

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH CAO BẰNG

**BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG  
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TỈNH CAO BẰNG**

CÔNG BỐ KÈM THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ 1937/QĐ-UBND NGÀY 09 THÁNG 10 NĂM 2020  
CỦA ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH CAO BẰNG

NĂM 2020

**QUYẾT ĐỊNH**

**Về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công  
xây dựng công trình tỉnh Cao Bằng**

**ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH CAO BẰNG**

*Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015;*

*Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18 tháng 6 năm 2014;*

*Căn cứ Nghị định số 68/2019/NĐ-CP ngày 14 tháng 8 năm 2019 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;*

*Căn cứ Thông tư số 09/2019/TT-BXD ngày 26 tháng 12 năm 2019 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;*

*Căn cứ Thông tư số 15/2019/TT-BXD ngày 26 tháng 12 năm 2019 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định đơn giá nhân công xây dựng;*

*Căn cứ Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26 tháng 12 năm 2019 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;*

*Căn cứ Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20 tháng 7 năm 2020 của Bộ Xây dựng về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của 04 Thông tư có liên quan đến quản lý chi phí đầu tư xây dựng;*

*Căn cứ Quyết định số 1778/QĐ-UBND ngày 25/9/2020 của UBND tỉnh Cao Bằng về việc công bố Đơn giá nhân công xây dựng công trình tỉnh Cao Bằng;*

*Theo đề nghị của Sở Xây dựng tại tờ trình số 1392/TTr-SXD ngày 02 tháng 10 năm 2020.*

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình tỉnh Cao Bằng kèm theo Quyết định này, làm cơ sở cho các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan đến lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng theo quy định tại Nghị định số 68/2019/NĐ-CP ngày 14/8/2019 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

**Điều 2.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký và thay thế cho Quyết định số 218/QĐ-UBND ngày 28/02/2020 của UBND tỉnh Cao Bằng về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình tỉnh Cao Bằng.

**Điều 3.** Chánh Văn phòng UBND tỉnh; giám đốc các sở, ban, ngành; Chủ tịch UBND các huyện, thành phố Cao Bằng và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

**Nơi nhận:**

- Như Điều 3;
- Bộ Xây dựng (b/c);
- TT tỉnh ủy (b/c);
- TT HĐND tỉnh (b/c);
- CT, PCT UBND tỉnh;
- VP: P.CVP, phòng KTN;
- Trung tâm công báo;
- Công TTĐT;
- Lưu: VT, XD. *xt*

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN  
CHỦ TỊCH**



*Hoàng Xuân Ánh*  
\_\_\_\_\_

**Hoàng Xuân Ánh**

**CHƯƠNG I: MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG**

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>1.1</b>	<b>M101.0000</b>	<b>MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LÈN</b>								
	<b>M101.0100</b>	<b>Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:</b>								
1	M101.0101	0,40 m <sup>3</sup>	43 lít diezel	1x4/7	809.944	456.586	265.954	254.013	1.477.524	1.465.583
2	M101.0102	0,50 m <sup>3</sup>	51 lít diezel	1x4/7	952.186	541.532	265.954	254.013	1.695.060	1.683.119
3	M101.0103	0,65 m <sup>3</sup>	59 lít diezel	1x4/7	1.075.609	626.478	265.954	254.013	1.895.053	1.883.112
4	M101.0104	0,80 m <sup>3</sup>	65 lít diezel	1x4/7	1.183.203	690.188	265.954	254.013	2.059.056	2.047.115
5	M101.0105	1,25 m <sup>3</sup>	83 lít diezel	1x4/7	1.863.636	881.316	265.954	254.013	2.884.445	2.872.504
6	M101.0106	1,60 m <sup>3</sup>	113 lít diezel	1x4/7	2.244.200	1.199.865	265.954	254.013	3.461.554	3.449.613
7	M101.0107	2,30 m <sup>3</sup>	138 lít diezel	1x4/7	3.258.264	1.465.321	265.954	254.013	4.628.803	4.616.862
8	M101.0108	3,60 m <sup>3</sup>	199 lít diezel	1x4/7	6.504.000	2.113.036	265.954	254.013	7.061.870	7.049.929
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m <sup>3</sup> gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	83 lít diezel	1x4/7	2.150.000	881.316	265.954	254.013	3.151.377	3.139.436
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m <sup>3</sup> gắn đầu búa thủy lực	113 lít diezel	1x4/7	2.530.564	1.199.865	265.954	254.013	3.566.188	3.554.247
	<b>M101.0200</b>	<b>Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:</b>								
11	M101.0201	0,8 m <sup>3</sup>	57 lít diezel	1x4/7	1.172.647	605.241	265.954	254.013	2.030.312	2.018.371
12	M101.0202	1,25 m <sup>3</sup>	73 lít diezel	1x4/7	2.084.693	775.134	265.954	254.013	3.045.601	3.033.660
	<b>M101.0300</b>	<b>Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu:</b>								

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	M101.0301	0,40 m <sup>3</sup>	59 lít diesel	1x5/7	1.080.697	626.478	312.697	298.658	2.024.029	2.009.990
14	M101.0302	0,65 m <sup>3</sup>	65 lít diesel	1x5/7	1.188.698	690.188	312.697	298.658	2.196.155	2.182.116
15	M101.0303	1,20 m <sup>3</sup>	113 lít diesel	1x5/7	2.208.172	1.199.865	312.697	298.658	3.627.311	3.613.272
16	M101.0304	1,60 m <sup>3</sup>	128 lít diesel	1x5/7	2.806.763	1.359.139	312.697	298.658	4.359.851	4.345.812
17	M101.0305	2,30 m <sup>3</sup>	164 lít diesel	1x5/7	3.732.682	1.741.396	312.697	298.658	5.628.854	5.614.815
	<b>M101.0400</b>	<b>Máy xúc lật - dung tích gầu:</b>								
18	M101.0401	0,65 m <sup>3</sup>	29 lít diesel	1x4/7	690.656	307.930	265.954	254.013	1.170.808	1.158.867
18a	M101.0401a	0,9 m <sup>3</sup>	39 lít diesel	1x4/7	911.473	414.113	265.954	254.013	1.467.841	1.455.900
19	M101.0402	1,25 m <sup>3</sup>	47 lít diesel	1x4/7	1.061.665	499.059	265.954	254.013	1.682.595	1.670.654
20	M101.0403	1,65 m <sup>3</sup>	75 lít diesel	1x4/7	1.362.509	796.370	265.954	254.013	2.239.921	2.227.980
21	M101.0404	2,30 m <sup>3</sup>	95 lít diesel	1x4/7	1.769.175	1.008.736	265.954	254.013	2.664.756	2.652.815
22	M101.0405	3,20 m <sup>3</sup>	134 lít diesel	1x4/7	3.282.220	1.422.848	265.954	254.013	4.197.356	4.185.415
	<b>M101.0500</b>	<b>Máy ủi - công suất:</b>								
23	M101.0501	75 cv	38 lít diesel	1x4/7	496.093	403.494	265.954	254.013	1.151.367	1.139.426
23a	M101.0501a	100 cv	44 lít diesel	1x4/7	792.756	467.204	265.954	254.013	1.395.676	1.383.735
24	M101.0502	110 cv	46 lít diesel	1x4/7	851.855	488.440	265.954	254.013	1.466.302	1.454.361
25	M101.0503	140 cv	59 lít diesel	1x4/7	1.366.980	626.478	265.954	254.013	2.034.837	2.022.896



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	M101.0504	180 cv	76 lít diesel	1x4/7	1.753.811	806.989	265.954	254.013	2.519.838	2.507.897
27	M101.0505	240 cv	94 lít diesel	1x4/7	2.203.242	998.117	265.954	254.013	2.987.321	2.975.380
28	M101.0506	320 cv	125 lít diesel	1x4/7	3.710.784	1.327.284	265.954	254.013	4.230.545	4.218.604
	<b>M101.0600</b>	<b>Máy cạp tự hành - dung tích thùng:</b>								
29	M101.0601	9 m <sup>3</sup>	132 lít diesel	1x6/7	1.727.900	1.401.612	370.724	354.079	3.117.630	3.100.985
30	M101.0602	16 m <sup>3</sup>	154 lít diesel	1x6/7	2.631.577	1.635.214	370.724	354.079	4.036.012	4.019.367
31	M101.0603	25 m <sup>3</sup>	182 lít diesel	1x6/7	3.289.328	1.932.525	370.724	354.079	4.735.002	4.718.357
	<b>M101.0700</b>	<b>Máy san tự hành - công suất:</b>								
32	M101.0701	110 cv	39 lít diesel	1x5/7	1.022.799	414.113	312.697	298.658	1.709.587	1.695.548
33	M101.0702	140 cv	44 lít diesel	1x5/7	1.370.764	467.204	312.697	298.658	2.012.396	1.998.357
34	M101.0703	180 cv	54 lít diesel	1x5/7	1.713.454	573.387	312.697	298.658	2.304.824	2.290.785
	<b>M101.0800</b>	<b>Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng :</b>								
35	M101.0801	50 kg	3 lít xăng	1x3/7	26.484	40.309	224.046	213.987	303.287	293.228
36	M101.0802	60 kg	3,5 lít xăng	1x3/7	33.134	47.028	224.046	213.987	316.468	306.409
37	M101.0803	70 kg	4 lít xăng	1x3/7	35.771	53.746	224.046	213.987	326.798	316.739
38	M101.0804	80 kg	5 lít xăng	1x3/7	37.663	67.182	224.046	213.987	342.827	332.768
	<b>M101.0900</b>	<b>Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:</b>								

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
39	M101.0901	9 tấn	34 lít diezel	1x4/7	611.661	361.021	265.954	254.013	1.143.490	1.131.549
40	M101.0902	16 tấn	38 lít diezel	1x4/7	695.012	403.494	265.954	254.013	1.256.347	1.244.406
41	M101.0903	18 tấn	42 lít diezel	1x4/7	765.981	445.967	265.954	254.013	1.333.217	1.321.276
42	M101.0904	25 tấn	55 lít diezel	1x4/7	873.524	584.005	265.954	254.013	1.552.014	1.540.073
	<b>M101.1000</b>	<b>Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh:</b>								
43	M101.1001	8 tấn	19 lít diezel	1x4/7	778.593	201.747	265.954	254.013	1.107.877	1.095.936
44	M101.1002	15 tấn	39 lít diezel	1x4/7	1.268.266	414.113	265.954	254.013	1.708.771	1.696.830
45	M101.1003	18 tấn	53 lít diezel	1x4/7	1.484.153	562.768	265.954	254.013	2.032.535	2.020.594
46	M101.1004	20 tấn	61 lít diezel	1x4/7	1.535.452	647.714	265.954	254.013	2.159.090	2.147.149
47	M101.1005	25 tấn	67 lít diezel	1x4/7	1.668.970	711.424	265.954	254.013	2.294.011	2.282.070
	<b>M101.1100</b>	<b>Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh:</b>								
48	M101.1101	6,0 tấn	20 lít diezel	1x4/7	310.973	212.365	265.954	254.013	724.795	712.854
49	M101.1102	8,5 tấn ÷ 9 tấn	24 lít diezel	1x4/7	365.850	254.838	265.954	254.013	810.762	798.821
50	M101.1103	10 tấn	26 lít diezel	1x4/7	476.144	276.075	265.954	254.013	919.417	907.476
51	M101.1104	12 tấn	32 lít diezel	1x4/7	516.960	339.785	265.954	254.013	1.015.477	1.003.536
51a	M101.1105	16 tấn	37 lít diezel	1x4/7	534.828	392.876	265.954	254.013	1.082.730	1.070.789
51b	M101.1106	25 tấn	47 lít diezel	1x4/7	601.429	499.059	265.954	254.013	1.241.702	1.229.761

