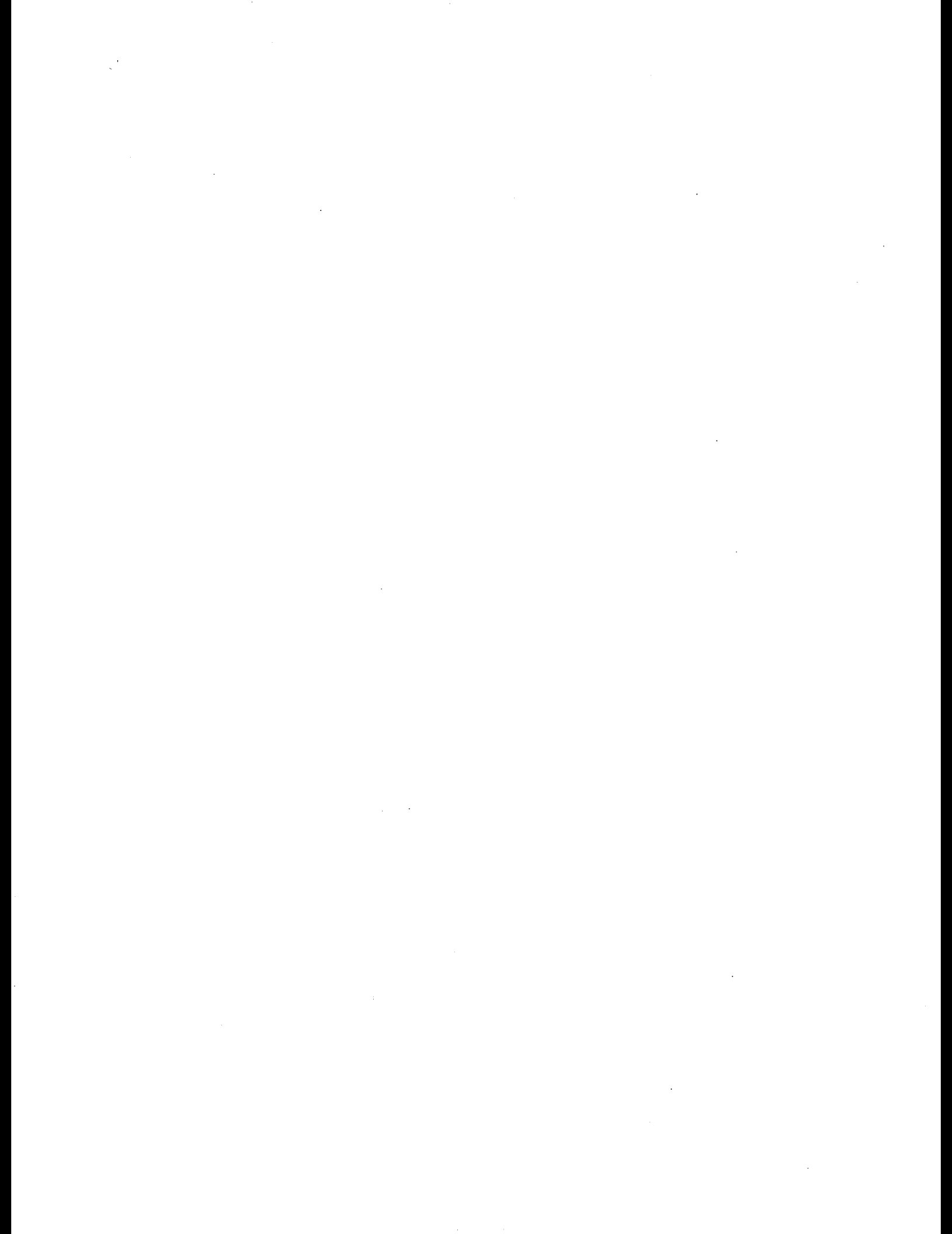


UBND TỈNH QUẢNG BÌNH

# **BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG**

(Công bố kèm theo Quyết định số: 1060/QĐ-UBND ngày 07 tháng 4 năm 2020 của UBND tỉnh Quảng Bình)

**QUẢNG BÌNH, THÁNG      NĂM 2020**



1. Các gói thầu xây dựng đã ký kết hợp đồng xây dựng trước thời điểm có hiệu lực của Quyết định này thì thực hiện theo nội dung hồ sơ mời thầu, hồ sơ dự thầu và nội dung hợp đồng xây dựng đã ký kết.

**Điều 2. Xử lý chuyển tiếp**

(Cố Bang gia ca máy và thiết bị thi công xây dựng kèm theo)

tu xây dựng.

