

Phụ lục 2

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

(Kèm theo Quyết định số/QĐ-SXD ngày 25/12/2023 của Sở Xây dựng)

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
A		MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG												
I	M101.0000	MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LỀ												
	M101.0100	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:												
1	M101.0101	0,40 m ³	280	17	5,8	5	43 lít diesel	1x4/7	809.944	832.652	283.062	1.870.698	272.706	1.860.342
2	M101.0102	0,50 m ³	280	17	5,8	5	51 lít diesel	1x4/7	952.186	987.564	283.062	2.158.199	272.706	2.147.843
3	M101.0103	0,65 m ³	280	17	5,8	5	59 lít diesel	1x4/7	1.075.609	1.142.476	283.062	2.428.159	272.706	2.417.803
4	M101.0104	0,80 m ³	280	17	5,8	5	65 lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.258.660	283.062	2.644.636	272.706	2.634.280
5	M101.0105	1,25 m ³	280	17	5,8	5	83 lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.607.212	283.062	3.627.449	272.706	3.617.093
6	M101.0106	1,60 m ³	280	16	5,5	5	113 lít diesel	1x4/7	2.244.200	2.188.132	283.062	4.466.929	272.706	4.456.573
7	M101.0107	2,30 m ³	280	16	5,5	5	138 lít diesel	1x4/7	3.258.264	2.672.232	283.062	5.852.822	272.706	5.842.466
8	M101.0108	3,60 m ³	300	14	4	5	199 lít diesel	1x4/7	6.504.000	3.853.436	283.062	8.819.378	272.706	8.809.022
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m ³ gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	280	17	5,8	5	83 lít diesel	1x4/7	2.150.000	1.607.212	283.062	3.894.381	272.706	3.884.025
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m ³ gắn đầu búa thủy lực	300	16	5,5	5	113 lít diesel	1x4/7	2.530.564	2.188.132	283.062	4.571.562	272.706	4.561.206
	M101.0200	Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:												
11	M101.0201	0,80 m ³	260	17	5,4	5	57 lít diesel	1x4/7	1.172.647	1.103.748	283.062	2.545.926	272.706	2.535.570
12	M101.0202	1,25 m ³	260	17	4,7	5	73 lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.413.572	283.062	3.701.147	272.706	3.690.791
	M101.0300	Máy đào gầu dây - dung tích gầu:												
13	M101.0301	0,40 m ³	260	17	5,8	5	59 lít diesel	1x5/7	1.080.697	1.142.476	332.812	2.560.142	320.636	2.547.966
14	M101.0302	0,65 m ³	260	17	5,8	5	65 lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.258.660	332.812	2.784.742	320.636	2.772.566
15	M101.0303	1,20 m ³	260	16	5,5	5	113 lít diesel	1x5/7	2.208.172	2.188.132	332.812	4.635.693	320.636	4.623.517
16	M101.0304	1,60 m ³	260	16	5,5	5	128 lít diesel	1x5/7	2.806.763	2.478.592	332.812	5.499.419	320.636	5.487.243
17	M101.0305	2,30 m ³	260	16	5,5	5	164 lít diesel	1x5/7	3.732.682	3.175.696	332.812	7.083.269	320.636	7.071.093
	M101.0400	Máy xúc lật - dung tích gầu:												
18	M101.0401	0,65 m ³	280	16	4,8	5	29 lít diesel	1x4/7	690.656	561.556	283.062	1.441.542	272.706	1.431.186
19	M101.0402	0,90 m ³	280	16	4,8	5	39 lít diesel	1x4/7	911.473	755.196	283.062	1.826.031	272.706	1.815.675

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
20	M101.0403	1,25 m ³	280	16	4,8	5	47 lít diesel	1x4/7	1.061.665	910.108	283.062	2.110.752	272.706	2.100.396
21	M101.0404	1,6 m ³ ÷ 1,65 m ³	280	16	4,8	5	75 lít diesel	1x4/7	1.362.509	1.452.300	283.062	2.912.959	272.706	2.902.603
22	M101.0405	2,30 m ³	280	14	4,4	5	95 lít diesel	1x4/7	1.769.175	1.839.580	283.062	3.512.708	272.706	3.502.352
23	M101.0406	3,20 m ³	280	14	3,8	5	134 lít diesel	1x4/7	3.282.220	2.594.776	283.062	5.386.392	272.706	5.376.036
	M101.0500	Máy ủi - công suất:												
24	M101.0501	75 cv	280	18	6	5	38 lít diesel	1x4/7	496.093	735.832	283.062	1.500.813	272.706	1.490.457
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44 lít diesel	1x4/7	792.756	852.016	283.062	1.797.596	272.706	1.787.240
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46 lít diesel	1x4/7	851.855	890.744	283.062	1.885.713	272.706	1.875.357
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59 lít diesel	1x4/7	1.366.980	1.142.476	283.062	2.567.943	272.706	2.557.587
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76 lít diesel	1x4/7	1.753.811	1.471.664	283.062	3.201.620	272.706	3.191.264
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94 lít diesel	1x4/7	2.203.242	1.820.216	283.062	3.826.528	272.706	3.816.172
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125 lít diesel	1x4/7	3.710.784	2.420.500	283.062	5.340.869	272.706	5.330.513
	M101.0600	Máy cạp tự hành - dung tích thùng:												
31	M101.0601	9 m ³	280	14	4,2	5	132 lít diesel	1x6/7	1.727.900	2.556.048	394.571	4.295.913	380.136	4.281.478
32	M101.0602	16 m ³	280	14	4	5	154 lít diesel	1x6/7	2.631.577	2.982.056	394.571	5.406.701	380.136	5.392.266
33	M101.0603	25 m ³	280	13	4	5	182 lít diesel	1x6/7	3.289.328	3.524.248	394.571	6.350.572	380.136	6.336.137
	M101.0700	Máy san tự hành - công suất:												
34	M101.0701	110 cv	230	15	3,6	5	39 lít diesel	1x5/7	1.022.799	755.196	332.812	2.070.784	320.636	2.058.608
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44 lít diesel	1x5/7	1.370.764	852.016	332.812	2.417.324	320.636	2.405.148
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54 lít diesel	1x5/7	1.713.454	1.045.656	332.812	2.797.208	320.636	2.785.032
	M101.0800	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:												
37	M101.0801	50 kg	200	20	5,4	4	3 lít xăng	1x3/7	26.484	61.534	238.458	338.923	229.734	330.199
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5 lít xăng	1x3/7	33.134	71.789	238.458	355.641	229.734	346.917
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4 lít xăng	1x3/7	35.771	82.045	238.458	369.509	229.734	360.785
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5 lít xăng	1x3/7	37.663	102.556	238.458	392.612	229.734	383.888
	M101.0900	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:												
41	M101.0901	9 t	270	15	4,3	5	34 lít diesel	1x4/7	611.661	658.376	283.062	1.457.952	272.706	1.447.596
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38 lít diesel	1x4/7	695.012	735.832	283.062	1.605.793	272.706	1.595.437
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42 lít diesel	1x4/7	765.981	813.288	283.062	1.717.646	272.706	1.707.290
44	M101.0904	25 t	270	14	4,1	5	55 lít diesel	1x4/7	873.524	1.065.020	283.062	2.050.136	272.706	2.039.780
	M101.1000	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tính:												
45	M101.1001	8 t	270	14	4,6	5	19 lít diesel	1x4/7	778.593	367.916	283.062	1.291.154	272.706	1.280.798
46	M101.1002	12 t	270	14	4,6	5	27 lít diesel	1x4/7	1.008.000	522.828	283.062	1.634.690	272.706	1.624.334
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39 lít diesel	1x4/7	1.268.266	755.196	283.062	2.066.963	272.706	2.056.607

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác									
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53 lít diesel	1x4/7	1.484.153	1.026.292	283.062	2.513.167	272.706	2.502.811	
49	M101.1005	20 t	270	14	4,3	5	61 lít diesel	1x4/7	1.535.452	1.181.204	283.062	2.709.688	272.706	2.699.332	
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67 lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.297.388	283.062	2.897.082	272.706	2.886.726	
	M101.1100	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tính:													
51	M101.1101	6 t	270	15	2,9	5	20 lít diesel	1x4/7	310.973	387.280	283.062	916.817	272.706	906.461	
52	M101.1102	8,5 t ÷ 9 t	270	15	2,9	5	24 lít diesel	1x4/7	365.850	464.736	283.062	1.037.768	272.706	1.027.412	
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26 lít diesel	1x4/7	476.144	503.464	283.062	1.163.914	272.706	1.153.558	
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32 lít diesel	1x4/7	516.960	619.648	283.062	1.312.449	272.706	1.302.093	
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37 lít diesel	1x4/7	534.828	716.468	283.062	1.423.431	272.706	1.413.075	
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47 lít diesel	1x4/7	601.429	910.108	283.062	1.669.858	272.706	1.659.502	
	M101.1200	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tính:													
57	M101.1201	12 t	270	15	3,6	5	29 lít diesel	1x4/7	1.073.429	561.556	283.062	1.723.240	272.706	1.712.884	
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61 lít diesel	1x4/7	1.610.452	1.181.204	283.062	2.782.451	272.706	2.772.095	
II	M102.0000	MÁY NÂNG CHUYÊN													
	M102.0100	Cần trục ô tô - sức nâng:													
59	M102.0101	3 t	250	9	5,1	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	645.827	484.100	530.359	1.484.621	510.956	1.465.218	
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	503.464	530.359	1.538.540	510.956	1.519.137	
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	580.920	530.359	1.659.433	510.956	1.640.030	
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	639.012	530.359	1.845.033	510.956	1.825.630	
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	716.468	530.359	2.182.142	510.956	2.162.739	
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	832.652	530.359	2.458.947	510.956	2.439.544	
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	852.016	530.359	2.677.992	510.956	2.658.589	
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	968.200	530.359	2.970.784	510.956	2.951.381	
67	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	1.045.656	530.359	3.240.138	510.956	3.220.735	
68	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	1.239.296	530.359	4.071.035	510.956	4.051.632	
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	1.355.480	530.359	5.114.877	510.956	5.095.474	
	M102.0200	Cần cầu bánh hơi - sức nâng:													
70	M102.0201	6 t	240	9	4,5	5	25 lít diesel	1x4/7+1x6/7	629.428	484.100	677.633	1.623.314	652.842	1.598.523	
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	639.012	677.633	2.073.844	652.842	2.049.053	
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	697.104	677.633	2.303.201	652.842	2.278.410	
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	968.200	677.633	3.417.272	652.842	3.392.481	
74	M102.0205	63 t ÷ 65 t	240	8	4	5	61 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	1.181.204	677.633	3.957.555	652.842	3.932.764	
75	M102.0206	80 t	240	7	3,8	5	67 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.297.388	677.633	4.941.194	652.842	4.916.403	
76	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69 lít diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.336.116	747.970	5.777.727	720.605	5.750.362	
77	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74 lít diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.432.936	747.970	6.630.515	720.605	6.603.150	

