

CHƯƠNG III: MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG VÙNG IV (H. TUYỂN HÓA VÀ MINH HÓA)

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
1.1	M101.0000	MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LÈN				
	M101.0100	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:				
1	M101.0101	0,40 m ³	43 lít diesel	1x4/7	232.000	1.522.096
2	M101.0102	0,50 m ³	51 lít diesel	1x4/7	232.000	1.754.240
3	M101.0103	0,65 m ³	59 lít diesel	1x4/7	232.000	1.968.844
4	M101.0104	0,80 m ³	65 lít diesel	1x4/7	232.000	2.211.661
5	M101.0105	1,25 m ³	83 lít diesel	1x4/7	232.000	3.002.032
6	M101.0106	1,60 m ³	113 lít diesel	1x4/7	232.000	3.633.781
7	M101.0107	2,30 m ³	138 lít diesel	1x4/7	232.000	4.846.628
8	M101.0108	3,60 m ³	199 lít diesel	1x4/7	232.000	7.395.648
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m ³ gắn đầu búa thủy lực	83 lít diesel	1x4/7	232.000	3.268.997
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m ³ gắn đầu búa thủy lực	113 lít diesel	1x4/7	232.000	3.738.124
	M101.0200	Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:				
11	M101.0201	0,80 m ³	57 lít diesel	1x4/7	232.000	2.101.294
12	M101.0202	1,25 m ³	73 lít diesel	1x4/7	232.000	3.144.292
	M101.0300	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu:				

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
13	M101.0301	0,40 m ³	59 lít diesel	1x5/7	273.000	2.091.377
14	M101.0302	0,65 m ³	65 lít diesel	1x5/7	273.000	2.274.459
15	M101.0303	1,20 m ³	113 lít diesel	1x5/7	273.000	3.774.655
16	M101.0304	1,60 m ³	128 lít diesel	1x5/7	273.000	4.552.218
17	M101.0305	2,30 m ³	164 lít diesel	1x5/7	273.000	5.881.295
	M101.0400	Máy xúc lật - dung tích gầu:				
18	M101.0401	0,65 m ³	29 lít diesel	1x4/7	232.000	1.189.813
19	M101.0402	1,25 m ³	47 lít diesel	1x4/7	232.000	1.784.890
20	M101.0403	1,65 m ³	75 lít diesel	1x4/7	232.000	2.342.492
21	M101.0404	2,30 m ³	95 lít diesel	1x4/7	232.000	2.882.724
22	M101.0405	3,20 m ³	134 lít diesel	1x4/7	232.000	4.406.415
	M101.0500	Máy ủi - công suất:				
23	M101.0501	75 cv	38 lít diesel	1x4/7	232.000	1.185.747
24	M101.0502	110 cv	46 lít diesel	1x4/7	232.000	1.523.995
25	M101.0503	140 cv	59 lít diesel	1x4/7	232.000	2.123.687
26	M101.0504	180 cv	76 lít diesel	1x4/7	232.000	2.679.279
27	M101.0505	240 cv	94 lít diesel	1x4/7	232.000	3.157.690

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
28	M101.0506	320 cv	125 lít diesel	1x4/7	232.000	4.387.350
	M101.0600	Máy cạp tự hành - dung tích thùng:				
29	M101.0601	9 m ³	132 lít diesel	1x6/7	324.000	3.309.704
30	M101.0602	16 m ³	154 lít diesel	1x6/7	324.000	4.246.161
31	M101.0603	25 m ³	182 lít diesel	1x6/7	324.000	5.005.617
	M101.0700	Máy san tự hành - công suất:				
32	M101.0701	110 cv	39 lít diesel	1x5/7	273.000	1.740.343
33	M101.0702	140 cv	44 lít diesel	1x5/7	273.000	2.053.721
34	M101.0703	180 cv	54 lít diesel	1x5/7	273.000	2.362.537
	M101.0800	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng :				
35	M101.0801	50 kg	3 lít xăng	1x3/7	196.000	267.936
36	M101.0802	60 kg	3,5 lít xăng	1x3/7	196.000	281.028
37	M101.0803	70 kg	4 lít xăng	1x3/7	196.000	296.325
38	M101.0804	80 kg	5 lít xăng	1x3/7	196.000	316.568
	M101.0900	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:				
39	M101.0901	9 t	34 lít diesel	1x4/7	232.000	1.174.445
40	M101.0902	16 t	38 lít diesel	1x4/7	232.000	1.291.778
41	M101.0903	18 t	42 lít diesel	1x4/7	232.000	1.380.845

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
42	M101.0904	25 t	55 lít diesel	1x4/7	232.000	1.619.686
	M101.1000	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh:				
43	M101.1001	8 t	19 lít diesel	1x4/7	232.000	1.113.889
44	M101.1002	15 t	39 lít diesel	1x4/7	232.000	1.745.823
45	M101.1003	18 t	53 lít diesel	1x4/7	232.000	2.096.056
46	M101.1004	20t	61 lít diesel	1x4/7	232.000	2.224.217
47	M101.1005	25 t	67 lít diesel	1x4/7	232.000	2.387.168
	M101.1100	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh:				
49	M101.1101	6,0 t	20 lít diesel	1x4/7	232.000	734.519
50	M101.1102	8,5 t	24 lít diesel	1x4/7	232.000	817.982
51	M101.1103	10 t	26 lít diesel	1x4/7	232.000	932.830
52	M101.1104	12 t	32 lít diesel	1x4/7	232.000	1.042.371
	M101.1200	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tĩnh:				
53	M101.1201	12 t	29 lít diesel	1x4/7	232.000	1.452.334
54	M101.1202	20 t	61 lít diesel	1x4/7	232.000	2.317.328
	M102.0000	MÁY NÂNG CHUYÊN				
	M102.0100	Cần trục ô tô - sức nâng:				

