2,5 t	260	17,0	7,50	6	19 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	248.104
250	M106.0202	5 t	260	17,0	7,50	6	41 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	437.559
251	M106.0203	7 t	260	17,0	7,30	6	46 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	616.643
252	M106.0204	10 t	280	17,0	7,30	6	57 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	704.070
253	M106.0205	12 t	280	17,0	7,30	6	65 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	812.415
254	M106.0206	15 t	300	16,0	6,80	6	73 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	1.035.410
255	M106.0207	20 t	300	16,0	6,80	6	76 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	1.540.447

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
256	M106.0208	22 t	300	14,0	6,80	6	77 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	1.802.194
257	M106.0209	25 t	340	13,0	6,80	6	81 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	2.341.396
258	M106.0210	27 t	340	13,0	6,60	6	86 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	2.505.849
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:							
259	M106.0301	150 cv	200		4,90	6	30 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	448.050
260	M106.0302	200 cv	200		4,90	6	40 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	618.750
261	M106.0303	272 cv	260	11,0	4,00	6	56 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	1.079.950
262	M106.0304	360 cv	260	11,0	3,80	6	68 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	1.136.368
	M106.0400	Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn:							
263	M106.0401	6 m ³	260	14,0	5,70	6	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	884.645
264	M106.0402	10,7 m ³	260	14,0	5,50	6	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	2.176.758

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
265	M106.0403	14,5 m ³	260	14,0	5,50	6	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	2.966.930
	M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:							
266	M106.0501	4 m ³	260	13,0	4,80	6	20 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	438.539
267	M106.0502	5 m ³	260	12,0	4,40	6	23 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	497.469
268	M106.0503	6 m ³	260	12,0	4,40	6	24 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	571.304
269	M106.0504	7 m ³	260	11,0	4,10	6	26 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	688.248
270	M106.0505	9 m ³	260	11,0	4,10	6	27 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	796.249
271	M106.0506	16 m ³	270	11,0	4,10	6	35 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	1.114.405
	M106.0600	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:							
272	M106.0601	2 m ³	260	13,0	5,20	6	19 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	435.615
273	M106.0602	3 m ³	260	13,0	5,20	6	27 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	642.388

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M106.0700	Ô tô bán tải - trọng tải:							
274	M106.0701	1,5 t	250	16,0	4,50	6	18 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	359.717
	M106.0800	Rơ mooc - trọng tải:							
275	M106.0801	15 t	240	13,0	3,70	6			160.855
277	M106.0802	30 t	240	13,0	3,10	6			251.560
278	M106.0803	40 t	240	13,0	3,10	6			297.117
279	M106.0804	60 t	240	13,0	3,10	6			333.817
280	M106.0805	100 t	240	13,0	3,10	6			537.425
281	M106.0806	125 t	240	13,0	3,10	6			601.973
	M106.0900	Xe bồn chuyên dụng							
282	M106.0901	30 t	240	13,0	3,10	6	93 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	259.150

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
283	M106.0902	Xe bồn 13-14m ³ (chở bitum, polymer)	180	14,0	5,60	6	35 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	3.243.150
	M107.0000	MÁY KHOAN ĐẤT ĐÁ							
	M107.0100	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:							
284	M107.0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện-1,2 kW)	240	18,0	8,50	5	5 kWh	1x3/7	13.471
285	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18,0	8,50	5		1x3/7	26.484
286	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)	240	18,0	6,50	5		1x3/7	126.804
287	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18,0	8,50	5		1x3/7	6.134
	M107.0200	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:							
288	M107.0201	D75-95 mm	270	17,0	5,30	5		1x3/7+1x4/7	1.101.564
289	M107.0202	D105-110 mm	270	17,0	5,30	5		1x3/7+1x4/7	1.376.725
	M107.0300	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:							

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
290	M107.0301	D 45 mm (2 cần - 147 cv)	285	13,0	3,90	6	84 lít diesel	1x4/7+1x7/7	11.436.520
291	M107.0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	285	13,0	3,90	6	138 lít diesel	1x4/7+1x7/7	16.668.260
	M107.0400	Máy khoan néo - độ sâu khoan:							
292	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	285	13,0	3,90	6	38 lít diesel	1x4/7+1x7/7	12.651.359
	M107.0500	Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:							
293	M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	240	13,0	3,20	6	675 kWh	1x4/7+1x7/7	41.605.242
	M107.0600	Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:							
294	M107.0601	9 kW	240	18,0	1,80	6	16 kWh	1x4/7	2.207.026
	M107.0700	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:							
295	M107.0701	YG 60	250	13,0	4,50	5	28 lít diesel	1x3/7+1x4/7	1.043.321
	M107.0800	Máy khoan dẫn vào đá chuyên dụng HCR1200-EDII							
296	M107.0801	HCR1200-EDII	285	13,0	5,2	5	332 lít diesel	1x4/7	5.660.000
	M108.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC							
	M108.0100	Máy phát điện lưu động - công suất:							