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
78	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78 lít diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.510.392	747.970	7.806.335	720.605	7.778.970
79	M102.0210	125 t ÷ 130 t	240	7	3,6	5	81 lít diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	1.568.484	747.970	8.940.725	720.605	8.913.360
	M102.0300	Cần cầu bánh xích - sức nâng:												
80	M102.0301	5 t	250	9	5,4	5	32 lít diesel	1x4/7+1x5/7	808.517	619.648	615.874	1.833.825	593.342	1.811.293
81	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	697.104	615.874	2.077.098	593.342	2.054.566
82	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	871.380	615.874	2.480.763	593.342	2.458.231
83	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	910.108	677.633	2.862.147	652.842	2.837.356
84	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	948.836	677.633	3.147.804	652.842	3.123.013
85	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	987.564	677.633	3.604.236	652.842	3.579.445
86	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	1.045.656	677.633	4.213.212	652.842	4.188.421
87	M102.0308	60 t	250	8	4,1	5	55 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	1.065.020	677.633	4.422.569	652.842	4.397.778
88	M102.0309	63 t ÷ 65 t	250	7	4,1	5	56 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	1.084.384	677.633	4.628.466	652.842	4.603.675
89	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58 lít diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	1.123.112	677.633	5.118.149	652.842	5.093.358
90	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59 lít diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	1.142.476	677.633	6.050.739	652.842	6.025.948
91	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63 lít diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.219.932	677.633	6.759.237	652.842	6.734.446
92	M102.0313	125 t ÷ 130 t	250	7	3,6	5	72 lít diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.394.208	677.633	8.904.133	652.842	8.879.342
93	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83 lít diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.607.212	677.633	9.907.941	652.842	9.883.150
94	M102.0315	250 t	200	7	3,6	5	141 lít diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	2.730.324	677.633	23.198.042	652.842	23.173.251
95	M102.0316	300 t	200	7	3,6	5	155 lít diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	3.001.420	677.633	30.729.517	652.842	30.704.726
	M102.0400	Cần trục tháp - sức nâng:												
96	M102.0401	5 t	290	13	4,7	6	42 kWh	1x3/7+1x5/7	871.689	79.777	571.270	1.324.352	550.370	1.303.452
97	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60 kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	113.967	571.270	1.703.601	550.370	1.682.701
98	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68 kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	129.163	571.270	1.941.234	550.370	1.920.334
99	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90 kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	170.951	571.270	2.105.302	550.370	2.084.402
100	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113 kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	214.638	571.270	2.334.697	550.370	2.313.797
101	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120 kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	227.934	633.029	3.008.675	609.870	2.985.516
102	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128 kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	243.130	633.029	3.567.653	609.870	3.544.494
103	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135 kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	256.426	633.029	3.965.862	609.870	3.942.703
104	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143 kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	271.621	677.633	4.808.128	652.842	4.783.337
105	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198 kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	376.091	677.633	5.877.374	652.842	5.852.583
	M102.0500	Cần cầu nổi:												

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
106	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6,2	7	81 lít diesel	1 thuyền phó 1/2+3 thợ máy (2x2/4+1x3/4)+1 thợ điện 2/4+1 thủy thủ 2/4	2.794.100	1.568.484	2.713.841	7.334.342	2.585.194	7.205.695
107	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	195	9	6	7	118 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2+1 thuyền phó 1/2+4 thợ máy (3x2/4+1x4/4)+1 thợ điện 3/4+1 thủy thủ 2/4	4.205.700	2.284.952	3.722.328	10.558.063	3.545.874	10.381.609
	M102.0600	Công trực - sức nâng:												
108	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81 kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	153.855	571.270	1.174.673	550.370	1.153.773
109	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90 kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	170.951	633.029	1.429.054	609.870	1.405.895
110	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90 kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	170.951	633.029	1.500.764	609.870	1.477.605
111	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123 kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	233.632	703.366	1.773.294	677.633	1.747.561
112	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144 kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	273.521	703.366	1.884.285	677.633	1.858.552
113	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180 kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	341.901	703.366	2.266.020	677.633	2.240.287
114	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	195	12	3,5	6	233 kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	2.698.418	442.572	1.765.277	5.016.971	1.700.694	4.952.388
115	M102.0702	Thiết bị nâng hạ dầm 90 t	195	12	3,5	6	232 kWh	1x3/7+2x4/7+1x6/7	2.955.481	440.672	1.199.153	4.716.557	1.155.282	4.672.686
116	M102.0703	Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5 kW và con lăn)	195	14	3,5	6	16 kWh	1x4/7	11.818	30.391	283.062	327.695	272.706	317.339
	M102.0800	Cầu trục - sức nâng:												
117	M102.0801	30 t	290	9	2,3	5	48 kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	91.174	633.029	925.301	609.870	902.142
118	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60 kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	113.967	633.029	973.300	609.870	950.141
119	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72 kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	136.760	633.029	1.026.231	609.870	1.003.072
120	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84 kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	159.554	703.366	1.170.625	677.633	1.144.892
121	M102.0805	90 t	290	9	2,3	5	108 kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	205.141	703.366	1.291.037	677.633	1.265.304
122	M102.0806	110 t	290	9	2,1	5	132 kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	250.727	703.366	1.475.098	677.633	1.449.365
123	M102.0807	125 t	290	9	2,1	5	144 kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	273.521	703.366	1.576.012	677.633	1.550.279
124	M102.0808	180 t	290	9	2,1	5	168 kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	319.108	703.366	1.801.456	677.633	1.775.723
125	M102.0809	250 t	290	9	2	5	204 kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	387.488	703.366	2.089.950	677.633	2.064.217
	M102.0900	Máy vận thăng - sức nâng:												

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
126	M102.0901	0,8 t	290	17	4,3	5	21 kWh	1x3/7	187.683	39.888	238.458	437.553	229.734	428.829
127	M102.0902	2,0 t	290	17	4,1	5	32 kWh	1x3/7	251.200	60.782	238.458	510.595	229.734	501.871
128	M102.0903	3,0 t	290	17	4,1	5	39 kWh	1x3/7	288.920	74.079	238.458	555.628	229.734	546.904
	M102.1000	Máy vận thăng lồng - sức nâng:												
129	M102.1001	3,0 t	290	16,5	4,1	5	47 kWh	1x3/7	590.336	89.274	238.458	815.268	229.734	806.544
	M102.1100	Tời điện - sức kéo:												
130	M102.1101	0,5 t	240	15	5,1	4	4 kWh	1x3/7	4.600	7.598	238.458	250.675	229.734	241.951
131	M102.1102	1,0 t	240	15	5,1	4	5 kWh	1x3/7	5.900	9.497	238.458	253.880	229.734	245.156
132	M102.1103	1,5 t	240	15	4,6	4	5,5 kWh	1x3/7	16.400	10.447	238.458	265.032	229.734	256.308
133	M102.1104	2,0 t	240	15	4,6	4	6,3 kWh	1x3/7	23.900	11.967	238.458	273.926	229.734	265.202
134	M102.1105	3,0 t	240	15	4,6	4	11 kWh	1x3/7	38.600	20.894	238.458	294.896	229.734	286.172
135	M102.1106	3,5 t	240	15	4,6	4	12 kWh	1x3/7	42.500	22.793	238.458	300.387	229.734	291.663
136	M102.1107	5,0 t	240	15	4,6	4	14 kWh	1x3/7	51.700	26.592	238.458	312.657	229.734	303.933
	M102.1200	Pa lăng xích - sức nâng:												
137	M102.1201	3,0 t	240	15	4,6	4		1x3/7	7.900		238.458	246.226	229.734	237.502
138	M102.1202	5,0 t	240	15	4,2	4		1x3/7	10.200		238.458	248.318	229.734	239.594
	M102.1300	Kích nâng - sức nâng:												
139	M102.1301	5 t	190	13	2,2	5		1x4/7	2.700		283.062	285.933	272.706	275.577
140	M102.1302	10 t	190	13	2,2	5		1x4/7	4.600		283.062	287.953	272.706	277.597
141	M102.1303	30 t	190	13	2,2	5		1x4/7	5.800		283.062	289.228	272.706	278.872
142	M102.1304	50 t	190	13	2,2	5		1x4/7	9.800		283.062	293.481	272.706	283.125
143	M102.1305	100 t	190	13	2,2	5		1x4/7	19.000		283.062	303.262	272.706	292.906
144	M102.1306	200 t	190	13	2,2	5		1x4/7	27.400		283.062	312.193	272.706	301.837
145	M102.1307	250 t	190	13	2,2	5		1x4/7	44.000		283.062	326.830	272.706	316.474
146	M102.1308	500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	95.500		283.062	378.059	272.706	367.703
147	M102.1309	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3 kW)	190	13	2	5	6 kWh	1x4/7	118.182	11.397	283.062	410.775	272.706	400.419
	M102.1400	Kích thông tâm:												
148	M102.1401	RRH - 100 t	190	13	2,2	5		1x4/7	84.383		283.062	367.001	272.706	356.645
149	M102.1402	YCW - 150 t	190	13	2,2	5		1x4/7	11.694		283.062	295.495	272.706	285.139
150	M102.1403	YCW - 250 t	190	13	2,2	5		1x4/7	18.000		283.062	302.199	272.706	291.843
151	M102.1404	YCW - 500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	55.491		283.062	338.261	272.706	327.905
152	M102.1501	Kích dây liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	190	13	3,5	5	29 kWh	1x4/7+1x5/7	242.715	55.084	615.874	929.002	593.342	906.470

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
153	M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	20.179		283.062	304.515	272.706	294.159
	M102.1700	Trạm bơm dầu áp lực - công suất:												
154	M102.1701	40 MPa (HCP - 400)	190	16	6,5	5	14 kWh	1x4/7	24.077	26.592	283.062	344.503	272.706	334.147
155	M102.1702	50 MPa (ZB4 - 500)	190	16	6,5	5	20 kWh	1x4/7	30.497	37.989	283.062	362.623	272.706	352.267
	M102.1800	Xe nâng - chiều cao nâng:												
156	M102.1801	9 m	280	13	4	5	22 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	511.600	426.008	530.359	1.334.586	510.956	1.315.183
157	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	731.758	484.100	530.359	1.555.437	510.956	1.536.034
158	M102.1803	18 m	280	13	3,8	5	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	994.767	561.556	530.359	1.820.227	510.956	1.800.824
159	M102.1804	24 m	280	13	3,8	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.254.565	639.012	530.359	2.087.892	510.956	2.068.489
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2 t	240	16	3,5	5	9 lít diesel	1x4/7	180.200	174.276	283.062	629.279	272.706	618.923
	M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:												
161	M102.1901	9 m	280	15	3,9	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.008.639	484.100	530.359	1.821.370	510.956	1.801.967
162	M102.1902	12 m	280	15	3,7	5	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.371.165	561.556	530.359	2.179.053	510.956	2.159.650
163	M102.1903	18 m	280	15	3,7	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.662.779	639.012	530.359	2.487.717	510.956	2.468.314
III	M103.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG												
	M103.0100	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:												
164	M103.0101	1,2 t	260	14	4,4	5	56 lít diesel	1x5/7	1.125.927	1.084.384	332.812	2.369.903	320.636	2.357.727
165	M103.0102	1,8 t	260	14	4,4	5	59 lít diesel	1x5/7	1.233.813	1.142.476	332.812	2.519.284	320.636	2.507.108
166	M103.0103	3,5 t	260	13	3,9	5	62 lít diesel	1x5/7	2.354.696	1.200.568	332.812	3.399.024	320.636	3.386.848
167	M103.0104	4,5 t	260	13	3,9	5	65 lít diesel	1x5/7	2.751.960	1.258.660	332.812	3.771.871	320.636	3.759.695
168	M103.0105	8,0 t	260	13	3,9	5	146 lít diesel	1x5/7	12.825.610	2.827.144	332.812	13.321.785	320.636	13.309.609
	M103.0200	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:												
169	M103.0201	1,2 t	260	14	3,9	5	24xlít diesel + 14xkWh	1x5/7	579.674	491.328	332.812	1.303.486	320.636	1.291.310
170	M103.0202	1,8 t	260	14	3,9	5	30xlít diesel + 14xkWh	1x5/7	852.657	607.512	332.812	1.645.406	320.636	1.633.230
171	M103.0203	2,5 t	260	12	3,5	5	36xlít diesel + 25xkWh	1x5/7	1.129.080	744.590	332.812	1.915.527	320.636	1.903.351
172	M103.0204	3,5 t	260	12	3,5	5	48xlít diesel + 25xkWh	1x5/7	1.271.935	976.958	332.812	2.253.937	320.636	2.241.761
173	M103.0205	4,5 t	260	12	3,5	5	63xlít diesel + 34xkWh	1x5/7	1.570.829	1.284.513	332.812	2.783.364	320.636	2.771.188
174	M103.0206	5,5 t	260	12	3,5	5	78xlít diesel + 34xkWh	1x5/7	1.872.934	1.574.973	332.812	3.298.079	320.636	3.285.903