Xây dựng công bố kèm theo Quyết định này để xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng nguồn vốn khác áp dụng quy định của Bang gia ca máy và thiết bị thi công

Khuyến khích các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan của các dự án sử dụng nguồn vốn khác áp dụng quy định tại Khoản 1, Điều 2 Nghị định số 68/2019/NĐ-CP ngày 14/8/2019 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

**QUYẾT ĐỊNH:**

ngày 30 tháng 3 năm 2020,

Theo đề nghị của Sở Xây dựng Quảng Bình tại Tờ trình số 999/TT-TSXD tỉnh Quảng Bình;

UBND tỉnh Quảng Bình về việc công bố Bang gia ca máy và thiết bị thi công

Căn cứ Quyết định số 2112/QĐ-UBND ngày 15 tháng 6 năm 2017 của

hướng dẫn xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 11/2019/TT-BXD/ ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng

Xây dựng hướng dẫn xác định và 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

phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 68/2019/NĐ-CP ngày 14 tháng 8 năm 2019 của Chính

Căn cứ Luật Xây dựng số 50/2014/QH13 ngày 18 tháng 6 năm 2014;

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

**ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG BÌNH**

Về việc Công bố Bang gia ca máy và thiết bị thi công XD tỉnh Quảng Bình

**QUYẾT ĐỊNH**

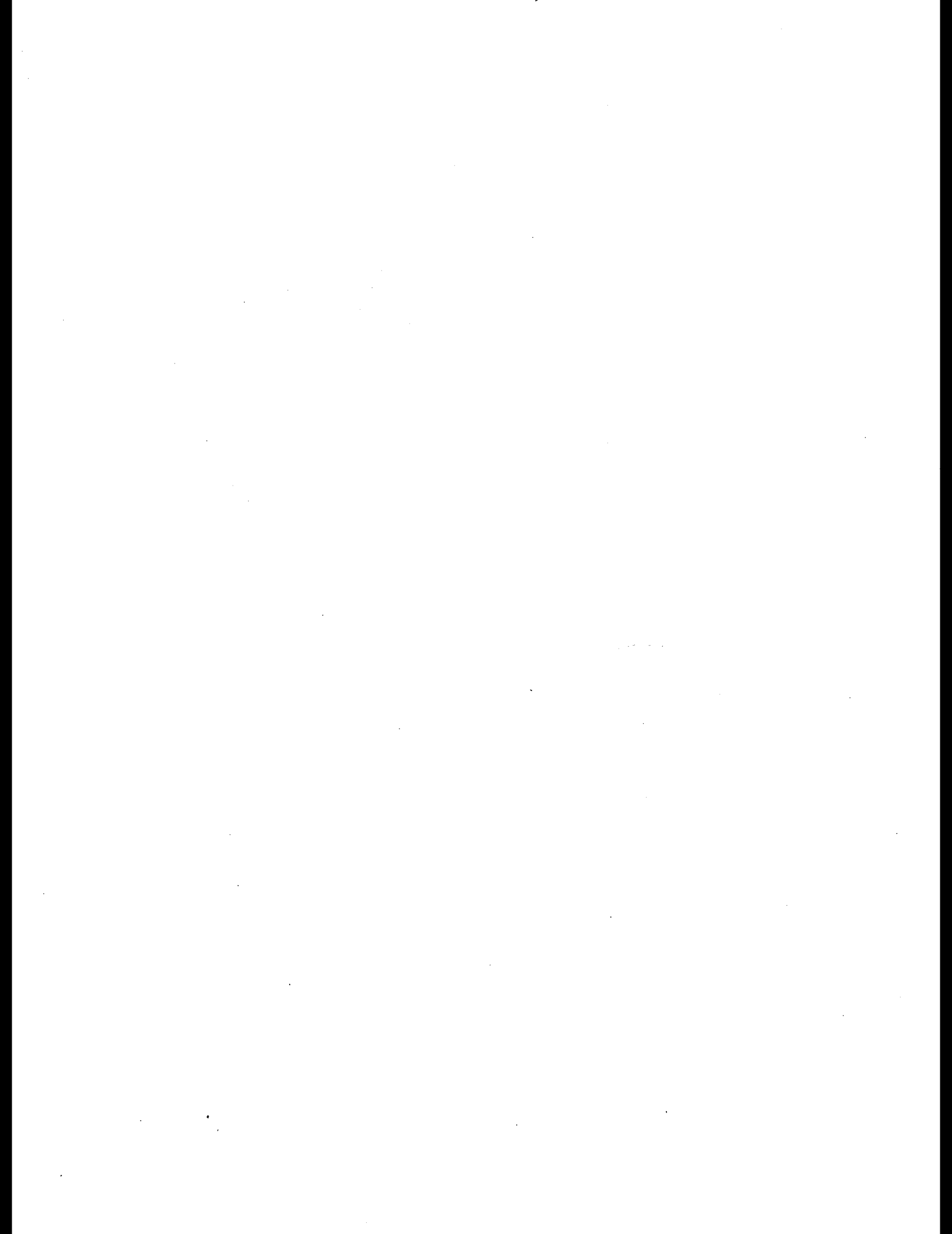
Quảng Bình, ngày 04 tháng 4 năm 2020

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Số: 1060/QĐ-UBND

TỈNH QUẢNG BÌNH  
ỦY BAN NHÂN DÂN



2. Trường hợp tổng mức đầu tư, dự toán xây dựng công trình đã được phê duyệt trước thời điểm có hiệu lực của Quyết định này và chưa ký kết hợp đồng xây dựng thì Chủ đầu tư tổ chức thực hiện theo đúng các quy định của pháp luật.