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
297	M108.0101	37,5 kVA	170	12,0	3,90	5	24 lít diesel	1x3/7	117.173
298	M108.0102	62,5 kVA	170	12,0	3,90	5	36 lít diesel	1x3/7	172.893
299	M108.0103	93,75 kVA	170	11,0	3,60	5	45 lít diesel	1x4/7	244.894
300	M108.0104	150kVA	170	10,0	3,3	5	76 lít diesel	1x4/7	320.678
301	M108.0105	250 kVA	170	10,0	3,3	5	106 lít diesel	1x4/7	335.697
	M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:							
302	M108.0201	600 m ³ /h	180	10,0	4,60	5	46 lít xăng	1x4/7	374.105
	M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:							
303	M108.0301	240 m ³ /h	180	11,0	5,40	5	28 lít diesel	1x4/7	156.842
304	M108.0302	360 m ³ /h	180	11,0	5,40	5	35 lít diesel	1x4/7	217.034
305	M108.0303	420 m ³ /h	180	11,0	5,40	5	38 lít diesel	1x4/7	281.811
306	M108.0304	540 m ³ /h	180	11,0	5,40	5	44 lít diesel	1x4/7	321.366
307	M108.0305	600 m ³ /h	180	10,0	5,00	5	47 lít diesel	1x4/7	410.793
308	M108.0306	660 m ³ /h	180	10,0	5,00	5	50 lít diesel	1x4/7	478.552

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
309	M108.0307	1200 m ³ /h	180	10,0	3,90	5	75 lít diesel	1x4/7	959.970
310	M108.0308	1260 m ³ /h	180	10,0	3,50	5	78 lít diesel	1x4/7	1.103.857
	M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:							
311	M108.0401	5 m ³ /h	180	12,0	5,20	5	2 kWh	1x3/7	2.866
312	M108.0402	300 m ³ /h	180	11,0	3,80	5	86 kWh	1x3/7	143.199
313	M108.0403	600 m ³ /h	180	11,0	3,40	5	125 kWh	1x4/7	309.098
	M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY							
	M109.0100	Sà lan - trọng tải:							
314	M109.0101	200 t	290	11,0	5,90	6			721.153
315	M109.0102	250 t	290	11,0	5,90	6			901.384
316	M109.0103	400 t	290	11,0	5,50	6			1.207.730
317	M109.0104	600 t	290	11,0	5,50	6			1.420.866
318	M109.0105	800 t	290	11,0	5,20	6			2.012.922
319	M109.0106	1000 t	290	11,0	5,20	6			2.368.110

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M109.0200	Phao thép - trọng tải:							
320	M109.0201	60 t	230	11,0	5,90	6			121.530
321	M109.0202	200 t	230	11,0	5,90	6			211.645
322	M109.0203	250 t	230	11,0	5,90	6			222.193
323	M109.0301	Pông tông	230	13,0	5,20	6			343.952
	M109.0400	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:							
324	M109.0401	5 t	230	11,0	5,20	6	44 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	258.000
325	M109.0402	40 t	230	11,0	5,20	6	131 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 1x3/4	887.000
	M109.0500	Ca nô - công suất:							
326	M109.0501	12 cv	260	12,0	6,00	6	3 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	94.701
327	M109.0502	23 cv	260	12,0	6,00	6	5 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	103.988
328	M109.0503	30 cv	260	12,0	5,40	6	6 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	112.816

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
329	M109.0504	54 cv	260	12,0	5,40	6	10 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	144.918
330	M109.0505	75 cv	260	11,0	4,60	6	14 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	207.403
331	M109.0506	150 cv	260	11,0	4,60	6	23 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	364.360
	M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:							
332	M109.0701	75 cv	260	9,5	5,20	6	68 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4	258.000
333	M109.0702	150 cv	260	9,5	5,00	6	95 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	612.500
334	M109.0703	250 cv	260		5,00	6	148 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	787.238

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
335	M109.0704	360 cv	260	9,5	5,00	6	202 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	887.000
336	M109.0705	1200 cv (tàu kéo biển)	270	9,5	3,80	6	714 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	9.851.500
	M109.0800	Tàu cuốc sông- công suất:							
337	M109.0801	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
	M109.0900	Tàu cuốc biển - công suất:							