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
55	M102.0101	3 t	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	461.000	1.223.472
56	M102.0102	4 t	26 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	461.000	1.286.876
57	M102.0103	5 t	30 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	461.000	1.375.454
58	M102.0104	6 t	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	461.000	1.544.507
59	M102.0105	10 t	37 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	461.000	1.854.949
60	M102.0106	16 t	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	461.000	2.097.872
61	M102.0107	20 t	44 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	461.000	2.294.456
62	M102.0108	25 t	50 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	480.000	2.599.103
63	M102.0109	30 t	54 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	480.000	2.772.961
64	M102.0110	40 t	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	480.000	3.597.533
65	M102.0111	50 t	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	480.000	4.576.488
	M102.0200	Cần cầu bánh hơi - sức nâng:				
66	M102.0201	6t	25 lít diesel	1x4/7+1x6/7	556.000	1.332.430
67	M102.0202	16 t	33 lít diesel	1x4/7+1x6/7	556.000	1.722.001

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
68	M102.0203	25 t	36 lít diesel	1x4/7+1x6/7	556.000	1.931.667
69	M102.0204	40 t	50 lít diesel	1x4/7+1x6/7	556.000	2.966.973
70	M102.0205	63 t	61 lít diesel	1x4/7+1x6/7	556.000	3.414.362
71	M102.0206	80t	67 lít diesel	1x4/7+1x6/7	556.000	4.531.823
72	M102.0207	90 t	69 lít diesel	1x4/7+1x7/7	614.000	5.153.293
73	M102.0208	100 t	74 lít diesel	1x4/7+1x7/7	614.000	5.951.640
74	M102.0209	110 t	78 lít diesel	1x4/7+1x7/7	614.000	7.129.330
75	M102.0210	130 t	81 lít diesel	1x4/7+1x7/7	614.000	8.245.672
	M102.0300	Cần cẩu bánh xích - sức nâng:				
76	M102.0301	5 t	32 lít diesel	1x4/7+1x5/7	505.000	1.499.663
77	M102.0302	10 t	36 lít diesel	1x4/7+1x5/7	505.000	1.720.361
78	M102.0303	16 t	45 lít diesel	1x4/7+1x5/7	505.000	2.058.345
79	M102.0304	25 t	47 lít diesel	1x4/7+1x6/7	556.000	2.415.002
80	M102.0305	28 t	49 lít diesel	1x4/7+1x6/7	556.000	2.686.515
81	M102.0306	40 t	51 lít diesel	1x4/7+1x6/7	556.000	3.127.107
82	M102.0307	50 t	54 lít diesel	1x4/7+1x6/7	556.000	3.712.121
83	M102.0308	63 t	56 lít diesel	1x4/7+1x6/7	556.000	4.118.522
84	M102.0309	80 t	58 lít diesel	1x4/7+1x6/7	556.000	4.593.739

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
85	M102.0310	100 t	59 lít diesel	1x4/7+1x6/7	556.000	5.530.303
86	M102.0311	110 t	63 lít diesel	1x4/7+1x6/7	556.000	6.188.461
87	M102.0312	130 t	72 lít diesel	1x4/7+1x6/7	556.000	8.246.401
88	M102.0313	150 t	83 lít diesel	1x4/7+1x6/7	556.000	9.193.850
89	M102.0314	250t	141 lít diesel	1x4/7+1x6/7	556.000	21.238.630
90	M102.0315	300t	155 lít diesel	1x4/7+1x6/7	556.000	29.447.669
	M102.0400	Cần trục tháp - sức nâng:				
91	M102.0401	5 t	42 kWh	1x3/7+1x5/7	469.000	1.223.247
92	M102.0402	10 t	60 kWh	1x3/7+1x5/7	469.000	1.601.392
93	M102.0403	12 t	68 kWh	1x3/7+1x5/7	469.000	1.840.120
94	M102.0404	15 t	90 kWh	1x3/7+1x5/7	469.000	1.972.139
95	M102.0405	20 t	113 kWh	1x3/7+1x5/7	469.000	2.232.317
96	M102.0406	25 t	120 kWh	1x3/7+1x6/7	520.000	2.898.893
97	M102.0407	30 t	128 kWh	1x3/7+1x6/7	520.000	3.433.553
98	M102.0408	40 t	135 kWh	1x3/7+1x6/7	520.000	3.860.267
99	M102.0409	50 t	143 kWh	1x4/7+1x6/7	556.000	4.689.271
100	M102.0410	60 t	198 kWh	1x4/7+1x6/7	556.000	5.765.971
	M102.0600	Cổng trục - sức nâng:				