**Điều 3.** Quyết định này có hiệu lực từ ngày ký và thay thế Quyết định số 2112/QĐ-UBND ngày 15 tháng 6 năm 2017 của UBND tỉnh Quảng Bình về việc công bố Bang giá ca máy và thiết bị thi công tỉnh Quảng Bình.

**Điều 4.** Chánh Văn phòng UBND tỉnh, Giám đốc các Sở: Xây dựng, Tài chính, Kế hoạch và Đầu tư, Giao thông Vận tải, Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Công Thương; Chủ tịch UBND các huyện, thị xã, thành phố và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN**

**KT. CHỦ TỊCH**

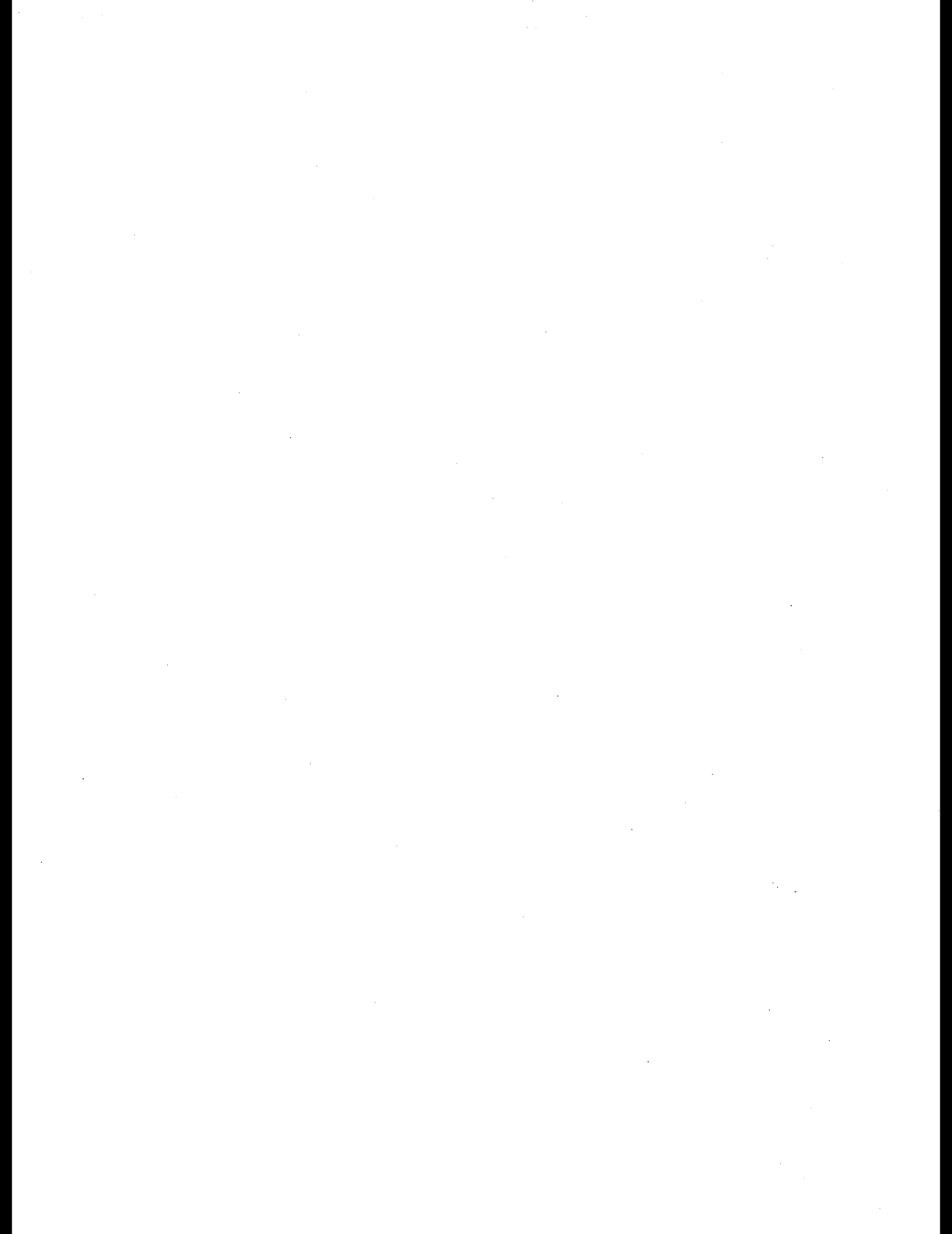
**PHÓ CHỦ TỊCH**



**Nguyễn Xuân Quang**

*(Handwritten signature)*

- Nơi nhận:**
- Như Điều 4;
  - Bộ Xây dựng (đề b/c);
  - Chủ tịch, các PCT UBND tỉnh;
  - Đoàn Đại biểu Quốc hội tỉnh;
  - Công TTĐT tỉnh QB;
  - Website Sở Xây dựng;
  - VP UBND tỉnh;
  - Lưu: VT, CVXDCB.



**THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG**  
**BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG**

**I. THUYẾT MINH**

1. Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng (sau đây gọi là Bảng giá ca máy) quy định chi phí cho một ca máy làm việc của các loại máy và thiết bị thi công xây dựng đang được sử dụng phổ biến trên địa bàn tỉnh trong điều kiện làm việc bình thường.

2. Giá ca máy công bố trong bảng giá này bao gồm các thành phần chi phí như sau:

a) Chi phí khấu hao: Là khoản chi phí về hao mòn (vô hình và hữu hình) của máy và thiết bị thi công sau một năm sử dụng.

b) Chi phí sửa chữa: là các khoản chi phí để sửa chữa, bảo dưỡng máy nhằm duy trì và khôi phục năng lực hoạt động theo trạng thái hoạt động tiêu chuẩn của máy trong một năm sử dụng.

c) Chi phí nhiên liệu, năng lượng tính trong giá ca máy là khoản chi phí về nhiên liệu, năng lượng (xăng, dầu, điện, gas hoặc khí nén) để tạo ra động lực cho máy hoạt động trong một ca làm việc (gọi là nhiên liệu chính) và nhiên liệu phụ (như dầu mỡ bôi trơn, nhiên liệu để điều chỉnh, nhiên liệu cho động cơ lai, dầu truyền động).

Đơn giá nhiên liệu trong Bảng giá ca máy này chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng, tại thời điểm tính toán:

+ Xăng Ron 95: 15.582 đồng/lít,

+ Dầu diesel: 12.082 đồng/lít.

+ Điện: 1.865 đồng/kwh,

d) Chi phí nhân công điều khiển máy: Là khoản chi phí về tiền lương và các khoản phụ cấp lương tương ứng với cấp bậc của người điều khiển máy theo yêu cầu kỹ thuật, được xác định trên cơ sở thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy quy định tại Phụ lục số 2 Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng và đơn giá nhân công xây dựng do UBND tỉnh công bố ban hành.

e) Chi phí khác: Chi phí khác của máy tính trong giá ca máy là các khoản chi phí đảm bảo cho máy hoạt động bình thường, có hiệu quả tại công trình.



3. Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng được ban hành kèm theo Quyết định này chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng.

## II. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

1. Bảng giá ca máy này dùng làm căn cứ để lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng của các dự án đầu tư xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Bình (sử dụng vốn ngân sách nhà nước, vốn nhà nước ngoài ngân sách và dự án đầu tư theo hình thức đối tác công tư (PPP) theo quy định tại khoản 1 Điều 2 Nghị định số 68/2019/NĐ-CP ngày 14/8/2019 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng).
2. Đối với những máy và thiết bị thi công xây dựng không có trong bảng giá này hoặc những máy và thiết bị thi công mới thì Chủ đầu tư căn cứ vào nguyên tắc, phương pháp xác định ca máy theo hướng dẫn của Bộ Xây dựng tổ chức xây dựng giá ca máy trình người quyết định đầu tư xem xét, phê duyệt áp dụng cho dự án, công trình đồng thời gửi về Sở Xây dựng và Bộ Xây dựng để theo dõi, quản lý.
3. Trong quá trình sử dụng Bảng giá ca máy này, nếu gặp vướng mắc đề nghị phản ánh về Sở Xây dựng Quảng Bình để nghiên cứu giải quyết theo thẩm quyền./



**PHỤ LỤC**

(Công bố kèm theo Quyết định số 1060/QĐ-UBND ngày 04 tháng 04 năm 2020 của UBND tỉnh Quảng Bình)