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
338	M109.0901	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
	M109.1000	Tàu hút - công suất:							
339	M109.1001	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 cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	7.685.500

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
340	M109.1002	1200 cv	290	7,0	3,75	6	1008 lít diezel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	20.115.500
341	M109.1003	4170 cv	290	7,0	2,40	6	3211 lít diezel	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
	M109.1100	Tàu hút bọng tự hành - công suất:							

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
342	M109.1101	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
343	M109.1102	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 cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	65.840.000
	M109.1200	Tàu ngoạ (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:							

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
344	M109.1201	17 m ³	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 cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	38.478.500
	M109.1300	Máy xáng cạp - dung tích gầu:							
345	M109.1301	1,25 m ³	250	10,0	5,20	6	70 lít diesel	1x5/7	1.699.696
346	M109.1401	Trạm lặn	170	25,0	7,50	8		1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	77.160
	M110.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HẦM							
	M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:							
347	M110.0101	0,9 m ³	290	13,0	4,80	6	52 lít diesel	1x4/7	3.125.148
348	M110.0102	1,65 m ³	290	13,0	4,80	6	65 lít diesel	1x4/7	3.593.955
	M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:							
349	M110.0201	3 m ³ /ph	290	12,0	5,30	6	248 kWh	1x3/7	975.792

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)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	M110.0300	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:								
350	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	300	14,0	4,30	6	43 kWh	1x4/7	29.121	
351	M110.0302	Xe goòng 3 t	300	14,0	4,30	6		1x4/7	30.956	
352	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11,0	3,80	6	37 lít diesel	1x4/7	3.107.721	
353	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	14,0	4,30	6	27 kWh	1x4/7	247.875	
	M110.0400	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:								
354	M110.0401	135 cv	270	12,0	3,10	6	45 lít diesel	1x4/7	781.918	
	M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP NGẦM								
	M111.0100	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:								
355	M111.0101	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	
356	M111.0102	Máy khoan ngang UDB-4	150	17,0	4,20	6	33 lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	
	M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:								
357	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	260	15,0	3,50	6	201 kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
358	M111.0202	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
	M112.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC							
	M112.0100	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:							
359	M112.0101	1,1 kW	190	17,0	4,70	5	3 kWh	1x3/7	3.440
360	M112.0102	2 kW	190	17,0	4,70	5	5 kWh	1x3/7	3.898
361	M112.0103	14 kW	180	16,0	4,50	5	34 kWh	1x3/7	17.198
362	M112.0104	20 kW	180	16,0	4,20	5	48 kWh	1x3/7	27.860
	M112.0200	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:							
363	M112.0201	5 cv	150	20,0	5,40	5	2,7 lít diesel		12.956
364	M112.0202	5,5 cv	150	20,0	5,40	5	3 lít diesel		15.478
365	M112.0203	10 cv	150	20,0	5,40	5	5 lít diesel		26.943
366	M112.0204	20 cv	150	18,0	4,70	5	10 lít diesel		65.809
367	M112.0205	25 cv	150	17,0	4,00	5	11 lít diesel		73.720
368	M112.0206	30 cv	150	17,0	4,00	5	15 lít diesel		89.198

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
369	M112.0207	40 cv	150	17,0	4,40	5	20 lít diesel		114.952
370	M112.0208	75 cv	150	16,0	3,80	5	36 lít diesel		237.442
371	M112.0209	120 cv	150	16,0	3,80	5	53 lít diesel		267.801
	M112.0300	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:							
372	M112.0301	3 cv	150	20,0	5,80	5	1,6 lít xăng		9.860
373	M112.0302	6 cv	150	20,0	5,80	5	3 lít xăng		16.854
374	M112.0303	8 cv	150	20,0	5,80	5	4 lít xăng		22.013
375	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5 kW	280	13,0	3,60	5	22 kWh		252.231
376	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	180	13,0	3,60	5	180 kWh	1x3/7	120.039
377	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	180	13,0	2,20	5	111 lít diesel	1x3/7	1.158.316
	M112.0600	Máy bơm vữa - năng suất:							
378	M112.0601	6 m ³ /h	150	18,0	6,60	5	19 kWh	1x4/7	103.415
379	M112.0602	9 m ³ /h	150	18,0	6,60	5	34 kWh	1x4/7	129.899