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác									
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	
	M103.0300	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:													
175	M103.0301	60 kW	220	13	4,8	5	40xlít diesel + 159xkWh	1x5/7	3.047.619	1.076.573	332.812	4.387.739	320.636	4.375.563	
176	M103.0302	90 kW	220	13	4,8	5	51xlít diesel + 240xkWh	1x5/7	4.585.650	1.443.432	332.812	6.257.675	320.636	6.245.499	
	M103.0400	Búa rung - công suất:													
177	M103.0401	40 kW	240	14	3,8	5	108 kWh		122.906	205.141		314.732		314.732	
178	M103.0402	50 kW	240	14	3,8	5	135 kWh		149.734	256.426		389.939		389.939	
179	M103.0403	170 kW	240	14	2,64	5	357 kWh		282.270	678.104		916.151		916.151	
	M103.0500	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:													
180	M103.0501	1,2 t	240	12	5,9	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	716.468	2.713.841	5.825.254	2.585.194	5.696.607	
181	M103.0502	1,8 t	240	12	5,9	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	813.288	2.713.841	6.261.780	2.585.194	6.133.133	
182	M103.0503	2,5 t	240	12	5,9	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	910.108	2.713.841	6.456.413	2.585.194	6.327.766	
183	M103.0504	3,5 t	240	12	5,9	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	1.006.928	2.713.841	6.604.959	2.585.194	6.476.312	
184	M103.0505	4,5 t	240	12	5,9	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	1.123.112	2.713.841	7.398.905	2.585.194	7.270.258	
	M103.0600	Tàu đóng cọc C96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:													

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
185	M103.0601	7,5 t	240	11	4,6	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	3.136.968	3.722.328	15.244.522	3.545.874	15.068.068
	M103.0700	Máy ép cọc trước - lực ép:												
186	M103.0701	60 t	210	17	4	5	38 kWh	1x4/7	138.727	72.179	283.062	515.768	272.706	505.412
187	M103.0702	100 t	210	17	4	5	53 kWh	1x4/7	188.256	100.671	283.062	601.572	272.706	591.216
188	M103.0703	150 t	210	17	4	5	75 kWh	1x4/7	213.021	142.459	283.062	672.016	272.706	661.660
189	M103.0704	200 t	210	17	4	5	84 kWh	1x4/7	237.786	159.554	283.062	717.768	272.706	707.412
190	M103.0801	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860t	180	22	3,96	5	756 kWh	1x3/7+1x4/7	6.642.900	1.435.984	521.520	12.571.382	502.440	12.552.302
191	M103.0901	Máy ép thủy lực (K GK-130C4), lực ép 130 t	240	15	2,6	5	138 kWh	1x4/7	671.738	262.124	283.062	1.135.756	272.706	1.125.400
192	M103.0902	Máy ép cọc thủy lực 45 Hp	240	15	2,6	5	25 kWh	1x4/7	132.000	47.486	283.062	446.598	272.706	436.242
193	M103.1001	Máy cấy bắc thăm	230	12	3,1	5	48 lít diesel	1x4/7	1.099.500	929.472	283.062	2.116.036	272.706	2.105.680
	M103.1100	Máy khoan xoay:												
194	M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	260	13	8,2	5	52 lít diesel	1x6/7	3.934.467	1.006.928	394.571	5.169.508	380.136	5.155.073
195	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	260	13	8,2	5	68 lít diesel	1x6/7	4.514.371	1.316.752	394.571	6.034.701	380.136	6.020.266
196	M103.1103	Máy khoan xoay >200kNm÷300kNm	260	13	8,2	5	96 lít diesel	1x6/7	11.608.382	1.858.944	394.571	13.370.773	380.136	13.356.338
197	M103.1104	Máy khoan xoay >300kNm÷400kNm	260	13	6,5	5	137 lít diesel	1x6/7	14.865.951	2.652.868	394.571	16.312.441	380.136	16.298.006
198	M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)	260	13	5,8	5			565.686			489.536		489.536
199	M103.1201	Máy khoan tường sét	260	13	6,5	5	32xlít diesel +	1x6/7	4.600.000	944.454	394.571	5.443.640	380.136	5.429.205
	M103.1300	Máy khoan cọc đất:												
200	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	260	13	6,5	5	36xlít diesel + 167xkWh	1x6/7	5.354.545	1.014.312	394.571	6.186.785	380.136	6.172.350
201	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	260	13	6,5	5	36xlít diesel + 232xkWh	1x6/7	6.109.091	1.137.776	394.571	6.983.536	380.136	6.969.101
202	M103.1401	Máy cấp xi măng	260	13	6,5	5			14.800			13.946		13.946

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
	M103.1500	Máy trộn dung dịch - dung tích:												
203	M103.1501	750 lít	300	16	6,4	5	13 kWh	1x3/7	25.796	24.693	238.458	286.711	229.734	277.987
204	M103.1502	1000 lít	300	15	5,8	5	18 kWh	1x4/7	177.479	34.190	283.062	461.010	272.706	450.654
	M103.1600	Máy sàng lọc - năng suất:												
205	M103.1601	100 m ³ /h	300	15	5,8	5	21 kWh	1x4/7	353.468	39.888	283.062	609.260	272.706	598.904
	M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:												
206	M103.1701	15 m ³ /h	215	16	6,6	5	37 kWh	1x4/7	22.000	70.280	283.062	381.584	272.706	371.228
207	M103.1702	200 m ³ /h	215	16	6,6	5	50 kWh	1x4/7	43.182	94.973	283.062	430.255	272.706	419.899
IV	M104.0000	MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG												
	M104.0100	Máy trộn bê tông - dung tích:												
208	M104.0101	100 lít	165	19	6,5	5	8 kWh	1x3/7	23.050	15.196	238.458	296.261	229.734	287.537
209	M104.0102	250 lít	165	19	6,5	5	11 kWh	1x3/7	30.210	20.894	238.458	311.716	229.734	302.992
	M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích:												
210	M104.0201	80 lít	170	19	6,8	5	5 kWh	1x3/7	12.841	9.497	238.458	271.220	229.734	262.496
211	M104.0202	150 lít	170	19	6,8	5	8 kWh	1x3/7	17.828	15.196	238.458	285.954	229.734	277.230
212	M104.0203	250 lít	170	19	6,8	5	11 kWh	1x3/7	22.873	20.894	238.458	300.792	229.734	292.068
	M104.0300	Máy trộn vữa xi măng - dung tích:												
213	M104.0301	1200 lít	170	19	6,8	5	72 kWh	1x4/7	75.863	136.760	283.062	548.790	272.706	538.434
214	M104.0302	1600 lít	170	19	6,8	5	96 kWh	1x4/7	104.103	182.347	283.062	642.384	272.706	632.028
	M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất:												
215	M104.0401	16 m ³ /h	260	15	5,8	5	92 kWh	1x3/7+1x5/7	907.804	174.749	571.270	1.594.467	550.370	1.573.567
216	M104.0402	25 m ³ /h	260	15	5,6	5	116 kWh	1x3/7+1x5/7	1.264.024	220.336	571.270	1.963.259	550.370	1.942.359
217	M104.0403	30 m ³ /h	260	15	5,6	5	172 kWh	1x3/7+1x5/7	1.596.969	326.705	571.270	2.378.243	550.370	2.357.343
218	M104.0404	50 m ³ /h	260	15	5,6	5	198 kWh	1x3/7+1x5/7	2.549.373	376.091	571.270	3.310.434	550.370	3.289.534
219	M104.0405	60 m ³ /h	260	15	5,3	5	265 kWh	1x3/7+1x5/7	2.804.470	503.354	571.270	3.641.793	550.370	3.620.893
220	M104.0406	75 m ³ /h	260	15	5,3	5	418 kWh	2x3/7+1x5/7	3.237.391	793.970	809.728	4.567.156	780.104	4.537.532
221	M104.0407	90 m ³ /h	260	15	5,3	5	425 kWh	2x3/7+1x5/7	4.306.280	807.266	809.728	5.558.897	780.104	5.529.273
222	M104.0408	125 m ³ /h	260	15	5,3	5	446 kWh	2x3/7+1x5/7	5.375.168	847.155	809.728	6.577.229	780.104	6.547.605
223	M104.0409	160 m ³ /h	260	15	5	5	553 kWh	3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.050.396	1.048.186	7.199.807	1.009.838	7.161.459
	M104.0500	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:												
224	M104.0501	35 m ³ /h	155	18	7,6	5	76 kWh	1x4/7	18.917	144.358	283.062	464.766	272.706	454.410
225	M104.0502	45 m ³ /h	155	18	7,6	5	97 kWh	1x4/7	23.618	184.247	283.062	513.935	272.706	503.579
	M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:												
226	M104.0601	20 m ³ /h	260	18	8,6	5	315 kWh	1x3/7+1x4/7	1.351.273	598.327	521.520	2.668.613	502.440	2.649.533

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
227	M104.0602	25 m ³ /h	260	18	7,6	5	357 kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	678.104	521.520	3.156.023	502.440	3.136.943
228	M104.0603	125 m ³ /h	260	18	7,6	5	630 kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.196.654	521.520	8.325.354	502.440	8.306.274
	M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:												
229	M104.0701	14 m ³ /h	260	18	8,6	5	134 kWh	1x3/7+1x4/7	214.626	254.526	521.520	1.022.041	502.440	1.002.961
230	M104.0702	200 m ³ /h	260	18	8,6	5	840 kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.595.538	521.520	4.216.553	502.440	4.197.473
	M104.0800	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:												
231	M104.0801	25 t/h	190	15	5,7	5	210 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	3.286.462	398.885	1.010.445	5.595.244	973.478	5.558.277
232	M104.0802	50 t/h	190	15	5,7	5	300 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	4.648.053	569.835	1.010.445	7.500.432	973.478	7.463.465
233	M104.0803	60 t/h	190	15	5,7	5	324 kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	5.422.748	615.422	1.293.507	8.815.797	1.246.184	8.768.474
234	M104.0804	80 t/h	190	15	5,5	5	384 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.094.486	729.389	1.626.319	10.054.006	1.566.820	9.994.507
235	M104.0805	120 t/h	190	15	5,5	5	714 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.737.442	1.356.207	1.626.319	11.492.979	1.566.820	11.433.480
V	M105.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ												
	M105.0100	Máy phun nhựa đường - công suất:												
236	M105.0101	190 cv	150	13	5,6	6	57 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	930.161	1.103.748	530.359	3.078.957	510.956	3.059.554
	M105.0200	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:												
237	M105.0201	65 t/h	180	14	6,4	5	34 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.284.890	658.376	571.270	2.942.833	550.370	2.921.933
238	M105.0202	100 t/h	180	14	6,4	5	50 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	968.200	571.270	3.566.953	550.370	3.546.053
239	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.219.932	571.270	5.347.586	550.370	5.326.686
240	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	180	14	3,8	5	79 lít diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	1.529.756	571.270	17.794.359	550.370	17.773.459
241	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m ³ /h - 60 m ³ /h	180	14	4,2	5	30 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.043.419	580.920	571.270	3.626.997	550.370	3.606.097
242	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m ³)	180	14	5,6	6	57 lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	1.103.748	571.270	10.413.907	550.370	10.393.007
	M105.0500	Máy cào bóc:												
243	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	220	16	5,8	5	92 lít diesel	1x4/7+1x5/7	3.128.588	1.781.488	615.874	5.981.017	593.342	5.958.485
244	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	180	16	5,8	5	340 lít diesel	1x4/7+1x7/7	24.432.515	6.583.760	747.970	41.537.251	720.605	41.509.886
245	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất >450 HP	180	16	5,8	5	523 lít diesel	1x4/7+1x7/7	17.000.000	10.127.372	747.970	34.675.342	720.605	34.647.977
246	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20	3,5	5		1x4/7	57.211		283.062	358.867	272.706	348.511
247	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11 lít diesel	1x4/7	324.920	213.004	283.062	884.345	272.706	873.989