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	<b>M101.1200</b>	<b>Máy lu chân cừ tự hành - trọng lượng tính:</b>								
52	M101.1201	12 tấn	29 lít diesel	1x4/7	1.073.429	307.930	265.954	254.013	1.452.506	1.440.565
53	M101.1202	20 tấn	61 lít diesel	1x4/7	1.610.452	647.714	265.954	254.013	2.231.853	2.219.912
	<b>M102.0000</b>	<b>MÁY NÂNG CHUYÊN</b>								
	<b>M102.0100</b>	<b>Cần trục ô tô - sức nâng:</b>								
54	M102.0101	3 tấn	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	645.827	265.457	498.305	475.932	1.233.924	1.211.551
55	M102.0102	4 tấn	26 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	693.293	276.075	498.305	475.932	1.279.098	1.256.725
56	M102.0103	5 tấn	30 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	769.879	318.548	498.305	475.932	1.365.007	1.342.634
57	M102.0104	6 tấn	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	948.964	350.403	498.305	475.932	1.524.370	1.501.997
58	M102.0105	10 tấn	37 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.328.572	392.876	498.305	475.932	1.826.495	1.804.122
59	M102.0106	16 tấn	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.556.727	456.586	498.305	475.932	2.050.827	2.028.454
60	M102.0107	20 tấn	44 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.939.546	467.204	498.305	475.932	2.261.125	2.238.752
61	M102.0108	25 tấn	50 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	2.230.644	530.914	498.305	475.932	2.501.444	2.479.071
62	M102.0109	30 tấn	54 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	2.521.398	573.387	498.305	475.932	2.735.815	2.713.442



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
63	M102.0110	40 tấn	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	3.736.007	679.569	498.305	475.932	3.479.254	3.456.881
64	M102.0111	50 tấn	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	5.241.944	743.279	498.305	475.932	4.470.622	4.448.249
	<b>M102.0200</b>	<b>Cần cẩu bánh hơi - sức nâng:</b>								
65	M102.0201	6 tấn	25 lít diesel	1x4/7+1x6/7	629.428	265.457	636.678	608.092	1.363.716	1.335.130
66	M102.0202	16 tấn	33 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	350.403	636.678	608.092	1.744.280	1.715.694
67	M102.0203	25 tấn	36 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	382.258	636.678	608.092	1.947.399	1.918.813
68	M102.0204	40 tấn	50 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	530.914	636.678	608.092	2.939.030	2.910.444
69	M102.0205	63 tấn ÷ 65 tấn	61 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	647.714	636.678	608.092	3.383.111	3.354.525
70	M102.0206	80 tấn	67 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	711.424	636.678	608.092	4.314.274	4.285.688
71	M102.0207	90 tấn	69 lít diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	732.661	702.763	671.211	5.129.066	5.097.514
72	M102.0208	100 tấn	74 lít diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	785.752	702.763	671.211	5.938.125	5.906.573
73	M102.0209	110 tấn	78 lít diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	828.225	702.763	671.211	7.078.961	7.047.409
74	M102.0210	125 tấn ÷ 130 tấn	81 lít diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	860.080	702.763	671.211	8.187.114	8.155.562
	<b>M102.0300</b>	<b>Cần cẩu bánh xích - sức nâng:</b>								
75	M102.0301	5 tấn	32 lít diesel	1x4/7+1x5/7	808.517	339.785	578.651	552.671	1.516.739	1.490.759
76	M102.0302	10 tấn	36 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	382.258	578.651	552.671	1.725.030	1.699.050
77	M102.0303	16 tấn	45 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	477.822	578.651	552.671	2.049.982	2.024.002

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
78	M102.0304	25 tấn	47 lít diezel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	499.059	636.678	608.092	2.410.142	2.381.556
79	M102.0305	28 tấn	49 lít diezel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	520.295	636.678	608.092	2.678.308	2.649.722
80	M102.0306	40 tấn	51 lít diezel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	541.532	636.678	608.092	3.117.249	3.088.663
81	M102.0307	50 tấn	54 lít diezel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	573.387	636.678	608.092	3.699.988	3.671.402
82	M102.0308	63 tấn ÷ 65 tấn	56 lít diezel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	594.623	636.678	608.092	4.097.750	4.069.164
83	M102.0309	80 tấn	58 lít diezel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	615.860	636.678	608.092	4.569.942	4.541.356
84	M102.0310	100 tấn	59 lít diezel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	626.478	636.678	608.092	5.493.786	5.465.200
85	M102.0311	110 tấn	63 lít diezel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	668.951	636.678	608.092	6.167.300	6.138.714
86	M102.0312	125 tấn ÷ 130 tấn	72 lít diezel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	764.515	636.678	608.092	8.233.486	8.204.900
87	M102.0313	150 tấn	83 lít diezel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	881.316	636.678	608.092	9.141.090	9.112.504
88	M102.0314	250 tấn	141 lít diezel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	1.497.176	636.678	608.092	21.923.939	21.895.353
89	M102.0315	300 tấn	155 lít diezel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	1.645.832	636.678	608.092	29.332.975	29.304.389
	<b>M102.0400</b>	<b>Cần trục tháp - sức nâng:</b>								
90	M102.0401	5 tấn	42 kWh	1x3/7+1x5/7	871.689	82.222	536.743	512.645	1.292.269	1.268.171
91	M102.0402	10 tấn	60 kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	117.460	536.743	512.645	1.672.567	1.648.469
92	M102.0403	12 tấn	68 kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	133.121	536.743	512.645	1.910.666	1.886.568
93	M102.0404	15 tấn	90 kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	176.190	536.743	512.645	2.076.015	2.051.917

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
94	M102.0405	20 tấn	113 kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	221.216	536.743	512.645	2.306.747	2.282.649
95	M102.0406	25 tấn	120 kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	234.919	594.770	568.066	2.977.402	2.950.698
96	M102.0407	30 tấn	128 kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	250.581	594.770	568.066	3.536.844	3.510.140
97	M102.0408	40 tấn	135 kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	264.284	594.770	568.066	3.935.461	3.908.757
98	M102.0409	50 tấn	143 kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	279.946	636.678	608.092	4.775.498	4.746.912
99	M102.0410	60 tấn	198 kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	387.617	636.678	608.092	5.847.945	5.819.359
	<b>M102.0500</b>	<b>Cần cầu nổi:</b>								
100	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 tấn	81 lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.794.100	860.080	1.836.726	1.736.758	5.748.823	5.648.855
101	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 tấn	118 lít diesel	1 t.tr 1/2 + 1 tpII 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4 + 1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	4.205.700	1.252.956	2.558.373	2.419.055	8.362.112	8.222.794
	<b>M102.0600</b>	<b>Cồng trục/cầu long môn - sức nâng:</b>								
102	M102.0601	10 tấn	81 kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	158.571	536.743	512.645	1.144.862	1.120.764
103	M102.0602	20 tấn	90 kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	176.190	594.770	568.066	1.396.034	1.369.330
104	M102.0603	30 tấn	90 kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	176.190	594.770	568.066	1.467.745	1.441.041

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
105	M102.0604	50 tấn	123 kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	240.792	660.855	631.184	1.737.943	1.708.272
106	M102.0605	60 tấn	144 kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	281.903	660.855	631.184	1.850.157	1.820.486
107	M102.0606	90 tấn	180 kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	352.379	660.855	631.184	2.233.986	2.204.315
108	<b>M102.0701</b>	<b>Cầu lao dầm K33-60</b>	233 kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	2.698.418	456.135	1.658.586	1.584.118	4.923.842	4.849.374
109	<b>M102.0702</b>	<b>Thiết bị nâng hạ dầm 90T</b>	232 kWh	1x3/7+2x4/7+1x6/7	2.955.481	454.178	1.126.678	1.076.092	4.657.588	4.607.002
110	<b>M102.0703</b>	<b>Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5 kW và con lăn)</b>	16 kWh	1x4/7	11.818	31.323	265.954	254.013	311.519	299.578
	<b>M102.0800</b>	<b>Cầu trục - sức nâng:</b>								
111	M102.0801	30 tấn	48 kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	93.968	594.770	568.066	889.836	863.132
112	M102.0802	40 tấn	60 kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	117.460	594.770	568.066	938.534	911.830
113	M102.0803	50 tấn	72 kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	140.952	594.770	568.066	992.163	965.459
114	M102.0804	60 tấn	84 kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	164.444	660.855	631.184	1.133.004	1.103.333
115	M102.0805	90 tấn	108 kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	211.427	660.855	631.184	1.254.812	1.225.141
116	M102.0806	110 tấn	132 kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	258.411	660.855	631.184	1.440.270	1.410.599
117	M102.0807	125 tấn	144 kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	281.903	660.855	631.184	1.541.883	1.512.212
118	M102.0808	180 tấn	168 kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	328.887	660.855	631.184	1.768.725	1.739.054
119	M102.0809	250 tấn	204 kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	399.363	660.855	631.184	2.059.315	2.029.644
	<b>M102.0900</b>	<b>Máy vận thăng - sức nâng:</b>								