**CHƯƠNG I: MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG VÙNG II (KHU VỰC ĐỒNG HỒI)**

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 tỉnh QB Vùng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
1.1	M101.0000	MÁY THI CÔNG ĐÁT VÀ LƯ LÈN				
	M101.0100	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:				
1	M101.0101	0,40 m <sup>3</sup>	43 lít diesel	1x4/7	228.000	1.518.096
2	M101.0102	0,50 m <sup>3</sup>	51 lít diesel	1x4/7	228.000	1.750.240
3	M101.0103	0,65 m <sup>3</sup>	59 lít diesel	1x4/7	228.000	1.964.844
4	M101.0104	0,80 m <sup>3</sup>	65 lít diesel	1x4/7	228.000	2.207.661
5	M101.0105	1,25 m <sup>3</sup>	83 lít diesel	1x4/7	228.000	2.998.032
6	M101.0106	1,60 m <sup>3</sup>	113 lít diesel	1x4/7	228.000	3.629.781
7	M101.0107	2,30 m <sup>3</sup>	138 lít diesel	1x4/7	228.000	4.842.628
8	M101.0108	3,60 m <sup>3</sup>	199 lít diesel	1x4/7	228.000	7.391.648
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m <sup>3</sup> gắn đầu búa thủy lực	83 lít diesel	1x4/7	228.000	3.264.997
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m <sup>3</sup> gắn đầu búa thủy lực	113 lít diesel	1x4/7	228.000	3.734.124
	M101.0200	Máy đào một gầu, bánh hơi - 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 II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
11	M101.0201	0,80 m <sup>3</sup>	57 lít diesel	1x4/7	228.000	2.097.294
12	M101.0202	1,25 m <sup>3</sup>	73 lít diesel	1x4/7	228.000	3.140.292
	<b>M101.0300</b>	<b>Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu:</b>				
13	M101.0301	0,40 m <sup>3</sup>	59 lít diesel	1x5/7	268.000	2.086.377
14	M101.0302	0,65 m <sup>3</sup>	65 lít diesel	1x5/7	268.000	2.269.459
15	M101.0303	1,20 m <sup>3</sup>	113 lít diesel	1x5/7	268.000	3.769.655
16	M101.0304	1,60 m <sup>3</sup>	128 lít diesel	1x5/7	268.000	4.547.218
17	M101.0305	2,30 m <sup>3</sup>	164 lít diesel	1x5/7	268.000	5.876.295
	<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	228.000	1.185.813
19	M101.0402	1,25 m <sup>3</sup>	47 lít diesel	1x4/7	228.000	1.780.890
20	M101.0403	1,65 m <sup>3</sup>	75 lít diesel	1x4/7	228.000	2.338.492
21	M101.0404	2,30 m <sup>3</sup>	95 lít diesel	1x4/7	228.000	2.878.724
22	M101.0405	3,20 m <sup>3</sup>	134 lít diesel	1x4/7	228.000	4.402.415
	<b>M101.0500</b>	<b>Máy ủi - công suất:</b>				
23	M101.0501	75 cv	38 lít diesel	1x4/7	228.000	1.181.747
24	M101.0502	110 cv	46 lít diesel	1x4/7	228.000	1.519.995

*Đạt*

Sst	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vùng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
25	M101.0503	140 cv	59 lít diesel	1x4/7	228.000	2.119.687
26	M101.0504	180 cv	76 lít diesel	1x4/7	228.000	2.675.279
27	M101.0505	240 cv	94 lít diesel	1x4/7	228.000	3.153.690
28	M101.0506	320 cv	125 lít diesel	1x4/7	228.000	4.383.350
	<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	318.000	3.303.704
30	M101.0602	16 m <sup>3</sup>	154 lít diesel	1x6/7	318.000	4.240.161
31	M101.0603	25 m <sup>3</sup>	182 lít diesel	1x6/7	318.000	4.999.617
	<b>M101.0700</b>	<b>Máy san tự hành - công suất:</b>				
32	M101.0701	110 cv	39 lít diesel	1x5/7	268.000	1.735.343
33	M101.0702	140 cv	44 lít diesel	1x5/7	268.000	2.048.721
34	M101.0703	180 cv	54 lít diesel	1x5/7	268.000	2.357.537
	<b>M101.0800</b>	<b>Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:</b>				
35	M101.0801	50 kg	3 lít xăng	1x3/7	192.000	263.936
36	M101.0802	60 kg	3,5 lít xăng	1x3/7	192.000	277.028
37	M101.0803	70 kg	4 lít xăng	1x3/7	192.000	292.325
38	M101.0804	80 kg	5 lít xăng	1x3/7	192.000	312.568
	<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 (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
39	M101.0901	9 t	34 lít diesel	1x4/7	228.000	1.170.445
40	M101.0902	16 t	38 lít diesel	1x4/7	228.000	1.287.778
41	M101.0903	18 t	42 lít diesel	1x4/7	228.000	1.376.845
42	M101.0904	25 t	55 lít diesel	1x4/7	228.000	1.615.686
	<b>M101.1000</b>	<b>Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh:</b>				
43	M101.1001	8 t	19 lít diesel	1x4/7	228.000	1.109.889
44	M101.1002	15 t	39 lít diesel	1x4/7	228.000	1.741.823
45	M101.1003	18 t	53 lít diesel	1x4/7	228.000	2.092.056
46	M101.1004	20t	61 lít diesel	1x4/7	228.000	2.220.217
47	M101.1005	25 t	67 lít diesel	1x4/7	228.000	2.383.168
	<b>M101.1100</b>	<b>Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh:</b>				
49	M101.1101	6,0 t	20 lít diesel	1x4/7	228.000	730.519
50	M101.1102	8,5 t	24 lít diesel	1x4/7	228.000	813.982
51	M101.1103	10 t	26 lít diesel	1x4/7	228.000	928.830
52	M101.1104	12 t	32 lít diesel	1x4/7	228.000	1.038.371
	<b>M101.1200</b>	<b>Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tĩnh:</b>				
53	M101.1201	12 t	29 lít diesel	1x4/7	228.000	1.448.334
54	M101.1202	20 t	61 lít diesel	1x4/7	228.000	2.313.328