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
248	M105.0801	Máy rót Mastic	200	17	4,5	5	4 lít xăng	1x4/7	34.166	82.045	283.062	407.473	272.706	397.117
249	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25	10	5		1x4/7	45.516		283.062	368.405	272.706	358.049
250	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14	4,2	5	73 lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	1.413.572	571.270	10.017.365	550.370	9.996.465
VI	M106.0000	PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ												
	M106.0100	Ô tô vận tải thùng - trọng tải:												
251	M106.0101	0,5 t	250	18	6,2	6	5 lít xăng	1x2/4 lái xe	106.420	102.556	260.760	484.209	251.220	474.669
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7 lít xăng	1x2/4 lái xe	157.562	143.578	260.760	583.329	251.220	573.789
253	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12 lít xăng	1x2/4 lái xe	183.212	246.134	260.760	715.023	251.220	705.483
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13 lít xăng	1x2/4 lái xe	218.983	266.645	260.760	768.287	251.220	758.747
255	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25 lít diesel	1x2/4 lái xe	317.869	484.100	260.760	1.094.516	251.220	1.084.976
256	M106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31 lít diesel	1x2/4 lái xe	427.131	600.284	260.760	1.330.888	251.220	1.321.348
257	M106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38 lít diesel	1x2/4 lái xe	560.241	735.832	260.760	1.592.688	251.220	1.583.148
258	M106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41 lít diesel	1x3/4 lái xe	606.044	793.924	309.376	1.723.330	298.058	1.712.012
259	M106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46 lít diesel	1x3/4 lái xe	739.497	890.744	309.376	1.956.682	298.058	1.945.364
260	M106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.248.374	1.084.384	309.376	2.503.426	298.058	2.492.108
261	M106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.976.364	1.200.568	309.376	3.266.712	298.058	3.255.394
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:												
262	M106.0201	2,5 t	260	17	7,5	6	19 lít xăng	1x2/4 lái xe	248.104	389.712	260.760	925.295	251.220	915.755
263	M106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41 lít diesel	1x2/4 lái xe	437.559	793.924	260.760	1.539.365	251.220	1.529.825
264	M106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46 lít diesel	1x2/4 lái xe	616.643	890.744	260.760	1.829.811	251.220	1.820.271
265	M106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57 lít diesel	1x2/4 lái xe	704.070	1.103.748	260.760	2.083.665	251.220	2.074.125
266	M106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65 lít diesel	1x3/4 lái xe	812.415	1.258.660	309.376	2.397.860	298.058	2.386.542
267	M106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.035.410	1.413.572	309.376	2.661.720	298.058	2.650.402
268	M106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.540.447	1.471.664	309.376	3.177.712	298.058	3.166.394
269	M106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.802.194	1.491.028	309.376	3.326.262	298.058	3.314.944
270	M106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81 lít diesel	1x3/4 lái xe	2.341.396	1.568.484	309.376	3.565.042	298.058	3.553.724
271	M106.0210	27 t	340	13	6,6	6	86 lít diesel	1x3/4 lái xe	2.505.849	1.665.304	309.376	3.765.625	298.058	3.754.307
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:												
272	M106.0301	150 cv	200	13	4,9	6	30 lít diesel	1x3/4 lái xe	448.050	580.920	309.376	1.396.593	298.058	1.385.275
273	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40 lít diesel	1x3/4 lái xe	618.750	774.560	309.376	1.783.124	298.058	1.771.806
274	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51 lít diesel	1x3/4 lái xe	878.300	987.564	309.376	2.227.938	298.058	2.216.620
275	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.079.950	1.084.384	309.376	2.220.337	298.058	2.209.019
276	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.136.368	1.316.752	309.376	2.487.145	298.058	2.475.827
	M106.0400	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:												

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
277	M106.0401	6,0 m ³	260	14	5,7	6	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	884.645	832.652	530.359	2.189.814	510.956	2.170.411
278	M106.0402	10,7 m ³	260	14	5,5	6	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.176.758	1.239.296	530.359	3.787.342	510.956	3.767.939
279	M106.0403	14,5 m ³	260	14	5,5	6	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.966.930	1.355.480	530.359	4.635.955	510.956	4.616.552
	M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:												
280	M106.0501	4 m ³	260	13	4,8	6	20 lít diesel	1x2/4 lái xe	438.539	387.280	260.760	1.027.545	251.220	1.018.005
281	M106.0502	5 m ³	260	12	4,4	6	23 lít diesel	1x3/4 lái xe	497.469	445.372	309.376	1.160.377	298.058	1.149.059
282	M106.0503	6 m ³	260	12	4,4	6	24 lít diesel	1x3/4 lái xe	571.304	464.736	309.376	1.239.944	298.058	1.228.626
283	M106.0504	7 m ³	260	11	4,1	6	26 lít diesel	1x3/4 lái xe	688.248	503.464	309.376	1.342.262	298.058	1.330.944
284	M106.0505	9 m ³	260	11	4,1	6	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	796.249	522.828	309.376	1.444.703	298.058	1.433.385
285	M106.0506	10 m ³	260	11	4,1	6	30 lít diesel	1x3/4 lái xe	866.135	580.920	309.376	1.556.554	298.058	1.545.236
286	M106.0507	16 m ³	270	11	4,1	6	35 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.114.405	677.740	309.376	1.812.601	298.058	1.801.283
	M106.0600	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan - dung tích:												
287	M106.0601	2 m ³	260	13	5,2	6	19 lít diesel	1x2/4 lái xe	435.615	367.916	260.760	1.012.352	251.220	1.002.812
288	M106.0602	3 m ³	260	13	5,2	6	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	642.388	522.828	309.376	1.398.000	298.058	1.386.682
	M106.0700	Ô tô bán tải - trọng tải:												
289	M106.0701	1,5 t	250	16	4,5	6	18 lít xăng	1x2/4 lái xe	359.717	369.201	260.760	988.239	251.220	978.699
	M106.0800	Rơ mooc - trọng tải:												
290	M106.0801	15 t	240	13	3,7	6			160.855			143.429		143.429
291	M106.0802	21 t	240	13	3,7	6			186.651			166.430		166.430
292	M106.0803	30 t	240	13	3,1	6			251.560			218.019		218.019
293	M106.0804	40 t	240	13	3,1	6			297.117			257.501		257.501
294	M106.0805	60 t	240	13	3,1	6			333.817			289.308		289.308
295	M106.0806	100 t	240	13	3,1	6			537.425			465.768		465.768
296	M106.0807	125 t	240	13	3,1	6			601.973			521.710		521.710
	M106.0900	Xe bồn chuyên dụng:												
297	M106.0901	30 t	240	13	3,1	6	93 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.340.000	1.800.852	309.376	3.271.561	298.058	3.260.243
298	M106.0902	Xe bồn 13-14m ³ (chờ bitum, polymer)	180	14	5,6	6	35 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.243.150	677.740	530.359	5.568.334	510.956	5.548.931
299	M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m ³	180	12	4,4	6	23 lít diesel	1x3/4 lái xe	931.000	445.372	309.376	1.851.259	298.058	1.839.941
VII	M107.0000	MÁY KHOAN ĐẤT ĐÁ												
	M107.0100	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:												
300	M107.0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện-1,2 kW)	240	18	8,5	5	5 kWh	1x3/7	13.471	9.497	238.458	265.636	229.734	256.912

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác									
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	
301	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5		1x3/7	26.484		238.458	273.218	229.734	264.494	
302	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)	240	18	6,5	5		1x3/7	126.804		238.458	384.811	229.734	376.087	
303	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5		1x3/7	6.134		238.458	246.509	229.734	237.785	
	M107.0200	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:													
304	M107.0201	D75-95 mm	270	17	5,3	5		1x3/7+1x4/7	1.101.564		521.520	1.565.966	502.440	1.546.886	
305	M107.0202	D105-110 mm	270	17	5,3	5		1x3/7+1x4/7	1.376.725		521.520	1.826.859	502.440	1.807.779	
	M107.0300	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:													
306	M107.0301	D45 mm (2 cần - 147 cv)	285	13	3,9	6	84 lít diesel	1x4/7+1x7/7	11.436.520	1.626.576	747.970	11.042.224	720.605	11.014.859	
307	M107.0302	D45 mm (3 cần - 255 cv)	285	13	3,9	6	138 lít diesel	1x4/7+1x7/7	16.668.260	2.672.232	747.970	16.052.989	720.605	16.025.624	
	M107.0400	Máy khoan néo - độ sâu khoan:													
308	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	285	13	3,9	6	38 lít diesel	1x4/7+1x7/7	12.651.359	735.832	747.970	11.072.200	720.605	11.044.835	
	M107.0500	Máy khoan ROBBIN - đường kính khoan:													
309	M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	240	13	3,2	6	675 kWh	1x4/7+1x7/7	41.605.242	1.282.129	747.970	38.261.330	720.605	38.233.965	
	M107.0600	Tổ hợp dàn khoan neo - công suất:													
310	M107.0601	9 kW	240	18	1,8	6	16 kWh	1x4/7	2.207.026	30.391	283.062	2.520.479	272.706	2.510.123	
	M107.0700	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:													
311	M107.0701	YG 60	250	13	4,5	5	28 lít diesel	1x3/7+1x4/7	1.043.321	542.192	521.520	1.948.448	502.440	1.929.368	
	M107.0800	Máy khoan dẫn chuyên dụng:													
312	M107.0801	HCR1200-EDII	285	13	5,2	5	332 lít diesel	1x4/7	5.660.000	6.428.848	283.062	11.061.173	272.706	11.050.817	
313	M107.0803	Máy khoan XY-1A (phục vụ công tác xây dựng)	180	10	5	5	20,4 lít diesel	1x4/7	102.500	395.026	283.062	786.282	272.706	775.926	
VIII	M108.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC													
	M108.0100	Máy phát điện lưu động - công suất:													
314	M108.0101	3,75 kVA	170	13	4,2	5	2 lít diesel	1x3/7	8.369	38.728	238.458	288.115	229.734	279.391	
315	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4,2	5	5 lít diesel	1x3/7	28.433	96.820	238.458	372.408	229.734	363.684	
316	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3,9	5	24 lít diesel	1x3/7	117.173	464.736	238.458	838.977	229.734	830.253	
317	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3,9	5	36 lít diesel	1x3/7	172.893	697.104	238.458	1.135.914	229.734	1.127.190	
318	M108.0105	93,75 kVA	170	11	3,6	5	45 lít diesel	1x4/7	244.894	871.380	283.062	1.420.944	272.706	1.410.588	