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
103	M102.0601	10 t	81 kWh	1x3/7+1x5/7	469.000	1.123.618
104	M102.0602	20 t	90 kWh	1x3/7+1x6/7	520.000	1.315.802
105	M102.0603	30 t	90 kWh	1x3/7+1x6/7	520.000	1.402.089
105	M102.0604	50 t	123 kWh	1x3/7+1x7/7	578.000	1.644.417
106	M102.0605	60 t	144 kWh	1x3/7+1x7/7	578.000	1.784.373
107	M102.0606	90 t	180 kWh	1x3/7+1x7/7	578.000	2.159.870
108	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	233 kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	1.448.000	4.704.631
109	M102.0702	Thiết bị nâng hạ dầm 90 t	232 kWh	1x3/7+2x4/7+1x6/7	984.000	4.509.340
110	M102.0703	Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5 kW và con lăn)	16 kWh	1x4/7	232.000	297.332
	M102.0800	Cầu trục - sức nâng:				
111	M102.0801	30 t	48 kWh	1x3/7+1x6/7	520.000	815.789
112	M102.0802	40 t	60 kWh	1x3/7+1x6/7	520.000	865.840
113	M102.0803	50 t	72 kWh	1x3/7+1x6/7	520.000	918.546
114	M102.0804	60 t	84 kWh	1x3/7+1x7/7	578.000	1.034.562
115	M102.0805	90 t	108 kWh	1x3/7+1x7/7	578.000	1.171.836
116	M102.0806	110 t	132 kWh	1x3/7+1x7/7	578.000	1.342.282
117	M102.0807	125 t	144 kWh	1x3/7+1x7/7	578.000	1.462.747

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
118	M102.0808	180 t	168 kWh	1x3/7+1x7/7	578.000	1.735.124
119	M102.0809	250 t	204 kWh	1x3/7+1x7/7	578.000	2.029.276
	M102.0900	Máy vận thăng - sức nâng:				
120	M102.0901	0,8 t	21 kWh	1x3/7	196.000	394.054
121	M102.0902	2 t	32 kWh	1x3/7	196.000	469.009
122	M102.0903	3 t	39 kWh	1x3/7	196.000	512.165
	M102.1000	Máy vận thăng lồng - sức nâng:				
123	M102.1001	3 t	47 kWh	1x3/7	196.000	775.296
	M102.1100	Tời điện - sức kéo:				
124	M102.1101	0,5 t	4 kWh	1x3/7	196.000	208.854
125	M102.1102	1,0 t	5 kWh	1x3/7	196.000	211.816
126	M102.1103	1,5 t	5,5 kWh	1x3/7	196.000	222.897
127	M102.1104	2,0 t	6,3 kWh	1x3/7	196.000	231.839
128	M102.1105	3,0 t	11 kWh	1x3/7	196.000	253.085
129	M102.1106	3,5 t	12 kWh	1x3/7	196.000	258.634
130	M102.1107	5,0 t	14 kWh	1x3/7	196.000	271.023
	M102.1200	Pa lăng xích - sức nâng:				
131	M102.1201	3 t		1x3/7	196.000	200.917
132	M102.1202	5 t		1x3/7	196.000	203.250

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
	M102.1300	Kích nâng - sức nâng:				
133	M102.1301	10 t		1x4/7	232.000	236.891
134	M102.1302	30 t		1x4/7	232.000	238.166
135	M102.1303	50 t		1x4/7	232.000	242.419
136	M102.1304	100 t		1x4/7	232.000	252.200
137	M102.1305	200 t		1x4/7	232.000	261.131
138	M102.1306	250 t		1x4/7	232.000	275.768
139	M102.1307	500 t		1x4/7	232.000	326.997
140	M102.1308	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3 kW)	6 kWh	1x4/7	232.000	341.234
	M102.1400	Kích thông tâm				
141	M102.1401	RRH - 100 t		1x4/7	232.000	316.553
142	M102.1402	YCW - 150 t		1x4/7	232.000	244.226
143	M102.1403	YCW - 250 t		1x4/7	232.000	251.137
144	M102.1404	YCW - 500 t		1x4/7	232.000	283.726
145	M102.1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	29 kWh	1x4/7+1x5/7	505.000	816.947
146	M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500 t		1x4/7	232.000	251.668
	M102.1700	Trạm bơm dầu áp lực- công suất:				

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
147	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	14 kWh	1x4/7	232.000	291.981
148	M102.1702	50 MPa (ZB4 - 500)	20 kWh	1x4/7	232.000	311.691
	M102.1800	Xe nâng - chiều cao nâng:				
149	M102.1801	12 m	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	461.000	1.312.529
150	M102.1802	18 m	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	461.000	1.549.639
151	M102.1803	24 m	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	461.000	1.789.774
	M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:				
152	M102.1901	9 m	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	461.000	1.578.512
153	M102.1902	12 m	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	461.000	1.908.896
154	M102.1903	18 m	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	461.000	2.187.810
	M103.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG				
	M103.0100	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:				
155	M103.0101	1,2 t	56 lít diesel	1x5/7	273.000	1.921.813
156	M103.0102	1,8 t	59 lít diesel	1x5/7	273.000	2.064.915
157	M103.0103	3,5 t	62 lít diesel	1x5/7	273.000	2.815.364
158	M103.0104	4,5 t	65 lít diesel	1x5/7	273.000	3.261.528