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
380	M112.0603	32 - 50 m ³ /h	150	18,0	6,10	5	72 kWh	1x4/7	170.830
	M112.0700	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:							
381	M112.0701	126 cv	200	12,0	3,80	5	54 lít diesel	1x5/7	240.684
382	M112.0702	350 cv	200	12,0	3,50	5	127 lít diesel	1x5/7	505.900
383	M112.0703	380 cv	200	12,0	3,30	5	136 lít diesel	1x5/7	541.420
384	M112.0704	480 cv	200	12,0	3,10	5	168 lít diesel	1x5/7	659.820
	M112.0800	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:							
385	M112.0801	50 m ³ /h	260	13,0	5,40	6	53 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	2.508.786
386	M112.0802	60 m ³ /h	260	13,0	5,00	6	60 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	2.809.744
	M112.0900	Máy bơm bê tông - năng suất:							
387	M112.0901	40 - 60 m ³ /h	220	13,0	6,50	5	182 kWh	1x3/7+1x5/7	1.245.106
388	M112.0902	60 - 90 m ³ /h	220	13,0	6,50	5	248 kWh	1x4/7+1x5/7	1.711.849
	M112.1000	Máy phun vữa - năng suất:							

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
389	M112.1001	9 m ³ /h (AL 285)	200	13,0	4,90	6	54 kWh	1x4/7	1.734.436
390	M112.1002	16 m ³ /h (AL 500)	200	13,0	4,50	6	429 kWh	1x4/7	6.737.447
	M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:							
391	M112.1101	1,0 kW	150	25,0	8,80	4	5 kWh	1x3/7	6.420
	M112.1200	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:							
392	M112.1201	1,0 kW	150	25,0	8,80	4	5 kWh		5.045
	M112.1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:							
393	M112.1301	1,5 kW	150	20,0	8,80	4	7 kWh	1x3/7	7.395
394	M112.1302	3,5 kW	150	20,0	6,50	4	16 kWh	1x3/7	24.535
	M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén):							
395	M112.1401	Máy phun sơn 400 m ² /h	150	22,0	5,40	4		1x3/7	8.026
396	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5Hp	150	22,0	5,40	4		1x3/7	7.452
397	M112.1403	Máy phun cát	200	22,0	4,20	4		1x3/7	16.510

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
398	M112.1404	Máy phun bi 235 kW	250	22,0	4,20	4	176 kWh	1x3/7+1x4/7	3.123.015
	M112.1500	Máy khoan đứng - công suất:							
399	M112.1501	2,5 kW	220	12,5	4,10	4	5 kWh		42.900
400	M112.1502	4,5 kW	220	12,5	4,10	4	9 kWh		57.200
	M113.1600	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:							
401	M113.1601	13 mm	130	30,0	8,40	4	1 kWh		4.150
	M112.1700	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:							
402	M112.1701	0,62 kW	150	30,0	7,50	4	0,9 kWh		4.800
403	M112.1702	0,75 kW	150	20,0	7,50	4	1,1 kWh		6.250
404	M112.1703	1,50 kW	110	20,0	7,50	4	2,3 kWh		10.400
	M112.1800	Máy luân cấp - công suất:							
405	M112.1801	15 kW	240	9,0	2,20	5	27 kWh	1x3/7	94.900
	M112.1900	Máy cắt cấp - công suất:							
406	M112.1901	10 kW	230	13,3	3,50	4	13 kWh	1x3/7	23.400

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:							
407	M112.2001	1,7 kW	130	30,0	7,50	4	3 kWh		7.750
	M112.2100	Máy cắt gạch đá - công suất:							
408	M112.2101	1,7 kW	90	14,0	7,00	4	3 kWh		7.900
	M112.2200	Máy cắt bê tông - công suất:							
409	M112.2201	7,5 kW	120	20,0	5,50	4	11 kWh	1x3/7	17.400
410	M112.2202	12 cv (MCD 218)	120	20,0	4,50	5	8 lít xăng	1x3/7	38.500
	M112.2300	Máy cắt ống - công suất:							
411	M112.2301	5 kW	240	14,0	4,50	4	9 kWh	1x3/7	28.200
	M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:							
412	M112.2401	5 kW	240	13,0	3,80	4	10 kWh	1x3/7	18.800
413	M112.2402	15 kW	240	13,0	3,90	4	27 kWh	1x3/7	156.600
	M112.2500	Máy cắt đột - công suất:							
414	M112.2501	2,8 kW	240	14,0	4,10	4	5 kWh	1x3/7	41.700