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác									
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	
319	M108.0106	150 kVA	170	10	3,3	5	76 lít diesel	1x4/7	320.678	1.471.664	283.062	2.081.063	272.706	2.070.707	
320	M108.0107	250 kVA	170	10	3,3	5	106 lít diesel	1x4/7	335.697	2.052.584	283.062	2.677.267	272.706	2.666.911	
	M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:													
321	M108.0201	120 m ³ /h	180	11	5	5	14 lít xăng	1x4/7	71.198	287.157	283.062	648.932	272.706	638.576	
322	M108.0202	600 m ³ /h	180	10	4,6	5	46 lít xăng	1x4/7	374.105	943.514	283.062	1.613.151	272.706	1.602.795	
	M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:													
323	M108.0301	120 m ³ /h	180	11	5,4	5	14 lít diesel	1x4/7	77.045	271.096	283.062	641.048	272.706	630.692	
324	M108.0302	240 m ³ /h	180	11	5,4	5	28 lít diesel	1x4/7	156.842	542.192	283.062	1.002.137	272.706	991.781	
325	M108.0303	360 m ³ /h	180	11	5,4	5	35 lít diesel	1x4/7	217.034	677.740	283.062	1.205.568	272.706	1.195.212	
326	M108.0304	420 m ³ /h	180	11	5,4	5	38 lít diesel	1x4/7	281.811	735.832	283.062	1.336.714	272.706	1.326.358	
327	M108.0305	540 m ³ /h	180	11	5,4	5	44 lít diesel	1x4/7	321.366	852.016	283.062	1.497.507	272.706	1.487.151	
328	M108.0306	600 m ³ /h	180	10	5	5	47 lít diesel	1x4/7	410.793	910.108	283.062	1.626.785	272.706	1.616.429	
329	M108.0307	660 m ³ /h	180	10	5	5	50 lít diesel	1x4/7	478.552	968.200	283.062	1.756.400	272.706	1.746.044	
330	M108.0308	1200 m ³ /h	180	10	3,9	5	75 lít diesel	1x4/7	959.970	1.452.300	283.062	2.689.999	272.706	2.679.643	
331	M108.0309	1260 m ³ /h	180	10	3,5	5	78 lít diesel	1x4/7	1.103.857	1.510.392	283.062	2.866.648	272.706	2.856.292	
	M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:													
332	M108.0401	5 m ³ /h	180	12	5,2	5	2 kWh	1x3/7	2.866	3.799	238.458	245.792	229.734	237.068	
333	M108.0402	300 m ³ /h	180	11	3,8	5	86 kWh	1x3/7	143.199	163.353	238.458	550.579	229.734	541.855	
334	M108.0403	600 m ³ /h	180	11	3,4	5	125 kWh	1x4/7	309.098	237.431	283.062	834.743	272.706	824.387	
IX	M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY													
	M109.0100	Sà lan - trọng tải:													
335	M109.0101	100 t	260	11	5,9	6			490.476			411.245		411.245	
336	M109.0102	200 t	290	11	5,9	6			721.153			542.108		542.108	
337	M109.0103	250 t	290	11	5,9	6			901.384			677.592		677.592	
338	M109.0104	400 t	290	11	5,5	6			1.207.730			891.221		891.221	
339	M109.0105	600 t	290	11	5,5	6			1.420.866			1.048.501		1.048.501	
340	M109.0106	800 t	290	11	5,2	6			2.012.922			1.464.574		1.464.574	
341	M109.0107	1000 t	290	11	5,2	6			2.368.110			1.723.004		1.723.004	
	M109.0200	Phao thép - trọng tải:													
342	M109.0201	60 t	230	11	5,9	6			121.530			115.189		115.189	
343	M109.0202	200 t	230	11	5,9	6			211.645			200.603		200.603	
344	M109.0203	250 t	230	11	5,9	6			222.193			210.600		210.600	
345	M109.0301	Pông tông	230	13	5,2	6			343.952			342.457		342.457	
	M109.0400	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:													

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
346	M109.0401	5 t	230	11	5,2	6	44 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	258.000	852.016	432.195	1.520.898	411.707	1.500.410
347	M109.0402	40 t	230	11	5,2	6	131 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2+1 thủy thủ 1x3/4	887.000	2.536.684	941.841	4.292.251	897.194	4.247.604
	M109.0500	Ca nô - công suất:												
348	M109.0501	12 cv	260	12	6	6	3 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	94.701	58.092	432.195	573.332	411.707	552.844
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	96.820	432.195	620.204	411.707	599.716
350	M109.0503	30 cv	260	12	5,4	6	6 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	116.184	432.195	644.707	411.707	624.219
351	M109.0504	54 cv	260	12	5,4	6	10 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2+1 thủy thủ 2/4	144.918	193.640	875.195	1.192.573	833.707	1.151.085
352	M109.0505	75 cv	260	11	4,6	6	14 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2+1 thủy thủ 2/4	207.403	271.096	875.195	1.309.820	833.707	1.268.332
353	M109.0506	90 cv	260	11	4,6	6	19 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2+1 thủy thủ 2/4	278.115	367.916	875.195	1.462.394	833.707	1.420.906
354	M109.0507	150 cv	260	11	4,6	6	23 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	364.360	445.372	1.305.292	2.037.948	1.243.416	1.976.072
	M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:												
355	M109.0701	75 cv	260	9,5	5,2	6	68 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2+2 thợ máy (1x2/4+1x3/4)+1 thợ điện 2/4+2 thủy thủ 2/4	258.000	1.316.752	2.713.841	4.226.574	2.585.194	4.097.927
356	M109.0702	150 cv	260	9,5	5	6	95 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+1 thuyền phó 1/2+1 máy I 1/2+2 thợ máy (1x3/4+1x2/4)+2 thủy thủ (1x2/4+1x3/4)	612.500	1.839.580	3.221.389	5.521.522	3.068.683	5.368.816
357	M109.0703	250 cv	260	9,5	5	6	148 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+1 thuyền phó 1/2+1 máy I 1/2+2 thợ máy (1x3/4+1x2/4)+2 thủy thủ (1x2/4+1x3/4)	787.238	2.865.872	3.221.389	6.679.203	3.068.683	6.526.497

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
358	M109.0704	360 cv	260	9,5	5	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	3.911.528	3.221.389	7.799.873	3.068.683	7.647.167
359	M109.0705	600 cv	260	9,5	4,2	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	6.099.660	4.931.035	11.981.753	4.697.285	11.748.003
	M109.0800	Tàu cuốc sông- công suất:												
361	M109.0801	495 cv	290	7	5,1	6	520 lít diezel	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	10.069.280	7.853.488	24.665.148	7.481.200	24.292.860
	M109.1000	Tàu hút - công suất:												

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
363	M109.1001	585 cv	290	9	4,1	6	573 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+thuyền phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy II 2/2+1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2+1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2+2 thợ máy (1x3/4+1x4/4) +4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	7.685.500	11.095.572	5.922.390	21.841.276	5.641.644	21.560.530
364	M109.1002	1200 cv	290	7	3,75	6	1008 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+thuyền phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy II 2/2+1 điện trưởng 2/2+1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2+1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2+6 thợ máy (5x3/4+1x4/4) +2 thủy thủ (1x3/4+1x4/4)	20.115.500	19.518.912	7.397.585	38.049.386	7.046.909	37.698.710
365	M109.1003	3958 cv ÷ 4170 cv	290	7	2,4	6	3211 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+thuyền phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy II 2/2+1 điện trưởng 2/2+1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2+3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2+6 thợ máy (5x3/4+1x4/4) +4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	101.976.100	62.177.804	9.328.683	123.197.820	8.886.465	122.755.602
	M109.1100	Tàu hút bọng tự hành - công suất:												

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
366	M109.1101	1390 cv	290	7	6,5	6	1446 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)	11.388.400	28.000.344	6.378.293	41.761.462	6.075.935	41.459.104
367	M109.1102	5945 cv	290	7	6	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	101.312.448	6.378.293	149.238.051	6.075.935	148.935.693
M109.1200		Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:												
368	M109.1201	17 m ³	290	9	5,5	6	2663 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2+1 thuyền phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy II 2/2+1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2+3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2+4 thợ máy (3x3/4+1x4/4) +4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	38.478.500	51.566.332	7.853.488	85.425.979	7.481.200	85.053.691
M109.1300		Máy xúc cạp - dung tích gầu:												

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác									
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	
369	M109.1301	1,25 m ³	250	10	5,2	6	70 lít diesel	1x5/7	1.699.696	1.355.480	332.812	3.061.646	320.636	3.049.470	
370	M109.1401	Trạm lặn	170	25	7,5	8		1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	77.160		1.117.240	1.289.715	1.064.240	1.236.715	
X	M110.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HẦM													
	M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:													
371	M110.0101	0,9 m ³	290	13	4,8	6	52 lít diesel	1x4/7	3.125.148	1.006.928	283.062	3.714.674	272.706	3.704.318	
372	M110.0102	1,65 m ³	290	13	4,8	6	65 lít diesel	1x4/7	3.593.955	1.258.660	283.062	4.330.135	272.706	4.319.779	
	M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:													
373	M110.0201	3 m ³ /ph	290	12	5,3	6	248 kWh	1x3/7	975.792	471.064	238.458	1.453.142	229.734	1.444.418	
	M110.0300	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:													
374	M110.0301	Tời ma tơ - 13 kW	300	14	4,3	6	43 kWh	1x4/7	29.121	81.676	283.062	388.326	272.706	377.970	
375	M110.0302	Xe goòng 3 t	300	14	4,3	6		1x4/7	30.956		283.062	306.692	272.706	296.336	
376	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37 lít diesel	1x4/7	3.107.721	716.468	283.062	3.040.267	272.706	3.029.911	
377	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	14	4,3	6	27 kWh	1x4/7	247.875	51.285	283.062	523.558	272.706	513.202	
	M110.0400	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:													
378	M110.0401	135 cv	270	12	3,1	6	45 lít diesel	1x4/7	781.918	871.380	283.062	1.730.745	272.706	1.720.389	
XI	M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP NGẦM													
	M111.0100	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:													
379	M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	180	16	4,2	6	53 lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.091.245	1.026.292	747.970	3.265.630	720.605	3.238.265	
380	M111.0102	Máy khoan ngang UDB-4	150	17	4,2	6	33 lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	676.869	747.970	2.214.208	720.605	2.186.843	
	M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:													
381	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	260	15	3,5	6	201 kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	381.789	747.970	6.382.697	720.605	6.355.332	
382	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	150	15	3,5	6	2 kWh	1x6/7+1x4/7	1.755.761	3.799	677.633	3.373.599	652.842	3.348.808	
XII	M112.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC													
	M112.0100	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:													
383	M112.0101	1,1 kW	190	17	4,7	5	3 kWh		3.440	5.698		10.532		10.532	
384	M112.0102	2,0 kW	190	17	4,7	5	5 kWh		3.898	9.497		14.975		14.975	
385	M112.0103	2,8 kW	190	17	4,7	5	8 kWh		4.586	15.196		21.640		21.640	
386	M112.0104	7 kW ÷ 7,5 kW	180	17	4,7	5	10 kWh		10.663	18.995		34.811		34.811	
387	M112.0105	14 kW	180	16	4,5	5	34 kWh		17.198	64.581		88.945		88.945	