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
159	M103.0105	8,0 t	146 lít diesel	1x5/7	273.000	12.242.298
	M103.0200	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:				
160	M103.0201	1,2 t	24 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	273.000	1.077.871
161	M103.0202	1,8 t	30 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	273.000	1.376.634
162	M103.0203	2,5 t	36 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	273.000	1.608.022
163	M103.0204	3,5 t	48 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	273.000	1.862.021
164	M103.0205	4,5 t	63 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	273.000	2.289.005
165	M103.0206	5,5 T	78 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	273.000	2.699.848
	M103.0300	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:				
166	M103.0301	60 kW	40 lít diesel + 159 kWh	1x5/7	273.000	4.057.936
167	M103.0302	90 kW	51 lít diesel + 240 kWh	1x5/7	273.000	5.853.557
	M103.0400	Búa rung - công suất:				
168	M103.0401	40 kW	108 kWh			320.274
169	M103.0402	50 kW	135 kWh			393.655
170	M103.0403	170 kW	357 kWh			935.229

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
	M103.1801	Búa rung thủy lực 30H1A	45 kWh			
	M103.0500	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:				
171	M103.0501	1,8 t	42 lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	1.960.000	5.216.126
172	M103.0502	2,5 t	47 lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	1.960.000	5.372.931
173	M103.0503	3,5 t	52 lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	1.960.000	5.491.904
174	M103.0504	4,5 t	58 lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	1.960.000	6.242.841
	M103.0600	Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:				
175	M103.0601	7,5 t	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	2.788.000	13.174.836
	M103.0700	Máy ép cọc trước - lực ép:				
176	M103.0701	60 t	38 kWh	1x4/7	232.000	467.256
177	M103.0702	100 t	53 kWh	1x4/7	232.000	554.487
178	M103.0703	150 t	75 kWh	1x4/7	232.000	627.654

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
179	M103.0704	200 t	84 kWh	1x4/7	232.000	670.736
180	M103.0801	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860t	756 kWh	1x3/7+1x4/7	428.000	12.501.704
181	M103.0901	Máy ép thủy lực (KGK -130C4), lực ép 130 t	138 kWh	1x4/7	232.000	1.091.280
182	M103.1001	Máy cấy bắc thấm	48 lít diesel	1x4/7	232.000	1.729.138
	M103.1100	Máy khoan xoay:				
183	M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	52 lít diesel	1x6/7	324.000	4.734.843
184	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	68 lít diesel	1x6/7	324.000	5.489.416
185	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	96 lít diesel	1x6/7	324.000	12.685.360
186	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	137 lít diesel	1x6/7	324.000	15.279.660
187	M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)				488.942
188	M103.1201	Máy khoan tường sét	32 lít diesel + 171 kWh	1x6/7	324.000	4.763.476
	M103.1300	Máy khoan cọc đất				
189	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	36 lít diesel + 167 kWh	1x6/7	324.000	5.428.443
189	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	36 lít diesel + 167 kWh	1x6/7	324.000	6.102.135

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
190	M103.1401	Máy cấp xi măng				13.946
	M103.1500	Máy trộn dung dịch - dung tích:				
191	M103.1501	750 lít	13 kWh	1x3/7	196.000	244.884
192	M103.1502	1000 lít	18 kWh	1x4/7	232.000	408.999
	M103.1600	Máy sàng lọc - năng suất:				
193	M103.1601	100 m ³ /h	21 kWh	1x4/7	232.000	556.623
	M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:				
194	M103.1701	15 m ³ /h	37 kWh	1x4/7	232.000	332.697
195	M103.1702	200 m ³ /h	50 kWh	1x4/7	232.000	382.132
	M104.0000	MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG				
	M104.0100	Máy trộn bê tông - dung tích:				
196	M104.0101	250 lít	11 kWh	1x3/7	196.000	258.115
	M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích:				
198	M104.0201	80 lít	5 kWh	1x3/7	196.000	226.627
199	M104.0202	150 lít	8 kWh	1x3/7	196.000	239.748
200	M104.0203	250 lít	11 kWh	1x3/7	196.000	259.121
	M104.0300	Máy trộn vữa xi măng - dung tích:				
201	M104.0301	1200 lít	72 kWh	1x4/7	232.000	483.494

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
202	M104.0302	1600 lít	96 kWh	1x4/7	232.000	581.492
	M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất:				
203	M104.0401	16 m ³ /h	92 kWh	1x3/7+1x5/7	469.000	1.490.313
204	M104.0402	25 m ³ /h	116 kWh	1x3/7+1x5/7	469.000	1.854.811
205	M104.0403	30 m ³ /h	172 kWh	1x3/7+1x5/7	469.000	2.279.627
206	M104.0404	50 m ³ /h	198 kWh	1x3/7+1x5/7	469.000	3.212.045
207	M104.0405	60 m ³ /h	265 kWh	1x3/7+1x5/7	469.000	3.551.013
208	M104.0406	75 m ³ /h	418 kWh	2x3/7+1x5/7	469.000	4.244.241
209	M104.0407	90 m ³ /h	425 kWh	2x3/7+1x5/7	469.000	5.283.963
210	M104.0408	125 m ³ /h	446 kWh	2x3/7+1x5/7	469.000	6.248.841
211	M104.0409	160 m ³ /h	553 kWh	3x3/7+1x5/7	469.000	6.658.643
	M104.0500	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:				
212	M104.0501	35 m ³ /h	76 kWh	1x4/7	232.000	419.324
213	M104.0502	45 m ³ /h	97 kWh	1x4/7	232.000	471.305
	M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:				
214	M104.0601	20 m ³ /h	315 kWh	1x3/7+1x4/7	428.000	2.477.541
215	M104.0602	25 m ³ /h	357 kWh	1x3/7+1x4/7	428.000	3.065.557