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:							
415	M112.2601	5 kW	240	14,0	4,10	4	9 kWh	1x3/7	18.200
	M112.2700	Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:							
416	M112.2701	0,8 kW	190	20,5	10,50	4	2 kWh		4.600
417	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	230	13,0	3,80	4	13 kWh	1x3/7	68.900
	M112.2900	Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:							
418	M112.2901	1,5 m ³ /ph	120	30,0	6,60	5			5.400
419	M112.2902	3,0 m ³ /ph	120	30,0	6,60	5			6.100
	M112.3000	Máy uốn ống - công suất:							
420	M112.3001	2,8 kW	230	14,0	4,50	4	5 kWh	1x3/7	28.200
	M112.3100	Máy lọc tôn - công suất:							
421	M112.3101	5 kW	230	13,0	3,90	4	10 kWh	1x3/7	54.800
	M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:							
422	M112.3201	1,7 kW	230	14,0	4,10	4	4 kWh		22.700

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
423	M112.3202	2,7 kW	230	14,0	4,10	4	6 kWh		27.300
	M112.3300	Máy tiện - công suất:							
424	M112.3301	10 kW	230	14,0	4,10	4	19 kWh	1x3/7	111.400
	M112.3400	Máy bào thép - công suất:							
425	M112.3401	7,5 kW	230	14,0	4,10	4	16 kWh	1x3/7	72.900
	M112.3500	Máy phay - công suất:							
426	M112.3501	7 kW	230	14,0	4,10	4	15 kWh	1x3/7	89.100
	M112.3600	Máy ghép mí - công suất:							
427	M112.3601	1,1 kW	220	14,0	4,10	4	2 kWh	1x3/7	6.100
	M112.3700	Máy mài - công suất:							
428	M112.3701	1 kW	220	14,0	4,90	4	2 kWh		3.500
429	M112.3702	2,7 kW	230	14,0	4,90	4	4 kWh		11.200
	M112.3800	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:							
430	M112.3801	1,3 kW	180	30,0	10,50	4	3 kWh		7.600

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M112.3900	Máy hàn một chiều - công suất:							
431	M112.3901	50 kW	200	24,0	4,50	5	105 kWh	1x4/7	26.000
	M112.4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:							
432	M112.4001	14 kW	200	21,0	4,80	5	29 kWh	1x4/7	8.600
433	M112.4002	23 kW	200	21,0	4,80	5	48 kWh	1x4/7	16.000
	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:							
434	M112.4101	1000 l/h	160	21,0	4,80	5		1x4/7	3.400
435	M112.4102	2000 l/h	160	21,0	4,80	5		1x4/7	5.200
436	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước	90	21,0	10,00	5		1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	106.900
	M112.4300	Máy hàn nối ống nhựa:							
437	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	200	21,0	6,50	5	6 kWh		1.532
438	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	200	21,0	6,50	5	8 kWh	1x4/7	50.000
439	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	200	21,0	6,50	5	12 kWh	1x4/7	122.727

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)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
440	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	21,0	6,50	5	18 kWh	1x4/7	170.909
	M112.4400	Máy quạt gió - công suất:							
441	M112.4401	2,5 kW	160	19,0	1,70	5	16 kWh		3.600
442	M112.4402	4,5 kW	160	19,0	1,70	5	29 kWh		7.900
	M112.4500	Máy khoan khoan đập cáp - công suất:							
443	M112.4501	40 kW	200	14,0	6,40	5	144 kWh	1x4/7	630.000
	M112.4600	Máy khoan xoay - công suất:							
444	M112.4601	54 cv	230	14,0	6,50	5	19 lít diesel	1x4/7	1.117.200
445	M112.4602	300 cv	230	13,0	3,90	5	97 lít diesel	1x6/7	7.036.900
	M112.4700	Bộ kích chuyên dùng:							
446	M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	200	18,0	4,50	5	65 kWh	1x4/7+1x7/7	550.300
447	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	200	13,0	2,20	5	14 kWh	1x4/7	91.300

CHƯƠNG II: MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	
1	2	3	4	5	6	7	8
	M201.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT					
448	M201.0001	Bộ khoan tay	180	15	6,00	5	35.083
449	M201.0002	Máy khoan XY-1A	180	10	5,00	5	76.000
450	M201.0003	Máy khoan XY-3	180	10	5,00	5	210.909
451	M201.0004	Máy khoan GK-250	180	10	5,00	5	136.364
452	M201.0005	Bộ nén ngang GA	180	10	3,00	5	476.947
453	M201.0006	Búa căn MO - 10 (chưa tính khí nén)	180	20	6,60	5	6.363
454	M201.0007	Búa khoan tay P30	180	15	8,50	5	12.268
455	M201.0008	Thùng trực 0,5 m ³	150	20	8,00	5	3.096
456	M201.0009	Máy khoan F-60L	250	10	4,00	5	1.396.445
457	M201.0010	Máy xuyên động RA-50	180	10	3,50	5	58.816
458	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda	180	10	2,80	5	495.291