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
388	M112.0106	20 kW	180	16	4,2	5	48 kWh		27.860	91.174		130.178		130.178
	M112.0200	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:												
389	M112.0201	5 cv	150	20	5,4	5	2,7 lít diesel		12.956	52.283		78.540		78.540
390	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3 lít diesel		15.478	58.092		89.461		89.461
391	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5 lít diesel		26.943	96.820		151.424		151.424
392	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10 lít diesel		65.809	193.640		307.270		307.270
393	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11 lít diesel		73.720	213.004		332.430		332.430
394	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15 lít diesel		89.198	290.460		434.961		434.961
395	M112.0207	40 cv	150	17	4,4	5	20 lít diesel		114.952	387.280		576.568		576.568
396	M112.0208	75 cv	150	16	3,8	5	36 lít diesel		237.442	697.104		1.064.348		1.064.348
397	M112.0209	120 cv	150	16	3,8	5	53 lít diesel		267.801	1.026.292		1.440.491		1.440.491
	M112.0300	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:												
398	M112.0301	3 cv	150	20	5,8	5	1,6 lít xăng		9.860	32.818		53.064		53.064
399	M112.0302	6 cv	150	20	5,8	5	3 lít xăng		16.854	61.534		96.140		96.140
400	M112.0303	8 cv	150	20	5,8	5	4 lít xăng		22.013	82.045		127.245		127.245
401	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5 kW	280	13	3,6	5	22 kWh		252.231	41.788		224.655		224.655
402	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	180	13	3,6	5	180 kWh	1x3/7	120.039	341.901	238.458	715.736	229.734	707.012
403	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	180	13	2,2	5	111 lít diesel	1x3/7	1.158.316	2.149.404	238.458	3.604.094	229.734	3.595.370
	M112.0600	Máy bơm vữa - năng suất:												
404	M112.0601	6 m ³ /h	150	18	6,6	5	19 kWh	1x4/7	103.415	36.090	283.062	510.814	272.706	500.458
405	M112.0602	9 m ³ /h	150	18	6,6	5	34 kWh	1x4/7	129.899	64.581	283.062	588.389	272.706	578.033
406	M112.0603	32 - 50 m ³ /h	150	18	6,1	5	72 kWh	1x4/7	170.830	136.760	283.062	730.733	272.706	720.377
	M112.0700	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:												
407	M112.0701	126 cv	200	12	3,8	5	54 lít diesel	1x5/7	240.684	1.045.656	332.812	1.614.338	320.636	1.602.162
408	M112.0702	350 cv	200	12	3,5	5	127 lít diesel	1x5/7	505.900	2.459.228	332.812	3.280.234	320.636	3.268.058
409	M112.0703	380 cv	200	12	3,3	5	136 lít diesel	1x5/7	541.420	2.633.504	332.812	3.483.372	320.636	3.471.196
410	M112.0704	480 cv	200	12	3,1	5	168 lít diesel	1x5/7	659.820	3.253.152	332.812	4.209.494	320.636	4.197.318
	M112.0800	Xe bơm bê tông tự hành - năng suất:												
411	M112.0801	50 m ³ /h	260	13	5,4	6	53 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.508.786	1.026.292	530.359	3.785.611	510.956	3.766.208
412	M112.0802	60 m ³ /h	260	13	5	6	60 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.809.744	1.161.840	530.359	4.145.322	510.956	4.125.919
	M112.0900	Máy bơm bê tông - năng suất:												
413	M112.0901	40 - 60 m ³ /h	220	13	6,5	5	182 kWh	1x3/7+1x5/7	1.245.106	345.700	571.270	2.229.991	550.370	2.209.091

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
414	M112.0902	60 - 90 m ³ /h	220	13	6,5	5	248 kWh	1x4/7+1x5/7	1.711.849	471.064	615.874	2.892.160	593.342	2.869.628
	M112.1000	Máy phun vẩy - năng suất:												
415	M112.1001	9 m ³ /h (AL 285)	200	13	4,9	6	54 kWh	1x4/7	1.734.436	102.570	283.062	2.345.545	272.706	2.335.189
416	M112.1002	16 m ³ /h (AL 500)	200	13	4,5	6	429 kWh	1x4/7	6.737.447	814.864	283.062	8.576.492	272.706	8.566.136
	M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:												
417	M112.1101	1,0 kW	150	25	8,8	4	5 kWh	1x3/7	6.420	9.497	238.458	264.134	229.734	255.410
	M112.1200	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:												
418	M112.1201	1,0 kW	150	25	8,8	4	5 kWh		5.045	9.497		22.211		22.211
	M112.1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:												
419	M112.1301	1,5 kW	150	20	8,8	4	7 kWh	1x3/7	7.395	13.296	238.458	267.925	229.734	259.201
420	M112.1302	3,5 kW	150	20	6,5	4	16 kWh	1x3/7	24.535	30.391	238.458	318.737	229.734	310.013
	M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén):												
421	M112.1401	Máy phun sơn 400 m ² /h	150	22	5,4	4		1x3/7	8.026		238.458	255.259	229.734	246.535
422	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5Hp	150	22	5,4	4		1x3/7	7.452		238.458	254.058	229.734	245.334
423	M112.1403	Máy phun cát	200	22	4,2	4		1x3/7	16.510		238.458	263.388	229.734	254.664
424	M112.1404	Máy phun bi 235 kW	250	22	4,2	4	176 kWh	1x3/7+1x4/7	3.123.015	334.303	521.520	4.353.600	502.440	4.334.520
	M112.1500	Máy khoan đứng - công suất:												
425	M112.1501	2,5 kW	220	12,5	4,1	4	5 kWh		42.900	9.497		47.230		47.230
426	M112.1502	4,5 kW	220	12,5	4,1	4	9 kWh		57.200	17.095		67.405		67.405
	M112.1600	Máy khoan sắt cầm tay, công suất:												
427	M112.1601	1,7 kW	130	30	8,4	4	3 kWh		4.150	5.698		19.234		19.234
	M112.1700	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:												
428	M112.1701	0,62 kW	150	30	7,5	4	0,9 kWh		4.800	1.710		14.990		14.990
429	M112.1702	0,75 kW	150	20	7,5	4	1,1 kWh		6.250	2.089		15.214		15.214
430	M112.1703	0,85 kW	150	20	7,5	4	1,3 kWh		6.750	2.469		16.644		16.644
431	M112.1704	1,00 kW	130	20	7,5	4	1,6 kWh		8.400	3.039		23.393		23.393
432	M112.1705	1,50 kW	110	20	7,5	4	2,3 kWh		10.400	4.369		34.151		34.151
	M112.1800	Máy luồn cáp - công suất:												
433	M112.1801	15 kW	240	9	2,2	5	27 kWh	1x3/7	94.900	51.285	238.458	350.242	229.734	341.518
	M112.1900	Máy cắt cáp - công suất:												
434	M112.1901	10 kW	230	13,3	3,5	4	13 kWh	1x3/7	23.400	24.693	238.458	284.313	229.734	275.589
	M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:												
435	M112.2001	1,7 kW	130	30	7,5	4	3 kWh		7.750	5.698		30.439		30.439

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
	M112.2100	Máy cắt gạch đá - công suất:												
436	M112.2101	1,5 kW	120	20	5,5	4	2,7 kWh		8.750	5.129		26.639		26.639
437	M112.2102	1,7 kW	90	14	7	4	3 kWh		7.900	5.698		27.643		27.643
	M112.2200	Máy cắt bê tông - công suất:												
438	M112.2201	7,5 kW	120	20	5,5	4	11 kWh	1x3/7	17.400	20.894	238.458	302.127	229.734	293.403
439	M112.2202	12 cv (MCD 218)	120	20	4,5	5	8 lít xăng	1x3/7	38.500	164.089	238.458	490.777	229.734	482.053
	M112.2300	Máy cắt ống - công suất:												
440	M112.2301	5 kW	240	14	4,5	4	9 kWh	1x3/7	28.200	17.095	238.458	281.991	229.734	273.267
	M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:												
441	M112.2401	5 kW	240	13	3,8	4	10 kWh	1x3/7	18.800	18.995	238.458	273.746	229.734	265.022
442	M112.2402	15 kW	240	13	3,9	4	27 kWh	1x3/7	156.600	51.285	238.458	417.633	229.734	408.909
	M112.2500	Máy cắt đột - công suất:												
443	M112.2501	2,8 kW	240	14	4,1	4	5 kWh	1x3/7	41.700	9.497	238.458	283.922	229.734	275.198
	M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:												
444	M112.2601	5 kW	240	14	4,1	4	9 kWh	1x3/7	18.200	17.095	238.458	272.312	229.734	263.588
	M112.2700	Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:												
445	M112.2701	0,8 kW	190	20,5	10,5	4	2 kWh		4.600	3.799		12.273		12.273
446	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	230	13	3,8	4	13 kWh	1x3/7	68.900	24.693	238.458	321.566	229.734	312.842
	M112.2900	Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:												
447	M112.2901	1,5 m ³ /ph	120	30	6,6	5			5.400			18.720		18.720
448	M112.2902	3,0 m ³ /ph	120	30	6,6	5			6.100			21.147		21.147
	M112.3000	Máy uốn ống - công suất:												
449	M112.3001	2,0 kW ÷ 2,8 kW	230	14	4,5	4	5 kWh	1x3/7	28.200	9.497	238.458	275.542	229.734	266.818
	M112.3100	Máy lóc tôn - công suất:												
450	M112.3101	5 kW	230	13	3,9	4	10 kWh	1x3/7	54.800	18.995	238.458	304.152	229.734	295.428
	M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:												
451	M112.3201	1,7 kW	230	14	4,1	4	4 kWh		22.700	7.598		29.410		29.410
452	M112.3202	2,7 kW	230	14	4,1	4	6 kWh		27.300	11.397		37.628		37.628
	M112.3300	Máy tiện - công suất:												
453	M112.3301	10 kW	230	14	4,1	4	19 kWh	1x3/7	111.400	36.090	238.458	374.808	229.734	366.084
	M112.3400	Máy bào thép - công suất:												
454	M112.3401	7,5 kW	230	14	4,1	4	16 kWh	1x3/7	72.900	30.391	238.458	334.459	229.734	325.735
	M112.3500	Máy phay - công suất:												
455	M112.3501	7 kW	230	14	4,1	4	15 kWh	1x3/7	89.100	28.492	238.458	347.140	229.734	338.416
	M112.3600	Máy ghép mí - công suất:												