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 tỉnh QB Vũng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M102.0000</b>	<b>MÁY NÀNG CHUYÊN</b>				
	<b>M102.0100</b>	<b>Cần trục ô tô - sức nâng:</b>				
55	M102.0101	3 t	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	1.216.472
56	M102.0102	4 t	26 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	1.279.876
57	M102.0103	5 t	30 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	1.368.454
58	M102.0104	6 t	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	1.537.507
59	M102.0105	10 t	37 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	1.847.949
60	M102.0106	16 t	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	2.090.872
61	M102.0107	20 t	44 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	2.287.456
62	M102.0108	25 t	50 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	472.000	2.591.103
63	M102.0109	30 t	54 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	472.000	2.764.961
64	M102.0110	40 t	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	472.000	3.589.533
65	M102.0111	50 t	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	472.000	4.568.488
	<b>M102.0200</b>	<b>Cần cầu bánh hơi - sức nâng:</b>				



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
66	M102.0201	6t	25 lít diesel	1x4/7+1x6/7	546.000	1.322.430
67	M102.0202	16 t	33 lít diesel	1x4/7+1x6/7	546.000	1.712.001
68	M102.0203	25 t	36 lít diesel	1x4/7+1x6/7	546.000	1.921.667
69	M102.0204	40 t	50 lít diesel	1x4/7+1x6/7	546.000	2.956.973
70	M102.0205	63 t	61 lít diesel	1x4/7+1x6/7	546.000	3.404.362
71	M102.0206	80t	67 lít diesel	1x4/7+1x6/7	546.000	4.521.823
72	M102.0207	90 t	69 lít diesel	1x4/7+1x7/7	602.000	5.141.293
73	M102.0208	100 t	74 lít diesel	1x4/7+1x7/7	602.000	5.939.640
74	M102.0209	110 t	78 lít diesel	1x4/7+1x7/7	602.000	7.117.330
75	M102.0210	130 t	81 lít diesel	1x4/7+1x7/7	602.000	8.233.672
	<b>M102.0300</b>	<b>Cần cầu bánh xích - sức nâng:</b>				
76	M102.0301	5 t	32 lít diesel	1x4/7+1x5/7	496.000	1.490.663
77	M102.0302	10 t	36 lít diesel	1x4/7+1x5/7	496.000	1.711.361
78	M102.0303	16 t	45 lít diesel	1x4/7+1x5/7	496.000	2.049.345
79	M102.0304	25 t	47 lít diesel	1x4/7+1x6/7	546.000	2.405.002
80	M102.0305	28 t	49 lít diesel	1x4/7+1x6/7	546.000	2.676.515
81	M102.0306	40 t	51 lít diesel	1x4/7+1x6/7	546.000	3.117.107
82	M102.0307	50 t	54 lít diesel	1x4/7+1x6/7	546.000	3.702.121

*Deal*

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vũng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
83	M102.0308	63 t	56 lít diesel	1x4/7+1x6/7	546.000	4.108.522
84	M102.0309	80 t	58 lít diesel	1x4/7+1x6/7	546.000	4.583.739
85	M102.0310	100 t	59 lít diesel	1x4/7+1x6/7	546.000	5.520.303
86	M102.0311	110 t	63 lít diesel	1x4/7+1x6/7	546.000	6.178.461
87	M102.0312	130 t	72 lít diesel	1x4/7+1x6/7	546.000	8.236.401
88	M102.0313	150 t	83 lít diesel	1x4/7+1x6/7	546.000	9.183.850
89	M102.0314	250t	141 lít diesel	1x4/7+1x6/7	546.000	21.228.630
90	M102.0315	300t	155 lít diesel	1x4/7+1x6/7	546.000	29.437.669
	<b>M102.0400</b>	<b>Cần trục tháp - sức nâng:</b>				
91	M102.0401	5 t	42 kWh	1x3/7+1x5/7	460.000	1.214.247
92	M102.0402	10 t	60 kWh	1x3/7+1x5/7	460.000	1.592.392
93	M102.0403	12 t	68 kWh	1x3/7+1x5/7	460.000	1.831.120
94	M102.0404	15 t	90 kWh	1x3/7+1x5/7	460.000	1.963.139
95	M102.0405	20 t	113 kWh	1x3/7+1x5/7	460.000	2.223.317
96	M102.0406	25 t	120 kWh	1x3/7+1x6/7	510.000	2.888.893
97	M102.0407	30 t	128 kWh	1x3/7+1x6/7	510.000	3.423.553
98	M102.0408	40 t	135 kWh	1x3/7+1x6/7	510.000	3.850.267
99	M102.0409	50 t	143 kWh	1x4/7+1x6/7	546.000	4.679.271