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	
1	2	3	4	5	6	7	8
459	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	180	10	3,00	5	340.513
460	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	180	10	3,50	5	10.777
461	M201.0014	Biến thế thấp sáng	150	18	4,50	5	3.325
462	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18	150	10	3,20	4	31.300
463	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	150	10	3,20	4	38.752
464	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)	150	10	2,20	4	97.797
465	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)	150	10	2,00	4	292.130
466	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	150	10	2,00	4	343.379
467	M201.0020	Máy thủy bình điện tử	180	10	2,80	4	15.822
468	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	180	10	1,80	4	178.855
469	M201.0022	Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1,50	4	670.706
470	M201.0023	Ống nhôm	180	10	2,00	4	1.147
471	M201.0024	Kính hiển vi	200	10	1,80	4	8.943

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	
1	2	3	4	5	6	7	8
472	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét	200	10	1,20	4	3.221.684
473	M201.0026	Máy ảnh	150	10	2,00	4	6.306
	M202.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG					
474	M202.0001	Cần Belkenman	180	10	2,80	4	20.866
475	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	180	10	2,20	4	142.511
476	M202.0003	TRL Profile Beam	180	10	1,80	4	399.443
477	M202.0004	Máy FWD	180	10	1,40	4	2.056.833
478	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas	180	10	3,00	4	92.408
479	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)	180	10	2,20	4	348.767
480	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)	180	10	1,40	4	1.371.222
481	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	180	10	2,00	4	573.827
482	M202.0009	Cân điện tử	200	10	1,80	4	8.255
483	M202.0010	Cân phân tích	200	10	1,80	4	12.726
484	M202.0011	Cân bàn	200	10	1,80	4	4.815

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	
1	2	3	4	5	6	7	8
485	M202.0012	Cân thủy tĩnh	200	10	1,80	4	5.618
486	M202.0013	Lò nung	200	10	4,00	4	14.217
487	M202.0014	Tủ sấy	200	10	4,50	4	12.268
488	M202.0015	Tủ hút khí độc	200	10	4,00	4	12.268
489	M202.0016	Tủ lạnh	250	10	4,00	4	7.796
490	M202.0017	Máy hút chân không	200	10	4,50	4	3.783
491	M202.0018	Máy hút ẩm OASIS-America	200	10	4,00	4	10.319
492	M202.0019	Bếp điện	150	30	6,50	4	803
493	M202.0020	Bếp gas	150	30	6,50	4	1.032
494	M202.0021	Máy chung cất nước	200	10	3,50	4	7.567
495	M202.0022	Máy trộn đất	200	10	3,50	4	6.306
496	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít	200	10	3,50	4	19.949
497	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vữa)	200	10	3,50	4	16.968

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	
1	2	3	4	5	6	7	8
498	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	200	10	4,50	4	6.306
499	M202.0026	Máy cắt đất	200	10	3,00	4	2.637
500	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	200	10	3,00	4	17.198
501	M202.0028	Máy cắt ứng biến	200	10	2,20	4	163.950
502	M202.0029	Máy nén 3 trục	200	10	1,60	4	779.854
503	M202.0030	Máy ép litvinốp	200	10	3,00	4	17.886
504	M202.0031	Kích tháo mẫu	200	10	2,20	4	7.796
505	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông	200	10	2,20	4	166.931
506	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	200	10	3,50	4	72.574
507	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	200	10	3,50	4	67.071
508	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn	200	10	4,20	4	10.319
509	M202.0036	Máy nén một trục	200	10	3,00	4	17.886
510	M202.0037	Máy nén Marshall	200	10	2,20	4	264.728

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	
1	2	3	4	5	6	7	8
511	M202.0038	Máy CBR	200	10	2,50	4	78.994
512	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay	200	10	3,50	4	8.369
513	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)	200	10	3,50	4	7.796
514	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t	200	10	3,50	4	21.440
515	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t	200	10	3,50	4	35.656
516	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t	200	10	3,50	4	47.695
517	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t	200	10	3,50	4	62.000
518	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t	200	10	3,50	4	52.166
519	M202.0046	Máy kéo nén uôn thủy lực 25 t	200	10	3,50	4	28.892
520	M202.0047	Máy kéo nén uôn thủy lực 100 t	200	10	2,20	4	241.340
521	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	200	10	3,50	4	37.261
522	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm chày)	200	10	3,50	4	6.306
523	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	200	10	2,50	4	86.447
524	M202.0051	Máy đo PH	200	10	3,50	4	9.287