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
456	M112.3601	1,1 kW	220	14	4,1	4	2 kWh	1x3/7	6.100	3.799	238.458	248.385	229.734	239.661
	M112.3700	Máy mài - công suất:												
457	M112.3701	1,0 kW	220	14	4,9	4	2 kWh		3.500	3.799		7.442		7.442
458	M112.3702	1,7 kW	220	14	4,9	4	3 kWh		7.400	5.698		13.401		13.401
459	M112.3703	2,7 kW	230	14	4,9	4	4 kWh		11.200	7.598		18.749		18.749
	M112.3800	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:												
460	M112.3801	1,3 kW	180	30	10,5	4	3 kWh		7.600	5.698		24.487		24.487
	M112.3900	Máy hàn một chiều - công suất:												
461	M112.3901	50 kW	200	24	4,5	5	105 kWh	1x4/7	26.000	199.442	283.062	526.054	272.706	515.698
	M112.4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:												
462	M112.4001	7 kW	200	21	4,8	5	15 kWh	1x4/7	4.300	28.492	283.062	318.176	272.706	307.820
463	M112.4002	14 kW ÷ 15 kW	200	21	4,8	5	29 kWh	1x4/7	8.600	55.084	283.062	351.390	272.706	341.034
464	M112.4003	23 kW	200	21	4,8	5	48 kWh	1x4/7	16.000	91.174	283.062	398.876	272.706	388.520
	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:												
465	M112.4101	1000 l/h	160	21	4,8	5		1x4/7	3.400		283.062	289.607	272.706	279.251
466	M112.4102	2000 l/h	160	21	4,8	5		1x4/7	5.200		283.062	293.072	272.706	282.716
467	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước	90	21	10	5		2 thợ lặn (1/4+2/4)	106.900		1.066.456	1.469.113	1.015.865	1.418.522
	M112.4300	Máy hàn nối ống nhựa:												
468	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	200	21	6,5	5	6 kWh		1.532	11.397		13.886		13.886
469	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	200	21	6,5	5	8 kWh	1x4/7	50.000	15.196	283.062	374.258	272.706	363.902
470	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	200	21	6,5	5	12 kWh	1x4/7	122.727	22.793	283.062	492.400	272.706	482.044
471	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	21	6,5	5	18 kWh	1x4/7	170.909	34.190	283.062	577.034	272.706	566.678
	M112.4400	Máy quạt gió - công suất:												
472	M112.4401	2,5 kW	160	19	1,7	5	16 kWh		3.600	30.391		36.174		36.174
473	M112.4402	4,5 kW	160	19	1,7	5	29 kWh		7.900	55.084		67.773		67.773
	M112.4500	Máy khoan đập cấp - công suất:												
474	M112.4501	40 kW	200	14	6,4	5	144 kWh	1x4/7	630.000	273.521	283.062	1.312.583	272.706	1.302.227
	M112.4600	Máy khoan xoay - công suất:												
475	M112.4601	54 cv	230	14	6,5	5	19 lít diesel	1x4/7	1.117.200	367.916	283.062	1.821.609	272.706	1.811.253
476	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97 lít diesel	1x6/7	7.036.900	1.878.308	394.571	8.575.494	380.136	8.561.059
	M112.4700	Bộ kích chuyên dùng:												
477	M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	200	18	4,5	5	65 kWh	1x4/7+1x7/7	550.300	123.464	747.970	1.578.570	720.605	1.551.205

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
478	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	200	13	2,2	5	14 kWh	1x4/7	91.300	26.592	283.062	395.933	272.706	385.577
	M112.4800	Một số máy và thiết bị chuyên dùng												
479	M112.4801	Máy xiết bu lông	230	14	4,9	4	3 kWh		37.900	5.698		41.127		41.127
480	M112.4802	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5	4 lít xăng		34.166	82.045		127.315		127.315
481	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	220	10	3,5	5			93.480			74.359		74.359
482	M112.4804	Vôn mét điện tử	200	10	2,2	4			3.400			2.754		2.754
483	M112.4805	Đồng hồ vạn năng	200	10	2,2	4			1.500			1.215		1.215
B		MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM												
I	M201.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT												
484	M201.0001	Bộ khoan tay	180	15	6	5			35.083			47.752		47.752
485	M201.0002	Máy khoan XY-1A	180	10	5	5			76.000			80.222		80.222
486	M201.0003	Máy khoan XY-3	180	10	5	5			210.909			222.626		222.626
487	M201.0004	Máy khoan GK-250	180	10	5	5			136.364			143.940		143.940
488	M201.0005	Bộ nén ngang GA	180	10	3	5			476.947			450.450		450.450
489	M201.0006	Búa cần MO - 10 (chưa tính khí nén)	180	20	6,6	5			6.363			11.171		11.171
490	M201.0007	Búa khoan tay P30	180	15	8,5	5			12.268			19.424		19.424
491	M201.0008	Thùng trực 0,5 m3	150	20	8	5			3.096			6.811		6.811
492	M201.0009	Máy khoan F-60L	250	10	4	5			1.396.445			1.005.440		1.005.440
493	M201.0010	Máy xuyên động RA-50	180	10	3,5	5			58.816			57.182		57.182
494	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda	180	10	2,8	5			495.291			462.272		462.272
495	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	180	10	3	5			340.513			321.596		321.596
496	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	180	10	3,5	5			10.777			11.076		11.076
497	M201.0014	Biển thể thấp sáng	150	18	4,5	5			3.325			6.096		6.096
498	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18	150	10	3,2	4			31.300			33.804		33.804
499	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	150	10	3,2	4			38.752			41.852		41.852
500	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)	150	10	2,2	4			97.797			99.101		99.101

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
501	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)	150	10	2	4			292.130			292.130		292.130
502	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	150	10	2	4			343.379			343.379		343.379
503	M201.0020	Máy thủy bình điện tử	180	10	2,8	4			15.822			14.767		14.767
504	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	180	10	1,8	4			178.855			147.059		147.059
505	M201.0022	Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1,5	4			670.706			540.291		540.291
506	M201.0023	Ống nhôm	180	10	2	4			1.147			1.020		1.020
507	M201.0024	Kính hiển vi	200	10	1,8	4			8.943			7.065		7.065
508	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét	200	10	1,2	4			3.221.684			2.287.396		2.287.396
509	M201.0026	Máy ảnh	150	10	2	4			6.306			6.726		6.726
II	M202.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG												
510	M202.0001	Cân Belkenman	180	10	2,8	4			20.866			19.475		19.475
511	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	180	10	2,2	4			142.511			120.343		120.343
512	M202.0003	TRL Profile Beam	180	10	1,8	4			399.443			328.431		328.431
513	M202.0004	Máy FWD	180	10	1,4	4			2.056.833			1.645.466		1.645.466
514	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas	180	10	3	4			92.408			82.140		82.140
515	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)	180	10	2,2	4			348.767			294.514		294.514
516	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)	180	10	1,4	4			1.371.222			1.096.978		1.096.978
517	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	180	10	2	4			573.827			478.189		478.189
518	M202.0009	Cân điện tử	200	10	1,8	4			8.255			6.521		6.521
519	M202.0010	Cân phân tích	200	10	1,8	4			12.726			10.054		10.054
520	M202.0011	Cân bàn	200	10	1,8	4			4.815			3.804		3.804
521	M202.0012	Cân thủy tĩnh	200	10	1,8	4			5.618			4.438		4.438
522	M202.0013	Lò nung	200	10	4	4			14.217			12.795		12.795
523	M202.0014	Tủ sấy	200	10	4,5	4			12.268			11.348		11.348
524	M202.0015	Tủ hút khí độc	200	10	4	4			12.268			11.041		11.041
525	M202.0016	Tủ lạnh	250	10	4	4			7.796			5.613		5.613
526	M202.0017	Máy hút chân không	200	10	4,5	4			3.783			3.499		3.499

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
527	M202.0018	Máy hút âm OASIS-America	200	10	4	4			10.319			9.287		9.287
528	M202.0019	Bếp điện	150	30	6,5	4			803			2.168		2.168
529	M202.0020	Bếp cát	150	30	6,5	4			1.032			2.786		2.786
530	M202.0021	Máy chung cất nước	200	10	3,5	4			7.567			6.621		6.621
531	M202.0022	Máy trộn đất	200	10	3,5	4			6.306			5.518		5.518
532	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít	200	10	3,5	4			19.949			17.455		17.455
533	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vừa)	200	10	3,5	4			16.968			14.847		14.847
534	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	200	10	4,5	4			6.306			5.833		5.833
535	M202.0026	Máy cắt đất	200	10	3	4			2.637			2.241		2.241
536	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	200	10	3	4			17.198			14.618		14.618
537	M202.0028	Máy cắt ứng biến	200	10	2,2	4			163.950			124.602		124.602
538	M202.0029	Máy nén 3 trục	200	10	1,6	4			779.854			569.293		569.293
539	M202.0030	Máy ép litvinốp	200	10	3	4			17.886			15.203		15.203
540	M202.0031	Kích tháo mẫu	200	10	2,2	4			7.796			6.315		6.315
541	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông	200	10	2,2	4			166.931			126.868		126.868
542	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	200	10	3,5	4			72.574			59.874		59.874
543	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	200	10	3,5	4			67.071			55.334		55.334
544	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn	200	10	4,2	4			10.319			9.390		9.390
545	M202.0036	Máy nén một trục	200	10	3	4			17.886			15.203		15.203
546	M202.0037	Máy nén Marshall	200	10	2,2	4			264.728			201.193		201.193
547	M202.0038	Máy CBR	200	10	2,5	4			78.994			61.220		61.220
548	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay	200	10	3,5	4			8.369			7.323		7.323
549	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)	200	10	3,5	4			7.796			6.822		6.822
550	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t	200	10	3,5	4			21.440			18.760		18.760
551	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t	200	10	3,5	4			35.656			29.416		29.416
552	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t	200	10	3,5	4			47.695			39.348		39.348

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
553	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t	200	10	3,5	4			62.000			51.150		51.150
554	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t	200	10	3,5	4			52.166			43.037		43.037
555	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t	200	10	3,5	4			28.892			25.281		25.281
556	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t	200	10	2,2	4			241.340			183.418		183.418
557	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	200	10	3,5	4			37.261			30.740		30.740
558	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm chày)	200	10	3,5	4			6.306			5.518		5.518
559	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	200	10	2,5	4			86.447			66.996		66.996
560	M202.0051	Máy đo PH	200	10	3,5	4			9.287			8.126		8.126
561	M202.0052	Máy đo âm thanh	200	10	3,5	4			8.369			7.323		7.323
562	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn	200	10	2,5	4			107.772			83.523		83.523
563	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,5	4			92.408			71.616		71.616
564	M202.0055	Máy đo vết nứt	200	10	3,5	4			16.280			14.245		14.245
565	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,2	4			134.027			101.861		101.861
566	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo	200	10	2	4			193.874			145.406		145.406
567	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than	200	10	3,5	4			12.038			10.533		10.533
568	M202.0059	Máy đo gia tốc	200	10	2,5	4			98.370			76.237		76.237
569	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định	200	10	3,5	4			16.854			14.747		14.747
570	M202.0061	Máy đo chuyển vị	200	10	2,5	4			60.765			47.093		47.093
571	M202.0062	Máy xác định môđun	200	10	3	4			31.300			25.040		25.040
572	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	200	10	3	4			41.733			33.386		33.386
573	M202.0064	Máy so màu quang điện	200	10	2,5	4			107.313			83.168		83.168
574	M202.0065	Máy đo độ đàn hồi Bitum	200	10	2,5	4			62.599			48.514		48.514
575	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)	200	10	3,5	4			8.828			7.725		7.725

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
576	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	200	10	3,5	4			14.561			12.741		12.741
577	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	180	10	1,4	5			1.376			1.254		1.254
578	M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện	200	10	3,5	4			15.822			13.844		13.844
579	M202.0070	Bàn dẫn	200	10	3,5	4			26.828			23.475		23.475
580	M202.0071	Bàn rung	200	10	3,5	4			9.745			8.527		8.527
581	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	200	10	3,5	4			15.249			13.343		13.343
582	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	200	10	3,5	4			9.057			7.925		7.925
583	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1	200	10	3,5	4			8.369			7.323		7.323
584	M202.0075	Máy phân tích hạt Lazer	200	10	2,5	4			82.778			64.153		64.153
585	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	200	10	2,5	4			67.071			51.980		51.980
586	M202.0077	Tenxômét	200	10	3,5	4			7.911			6.922		6.922
587	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	200	10	2,5	4			83.466			64.686		64.686
588	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200	10	3,5	4			7.452			6.521		6.521
589	M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hóa lý của vật liệu)	200	10	1,2	4			2.364.900			1.679.079		1.679.079
590	M202.0081	Cân ép mẫu thử gạch chịu lửa	120	30	6,5	4			1.147			3.871		3.871
591	M202.0082	Côn thử độ sụt	120	30	6,5	4			909			3.068		3.068
592	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	120	30	6,5	4			1.147			3.871		3.871
593	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	120	30	6,5	4			803			2.710		2.710
594	M202.0085	Chén bạch kim	200	10	1,2	4			25.223			19.169		19.169
595	M202.0086	Kẹp niken	200	10	1,8	4			9.057			7.155		7.155
596	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	200	10	3	4			42.306			33.845		33.845
597	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép	200	10	2,5	4			67.071			51.980		51.980
598	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	200	10	2,2	4			153.517			116.673		116.673