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
120	M102.0901	0,8 tấn	21 kWh	1x3/7	187.683	41.111	224.046	213.987	424.364	414.305
121	M102.0902	2 tấn	32 kWh	1x3/7	251.200	62.645	224.046	213.987	498.045	487.986
122	M102.0903	3 tấn	39 kWh	1x3/7	288.920	76.349	224.046	213.987	543.486	533.427
	<b>M102.1000</b>	<b>Máy vận thăng lồng - sức nâng:</b>								
123	M102.1001	3 tấn	47 kWh	1x3/7	590.336	92.010	224.046	213.987	803.592	793.533
	<b>M102.1100</b>	<b>Tời điện - sức kéo:</b>								
124	M102.1101	0,5 tấn	4 kWh	1x3/7	4.600	7.831	224.046	213.987	236.497	226.438
125	M102.1102	1,0 tấn	5 kWh	1x3/7	5.900	9.788	224.046	213.987	239.759	229.700
126	M102.1103	1,5 tấn	5,5 kWh	1x3/7	16.400	10.767	224.046	213.987	250.939	240.880
127	M102.1104	2,0 tấn	6,3 kWh	1x3/7	23.900	12.333	224.046	213.987	259.881	249.822
128	M102.1105	3,0 tấn	11 kWh	1x3/7	38.600	21.534	224.046	213.987	281.124	271.065
129	M102.1106	3,5 tấn	12 kWh	1x3/7	42.500	23.492	224.046	213.987	286.673	276.614
130	M102.1107	5,0 tấn	14 kWh	1x3/7	51.700	27.407	224.046	213.987	299.060	289.001
	<b>M102.1200</b>	<b>Pa lăng xích - sức nâng:</b>								
131	M102.1201	3 tấn		1x3/7	7.900		224.046	213.987	231.815	221.756
132	M102.1202	5 tấn		1x3/7	10.200		224.046	213.987	233.906	223.847
	<b>M102.1300</b>	<b>Kích nâng - sức nâng:</b>								

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
133	M102.1301	10 tấn		1x4/7	4.600		265.954	254.013	270.845	258.904
134	M102.1302	30 tấn		1x4/7	5.800		265.954	254.013	272.120	260.179
135	M102.1303	50 tấn		1x4/7	9.800		265.954	254.013	276.373	264.432
136	M102.1304	100 tấn		1x4/7	19.000		265.954	254.013	286.154	274.213
137	M102.1305	200 tấn		1x4/7	27.400		265.954	254.013	295.085	283.144
138	M102.1306	250 tấn		1x4/7	44.000		265.954	254.013	309.723	297.782
139	M102.1307	500 tấn		1x4/7	95.500		265.954	254.013	360.952	349.011
140	M102.1308	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3 kW)	6 kWh	1x4/7	118.182	11.746	265.954	254.013	394.016	382.075
	<b>M102.1400</b>	<b>Kích thông tâm</b>								
141	M102.1401	RRH - 100 tấn		1x4/7	84.383		265.954	254.013	349.893	337.952
142	M102.1402	YCW - 150 tấn		1x4/7	11.694		265.954	254.013	278.386	266.445
143	M102.1403	YCW - 250 tấn		1x4/7	18.000		265.954	254.013	285.091	273.150
144	M102.1404	YCW - 500 tấn		1x4/7	55.491		265.954	254.013	321.153	309.212
145	<b>M102.1501</b>	<b>Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)</b>	29 kWh	1x4/7+1x5/7	242.715	56.772	578.651	552.671	893.467	867.487
146	<b>M102.1602</b>	<b>Kích sợi đơn YDC - 500 tấn</b>		1x4/7	20.179		265.954	254.013	287.408	275.467
147	<b>M102.1700</b>	<b>Trạm bơm dầu áp lực- công suất:</b>								
148	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	14 kWh	1x4/7	24.077	27.407	265.954	254.013	328.209	316.268

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
149	M102.1702	50 MPa (ZB4 - 500)	20 kWh	1x4/7	30.497	39.153	265.954	254.013	346.680	334.739
	<b>M102.1800</b>	<b>Xe nâng - chiều cao nâng:</b>								
150	M102.1801	12 m	25 lít diezel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	731.758	265.457	498.305	475.932	1.304.740	1.282.367
151	M102.1802	18 m	29 lít diezel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	994.767	307.930	498.305	475.932	1.534.546	1.512.173
152	M102.1803	24 m	33 lít diezel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.254.565	350.403	498.305	475.932	1.767.228	1.744.855
	<b>M102.1900</b>	<b>Xe thang - chiều dài thang:</b>								
153	M102.1901	9 m	25 lít diezel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.008.639	265.457	498.305	475.932	1.570.673	1.548.300
154	M102.1902	12 m	29 lít diezel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.371.165	307.930	498.305	475.932	1.893.373	1.871.000
155	M102.1903	18 m	33 lít diezel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.662.779	350.403	498.305	475.932	2.167.054	2.144.681
	<b>M103.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG</b>								
	<b>M103.0100</b>	<b>Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:</b>								
156	M103.0101	1,2 tấn	56 lít diezel	1x5/7	1.125.927	594.623	312.697	298.658	1.860.027	1.845.988
157	M103.0102	1,8 tấn	59 lít diezel	1x5/7	1.233.813	626.478	312.697	298.658	1.983.171	1.969.132
158	M103.0103	3,5 tấn	62 lít diezel	1x5/7	2.354.696	658.333	312.697	298.658	2.836.673	2.822.634
159	M103.0104	4,5 tấn	65 lít diezel	1x5/7	2.751.960	690.188	312.697	298.658	3.183.284	3.169.245
160	M103.0105	8,0 tấn	146 lít diezel	1x5/7	12.825.610	1.550.267	312.697	298.658	12.024.794	12.010.755



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	<b>M103.0200</b>	<b>Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:</b>								
161	M103.0201	1,2 tấn	24 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	579.674	282.245	312.697	298.658	1.074.288	1.060.249
162	M103.0202	1,8 tấn	30 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	852.657	345.955	312.697	298.658	1.363.735	1.349.696
163	M103.0203	2,5 tấn	36 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.129.080	431.200	312.697	298.658	1.582.022	1.567.983
164	M103.0204	3,5 tấn	48 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.271.935	558.619	312.697	298.658	1.815.483	1.801.444
165	M103.0205	4,5 tấn	63 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.570.829	735.512	312.697	298.658	2.214.248	2.200.209
166	M103.0206	5,5 tấn	78 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.872.934	894.786	312.697	298.658	2.597.777	2.583.738
	<b>M103.0300</b>	<b>Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:</b>								
167	M103.0301	60 kW	40 lít diesel + 159 kWh	1x5/7	3.047.619	735.999	312.697	298.658	4.027.051	4.013.012
168	M103.0302	90 kW	51 lít diesel + 240 kWh	1x5/7	4.585.650	1.011.371	312.697	298.658	5.805.498	5.791.459
	<b>M103.0400</b>	<b>Búa rung - công suất:</b>								
169	M103.0401	40 kW	108 kWh		122.906	211.427			321.018	321.018
170	M103.0402	50 kW	135 kWh		149.734	264.284			397.797	397.797
171	M103.0403	170 kW	357 kWh		282.270	698.885			936.933	936.933
	<b>M103.0500</b>	<b>Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:</b>								

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
172	M103.0501	1,8 tấn	42 lít diezel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.891.261	445.967	1.836.726	1.736.758	5.017.343	4.917.375
173	M103.0502	2,5 tấn	47 lít diezel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.994.676	499.059	1.836.726	1.736.758	5.168.249	5.068.281
174	M103.0503	3,5 tấn	52 lít diezel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.049.364	552.150	1.836.726	1.736.758	5.273.066	5.173.098
175	M103.0504	4,5 tấn	58 lít diezel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.765.940	615.860	1.836.726	1.736.758	6.014.538	5.914.570
	<b>M103.0600</b>	<b>Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:</b>								
176	M103.0601	7,5 tấn	162 lít diezel	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	1.720.160	2.558.373	2.419.055	12.663.760	12.524.442
	<b>M103.0700</b>	<b>Máy ép cọc trước - lực ép:</b>								
177	M103.0701	60 tấn	38 kWh	1x4/7	138.727	74.391	265.954	254.013	500.872	488.931
178	M103.0702	100 tấn	53 kWh	1x4/7	188.256	103.756	265.954	254.013	587.549	575.608
179	M103.0703	150 tấn	75 kWh	1x4/7	213.021	146.825	265.954	254.013	659.274	647.333

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
180	M103.0704	200 tấn	84 kWh	1x4/7	237.786	164.444	265.954	254.013	705.551	693.610
181	<b>M103.0801</b>	<b>Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860t</b>	756 kWh	1x3/7+1x4/7	6.642.900	1.479.992	490.000	468.000	12.583.870	12.561.870
182	<b>M103.0901</b>	<b>Máy ép thủy lực (KGK -130C4), lực ép 130 tấn</b>	138 kWh	1x4/7	671.738	270.157	265.954	254.013	1.126.681	1.114.740
183	<b>M103.1001</b>	<b>Máy cắm bấc thắm</b>	48 lít diesel	1x4/7	1.099.500	509.677	265.954	254.013	1.679.133	1.667.192
	<b>M103.1100</b>	<b>Máy khoan xoay:</b>								
184	M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	52 lít diesel	1x6/7	3.934.467	552.150	370.724	354.079	4.690.882	4.674.237
185	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	68 lít diesel	1x6/7	4.514.371	722.042	370.724	354.079	5.416.144	5.399.499
186	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	96 lít diesel	1x6/7	11.608.382	1.019.354	370.724	354.079	12.507.336	12.490.691
187	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	137 lít diesel	1x6/7	14.865.951	1.454.703	370.724	354.079	15.090.430	15.073.785
188	M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)			565.686				489.536	489.536
189	<b>M103.1201</b>	<b>Máy khoan tường sét</b>	32 lít diesel + 171 kW	1x6/7	4.600.000	674.545	370.724	354.079	5.149.884	5.133.239
	<b>M103.1300</b>	<b>Máy khoan cọc đất</b>								
190	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	36 lít diesel + 167 kWh	1x6/7	5.354.545	709.188	370.724	354.079	5.857.813	5.841.168

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
191	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	36 lít diesel + 232 kWh	1x6/7	6.109.091	836.436	370.724	354.079	6.658.349	6.641.704
192	<b>M103.1401</b>	<b>Máy cấp xi măng</b>			14.800				13.946	13.946
	<b>M103.1500</b>	<b>Máy trộn dung dịch - dung tích:</b>								
193	M103.1501	750 lít	13 kWh	1x3/7	25.796	25.450	224.046	213.987	273.056	262.997
194	M103.1502	1000 lít	18 kWh	1x4/7	177.479	35.238	265.954	254.013	444.951	433.010
	<b>M103.1600</b>	<b>Máy sàng lọc - năng suất:</b>								
195	M103.1601	100 m <sup>3</sup> /h	21 kWh	1x4/7	353.468	41.111	265.954	254.013	593.374	581.433
	<b>M103.1700</b>	<b>Máy bơm dung dịch - năng suất:</b>								
196	M103.1701	15 m <sup>3</sup> /h	37 kWh	1x4/7	22.000	72.433	265.954	254.013	366.628	354.687
197	M103.1702	200 m <sup>3</sup> /h	50 kWh	1x4/7	43.182	97.883	265.954	254.013	416.057	404.116
	<b>M104.0000</b>	<b>MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG</b>								
	<b>M104.0100</b>	<b>Máy trộn bê tông - dung tích:</b>								
198	M104.0101	250 lít	11 kWh	1x3/7	30.210	21.534	224.046	213.987	297.945	287.886
	<b>M104.0200</b>	<b>Máy trộn vữa - dung tích:</b>								
199	M104.0201	80 lít	5 kWh	1x3/7	12.841	9.788	224.046	213.987	257.099	247.040
200	M104.0202	150 lít	8 kWh	1x3/7	17.828	15.661	224.046	213.987	272.007	261.948
201	M104.0203	250 lít	11 kWh	1x3/7	22.873	21.534	224.046	213.987	287.020	276.961