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	
1	2	3	4	5	6	7	8
525	M202.0052	Máy đo âm thanh	200	10	3,50	4	8.369
526	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn	200	10	2,50	4	107.772
527	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,50	4	92.408
528	M202.0055	Máy đo vết nứt	200	10	3,50	4	16.280
529	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,20	4	134.027
530	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo	200	10	2,00	4	193.874
531	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than	200	10	3,50	4	12.038
532	M202.0059	Máy đo gia tốc	200	10	2,50	4	98.370
533	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định	200	10	3,50	4	16.854
534	M202.0061	Máy đo chuyển vị	200	10	2,50	4	60.765
535	M202.0062	Máy xác định môđun	200	10	3,00	4	31.300
536	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	200	10	3,00	4	41.733
537	M202.0064	Máy so màu quang điện	200	10	2,50	4	107.313

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	
1	2	3	4	5	6	7	8
538	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum	200	10	2,50	4	62.599
539	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)	200	10	3,50	4	8.828
540	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	200	10	3,50	4	14.561
541	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	180	10	1,40	5	1.376
542	M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện	200	10	3,50	4	15.822
543	M202.0070	Bàn dằn	200	10	3,50	4	26.828
544	M202.0071	Bàn rung	200	10	3,50	4	9.745
545	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	200	10	3,50	4	15.249
546	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	200	10	3,50	4	9.057
547	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1	200	10	3,50	4	8.369
548	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER	200	10	2,50	4	82.778
549	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	200	10	2,50	4	67.071
550	M202.0077	Tenxômét	200	10	3,50	4	7.911

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	
1	2	3	4	5	6	7	8
551	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	200	10	2,50	4	83.466
552	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200	10	3,50	4	7.452
553	M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)	200	10	1,20	4	2.364.900
554	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	120	30	6,50	4	1.147
555	M202.0082	Côn thử độ sụt	120	30	6,50	4	909
556	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	120	30	6,50	4	1.147
557	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	120	30	6,50	4	803
558	M202.0085	Chén bạch kim	200	10	1,20	4	25.223
559	M202.0086	Kẹp niken	200	10	1,80	4	9.057
560	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	200	10	3,00	4	42.306
561	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép	200	10	2,50	4	67.071
562	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	200	10	2,20	4	153.517

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	
1	2	3	4	5	6	7	8
563	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện BT, BTCT tại hiện trường	200	10	2,50	4	64.204
564	M202.0091	Súng bi	200	10	3,50	4	8.599
565	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	200	10	3,50	4	1.200
566	M202.0093	Bình hút ẩm	200	10	3,50	4	500
567	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	200	10	3,50	4	22.000
568	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200	10	3,50	4	16.360
569	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200	10	2,20	4	200
570	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2,20	4	1.200
571	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200	10	2,20	4	2.800
572	M202.0099	Đồng hồ đo lún	200	10	2,20	4	1.800
573	M202.0100	Đồng hồ Shore A	200	10	2,20	4	1.500
574	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập	200	10	6,50	4	1.200

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	
1	2	3	4	5	6	7	8
575	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm	200	10	6,50	4	5.000
576	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	200	10	6,50	4	2.500
577	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực	200	10	6,50	4	500
578	M202.0105	Dụng cụ Vica	200	10	6,50	4	1.900
579	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập	200	10	6,50	4	90.000
580	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	200	10	6,50	4	80.000
581	M202.0108	Khuôn Capping mẫu	200	10	6,50	4	1.500
582	M202.0109	Khuôn dập mẫu	200	10	6,50	4	440
583	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t	200	10	2,20	4	20.455
584	M202.0111	Kích thủy lực 800 t	200	10	2,20	4	124.150
585	M202.0112	Kính phóng đại đo lường	200	10	2,50	4	3.500
586	M202.0113	Kính lúp	200	10	2,50	4	200
587	M202.0114	Máy bộ đàm	200	10	2,50	4	350