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 II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
100	M102.0410	60 t	198 kWh	1x4/7+1x6/7	546.000	5.755.971
	<b>M102.0500</b>	<b>Cần cầu nổi:</b>				
101	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	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	2.059.000	6.081.770
102	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	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	2.929.000	8.898.780
	<b>M102.0600</b>	<b>Công trục - sức nâng:</b>				
103	M102.0601	10 t	81 kWh	1x3/7+1x5/7	460.000	1.114.618
104	M102.0602	20 t	90 kWh	1x3/7+1x6/7	510.000	1.305.802
105	M102.0603	30 t	90 kWh	1x3/7+1x6/7	510.000	1.392.089
105	M102.0604	50 t	123 kWh	1x3/7+1x7/7	566.000	1.632.417
106	M102.0605	60 t	144 kWh	1x3/7+1x7/7	566.000	1.772.373
107	M102.0606	90 t	180 kWh	1x3/7+1x7/7	566.000	2.147.870
108	<b>M102.0701</b>	<b>Cầu lao dầm K33-60</b>	233 kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	1.422.000	4.678.631
109	<b>M102.0702</b>	<b>Thiết bị nâng hạ dầm 90 t</b>	232 kWh	1x3/7+2x4/7+1x6/7	966.000	4.491.340
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	228.000	293.332
	<b>M102.0800</b>	<b>Cầu trục - sức nâng:</b>				

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vùng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
111	M102.0801	30 t	48 kWh	1x3/7+1x6/7	510.000	805.789
112	M102.0802	40 t	60 kWh	1x3/7+1x6/7	510.000	855.840
113	M102.0803	50 t	72 kWh	1x3/7+1x6/7	510.000	908.546
114	M102.0804	60 t	84 kWh	1x3/7+1x7/7	566.000	1.022.562
115	M102.0805	90 t	108 kWh	1x3/7+1x7/7	566.000	1.159.836
116	M102.0806	110 t	132 kWh	1x3/7+1x7/7	566.000	1.330.282
117	M102.0807	125 t	144 kWh	1x3/7+1x7/7	566.000	1.450.747
118	M102.0808	180 t	168 kWh	1x3/7+1x7/7	566.000	1.723.124
119	M102.0809	250 t	204 kWh	1x3/7+1x7/7	566.000	2.017.276
	<b>M102.0900</b>	<b>Máy vận thăng - sức nâng:</b>				
120	M102.0901	0,8 t	21 kWh	1x3/7	192.000	390.054
121	M102.0902	2 t	32 kWh	1x3/7	192.000	465.009
122	M102.0903	3 t	39 kWh	1x3/7	192.000	508.165
	<b>M102.1000</b>	<b>Máy vận thăng lồng - sức nâng:</b>				
123	M102.1001	3 t	47 kWh	1x3/7	192.000	771.296
	<b>M102.1100</b>	<b>Tời điện - sức kéo:</b>				
124	M102.1101	0,5 t	4 kWh	1x3/7	192.000	204.854
125	M102.1102	1,0 t	5 kWh	1x3/7	192.000	207.816

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
126	M102.1103	1,5 t	5,5 kWh	1x3/7	192.000	218.897
127	M102.1104	2,0 t	6,3 kWh	1x3/7	192.000	227.839
128	M102.1105	3,0 t	11 kWh	1x3/7	192.000	249.085
129	M102.1106	3,5 t	12 kWh	1x3/7	192.000	254.634
130	M102.1107	5,0 t	14 kWh	1x3/7	192.000	267.023
	<b>M102.1200</b>	<b>Pa lắng xích - sức nâng:</b>				
131	M102.1201	3 t		1x3/7	192.000	196.917
132	M102.1202	5 t		1x3/7	192.000	199.250
	<b>M102.1300</b>	<b>Kích nâng - sức nâng:</b>				
133	M102.1301	10 t		1x4/7	228.000	232.891
134	M102.1302	30 t		1x4/7	228.000	234.166
135	M102.1303	50 t		1x4/7	228.000	238.419
136	M102.1304	100 t		1x4/7	228.000	248.200
137	M102.1305	200 t		1x4/7	228.000	257.131
138	M102.1306	250 t		1x4/7	228.000	271.768
139	M102.1307	500 t		1x4/7	228.000	322.997
140	M102.1308	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3 kW)	6 kWh	1x4/7	228.000	337.234
	<b>M102.1400</b>	<b>Kích thông tâm</b>				

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 tỉnh QB Vùng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
141	M102.1401	RRH - 100 t		1x4/7	228.000	312.553
142	M102.1402	YCW - 150 t		1x4/7	228.000	240.226
143	M102.1403	YCW - 250 t		1x4/7	228.000	247.137
144	M102.1404	YCW - 500 t		1x4/7	228.000	279.726
145	M102.1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	29 kWh	1x4/7+1x5/7	496.000	807.947
146	M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500 t		1x4/7	228.000	247.668
	M102.1700	Trạm bơm dầu áp lực- công suất:				
147	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	14 kWh	1x4/7	228.000	287.981
148	M102.1702	50 MPa (ZB4 - 500)	20 kWh	1x4/7	228.000	307.691
	M102.1800	Xe nâng - chiều cao nâng:				
149	M102.1801	12 m	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	1.305.529
150	M102.1802	18 m	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	1.542.639
151	M102.1803	24 m	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	1.782.774
	M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:				
152	M102.1901	9 m	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	1.571.512
153	M102.1902	12 m	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	1.901.896