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	<b>M104.0300</b>	<b>Máy trộn vữa xi măng - dung tích:</b>								
202	M104.0301	1200 lít	72 kWh	1x4/7	75.863	140.952	265.954	254.013	535.873	523.932
203	M104.0302	1600 lít	96 kWh	1x4/7	104.103	187.936	265.954	254.013	630.865	618.924
	<b>M104.0400</b>	<b>Trạm trộn bê tông - năng suất:</b>								
204	M104.0401	16 m <sup>3</sup> /h	92 kWh	1x3/7+1x5/7	907.804	180.105	536.743	512.645	1.565.296	1.541.198
205	M104.0402	25 m <sup>3</sup> /h	116 kWh	1x3/7+1x5/7	1.264.024	227.089	536.743	512.645	1.935.485	1.911.387
206	M104.0403	30 m <sup>3</sup> /h	172 kWh	1x3/7+1x5/7	1.596.969	336.718	536.743	512.645	2.353.728	2.329.630
207	M104.0404	50 m <sup>3</sup> /h	198 kWh	1x3/7+1x5/7	2.549.373	387.617	536.743	512.645	3.287.433	3.263.335
208	M104.0405	60 m <sup>3</sup> /h	265 kWh	1x3/7+1x5/7	2.804.470	518.780	536.743	512.645	3.622.691	3.598.593
209	M104.0406	75 m <sup>3</sup> /h	418 kWh	2x3/7+1x5/7	3.237.391	818.303	760.789	726.632	4.542.550	4.508.393
210	M104.0407	90 m <sup>3</sup> /h	425 kWh	2x3/7+1x5/7	4.306.280	832.006	760.789	726.632	5.534.698	5.500.541
211	M104.0408	125 m <sup>3</sup> /h	446 kWh	2x3/7+1x5/7	5.375.168	873.117	760.789	726.632	6.554.252	6.520.095
212	M104.0409	160 m <sup>3</sup> /h	553 kWh	3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.082.587	984.836	940.618	7.168.648	7.124.430
	<b>M104.0500</b>	<b>Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:</b>								
213	M104.0501	35 m <sup>3</sup> /h	76 kWh	1x4/7	18.917	148.782	265.954	254.013	452.081	440.140
214	M104.0502	45 m <sup>3</sup> /h	97 kWh	1x4/7	23.618	189.893	265.954	254.013	502.473	490.532
	<b>M104.0600</b>	<b>Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:</b>								

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
215	M104.0601	20 m <sup>3</sup> /h	315 kWh	1x3/7+1x4/7	1.351.273	616.664	490.000	468.000	2.655.431	2.633.431
216	M104.0602	25 m <sup>3</sup> /h	357 kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	698.885	490.000	468.000	3.145.285	3.123.285
217	M104.0603	125 m <sup>3</sup> /h	630 kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.233.327	490.000	468.000	8.330.508	8.308.508
	<b>M104.0700</b>	<b>Máy nghiền đá thô - năng suất:</b>								
218	M104.0701	14 m <sup>3</sup> /h	134 kWh	1x3/7+1x4/7	214.626	262.327	490.000	468.000	998.322	976.322
219	M104.0702	200 m <sup>3</sup> /h	840 kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.644.436	490.000	468.000	4.233.930	4.211.930
	<b>M104.0800</b>	<b>Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:</b>								
220	M104.0801	25 t/h	210 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	3.286.462	411.109	949.375	906.750	5.546.399	5.503.774
221	M104.0802	50 t/h	300 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	4.648.053	587.299	949.375	906.750	7.456.826	7.414.201
222	M104.0803	60 t/h	324 kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	5.422.748	634.282	1.215.329	1.160.763	8.756.479	8.701.913
223	M104.0804	80 t/h	384 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.094.486	751.742	1.528.026	1.459.421	9.978.066	9.909.461
224	M104.0805	120 t/h	714 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.737.442	1.397.771	1.528.026	1.459.421	11.436.250	11.367.645
	<b>M105.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ</b>								
	<b>M105.0100</b>	<b>Máy phun nhựa đường - công suất:</b>								
225	M105.0101	190 cv	57 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	930.161	605.241	498.305	475.932	2.548.396	2.526.023
	<b>M105.0200</b>	<b>Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:</b>								
226	M105.0201	65 t/h	34 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.284.890	361.021	536.743	512.645	2.610.951	2.586.853

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
227	M105.0202	100 t/h	50 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	530.914	536.743	512.645	3.095.139	3.071.041
228	M105.0203	130 cv đến 140 cv	63 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	668.951	536.743	512.645	4.762.078	4.737.980
229	<b>M105.0301</b>	<b>Máy rải Novachip 170 cv</b>	79 lít diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	838.843	536.743	512.645	17.068.920	17.044.822
230	<b>M105.0401</b>	<b>Máy rải cấp phối đá dăm - năng suất 50 m<sup>3</sup>/h- 60 m<sup>3</sup>/h</b>	30 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.043.419	318.548	536.743	512.645	3.330.098	3.306.000
231	<b>M105.0402</b>	<b>Máy rải xi măng SW16TC (16m<sup>3</sup>)</b>	57 lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	605.241	536.743	512.645	9.880.873	9.856.775
	<b>M105.0500</b>	<b>Máy cào bóc</b>								
232	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	92 lít diesel	1x4/7+1x5/7	3.128.588	976.881	578.651	552.671	5.139.188	5.113.208
233	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	340 lít diesel	1x4/7+1x7/7	24.432.515	3.610.212	702.763	671.211	38.518.496	38.486.944
234	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	523 lít diesel	1x4/7+1x7/7	17.000.000	5.553.355	702.763	671.211	30.056.118	30.024.566
235	<b>M105.0601</b>	<b>Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A</b>		1x4/7	57.211		265.954	254.013	341.759	329.818
236	<b>M105.0701</b>	<b>Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo</b>	11 lít diesel	1x4/7	324.920	116.801	265.954	254.013	771.035	759.094
237	<b>M105.0801</b>	<b>Máy rót mastic</b>	4 lít xăng	1x4/7	34.166	53.746	265.954	254.013	362.066	350.125
238	<b>M105.0901</b>	<b>Thiết bị nấu nhựa 500 lít</b>		1x4/7	45.516		265.954	254.013	351.297	339.356
239	<b>M105.1001</b>	<b>Máy rải bê tông SP500</b>	73 lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	775.134	536.743	512.645	9.344.400	9.320.302
	<b>M106.0000</b>	<b>PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ</b>								
	<b>M106.0100</b>	<b>Ô tô vận tải thùng - trọng tải:</b>								



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
240	M106.0101	1,5 tấn	7 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	157.562	94.055	245.000	234.000	518.045	507.045
241	M106.0102	2 tấn	12 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	183.212	161.238	245.000	234.000	614.367	603.367
242	M106.0103	2,5 tấn	13 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	218.983	174.674	245.000	234.000	660.556	649.556
243	M106.0104	5 tấn	25 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	317.869	265.457	245.000	234.000	860.114	849.114
244	M106.0105	7 tấn	31 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	427.131	329.166	245.000	234.000	1.044.009	1.033.009
245	M106.0106	10 tấn	38 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	560.241	403.494	245.000	234.000	1.244.591	1.233.591
246	M106.0107	12 tấn	41 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	606.044	435.349	290.678	277.627	1.346.056	1.333.005
247	M106.0108	15 tấn	46 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	739.497	488.440	290.678	277.627	1.535.681	1.522.630
248	M106.0109	20 tấn	56 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	1.248.374	594.623	290.678	277.627	1.994.967	1.981.916
249	M106.0110	32 tấn	62 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	1.976.364	658.333	290.678	277.627	2.705.779	2.692.728
	<b>M106.0200</b>	<b>Ô tô tự đổ - trọng tải:</b>								
250	M106.0201	2,5 tấn	19 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	248.104	255.293	245.000	234.000	775.116	764.116
251	M106.0202	5 tấn	41 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	437.559	435.349	245.000	234.000	1.165.030	1.154.030

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
252	M106.0203	7 tấn	46 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	616.643	488.440	245.000	234.000	1.411.747	1.400.747
253	M106.0204	10 tấn	57 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	704.070	605.241	245.000	234.000	1.569.398	1.558.398
254	M106.0205	12 tấn	65 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	812.415	690.188	290.678	277.627	1.810.690	1.797.639
255	M106.0206	15 tấn	73 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	1.035.410	775.134	290.678	277.627	2.004.584	1.991.533
256	M106.0207	20 tấn	76 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	1.540.447	806.989	290.678	277.627	2.494.339	2.481.288
257	M106.0208	22 tấn	77 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	1.802.194	817.607	290.678	277.627	2.634.142	2.621.091
258	M106.0209	25 tấn	81 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	2.341.396	860.080	290.678	277.627	2.837.941	2.824.890
259	M106.0210	27 tấn	86 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	2.505.849	913.171	290.678	277.627	2.994.795	2.981.744
	<b>M106.0300</b>	<b>Ô tô đầu kéo - công suất:</b>								
260	M106.0301	150 cv	30 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	448.050	318.548	290.678	277.627	1.115.522	1.102.471
261	M106.0302	200 cv	40 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	618.750	424.731	290.678	277.627	1.414.597	1.401.546
261a	M106.0302a	255 cv	51 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	878.300	541.532	290.678	277.627	1.763.208	1.750.157
262	M106.0303	272 cv	56 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	1.079.950	594.623	290.678	277.627	1.711.878	1.698.827