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	
1	2	3	4	5	6	7	8
588	M202.0115	Máy cắt quay tay	200	10	2,50	4	1.200
589	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	200	10	2,50	4	18.000
590	M202.0117	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	200	10	2,50	4	6.300
591	M202.0118	Máy đo độ bóng	200	10	2,50	4	6.500
592	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự	200	10	2,50	4	15.000
593	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	200	10	3,50	4	2.500
594	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,50	4	1.500
595	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	200	10	3,50	4	2.500
596	M202.0123	Máy dò khuyết tật	200	10	3,50	4	3.500
597	M202.0124	Máy đo kích thước	200	10	3,50	4	2.500
598	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn	200	10	3,50	4	3.000
599	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	200	10	3,50	4	5.000
600	M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử	200	10	3,50	4	5.000
601	M202.0128	Máy Hveem	200	10	2,50	4	15.000

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	
1	2	3	4	5	6	7	8
602	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	200	10	2,50	4	220.000
603	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	200	10	2,50	4	220.000
604	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	200	10	2,50	4	5.000
605	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	200	10	2,50	4	9.900
606	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm	200	10	2,50	4	3.500
607	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt	200	10	2,50	4	18.000
608	M202.0135	Máy mài mòn sâu	200	10	2,50	4	4.500
609	M202.0136	Máy nén cố kết	200	10	2,50	4	25.000
610	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại	200	10	2,50	4	10.000
611	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	200	10	2,50	4	50.000
612	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	200	10	2,50	4	60.000
613	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	200	10	2,50	4	36.500
614	M202.0141	Máy soi kim tương	200	10	2,20	4	10.000
615	M202.0142	Máy thấm	200	10	2,20	4	19.900

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	
1	2	3	4	5	6	7	8
616	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	200	10	2,20	4	210.000
617	M202.0144	Máy thử độ bực	200	10	1,80	4	5.000
618	M202.0145	Máy thử độ roi côn	200	10	1,80	4	4.500
619	M202.0146	Máy uốn gạch	200	10	1,80	4	80.000
620	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	200	10	3,50	4	5.500
621	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	200	10	3,50	4	15.000
622	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương	200	10	3,50	4	10.000
623	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm	200	10	3,50	4	10.000
624	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn	200	10	3,50	4	5.000
625	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,50	4	1.500
626	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	200	10	3,50	4	5.000
627	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	200	10	3,50	4	5.000
628	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh	200	10	2,80	4	15.000

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	
1	2	3	4	5	6	7	8
629	M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi	200	10	2,80	4	10.000
630	M202.0157	Tủ chiếu UV	200	10	2,80	4	5.000
631	M202.0158	Tủ khí hậu	200	10	2,80	4	60.000
632	M202.0159	Thước đo vết nứt	200	10	2,80	4	139
633	M202.0160	Vi kế	200	10	2,80	4	139
634	M202.0161	Máy scanner (khổ Ao)	150	13	3,00	4	119.581
635	M202.0162	Máy vẽ plotter	220	13	3,00	4	99.975
636	M202.0163	Máy vi tính	220	13	4,00	4	10.089
637	M202.0164	Máy tính xách tay	220	13	3,50	4	18.917
	M203.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP					
638	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha	220	10	3,50	5	508.246
639	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	220	10	3,50	5	49.988
640	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay	220	10	3,50	5	210.613
641	M203.0004	Hộp bộ đo tgd Delta	220	10	3,50	5	1.000.900

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	
1	2	3	4	5	6	7	8
642	M203.0005	Hộp bộ đo lường	220	10	3,50	5	946.212
643	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí	220	10	3,50	5	1.618.868
644	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp	220	10	3,50	5	507.559
645	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role	220	10	3,50	5	955.957
646	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha	220	10	3,50	5	19.835
647	M203.0010	Máy đo độ A xít	220	10	3,50	5	182.524
648	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín	220	10	3,50	5	174.957
649	M203.0012	Máy đo độ nhớt	220	10	3,50	5	150.307
650	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng	220	10	3,50	5	36.574
651	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều	220	10	3,50	5	179.658
652	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	220	10	3,50	5	61.109
653	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc	220	10	3,50	5	104.905
654	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện	220	10	3,50	5	365.277
655	M203.0018	Máy đo tỷ trọng	220	10	3,50	5	73.491

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	
1	2	3	4	5	6	7	8
656	M203.0019	Máy đo vạt năng	220	10	3,50	5	151.224
657	M203.0020	Máy chụp sóng	220	10	3,50	5	521.317
658	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu	220	10	3,50	5	374.105
659	M203.0022	Máy phát tần số	220	10	3,50	5	133.224
660	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6	220	10	3,50	5	184.244
661	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm	220	10	3,50	5	166.702
662	M203.0025	Mê gôm mét	220	10	3,50	5	50.446
663	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực	220	10	3,50	5	86.332
664	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện	220	10	3,50	5	499.762