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
216	M104.0603	125 m ³ /h	630 kWh	1x3/7+1x4/7	196.000	7.987.236
	M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:				
217	M104.0701	14 m ³ /h	134 kWh	1x3/7+1x4/7	428.000	936.829
218	M104.0702	200 m ³ /h	840 kWh	1x3/7+1x4/7	428.000	4.193.315
	M104.0800	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:				
219	M104.0801	25 t/h	210 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	829.000	5.424.285
220	M104.0802	50 t/h	300 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	829.000	7.351.843
221	M104.0803	60 t/h	324 kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	1.061.000	8.637.052
222	M104.0804	80 t/h	384 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	1.334.000	9.892.284
223	M104.0805	120 t/h	714 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	1.334.000	11.240.118
	M105.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ				
	M105.0100	Máy phun nhựa đường - công suất:				
224	M105.0101	190 cv	57 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	461.000	2.614.934
	M105.0200	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:				
225	M105.0201	65 t/h	34 lít diesel	1x3/7+1x5/7	469.000	2.604.112
226	M105.0202	100 t/h	50 lít diesel	1x3/7+1x5/7	469.000	3.117.890
227	M105.0203	130 cv - 140 cv	63 lít diesel	1x3/7+1x5/7	469.000	4.772.112

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
228	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	79 lít diesel	1x3/7+1x5/7	469.000	17.974.557
229	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m³/h - 60 m³/h	30 lít diesel	1x3/7+1x5/7	469.000	3.325.112
230	M105.05402	Máy rải xi măng SW16TC (16m³)	57 lít diesel	1x3/7+1x5/7	469.000	9.918.568
	M105.0500	Máy cào bóc				
231	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	92 lít diesel	1x4/7+1x5/7	505.000	5.223.709
232	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	340 lít diesel	1x4/7+1x7/7	614.000	38.795.116
233	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	523 lít diesel	1x4/7+1x7/7	614.000	30.922.453
234	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A		1x4/7	232.000	294.275
235	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	11 lít diesel	1x4/7	232.000	709.464
236	M105.0801	Máy rót mastic	4 lít xăng	1x4/7	232.000	335.255
237	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít		1x4/7	232.000	310.750
238	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	73 lít diesel	1x3/7+1x5/7	469.000	9.388.946
	M106.0000	PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ				
	M106.0100	Ô tô vận tải thùng - trọng tải:				
239	M106.0101	1,5 t	7 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	227.000	516.607
240	M106.0102	2 t	12 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	227.000	625.612

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
241	M106.0103	2,5 t	13 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	227.000	673.417
242	M106.0104	5 t	25 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	227.000	890.112
243	M106.0105	7 t	31 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	227.000	1.063.778
244	M106.0106	10 t	38 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	227.000	1.285.089
245	M106.0107	12 t	41 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	269.000	1.393.069
246	M106.0108	15 t	46 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	269.000	1.588.291
247	M106.0109	20 t	56 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	269.000	2.077.001
248	M106.0110	32 t	62 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	280.000	2.727.875
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:				
249	M106.0201	2,5 t	19 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	227.000	794.825
250	M106.0202	5 t	41 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	227.000	1.191.377
251	M106.0203	7 t	46 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	227.000	1.475.945
252	M106.0204	10 t	57 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	227.000	1.655.420
253	M106.0205	12 t	65 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	269.000	1.907.290

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
254	M106.0206	15 t	73 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	269.000	2.115.846
255	M106.0207	20 t	76 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	269.000	2.429.712
256	M106.0208	22 t	77 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	282.000	2.596.583
257	M106.0209	25 t	81 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	280.000	2.585.060
258	M106.0210	27 t	86 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	280.000	2.786.782
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:				
259	M106.0301	150 cv	30 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	269.000	1.108.306
260	M106.0302	200 cv	40 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	269.000	1.410.278
261	M106.0303	272 cv	56 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	280.000	1.803.505
262	M106.0304	360 cv	68 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	280.000	1.986.962
	M106.0400	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:				
263	M106.0401	6 m ³	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	461.000	1.818.573
264	M106.0402	10,7 m ³	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	461.000	3.264.234
265	M106.0403	14,5 m ³	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	480.000	4.057.728
	M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:				

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
266	M106.0501	4 m ³	20 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	227.000	839.351
267	M106.0502	5 m ³	23 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	269.000	946.607
268	M106.0503	6 m ³	24 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	269.000	1.016.129
269	M106.0504	7 m ³	26 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	269.000	1.106.402
270	M106.0505	9 m ³	27 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	269.000	1.193.462
271	M106.0506	16 m ³	35 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	269.000	1.530.112
	M106.0600	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:				
272	M106.0601	2 m ³	19 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	227.000	824.560
273	M106.0602	3 m ³	27 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	269.000	1.133.462
	M106.0700	Ô tô bán tải - trọng tải:				
274	M106.0701	1,5 t	18 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	227.000	861.686
	M106.0800	Rơ mooc - trọng tải:				
275	M106.0801	15 t				133.750
277	M106.0802	30 t				195.000