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
599	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện bê tông, bê tông cốt thép tại hiện trường	200	10	2,5	4			64.204			49.758		49.758
600	M202.0091	Súng bi	200	10	3,5	4			8.599			7.524		7.524
601	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	200	10	3,5	4			1.200			1.050		1.050
602	M202.0093	Bình hút âm	200	10	3,5	4			500			438		438
603	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	200	10	3,5	4			22.000			19.250		19.250
604	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200	10	3,5	4			16.360			14.315		14.315
605	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200	10	2,2	4			200			162		162
606	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2,2	4			1.200			972		972
607	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200	10	2,2	4			2.800			2.268		2.268
608	M202.0099	Đồng hồ đo lún	200	10	2,2	4			1.800			1.458		1.458
609	M202.0100	Đồng hồ Shore A	200	10	2,2	4			1.500			1.215		1.215
610	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập	200	10	6,5	4			1.200			1.230		1.230
611	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm	200	10	6,5	4			5.000			5.125		5.125
612	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	200	10	6,5	4			2.500			2.563		2.563
613	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực	200	10	6,5	4			500			513		513
614	M202.0105	Dụng cụ Vica	200	10	6,5	4			1.900			1.948		1.948
615	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập	200	10	6,5	4			90.000			87.750		87.750
616	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	200	10	6,5	4			80.000			78.000		78.000
617	M202.0108	Khuôn Capping mẫu	200	10	6,5	4			1.500			1.538		1.538
618	M202.0109	Khuôn đập mẫu	200	10	6,5	4			440			451		451
619	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t	200	10	2,2	4			20.455			16.569		16.569
620	M202.0111	Kích thủy lực 800 t	200	10	2,2	4			124.150			94.354		94.354
621	M202.0112	Kính phóng đại đo lường	200	10	2,5	4			3.500			2.888		2.888
622	M202.0113	Kính lúp	200	10	2,5	4			200			165		165
623	M202.0114	Máy bộ đàm	200	10	2,5	4			350			289		289

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

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
647	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	200	10	2,5	4			50.000			38.750		38.750
648	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	200	10	2,5	4			60.000			46.500		46.500
649	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	200	10	2,5	4			36.500			28.288		28.288
650	M202.0141	Máy soi kim tương	200	10	2,2	4			10.000			8.100		8.100
651	M202.0142	Máy thám	200	10	2,2	4			19.900			16.119		16.119
652	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	200	10	2,2	4			210.000			159.600		159.600
653	M202.0144	Máy thử độ bực	200	10	1,8	4			5.000			3.950		3.950
654	M202.0145	Máy thử độ rơi côn	200	10	1,8	4			4.500			3.555		3.555
655	M202.0146	Máy uốn gạch	200	10	1,8	4			80.000			59.200		59.200
656	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	200	10	3,5	4			5.500			4.813		4.813
657	M202.0148	Thiết bị đo chuyên vị Indicator	200	10	3,5	4			15.000			13.125		13.125
658	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương	200	10	3,5	4			10.000			8.750		8.750
659	M202.0150	Thiết bị đo độ bền âm	200	10	3,5	4			10.000			8.750		8.750
660	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn	200	10	3,5	4			5.000			4.375		4.375
661	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4			1.500			1.313		1.313
662	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	200	10	3,5	4			5.000			4.375		4.375
663	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	200	10	3,5	4			5.000			4.375		4.375
664	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh	200	10	2,8	4			15.000			12.600		12.600
665	M202.0156	Thiết bị thử va đập phân hồi	200	10	2,8	4			10.000			8.400		8.400
666	M202.0157	Tủ chiếu UV	200	10	2,8	4			5.000			4.200		4.200
667	M202.0158	Tủ khí hậu	200	10	2,8	4			60.000			47.400		47.400
668	M202.0159	Thước đo vết nứt	200	10	2,8	4			139			117		117
669	M202.0160	Vi kế	200	10	2,8	4			139			117		117
670	M202.0161	Máy scanner (khô Ao)	150	13	3	4			119.581			149.078		149.078
671	M202.0162	Máy vẽ plotter	220	13	3	4			99.975			84.979		84.979
672	M202.0163	Máy vi tính	220	13	4	4			10.089			9.630		9.630
673	M202.0164	Máy tính xách tay	220	13	3,5	4			18.917			17.627		17.627
674	M202.0165	Bê ôn nhiệt	200	10	3,5	4			7.452			6.521		6.521
675	M202.0166	Bếp gas công nghiệp	150	30	6,5	4			500			1.350		1.350

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
676	M202.0167	Bình thử bọt khí	200	10	2,5	4			27.000			22.275		22.275
677	M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát	200	10	6,5	4			1.500			1.538		1.538
678	M202.0169	Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hóa mềm (ELE)	200	10	2,5	4			303.030			234.848		234.848
679	M202.0170	Dụng cụ đo nhám	200	10	6,5	4			500			513		513
680	M202.0171	Dụng cụ thử va đập bi rơi	200	10	6,5	4			1.200			1.230		1.230
681	M202.0172	Dụng cụ thử va đập con lắc	200	10	6,5	4			1.200			1.230		1.230
682	M202.0173	Dụng cụ thử xuyên	200	10	6,5	4			1.900			1.948		1.948
683	M202.0174	Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa	200	10	2,2	4			2.200			1.782		1.782
684	M202.0175	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết	200	10	3,5	4			3.000			2.625		2.625
685	M202.0176	Khoáng chuẩn	200	10	3,5	4			1.000			875		875
686	M202.0177	Khung giá máy & Máy gia tải 50 tấn kỹ thuật số	200	10	2,5	4			37.261			28.877		28.877
687	M202.0178	Máy Gigarang	200	10	3,5	4			10.000			8.750		8.750
688	M202.0179	Máy SHWD	180	10	1,4	4			2.056.833			1.645.466		1.645.466
689	M202.0180	Máy bào gỗ	180	30	10,5	4			1.200			2.967		2.967
690	M202.0181	Máy cắt Makita	200	10	3,5	4			3.979			3.482		3.482
691	M202.0182	Máy cắt phẳng	200	10	2,5	4			25.000			20.625		20.625
692	M202.0183	Máy đầm xoay	220	10	6,5	4			6.306			5.876		5.876
693	M202.0184	Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép	200	10	2,5	4			114.350			88.621		88.621
694	M202.0185	Máy đo độ đàn hồi	200	10	2,5	4			62.599			48.514		48.514
695	M202.0186	Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn	200	10	3,5	4			8.369			7.323		7.323
696	M202.0187	Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn	200	10	3,5	4			25.000			21.875		21.875
697	M202.0188	Máy kéo, nén thủy lực 200 tấn	200	10	2,5	4			62.000			48.050		48.050
698	M202.0189	Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn	200	10	2,5	4			35.656			27.633		27.633

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
699	M202.0190	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	200	10	3,5	4			6.800			5.950		5.950
700	M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước	200	10	3,5	4			5.500			4.813		4.813
701	M202.0192	Máy thử cường độ bảm dính	220	10	1,4	4			18.000			12.600		12.600
702	M202.0193	Máy thử độ chống thấm	200	10	2,5	4			18.000			14.850		14.850
703	M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ bảm dính	220	10	1,4	4			18.000			12.600		12.600
704	M202.0195	Máy xác định độ thâm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431)	200	10	2,2	4			19.900			16.119		16.119
705	M202.0196	Nhót kế	200	10	6,5	4			20.000			20.500		20.500
706	M202.0197	Nhót kế Suttard	200	10	6,5	4			150			154		154
707	M202.0198	Nhót kế Vebe	200	10	6,5	4			6.000			6.150		6.150
708	M202.0199	Súng bột nẩy	200	10	3,5	4			9.000			7.875		7.875
709	M202.0200	Thiết bị đo góc nghỉ của cát	200	10	2,5	4			2.000			1.650		1.650
710	M202.0201	Thiết bị đo góc nghỉ tự nhiên của đất rời	200	10	2,5	4			1.500			1.238		1.238
711	M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bê tông	200	10	3,5	4			1.800			1.575		1.575
712	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng	200	10	3,5	4			1.500			1.313		1.313
713	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và bi	200	10	3,5	4			10.000			8.750		8.750
714	M202.0205	Thiết bị thử tải trọng	200	10	3,5	4			10.000			8.750		8.750
715	M202.0206	Thiết bị wheel tracking	200	10	2,5	4			1.387.200			1.075.080		1.075.080
716	M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cọ rửa	200	10	3,5	4			40.000			33.000		33.000
717	M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa	200	10	6,5	4			1.000			1.025		1.025
718	M202.0209	Xe chuyên dùng	180	10	1,4	4			546.000			436.800		436.800
719	M202.0210	Dụng cụ vòng và bi	200	10	6,5	4			3.500			3.588		3.588
III	M203.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP												
720	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha	220	10	3,5	5			508.246			404.287		404.287
721	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	220	10	3,5	5			49.988			39.763		39.763
722	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay	220	10	3,5	5			210.613			167.533		167.533

TT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 3 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 3 (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy khu vực 4 (đồng/ca)	Giá ca máy khu vực 4 (đồng/ca)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
723	M203.0004	Hộp bộ đo tgd Delta	220	10	3,5	5			1.000.900			796.170		796.170
724	M203.0005	Hộp bộ đo lường	220	10	3,5	5			946.212			752.669		752.669
725	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí	220	10	3,5	5			1.618.868			1.287.736		1.287.736
726	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp	220	10	3,5	5			507.559			403.740		403.740
727	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role	220	10	3,5	5			955.957			760.420		760.420
728	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha	220	10	3,5	5			19.835			16.679		16.679
729	M203.0010	Máy đo độ A xít	220	10	3,5	5			182.524			145.190		145.190
730	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín	220	10	3,5	5			174.957			139.170		139.170
731	M203.0012	Máy đo độ nhớt	220	10	3,5	5			150.307			119.562		119.562
732	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng	220	10	3,5	5			36.574			29.093		29.093
733	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều	220	10	3,5	5			179.658			142.910		142.910
734	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	220	10	3,5	5			61.109			48.609		48.609
735	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc	220	10	3,5	5			104.905			83.447		83.447
736	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện	220	10	3,5	5			365.277			290.561		290.561
737	M203.0018	Máy đo tỷ trọng	220	10	3,5	5			73.491			58.459		58.459
738	M203.0019	Máy đo vạn năng	220	10	3,5	5			151.224			120.292		120.292
739	M203.0020	Máy chụp sóng	220	10	3,5	5			521.317			414.684		414.684
740	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hóa dầu	220	10	3,5	5			374.105			297.584		297.584
741	M203.0022	Máy phát tần số	220	10	3,5	5			133.224			105.974		105.974
742	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6	220	10	3,5	5			184.244			146.558		146.558
743	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm	220	10	3,5	5			166.702			132.604		132.604
744	M203.0025	Mê gồm mét	220	10	3,5	5			50.446			40.128		40.128
745	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực	220	10	3,5	5			86.332			68.673		68.673
746	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện	220	10	3,5	5			499.762			397.538		397.538