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
263	M106.0304	360 cv	68 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	1.136.368	722.042	290.678	277.627	1.873.738	1.860.687
	<b>M106.0400</b>	<b>Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn:</b>								
264	M106.0401	6 m <sup>3</sup>	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	884.645	456.586	498.305	475.932	1.781.694	1.759.321
265	M106.0402	10,7 m <sup>3</sup>	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	2.176.758	679.569	498.305	475.932	3.195.561	3.173.188
266	M106.0403	14,5 m <sup>3</sup>	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	2.966.930	743.279	498.305	475.932	3.991.700	3.969.327
	<b>M106.0500</b>	<b>Ô tô tưới nước - dung tích:</b>								
267	M106.0501	4 m <sup>3</sup>	20 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	438.539	212.365	245.000	234.000	836.870	825.870
268	M106.0502	5 m <sup>3</sup>	23 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	497.469	244.220	290.678	277.627	940.527	927.476
269	M106.0503	6 m <sup>3</sup>	24 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	571.304	254.838	290.678	277.627	1.011.348	998.297
270	M106.0504	7 m <sup>3</sup>	26 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	688.248	276.075	290.678	277.627	1.096.174	1.083.123
271	M106.0505	9 m <sup>3</sup>	27 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	796.249	286.693	290.678	277.627	1.189.870	1.176.819
272	M106.0506	16 m <sup>3</sup>	35 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	1.114.405	371.639	290.678	277.627	1.487.802	1.474.751
	<b>M106.0600</b>	<b>Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:</b>								
273	M106.0601	2 m <sup>3</sup>	19 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	435.615	201.747	245.000	234.000	830.424	819.424

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
274	M106.0602	3 m <sup>3</sup>	27 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	642.388	286.693	290.678	277.627	1.143.167	1.130.116
	<b>M106.0700</b>	<b>Ô tô bán tải - trọng tải:</b>								
275	M106.0701	1,5 tấn	18 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	359.717	241.856	245.000	234.000	845.134	834.134
	<b>M106.0800</b>	<b>Rơ mooc - trọng tải:</b>								
276	M106.0801	15 tấn			160.855				143.429	143.429
276a	M106.0801a	21 tấn			186.651				166.430	166.430
277	M106.0802	30 tấn			251.560				218.019	218.019
278	M106.0803	40 tấn			297.117				257.502	257.502
279	M106.0804	60 tấn			333.817				289.308	289.308
280	M106.0805	100 tấn			537.425				465.768	465.768
281	M106.0806	125 tấn			601.973				521.710	521.710
	<b>M106.0900</b>	<b>Xe bồn chuyên dụng</b>								
282	M106.0901	30 tấn	93 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	259.150	987.499	290.678	277.627	1.502.775	1.489.724
283	M106.0902	Xe bồn 13-14m <sup>3</sup> (chở bitum, polymer)	35 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	3.243.150	371.639	498.305	475.932	5.230.179	5.207.806

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
283a	M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5m <sup>3</sup>	23 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	931.000	244.220	290.678	277.627	1.631.409	1.618.358
	<b>M107.0000</b>	<b>MÁY KHOAN ĐẤT ĐÁ</b>								
	<b>M107.0100</b>	<b>Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:</b>								
284	M107.0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện-1,2 kW)	5 kWh	1x3/7	13.471	9.788	224.046	213.987	251.514	241.455
285	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)		1x3/7	26.484		224.046	213.987	258.807	248.748
286	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)		1x3/7	126.804		224.046	213.987	370.400	360.341
287	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)		1x3/7	6.134		224.046	213.987	232.097	222.038
	<b>M107.0200</b>	<b>Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:</b>								
288	M107.0201	D75-95 mm		1x3/7+1x4/7	1.101.564		490.000	468.000	1.534.446	1.512.446
289	M107.0202	D105-110 mm		1x3/7+1x4/7	1.376.725		490.000	468.000	1.795.339	1.773.339
	<b>M107.0300</b>	<b>Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:</b>								
290	M107.0301	D 45 mm (2 cần - 147 cv)	84 lít diesel	1x4/7+1x7/7	11.436.520	891.935	702.763	671.211	10.262.375	10.230.823
291	M107.0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	138 lít diesel	1x4/7+1x7/7	16.668.260	1.465.321	702.763	671.211	14.800.870	14.769.318
	<b>M107.0400</b>	<b>Máy khoan néo - độ sâu khoan:</b>								

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
292	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	38 lít diezel	1x4/7+1x7/7	12.651.359	403.494	702.763	671.211	10.694.656	10.663.104
	<b>M107.0500</b>	<b>Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:</b>								
293	M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	675 kWh	1x4/7+1x7/7	41.605.242	1.321.422	702.763	671.211	38.255.417	38.223.865
	<b>M107.0600</b>	<b>Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:</b>								
294	M107.0601	9 kW	16 kWh	1x4/7	2.207.026	31.323	265.954	254.013	2.504.304	2.492.363
	<b>M107.0700</b>	<b>Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:</b>								
295	M107.0701	YG 60	28 lít diezel	1x3/7+1x4/7	1.043.321	297.312	490.000	468.000	1.672.048	1.650.048
	<b>M107.0800</b>	<b>Máy khoan dẫn vào đá chuyên dụng HCR1200-EDII</b>								
296	M107.0801	HCR1200-EDII	332 lít diezel	1x4/7	5.660.000	3.525.266	265.954	254.013	8.140.483	8.128.542
	<b>M108.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC</b>								
	<b>M108.0100</b>	<b>Máy phát điện lưu động - công suất:</b>								
296a	M108.0100a	3,75 kVA	2 lít diezel	1x3/7	8.369	21.237	224.046	213.987	256.212	246.153
296b	M108.0100b	6,25 kVA	5 lít diezel	1x3/7	28.433	53.091	224.046	213.987	314.268	304.209
297	M108.0101	37,5 kVA	24 lít diezel	1x3/7	117.173	254.838	224.046	213.987	614.667	604.608
298	M108.0102	62,5 kVA	36 lít diezel	1x3/7	172.893	382.258	224.046	213.987	806.657	796.598
299	M108.0103	93,75 kVA	45 lít diezel	1x4/7	244.894	477.822	265.954	254.013	1.010.279	998.338
300	M108.0104	150kVA	76 lít diezel	1x4/7	320.678	806.989	265.954	254.013	1.399.280	1.387.339

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
301	M108.0105	250 kVA	106 lít diesel	1x4/7	335.697	1.125.537	265.954	254.013	1.733.112	1.721.171
	<b>M108.0200</b>	<b>Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:</b>								
301a	M108.0200a	120 m <sup>3</sup> /h	14 lít xăng	1x4/7	71.198	188.110	265.954	254.013	532.777	520.836
302	M108.0201	600 m <sup>3</sup> /h	46 lít xăng	1x4/7	374.105	618.077	265.954	254.013	1.270.607	1.258.666
	<b>M108.0300</b>	<b>Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:</b>								
302a	M108.0300a	120 m <sup>3</sup> /h	14 lít diesel	1x4/7	77.045	148.656	265.954	254.013	501.500	489.559
303	M108.0301	240 m <sup>3</sup> /h	28 lít diesel	1x4/7	156.842	297.312	265.954	254.013	740.149	728.208
304	M108.0302	360 m <sup>3</sup> /h	35 lít diesel	1x4/7	217.034	371.639	265.954	254.013	882.359	870.418
305	M108.0303	420 m <sup>3</sup> /h	38 lít diesel	1x4/7	281.811	403.494	265.954	254.013	987.268	975.327
306	M108.0304	540 m <sup>3</sup> /h	44 lít diesel	1x4/7	321.366	467.204	265.954	254.013	1.095.587	1.083.646
307	M108.0305	600 m <sup>3</sup> /h	47 lít diesel	1x4/7	410.793	499.059	265.954	254.013	1.198.628	1.186.687
308	M108.0306	660 m <sup>3</sup> /h	50 lít diesel	1x4/7	478.552	530.914	265.954	254.013	1.302.006	1.290.065
309	M108.0307	1200 m <sup>3</sup> /h	75 lít diesel	1x4/7	959.970	796.370	265.954	254.013	2.016.961	2.005.020
310	M108.0308	1260 m <sup>3</sup> /h	78 lít diesel	1x4/7	1.103.857	828.225	265.954	254.013	2.167.374	2.155.433
	<b>M108.0400</b>	<b>Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:</b>								
311	M108.0401	5 m <sup>3</sup> /h	2 kWh	1x3/7	2.866	3.915	224.046	213.987	231.496	221.437
312	M108.0402	300 m <sup>3</sup> /h	86 kWh	1x3/7	143.199	168.359	224.046	213.987	541.173	531.114



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
313	M108.0403	600 m <sup>3</sup> /h	125 kWh	1x4/7	309.098	244.708	265.954	254.013	824.912	812.971
	<b>M109.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY</b>								
	<b>M109.0100</b>	<b>Sà lan - trọng tải:</b>								
313a	M109.0101a	100 tấn			490.476				411.245	411.245
314	M109.0101	200 tấn			721.153				542.108	542.108
315	M109.0102	250 tấn			901.384				677.592	677.592
316	M109.0103	400 tấn			1.207.730				891.221	891.221
317	M109.0104	600 tấn			1.420.866				1.048.501	1.048.501
318	M109.0105	800 tấn			2.012.922				1.464.575	1.464.575
319	M109.0106	1000 tấn			2.368.110				1.723.005	1.723.005
	<b>M109.0200</b>	<b>Phao thép - trọng tải:</b>								
320	M109.0201	60 tấn			121.530				115.189	115.189
321	M109.0202	200 tấn			211.645				200.603	200.603
322	M109.0203	250 tấn			222.193				210.600	210.600
323	<b>M109.0301</b>	<b>Pông tông</b>								
	<b>M109.0400</b>	<b>Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:</b>								
324	M109.0401	5 tấn	44 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	258.000	467.204	336.585	318.049	1.040.475	1.021.939

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
325	M109.0402	40 tấn	131 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 1x3/4	887.000	1.390.993	677.116	640.173	2.881.835	2.844.892
	<b>M109.0500</b>	<b>Ca nô - công suất:</b>								
326	M109.0501	12 cv	3 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	94.701	31.855	336.585	318.049	451.485	432.949
327	M109.0502	23 cv	5 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	53.091	336.585	318.049	480.865	462.329
328	M109.0503	30 cv	6 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	63.710	336.585	318.049	496.622	478.086
329	M109.0504	54 cv	10 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	144.918	106.183	632.585	598.049	862.506	827.970
330	M109.0505	75 cv	14 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	207.403	148.656	632.585	598.049	944.770	910.234
331	M109.0506	150 cv	23 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	364.360	244.220	969.171	916.098	1.500.675	1.447.602
	<b>M109.0700</b>	<b>Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:</b>								
332	M109.0701	75 cv	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	722.042	1.861.116	1.760.173	2.779.138	2.678.195
333	M109.0702	150 cv	95 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	612.500	1.008.736	2.275.257	2.150.882	3.744.545	3.620.170