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
278	M106.0803	40 t				255.667
279	M106.0804	60 t				286.000
280	M106.0805	100 t				450.667
281	M106.0806	125 t				502.667
	M106.0900	Xe bồn chuyên dụng				
282	M106.0901	30 t	93 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	280.000	1.661.910
283	M106.0902	Xe bồn 13-14m ³ (chở bitum, polymer)	35 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	461.000	5.252.556
	M107.0000	MÁY KHOAN ĐẤT ĐÁ				
	M107.0100	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:				
284	M107.0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện-1,2 kW)	5 kWh	1x3/7	196.000	225.479
285	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)		1x3/7	196.000	232.750
286	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)		1x3/7	196.000	340.271
287	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)		1x3/7	196.000	204.531
	M107.0200	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:				
288	M107.0201	D75-95 mm		1x3/7+1x4/7	428.000	1.423.556

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
289	M107.0202	D105-110 mm		1x3/7+1x4/7	428.000	1.637.837
	M107.0300	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:				
290	M107.0301	D 45 mm (2 cần - 147 cv)	84 lít diesel	1x4/7+1x7/7	614.000	10.223.545
291	M107.0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	138 lít diesel	1x4/7+1x7/7	614.000	14.798.704
	M107.0400	Máy khoan néo - độ sâu khoan:				
292	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	38 lít diesel	1x4/7+1x7/7	614.000	3.254.468
	M107.0500	Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:				
293	M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	675 kWh	1x4/7+1x7/7	614.000	37.204.569
	M107.0600	Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:				
294	M107.0601	9 kW	16 kWh	1x4/7	232.000	2.413.332
	M107.0700	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:				
295	M107.0701	YG 60	28 lít diesel	1x3/7+1x4/7	428.000	1.641.405
	M107.0800	Máy khoan dẫn vào đá chuyên dụng HCR1200-EDII				
296	M107.0801	HCR1200-EDII	332 lít diesel	1x4/7	232.000	8.634.193
	M108.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC				
	M108.0100	Máy phát điện lưu động - công suất:				

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
297	M108.0101	37,5 kVA	24 lít diesel	1x3/7	196.000	616.344
298	M108.0102	62,5 kVA	36 lít diesel	1x3/7	196.000	835.206
299	M108.0103	93,75 kVA	45 lít diesel	1x4/7	232.000	1.053.177
300	M108.0104	150kVA	76 lít diesel	1x4/7	232.000	1.477.985
301	M108.0105	250 kVA	106 lít diesel	1x4/7	232.000	1.879.871
	M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:				
302	M108.0201	600 m ³ /h	46 lít xăng	1x4/7	232.000	1.314.441
	M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:				
303	M108.0301	240 m ³ /h	28 lít diesel	1x4/7	232.000	721.417
304	M108.0302	360 m ³ /h	35 lít diesel	1x4/7	232.000	872.812
305	M108.0303	420 m ³ /h	38 lít diesel	1x4/7	232.000	981.195
306	M108.0304	540 m ³ /h	44 lít diesel	1x4/7	232.000	1.131.423
307	M108.0305	600 m ³ /h	47 lít diesel	1x4/7	232.000	1.202.167
308	M108.0306	660 m ³ /h	50 lít diesel	1x4/7	232.000	1.299.140
309	M108.0307	1200 m ³ /h	75 lít diesel	1x4/7	232.000	1.955.918
310	M108.0308	1260 m ³ /h	78 lít diesel	1x4/7	232.000	2.153.501
	M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:				

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
311	M108.0401	5 m ³ /h	2 kWh	1x3/7	196.000	205.467
312	M108.0402	300 m ³ /h	86 kWh	1x3/7	196.000	473.493
313	M108.0403	600 m ³ /h	125 kWh	1x4/7	232.000	766.531
	M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY				
	M109.0100	Sà lan - trọng tải:				
314	M109.0101	200 t				542.108
315	M109.0102	250 t				677.592
316	M109.0103	400 t				891.222
317	M109.0104	600 t				1.048.501
318	M109.0105	800 t				1.464.574
319	M109.0106	1000 t				1.723.004
	M109.0200	Phao thép - trọng tải:				
320	M109.0201	60 t				113.739
321	M109.0202	200 t				194.304
322	M109.0203	250 t				236.957
323	M109.0301	Pông tông				343.500
	M109.0400	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:				

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
324	M109.0401	5 t	44 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	377.000	1.161.243
325	M109.0402	40 t	131 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 1x3/4	726.000	3.169.950
	M109.0500	Ca nô - công suất:				
326	M109.0501	12 cv	3 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	377.000	497.641
327	M109.0502	23 cv	5 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	377.000	531.299
328	M109.0503	30 cv	6 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	377.000	547.298
329	M109.0504	54 cv	10 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	680.000	927.398
330	M109.0505	75 cv	14 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	680.000	1.017.434
331	M109.0506	150 cv	23 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	1.012.000	1.585.223
	M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:				
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	2.001.000	3.043.204