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
334	M109.0703	250 cv	148 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	787.238	1.571.504	2.275.257	2.150.882	4.438.703	4.314.328
335	M109.0704	360 cv	202 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	887.000	2.144.891	2.275.257	2.150.882	5.087.104	4.962.729
335a	M109.0704a	600 cv	315 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	1.318.800	3.344.755	3.418.351	3.232.136	7.714.163	7.527.948
	<b>M109.0800</b>	<b>Tàu cuốc sông- công suất:</b>								
336	M109.0801	495 cv	520 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.237.300	5.521.500	5.468.637	5.468.637	17.732.518	17.732.518
	<b>M109.1000</b>	<b>Tàu hút - công suất:</b>								

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
337	M109.1001	585 cv	573 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	7.685.500	6.084.269	4.129.539	3.904.521	15.037.122	14.812.104
338	M109.1002	1200 cv	1008 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	20.115.500	10.703.216	5.164.016	4.882.720	27.000.121	26.718.825

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
339	M109.1003	3958 cv ÷ 4170 cv	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 cuộc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	101.976.100	34.095.265	6.454.321	6.103.279	92.240.919	91.889.877
	<b>M109.1100</b>	<b>Tàu hút bọng tự hành - công suất:</b>								
340	M109.1101	1390 cv	1446 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.388.400	15.354.018	4.482.954	4.238.473	27.219.797	26.975.316

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
341	M109.1102	5945 cv	5232 lít diezel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	65.840.000	55.554.789	4.482.954	4.238.473	101.585.053	101.340.572
	<b>M109.1200</b>	<b>Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:</b>								
342	M109.1201	17 m <sup>3</sup>	2663 lít diezel	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	28.276.453	5.419.844	5.125.080	59.702.456	59.407.692
	<b>M109.1300</b>	<b>Máy xáng cạp - dung tích gầu:</b>								
343	M109.1301	1,25 m <sup>3</sup>	70 lít diezel	1x5/7	1.699.696	743.279	312.697	298.658	2.429.331	2.415.292
344	<b>M109.1401</b>	<b>Trạm lặn</b>		1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	77.160		973.636	935.455	1.146.112	1.107.931
	<b>M110.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HÀM</b>								
	<b>M110.0100</b>	<b>Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:</b>								

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
345	M110.0101	0,9 m <sup>3</sup>	52 lít diesel	1x4/7	3.125.148	552.150	265.954	254.013	3.242.788	3.230.847
346	M110.0102	1,65 m <sup>3</sup>	65 lít diesel	1x4/7	3.593.955	690.188	265.954	254.013	3.744.556	3.732.615
	<b>M110.0200</b>	<b>Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:</b>								
347	M110.0201	3 m <sup>3</sup> /ph	248 kWh	1x3/7	975.792	485.500	224.046	213.987	1.453.166	1.443.107
	<b>M110.0300</b>	<b>Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:</b>								
348	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	43 kWh	1x4/7	29.121	84.179	265.954	254.013	373.721	361.780
349	M110.0302	Xe goòng 3 tấn		1x4/7	30.956		265.954	254.013	289.584	277.643
350	M110.0303	Đầu kéo 30 tấn	37 lít diesel	1x4/7	3.107.721	392.876	265.954	254.013	2.699.567	2.687.626
351	M110.0304	Quang lật 360 t/h	27 kWh	1x4/7	247.875	52.857	265.954	254.013	508.023	496.082
	<b>M110.0400</b>	<b>Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:</b>								
352	M110.0401	135 cv	45 lít diesel	1x4/7	781.918	477.822	265.954	254.013	1.320.079	1.308.138
	<b>M111.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP NGẦM</b>								
	<b>M111.0100</b>	<b>Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:</b>								
353	M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	53 lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.091.245	562.768	702.763	671.211	2.756.899	2.725.347
354	M111.0102	Máy khoan ngang UDB-4	33 lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	443.403	702.763	671.211	1.935.536	1.903.984
	<b>M111.0200</b>	<b>Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:</b>								

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
355	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	201 kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	393.490	702.763	671.211	6.349.190	6.317.638
356	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	2 kWh	1x6/7+1x4/7	1.755.761	3.915	636.678	608.092	3.332.760	3.304.174
	<b>M112.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC</b>								
	<b>M112.0100</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:</b>								
357	M112.0101	1,1 kW	3 kWh		3.440	5.873			10.707	10.707
358	M112.0102	2 kW	5 kWh		3.898	9.788			15.266	15.266
359	M112.0102a	2,8 kW	8 kWh		4.586	15.661			22.105	22.105
360	M112.0102b	7 kW ÷ 7,5 Kw	17 kWh		10.663	33.280			49.097	49.097
361	M112.0103	14 kW	34 kWh		17.198	66.561			90.925	90.925
362	M112.0104	20 kW	48 kWh		27.860	93.968			132.972	132.972
	<b>M112.0200</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:</b>								
363	M112.0201	5 cv	2,7 lít diesel		12.956	28.669			54.927	54.927
364	M112.0202	5,5 cv	3 lít diesel		15.478	31.855			63.223	63.223
365	M112.0203	10 cv	5 lít diesel		26.943	53.091			107.695	107.695
366	M112.0204	20 cv	10 lít diesel		65.809	106.183			219.813	219.813



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
367	M112.0205	25 cv	11 lít diesel		73.720	116.801			236.227	236.227
368	M112.0206	30 cv	15 lít diesel		89.198	159.274			303.775	303.775
369	M112.0207	40 cv	20 lít diesel		114.952	212.365			401.652	401.652
370	M112.0208	75 cv	36 lít diesel		237.442	382.258			749.501	749.501
371	M112.0209	120 cv	53 lít diesel		267.801	562.768			976.967	976.967
	<b>M112.0300</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:</b>								
372	M112.0301	3 cv	1,6 lít xăng		9.860	21.498			41.745	41.745
373	M112.0302	6 cv	3 lít xăng		16.854	40.309			74.916	74.916
374	M112.0303	8 cv	4 lít xăng		22.013	53.746			98.947	98.947
375	<b>M112.0401</b>	<b>Máy bơm chân không 7,5kW</b>	22 kWh		252.231	43.069			225.937	225.937
376	<b>M112.0402</b>	<b>Máy bơm xói 4MC (75 kW)</b>	180 kWh	1x3/7	120.039	352.379	224.046	213.987	711.802	701.743
377	<b>M112.0501</b>	<b>Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)</b>	111 lít diesel	1x3/7	1.158.316	1.178.628	224.046	213.987	2.618.905	2.608.846
	<b>M112.0600</b>	<b>Máy bơm vữa - năng suất:</b>								
378	M112.0601	6 m <sup>3</sup> /h	19 kWh	1x4/7	103.415	37.196	265.954	254.013	494.813	482.872
379	M112.0602	9 m <sup>3</sup> /h	34 kWh	1x4/7	129.899	66.561	265.954	254.013	573.262	561.321
380	M112.0603	32 - 50 m <sup>3</sup> /h	72 kWh	1x4/7	170.830	140.952	265.954	254.013	717.816	705.875
	<b>M112.0700</b>	<b>Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:</b>								

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
381	M112.0701	126 cv	54 lít diesel	1x5/7	240.684	573.387	312.697	298.658	1.121.954	1.107.915
382	M112.0702	350 cv	127 lít diesel	1x5/7	505.900	1.348.520	312.697	298.658	2.149.411	2.135.372
383	M112.0703	380 cv	136 lít diesel	1x5/7	541.420	1.444.085	312.697	298.658	2.273.838	2.259.799
384	M112.0704	480 cv	168 lít diesel	1x5/7	659.820	1.783.869	312.697	298.658	2.720.096	2.706.057
	<b>M112.0800</b>	<b>Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:</b>								
385	M112.0801	50 m <sup>3</sup> /h	53 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	2.508.786	562.768	498.305	475.932	3.290.034	3.267.661
386	M112.0802	60 m <sup>3</sup> /h	60 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	2.809.744	637.096	498.305	475.932	3.588.523	3.566.150
	<b>M112.0900</b>	<b>Máy bơm bê tông - năng suất:</b>								
387	M112.0901	40 - 60 m <sup>3</sup> /h	182 kWh	1x3/7+1x5/7	1.245.106	356.294	536.743	512.645	2.206.058	2.181.960
388	M112.0902	60 - 90 m <sup>3</sup> /h	248 kWh	1x4/7+1x5/7	1.711.849	485.500	578.651	552.671	2.869.374	2.843.394
	<b>M112.1000</b>	<b>Máy phun vữa - năng suất:</b>								
389	M112.1001	9 m <sup>3</sup> /h (AL 285)	54 kWh	1x4/7	1.734.436	105.714	265.954	254.013	2.331.581	2.319.640
390	M112.1002	16 m <sup>3</sup> /h (AL 500)	429 kWh	1x4/7	6.737.447	839.837	265.954	254.013	8.584.357	8.572.416
	<b>M112.1100</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:</b>								
391	M112.1101	1,0 kW	5 kWh	1x3/7	6.420	9.788	224.046	213.987	250.012	239.953
	<b>M112.1200</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:</b>								

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
392	M112.1201	1,0 kW	5 kWh		5.045	9.788			22.501	22.501
	<b>M112.1300</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:</b>								
393	M112.1301	1,5 kW	7 kWh	1x3/7	7.395	13.704	224.046	213.987	253.920	243.861
394	M112.1302	3,5 kW	16 kWh	1x3/7	24.535	31.323	224.046	213.987	305.257	295.198
	<b>M112.1400</b>	<b>Máy phun (chưa tính khí nén):</b>								
395	M112.1401	Máy phun sơn 400 m <sup>2</sup> /h		1x3/7	8.026		224.046	213.987	240.846	230.787
396	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5Hp		1x3/7	7.452		224.046	213.987	239.646	229.587
397	M112.1403	Máy phun cát		1x3/7	16.510		224.046	213.987	248.976	238.917
398	M112.1404	Máy phun bi 235 kW	176 kWh	1x3/7+1x4/7	3.123.015	344.549	490.000	468.000	4.332.326	4.310.326
	<b>M112.1500</b>	<b>Máy khoan đứng - công suất:</b>								
399	M112.1501	2,5 kW	5 kWh		42.900	9.788			47.521	47.521
400	M112.1502	4,5 kW	9 kWh		57.200	17.619			67.929	67.929
	<b>M112.1600</b>	<b>Máy khoan sắt cầm tay, công suất:</b>								
401	M112.1601	1,7 Kw	3 kWh		4.150	5.873			19.409	19.409
	<b>M112.1700</b>	<b>Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:</b>								
402	M112.1701	0,62 kW	0,9 kWh		4.800	1.762			15.042	15.042
403	M112.1702	0,75 kW	1,1 kWh		6.250	2.153			15.278	15.278