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
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)	2.390.000	4.010.219
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)	2.503.000	4.913.572
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)	2.503.000	5.555.910
	M109.0800	Tàu cuốc sông- công suất:				
337	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)	6.160.000	19.373.499
	M109.1000	Tàu hút - công suất:				

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
339	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 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)	4.703.000	16.656.989
	M109.1300	Máy xáng cạp - dung tích gầu:				
345	M109.1301	1,25 m ³	70 lít diesel	1x5/7	273.000	2.477.312
346	M109.1401	Trạm lặn		1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	1.031.000	1.205.353
	M110.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HÀM				
	M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:				
347	M110.0101	0,9 m ³	52 lít diesel	1x4/7	232.000	2.935.146
348	M110.0102	1,65 m ³	65 lít diesel	1x4/7	232.000	3.562.442
	M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:				
349	M110.0201	3 m ³ /ph	248 kWh	1x3/7	196.000	1.424.663
	M110.0300	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:				
350	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	43 kWh	1x4/7	232.000	339.695
351	M110.0302	Xe goòng 3 t		1x4/7	232.000	255.663
352	M110.0303	Đầu kéo 30 t	37 lít diesel	1x4/7	232.000	2.728.112

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
353	M110.0304	Quang lật 360 t/h	27 kWh	1x4/7	232.000	473.798
	M110.0400	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:				
354	M110.0401	135 cv	45 lít diesel	1x4/7	232.000	1.366.890
	M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP NGẦM				
	M111.0100	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:				
355	M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	53 lít diesel	1x4/7+1x7/7	614.000	2.770.056
356	M111.0102	Máy khoan ngang UDB-4	33 lít xăng	1x4/7+1x7/7	614.000	1.927.290
	M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:				
357	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	201 kWh	1x4/7+1x7/7	614.000	5.784.531
358	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	2 kWh	1x6/7+1x4/7	556.000	3.243.250
	M112.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC				
	M112.0100	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:				
359	M112.0101	1,1 kW	3 kWh	1x3/7	196.000	206.372
360	M112.0102	2 kW	5 kWh	1x3/7	196.000	211.131
361	M112.0103	14 kW	34 kWh	1x3/7	196.000	287.372
362	M112.0104	20 kW	48 kWh	1x3/7	196.000	329.196
	M112.0200	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:				

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
363	M112.0201	5 cv	2,7 lít diesel			58.933
364	M112.0202	5,5 cv	3 lít diesel			68.747
365	M112.0203	10 cv	5 lít diesel			115.929
366	M112.0204	20 cv	10 lít diesel			236.678
367	M112.0205	25 cv	11 lít diesel			258.389
368	M112.0206	30 cv	15 lít diesel			332.467
369	M112.0207	40 cv	20 lít diesel			438.256
370	M112.0208	75 cv	36 lít diesel			814.561
371	M112.0209	120 cv	53 lít diesel			1.074.063
	M112.0300	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:				
372	M112.0301	3 cv	1,6 lít xăng			45.552
373	M112.0302	6 cv	3 lít xăng			81.561
374	M112.0303	8 cv	4 lít xăng			108.748
375	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5 kW	22 kWh			209.832
376	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	180 kWh	1x3/7	196.000	689.457
377	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	111 lít diesel	1x3/7	196.000	2.259.835
	M112.0600	Máy bơm vữa - năng suất:				

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
378	M112.0601	6 m ³ /h	19 kWh	1x4/7	232.000	460.100
379	M112.0602	9 m ³ /h	34 kWh	1x4/7	232.000	539.514
380	M112.0603	32 - 50 m ³ /h	72 kWh	1x4/7	232.000	682.394
	M112.0700	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:				
381	M112.0701	126 cv	54 lít diesel	1x5/7	273.000	1.180.871
382	M112.0702	350 cv	127 lít diesel	1x5/7	273.000	2.341.640
383	M112.0703	380 cv	136 lít diesel	1x5/7	273.000	2.482.503
384	M112.0704	480 cv	168 lít diesel	1x5/7	273.000	2.987.199
	M112.0800	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:				
385	M112.0801	50 m ³ /h	53 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	461.000	3.341.710
386	M112.0802	60 m ³ /h	60 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	461.000	3.652.283
	M112.0900	Máy bơm bê tông - năng suất:				
387	M112.0901	40 - 60 m ³ /h	182 kWh	1x3/7+1x5/7	469.000	2.138.311
388	M112.0902	60 - 90 m ³ /h	248 kWh	1x4/7+1x5/7	505.000	2.793.919
	M112.1000	Máy phun vữa - năng suất:				
389	M112.1001	9 m ³ /h (AL 285)	54 kWh	1x4/7	232.000	2.315.246
390	M112.1002	16 m ³ /h (AL 500)	429 kWh	1x4/7	232.000	8.550.159

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
	M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:				
391	M112.1101	1,0 kW	5 kWh	1x3/7	196.000	222.171
	M112.1200	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:				
392	M112.1201	1,0 kW	5 kWh	1x3/7		22.391
	M112.1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:				
	M112.1301	1,0 kW	5 kWh	1x3/7	196.000	212.745
393	M112.1301	1,5 kW	7 kWh	1x3/7	196.000	219.548
	M112.1303	2,8 kW	13 kWh	1x3/7	196.000	235.671
394	M112.1302	3,5 kW	16 kWh	1x3/7	196.000	244.005
	M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén):				
395	M112.1401	Máy phun sơn 400 m ² /h		1x3/7	196.000	212.799
396	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5Hp		1x3/7	196.000	211.700
397	M112.1403	Máy phun cát		1x3/7	196.000	220.915
398	M112.1404	Máy phun bi 235 kW	176 kWh	1x3/7+1x4/7	428.000	3.741.142
	M112.1500	Máy khoan đứng - công suất:				
399	M112.1501	2,5 kW	5 kWh			47.246
400	M112.1502	4,5 kW	9 kWh			66.502