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
403a	M112.1702a	0,85 kW	1,3 kWh		6.750	2.545			16.720	16.720
403b	M112.1702b	1,00 kW	1,6 kWh		8.400	3.132			23.486	23.486
404	M112.1703	1,50 kW	2,3 kWh		10.400	4.503			34.285	34.285
	<b>M112.1800</b>	<b>Máy luân cấp - công suất:</b>								
405	M112.1801	15 kW	27 kWh	1x3/7	94.900	52.857	224.046	213.987	337.402	327.343
	<b>M112.1900</b>	<b>Máy cắt cáp - công suất:</b>								
406	M112.1901	10 kW	13 kWh	1x3/7	23.400	25.450	224.046	213.987	270.658	260.599
	<b>M112.2000</b>	<b>Máy cắt sắt cầm tay - công suất:</b>								
407	M112.2001	1,7 kW	3 kWh		7.750	5.873			30.614	30.614
	<b>M112.2100</b>	<b>Máy cắt gạch đá - công suất:</b>								
408	M112.2101	1,7 kW	3 kWh		7.900	5.873			27.817	27.817
	<b>M112.2200</b>	<b>Máy cắt bê tông - công suất:</b>								
408a	M112.2200a	1,5 kW	2,7 kWh		8.750	5.286			26.796	26.796
409	M112.2201	7,5 kW	11 kWh	1x3/7	17.400	21.534	224.046	213.987	288.355	278.296
410	M112.2202	12 cv (MCD 218)	8 lít xăng	1x3/7	38.500	107.492	224.046	213.987	419.768	409.709
	<b>M112.2300</b>	<b>Máy cắt ống - công suất:</b>								
411	M112.2301	5 kW	9 kWh	1x3/7	28.200	17.619	224.046	213.987	268.103	258.044

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	<b>M112.2400</b>	<b>Máy cắt tôn - công suất:</b>								
412	M112.2401	5 kW	10 kWh	1x3/7	18.800	19.577	224.046	213.987	259.916	249.857
413	M112.2402	15 kW	27 kWh	1x3/7	156.600	52.857	224.046	213.987	404.794	394.735
	<b>M112.2500</b>	<b>Máy cắt đột - công suất:</b>								
414	M112.2501	2,8 kW	5 kWh	1x3/7	41.700	9.788	224.046	213.987	269.801	259.742
	<b>M112.2600</b>	<b>Máy cắt uốn cốt thép - công suất:</b>								
415	M112.2601	5 kW	9 kWh	1x3/7	18.200	17.619	224.046	213.987	258.424	248.365
	<b>M112.2700</b>	<b>Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:</b>								
416	M112.2701	0,8 kW	2 kWh		4.600	3.915			12.388	12.388
417	<b>M112.2801</b>	<b>Máy cắt thép Plasma</b>	13 kWh	1x3/7	68.900	25.450	224.046	213.987	307.911	297.852
	<b>M112.2900</b>	<b>Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:</b>								
418	M112.2901	1,5 m <sup>3</sup> /ph			5.400				18.720	18.720
419	M112.2902	3,0 m <sup>3</sup> /ph			6.100				21.147	21.147
	<b>M112.3000</b>	<b>Máy uốn ống - công suất:</b>								
420	M112.3001	2,0 kW ÷ 2,8 kW	5 kWh	1x3/7	28.200	9.788	224.046	213.987	261.420	251.361
	<b>M112.3100</b>	<b>Máy lóc tôn - công suất:</b>								
421	M112.3101	5 kW	10 kWh	1x3/7	54.800	19.577	224.046	213.987	290.322	280.263

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	<b>M112.3200</b>	<b>Máy cưa kim loại - công suất:</b>								
422	M112.3201	1,7 kW	4 kWh		22.700	7.831			29.643	29.643
423	M112.3202	2,7 kW	6 kWh		27.300	11.746			37.978	37.978
	<b>M112.3300</b>	<b>Máy tiện - công suất:</b>								
424	M112.3301	10 kW	19 kWh	1x3/7	111.400	37.196	224.046	213.987	361.502	351.443
	<b>M112.3400</b>	<b>Máy bào thép - công suất:</b>								
425	M112.3401	7,5 kW	16 kWh	1x3/7	72.900	31.323	224.046	213.987	320.979	310.920
	<b>M112.3500</b>	<b>Máy phay - công suất:</b>								
426	M112.3501	7 kW	15 kWh	1x3/7	89.100	29.365	224.046	213.987	333.601	323.542
	<b>M112.3600</b>	<b>Máy ghép mí - công suất:</b>								
427	M112.3601	1,1 kW	2 kWh	1x3/7	6.100	3.915	224.046	213.987	234.089	224.030
	<b>M112.3700</b>	<b>Máy mài - công suất:</b>								
428	M112.3701	1 kW	2 kWh		3.500	3.915			7.558	7.558
429	M112.3702	2,7 kW	4 kWh		11.200	7.831			18.982	18.982
	<b>M112.3800</b>	<b>Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:</b>								
430	M112.3801	1,3 kW	3 kWh		7.600	5.873			24.662	24.662
	<b>M112.3900</b>	<b>Máy hàn một chiều - công suất:</b>								

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
431	M112.3901	50 kW	105 kWh	1x4/7	26.000	205.555	265.954	254.013	515.059	503.118
	<b>M112.4000</b>	<b>Máy hàn xoay chiều - công suất:</b>								
431a	M112.4000a	7 kW	15 kWh	1x4/7	4.300	29.365	265.954	254.013	301.941	290.000
432	M112.4001	14 kW ÷ 15 kW	29 kWh	1x4/7	8.600	56.772	265.954	254.013	335.970	324.029
433	M112.4002	23 kW	48 kWh	1x4/7	16.000	93.968	265.954	254.013	384.562	372.621
	<b>M112.4100</b>	<b>Máy hàn hơi - công suất:</b>								
434	M112.4101	1000 l/h		1x4/7	3.400		265.954	254.013	272.500	260.559
435	M112.4102	2000 l/h		1x4/7	5.200		265.954	254.013	275.964	264.023
436	<b>M112.4201</b>	<b>Máy hàn cắt dưới nước</b>		1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	106.900		973.636	935.455	1.376.293	1.338.112
	<b>M112.4300</b>	<b>Máy hàn nối ống nhựa:</b>								
437	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	6 kWh		1.532	11.746			14.236	14.236
438	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	8 kWh	1x4/7	50.000	15.661	265.954	254.013	357.615	345.674
439	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	12 kWh	1x4/7	122.727	23.492	265.954	254.013	475.991	464.050
440	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	18 kWh	1x4/7	170.909	35.238	265.954	254.013	560.973	549.032
	<b>M112.4400</b>	<b>Máy quạt gió - công suất:</b>								
441	M112.4401	2,5 kW	16 kWh		3.600	31.323			37.106	37.106

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
442	M112.4402	4,5 kW	29 kWh		7.900	56.772			69.461	69.461
	<b>M112.4500</b>	<b>Máy khoan đập cáp - công suất:</b>								
443	M112.4501	40 kW	144 kWh	1x4/7	630.000	281.903	265.954	254.013	1.303.857	1.291.916
	<b>M112.4600</b>	<b>Máy khoan xoay - công suất:</b>								
444	M112.4601	54 cv	19 lít diesel	1x4/7	1.117.200	201.747	265.954	254.013	1.638.332	1.626.391
445	M112.4602	300 cv	97 lít diesel	1x6/7	7.036.900	1.029.972	370.724	354.079	7.703.310	7.686.665
	<b>M112.4700</b>	<b>Bộ kích chuyên dùng:</b>								
446	M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	65 kWh	1x4/7+1x7/7	550.300	127.248	702.763	671.211	1.537.147	1.505.595
447	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60t	14 kWh	1x4/7	91.300	27.407	265.954	254.013	379.640	367.699

**Ghi chú:**

- Nhân công điều khiển máy cột [5]: được tính toán theo nhân công xây dựng nhóm 8, các trường hợp khác được quy định cụ thể nhóm nhân công trong Bảng giá ca máy và thiết bị thi công.
- Loại máy và thiết bị theo các SST: 9, 18a, 23a, 49, 51a, 51b, 69,70,74, 82,86, 191, 260, 261, 261a, 276a, 283a, 296a, 296b, 301a, 302a, 313a, 334, 335a, 339, 357÷ 362, 401, 403a, 403b, 408a, 420, 431a, 432 và mã hiệu M102.0600 được sửa đổi, bổ sung theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020 của Bộ Xây dựng.



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

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

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	<b>M201.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT</b>								
448	M201.0001	Bộ khoan tay			35.083				47.751	47.751
449	M201.0002	Máy khoan XY-1A			76.000				80.222	80.222
450	M201.0003	Máy khoan XY-3			210.909				222.627	222.627
451	M201.0004	Máy khoan GK-250			136.364				143.940	143.940
452	M201.0005	Bộ nén ngang GA			476.947				450.450	450.450
453	M201.0006	Búa cần MO - 10 (chưa tính khí nén)			6.363				11.171	11.171
454	M201.0007	Búa khoan tay P30			12.268				19.424	19.424
455	M201.0008	Thùng trực 0,5 m <sup>3</sup>			3.096				6.811	6.811
456	M201.0009	Máy khoan F-60L			1.396.445				1.005.440	1.005.440
457	M201.0010	Máy xuyên động RA-50			58.816				57.182	57.182
458	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda			495.291				462.272	462.272
459	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực			340.513				321.596	321.596
460	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT			10.777				11.077	11.077
461	M201.0014	Biển thể thấp sáng			3.325				6.096	6.096
462	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18			31.300				33.804	33.804

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)		
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
463	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100			38.752				41.852	41.852	
464	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)			97.797				99.101	99.101	
465	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)			292.130				292.130	292.130	
466	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)			343.379				343.379	343.379	
467	M201.0020	Máy thủy bình điện tử			15.822				14.767	14.767	
468	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử			178.855				147.060	147.060	
469	M201.0022	Bộ thiết bị khống chế mặt bằng GPS (3 máy)			670.706				540.291	540.291	
470	M201.0023	Ống nhôm			1.147				1.019	1.019	
471	M201.0024	Kính hiển vi			8.943				7.066	7.066	
472	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét			3.221.684				2.287.396	2.287.396	
473	M201.0026	Máy ảnh			6.306				6.727	6.727	
	<b>M202.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẦU KIẾN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG</b>									
474	M202.0001	Cần Belkenman			20.866				19.475	19.475	
475	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ			142.511				120.343	120.343	
476	M202.0003	TRL Profile Beam			399.443				328.431	328.431	
477	M202.0004	Máy FWD			2.056.833				1.645.467	1.645.467	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
478	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas			92.408				82.140	82.140
479	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)			348.767				294.515	294.515
480	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)			1.371.222				1.096.978	1.096.978
481	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm			573.827				478.190	478.190
482	M202.0009	Cân điện tử			8.255				6.522	6.522
483	M202.0010	Cân phân tích			12.726				10.053	10.053
484	M202.0011	Cân bàn			4.815				3.804	3.804
485	M202.0012	Cân thủy tĩnh			5.618				4.439	4.439
486	M202.0013	Lò nung			14.217				12.795	12.795
487	M202.0014	Tủ sấy			12.268				11.348	11.348
488	M202.0015	Tủ hút khí độc			12.268				11.042	11.042
489	M202.0016	Tủ lạnh			7.796				5.612	5.612
490	M202.0017	Máy hút chân không			3.783				3.500	3.500
491	M202.0018	Máy hút ẩm OASIS-America			10.319				9.288	9.288
492	M202.0019	Bếp điện			803				2.168	2.168
493	M202.0020	Bếp gas			1.032				2.786	2.786
494	M202.0021	Máy chưng cất nước			7.567				6.621	6.621