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
	M113.1600	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:				
401	M113.1601	13 mm	1 kWh			15.494
	M112.1700	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:				
402	M112.1701	0,62 kW	0,9 kWh			15.042
403	M112.1702	0,75 kW	1,1 kWh			15.279
404	M112.1703	1,50 kW	2,3 kWh			33.140
	M112.1800	Máy luồn cáp - công suất:				
405	M112.1801	15 kW	27 kWh	1x3/7	196.000	309.372
	M112.1900	Máy cắt cáp - công suất:				
406	M112.1901	10 kW	13 kWh	1x3/7	196.000	242.207
	M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:				
407	M112.2001	1,7 kW	3 kWh			30.456
	M112.2100	Máy cắt gạch đá - công suất:				
408	M112.2101	1,7 kW	3 kWh			27.819
	M112.2200	Máy cắt bê tông - công suất:				
409	M112.2201	7,5 kW	11 kWh	1x3/7	196.000	260.316
410	M112.2202	12 cv (MCD 218)	8 lít xăng	1x3/7	196.000	411.378

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
	M112.2300	Máy cắt ống - công suất:				
411	M112.2301	5 kW	9 kWh	1x3/7	196.000	237.062
	M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:				
412	M112.2401	5 kW	10 kWh	1x3/7	196.000	231.616
413	M112.2402	15 kW	27 kWh	1x3/7	196.000	376.273
	M112.2500	Máy cắt đột - công suất:				
414	M112.2501	2,8 kW	5 kWh	1x3/7	196.000	236.496
	M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:				
415	M112.2601	5 kW	9 kWh	1x3/7	196.000	230.383
	M112.2700	Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:				
416	M112.2701	0,8 kW	2 kWh			12.390
417	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	13 kWh	1x3/7	196.000	257.066
	M112.2900	Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:				
418	M112.2901	1,5 m ³ /ph				18.720
419	M112.2902	3,0 m ³ /ph				21.147
	M112.3000	Máy uốn ống - công suất:				
420	M112.3001	2,8 kW	5 kWh	1x3/7	196.000	233.378

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
	M112.3100	Máy lọc tôn - công suất:				
421	M112.3101	5 kW	10 kWh	1x3/7	196.000	262.282
	M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:				
422	M112.3201	1,7 kW	4 kWh			26.570
423	M112.3202	2,7 kW	6 kWh			36.348
	M112.3300	Máy tiện - công suất:				
424	M112.3301	10 kW	19 kWh	1x3/7	196.000	333.467
	M112.3400	Máy bào thép - công suất:				
425	M112.3401	7,5 kW	16 kWh	1x3/7	196.000	292.942
	M112.3500	Máy phay - công suất:				
426	M112.3501	7 kW	15 kWh	1x3/7	196.000	305.564
	M112.3600	Máy ghép mí - công suất:				
427	M112.3601	1,1 kW	2 kWh			10.044
	M112.3700	Máy mài - công suất:				
428	M112.3701	1 kW	2 kWh			7.560
429	M112.3702	2,7 kW	4 kWh			18.984
	M112.3800	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:				

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
430	M112.3801	1,3 kW	3 kWh			14.528
	M112.3900	Máy hàn một chiều - công suất:				
431	M112.3901	50 kW	105 kWh	1x4/7	232.000	479.491
	M112.4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:				
432	M112.4001	14 kW	29 kWh	1x4/7	232.000	295.257
433	M112.4002	23 kW	48 kWh	1x4/7	232.000	344.168
	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:				
434	M112.4101	1000 l/h		1x4/7	232.000	238.545
435	M112.4102	2000 l/h		1x4/7	232.000	242.010
436	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước		1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	958.000	1.360.657
	M112.4300	Máy hàn nối ống nhựa:				
437	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	6 kWh			14.239
438	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	8 kWh	1x4/7	232.000	299.346
439	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	12 kWh	1x4/7	232.000	340.619
440	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	18 kWh	1x4/7	232.000	442.049
	M112.4400	Máy quạt gió - công suất:				

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
441	M112.4401	2,5 kW	16 kWh			37.115
442	M112.4402	4,5 kW	29 kWh			69.479
	M112.4500	Máy khoan khoan đập cáp - công suất:				
443	M112.4501	40 kW	144 kWh	1x4/7	232.000	513.988
	M112.4600	Máy khoan xoay - công suất:				
444	M112.4601	54 cv	19 lít diesel	1x4/7	232.000	1.673.445
445	M112.4602	300 cv	97 lít diesel	1x6/7	324.000	5.722.765
	M112.4700	Bộ kích chuyên dùng:				
446	M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	65 kWh	1x4/7+1x7/7	614.000	1.448.036
447	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	14 kWh	1x4/7	232.000	377.541