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
495	M202.0022	Máy trộn đất			6.306				5.518	5.518
496	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít			19.949				17.456	17.456
497	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vữa)			16.968				14.847	14.847
498	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)			6.306				5.833	5.833
499	M202.0026	Máy cắt đất			2.637				2.242	2.242
500	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm			17.198				14.619	14.619
501	M202.0028	Máy cắt ứng biến			163.950				124.603	124.603
502	M202.0029	Máy nén 3 trục			779.854				569.293	569.293
503	M202.0030	Máy ép litvinốp			17.886				15.203	15.203
504	M202.0031	Kích tháo mẫu			7.796				6.315	6.315
505	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông			166.931				126.867	126.867
506	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)			72.574				59.873	59.873
507	M202.0034	Máy khoan mẫu đá			67.071				55.333	55.333
508	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn			10.319				9.391	9.391
509	M202.0036	Máy nén một trục			17.886				15.203	15.203
510	M202.0037	Máy nén Marshall			264.728				201.194	201.194
511	M202.0038	Máy CBR			78.994				61.220	61.220

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
512	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay			8.369				7.324	7.324
513	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)			7.796				6.821	6.821
514	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t			21.440				18.760	18.760
515	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t			35.656				29.416	29.416
516	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t			47.695				39.349	39.349
517	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t			62.000				51.150	51.150
518	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t			52.166				43.037	43.037
519	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t			28.892				25.280	25.280
520	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t			241.340				183.418	183.418
521	M202.0048	Máy gia tải - 20 t			37.261				30.740	30.740
522	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm chày)			6.306				5.518	5.518
523	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm			86.447				66.996	66.996
524	M202.0051	Máy đo PH			9.287				8.126	8.126
525	M202.0052	Máy đo âm thanh			8.369				7.324	7.324
526	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn			107.772				83.523	83.523
527	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông			92.408				71.617	71.617

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
528	M202.0055	Máy đo vết nứt			16.280				14.245	14.245
529	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông			134.027				101.860	101.860
530	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo			193.874				145.405	145.405
531	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than			12.038				10.534	10.534
532	M202.0059	Máy đo gia tốc			98.370				76.237	76.237
533	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định			16.854				14.747	14.747
534	M202.0061	Máy đo chuyển vị			60.765				47.093	47.093
535	M202.0062	Máy xác định môđun			31.300				25.040	25.040
536	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa			41.733				33.387	33.387
537	M202.0064	Máy so màu quang điện			107.313				83.168	83.168
538	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum			62.599				48.515	48.515
539	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)			8.828				7.725	7.725
540	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở			14.561				12.741	12.741
541	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP			1.376				1.253	1.253
542	M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện			15.822				13.844	13.844
543	M202.0070	Bàn dẫn			26.828				23.475	23.475

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
544	M202.0071	Bàn rung			9.745				8.527	8.527
545	M202.0072	Máy khuấy bằng từ			15.249				13.344	13.344
546	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2			9.057				7.925	7.925
547	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1			8.369				7.324	7.324
548	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER			82.778				64.153	64.153
549	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt			67.071				51.980	51.980
550	M202.0077	Tenxômét			7.911				6.922	6.922
551	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông			83.466				64.686	64.686
552	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt			7.452				6.520	6.520
553	M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)			2.364.900				1.679.079	1.679.079
554	M202.0081	Cân ép mẫu thử gạch chịu lửa			1.147				3.871	3.871
555	M202.0082	Côn thử độ sụt			909				3.068	3.068
556	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)			1.147				3.871	3.871
557	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết			803				2.711	2.711
558	M202.0085	Chén bạch kim			25.223				19.170	19.170
559	M202.0086	Kẹp niken			9.057				7.155	7.155
560	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại			42.306				33.845	33.845



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
561	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép			67.071				51.980	51.980
562	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn			153.517				116.673	116.673
563	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện BT, BTCT tại hiện trường			64.204				49.759	49.759
564	M202.0091	Súng bi			8.599				7.525	7.525
565	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng			1.200				1.050	1.050
566	M202.0093	Bình hút ẩm			500				438	438
567	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước			22.000				19.250	19.250
568	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500			16.360				14.315	14.315
569	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực			200				162	162
570	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng			1.200				972	972
571	M202.0098	Đồng hồ đo nước			2.800				2.268	2.268
572	M202.0099	Đồng hồ đo lún			1.800				1.458	1.458
573	M202.0100	Đồng hồ Shore A			1.500				1.215	1.215
574	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập			1.200				1.230	1.230
575	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở ẩm			5.000				5.125	5.125
576	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính			2.500				2.563	2.563

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
577	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực			500				513	513
578	M202.0105	Dụng cụ Vica			1.900				1.948	1.948
579	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập			90.000				87.750	87.750
580	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn			80.000				78.000	78.000
581	M202.0108	Khuôn Capping mẫu			1.500				1.538	1.538
582	M202.0109	Khuôn đập mẫu			440				451	451
583	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t			20.455				16.569	16.569
584	M202.0111	Kích thủy lực 800 t			124.150				94.355	94.355
585	M202.0112	Kính phóng đại đo lường			3.500				2.888	2.888
586	M202.0113	Kính lúp			200				165	165
587	M202.0114	Máy bộ đàm			350				289	289
588	M202.0115	Máy cắt quay tay			1.200				990	990
589	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu			18.000				14.850	14.850
590	M202.0117	Máy đo dao động điện từ (kèm đầu đo dao động 3 chiều)			6.300				5.198	5.198
591	M202.0118	Máy đo độ bóng			6.500				5.363	5.363
592	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự			15.000				12.375	12.375
593	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước			2.500				2.188	2.188

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
594	M202.0121	Thiết bị đo độ dày			1.500				1.313	1.313
595	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài			2.500				2.188	2.188
596	M202.0123	Máy dò khuyết tật			3.500				3.063	3.063
597	M202.0124	Máy đo kích thước			2.500				2.188	2.188
598	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn			3.000				2.625	2.625
599	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt			5.000				4.375	4.375
600	M202.0127	Máy đo ứng suất điện từ			5.000				4.375	4.375
601	M202.0128	Máy Hveem			15.000				12.375	12.375
602	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật			220.000				170.500	170.500
603	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100			220.000				170.500	170.500
604	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao			5.000				4.125	4.125
605	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng			9.900				8.168	8.168
606	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm			3.500				2.888	2.888
607	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt			18.000				14.850	14.850
608	M202.0135	Máy mài mòn sâu			4.500				3.713	3.713
609	M202.0136	Máy nén cổ kết			25.000				20.625	20.625
610	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại			10.000				8.250	8.250

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
611	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phân xạ ánh sáng			50.000				38.750	38.750
612	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng			60.000				46.500	46.500
613	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt			36.500				28.288	28.288
614	M202.0141	Máy soi kim tương			10.000				8.100	8.100
615	M202.0142	Máy thấm			19.900				16.119	16.119
616	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn			210.000				159.600	159.600
617	M202.0144	Máy thử độ bụi			5.000				3.950	3.950
618	M202.0145	Máy thử độ rơi côn			4.500				3.555	3.555
619	M202.0146	Máy uốn gạch			80.000				59.200	59.200
620	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)			5.500				4.813	4.813
621	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator			15.000				13.125	13.125
622	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương			10.000				8.750	8.750
623	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm			10.000				8.750	8.750
624	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn			5.000				4.375	4.375
625	M202.0152	Thiết bị đo độ dày			1.500				1.313	1.313
626	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát			5.000				4.375	4.375
627	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín			5.000				4.375	4.375
628	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh			15.000				12.600	12.600

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)		
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
629	M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi			10.000				8.400	8.400	
630	M202.0157	Tủ chiếu UV			5.000				4.200	4.200	
631	M202.0158	Tủ khí hậu			60.000				47.400	47.400	
632	M202.0159	Thước đo vết nứt			139				117	117	
633	M202.0160	Vi kế			139				117	117	
634	M202.0161	Máy scanner (khổ Ao)			119.581				149.077	149.077	
635	M202.0162	Máy vẽ plotter			99.975				84.979	84.979	
636	M202.0163	Máy vi tính			10.089				9.630	9.630	
637	M202.0164	Máy tính xách tay			18.917				17.627	17.627	
	<b>M203.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP</b>									
638	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha			508.246				404.286	404.286	
639	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC			49.988				39.764	39.764	
640	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay			210.613				167.534	167.534	
641	M203.0004	Hộp bộ đo tgd Delta			1.000.900				796.170	796.170	
642	M203.0005	Hộp bộ đo lường			946.212				752.669	752.669	
643	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí			1.618.868				1.287.736	1.287.736	
644	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp			507.559				403.740	403.740	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
645	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role			955.957				760.420	760.420
646	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha			19.835				16.680	16.680
647	M203.0010	Máy đo độ A xít			182.524				145.190	145.190
648	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín			174.957				139.170	139.170
649	M203.0012	Máy đo độ nhớt			150.307				119.562	119.562
650	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng			36.574				29.093	29.093
651	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều			179.658				142.909	142.909
652	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa			61.109				48.609	48.609
653	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc			104.905				83.447	83.447
654	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện			365.277				290.562	290.562
655	M203.0018	Máy đo tỷ trọng			73.491				58.460	58.460
656	M203.0019	Máy đo vạn năng			151.224				120.291	120.291
657	M203.0020	Máy chụp sóng			521.317				414.684	414.684
658	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu			374.105				297.584	297.584
659	M203.0022	Máy phát tần số			133.224				105.974	105.974
660	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6			184.244				146.559	146.559
661	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm			166.702				132.604	132.604

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
							Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
662	M203.0025	Mê gồm mét			50.446				40.128	40.128
663	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực			86.332				68.674	68.674
664	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện			499.762				397.538	397.538