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 II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
154	M102.1903	18 m	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	2.180.810
	<b>M103.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CÓ NỀN MÓNG</b>				
	<b>M103.0100</b>	<b>Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:</b>				
155	M103.0101	1,2 t	56 lít diesel	1x5/7	268.000	1.916.813
156	M103.0102	1,8 t	59 lít diesel	1x5/7	268.000	2.059.915
157	M103.0103	3,5 t	62 lít diesel	1x5/7	268.000	2.810.364
158	M103.0104	4,5 t	65 lít diesel	1x5/7	268.000	3.256.528
159	M103.0105	8,0 t	146 lít diesel	1x5/7	268.000	12.237.298
	<b>M103.0200</b>	<b>Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:</b>				
160	M103.0201	1,2 t	24 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	268.000	1.072.871
161	M103.0202	1,8 t	30 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	268.000	1.371.634
162	M103.0203	2,5 t	36 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	268.000	1.603.022
163	M103.0204	3,5 t	48 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	268.000	1.857.021
164	M103.0205	4,5 t	63 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	268.000	2.284.005
165	M103.0206	5,5 T	78 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	268.000	2.694.848
	<b>M103.0300</b>	<b>Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:</b>				

*Jeesh*

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vũng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
166	M103.0301	60 kW	40 lít diesel + 159 kWh	1x5/7	268.000	4.052.936
167	M103.0302	90 kW	51 lít diesel + 240 kWh	1x5/7	268.000	5.848.557
	<b>M103.0400</b>	<b>Búa rung - công suất:</b>				
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
	<b>M103.1801</b>	<b>Búa rung thủy lực 30H1A</b>	45 kWh			
	<b>M103.0500</b>	<b>Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:</b>				
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	2.059.000	5.315.126
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	2.059.000	5.471.931
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	2.059.000	5.590.904
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	2.059.000	6.341.841

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M103.0600</b>	<b>Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:</b>				
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	2.929.000	13.315.836
	<b>M103.0700</b>	<b>Máy ép cọc trước - lực ép:</b>				
176	M103.0701	60 t	38 kWh	1x4/7	228.000	463.256
177	M103.0702	100 t	53 kWh	1x4/7	228.000	550.487
178	M103.0703	150 t	75 kWh	1x4/7	228.000	623.654
179	M103.0704	200 t	84 kWh	1x4/7	228.000	666.736
180	<b>M103.0801</b>	<b>Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860t</b>	756 kWh	1x3/7+1x4/7	420.000	12.493.704
181	<b>M103.0901</b>	<b>Máy ép thủy lực (K GK -130C4), lực ép 130 t</b>	138 kWh	1x4/7	228.000	1.087.280
182	<b>M103.1001</b>	<b>Máy cấy bác thăm</b>	48 lít diesel	1x4/7	228.000	1.725.138
	<b>M103.1100</b>	<b>Máy khoan xoay:</b>				
183	M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm=125kNm	52 lít diesel	1x6/7	318.000	4.728.843
184	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm=200kNm	68 lít diesel	1x6/7	318.000	5.483.416
185	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm=300kNm	96 lít diesel	1x6/7	318.000	12.679.360

*Beal*

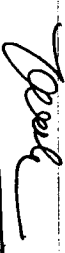
Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vùng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
186	M103.1104	Máy khoan xoay > 300KNm-400KNm	137 lít diesel	1x6/7	318.000	15.273.660
187	M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)				488.942
188	M103.1201	Máy khoan tường sét	32 lít diesel + 171 kWh	1x6/7	318.000	4.757.476
	M103.1300	Máy khoan cọc đất				
189	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1.cần)	36 lít diesel + 167 kWh	1x6/7	318.000	5.422.443
189	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2.cần)	36 lít diesel + 167 kWh	1x6/7	318.000	6.096.135
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	192.000	240.884
192	M103.1502	1000 lít	18 kWh	1x4/7	228.000	404.999
	M103.1600	Máy sàng lọc - năng suất:				
193	M103.1601	100 m <sup>3</sup> /h	21 kWh	1x4/7	228.000	552.623
	M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:				
194	M103.1701	15 m <sup>3</sup> /h	37 kWh	1x4/7	228.000	328.697
195	M103.1702	200 m <sup>3</sup> /h	50 kWh	1x4/7	228.000	378.132
	M104.0000	MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG				

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M104.0100</b>	<b>Máy trộn bê tông - dung tích:</b>				
196	M104.0101	250 lít	11 kWh	1x3/7	192.000	254.115
	<b>M104.0200</b>	<b>Máy trộn vữa - dung tích:</b>				
198	M104.0201	80 lít	5 kWh	1x3/7	192.000	222.627
199	M104.0202	150 lít	8 kWh	1x3/7	192.000	235.748
200	M104.0203	250 lít	11 kWh	1x3/7	192.000	255.121
	<b>M104.0300</b>	<b>Máy trộn vữa xi măng - dung tích:</b>				
201	M104.0301	1200 lít	72 kWh	1x4/7	228.000	479.494
202	M104.0302	1600 lít	96 kWh	1x4/7	228.000	577.492
	<b>M104.0400</b>	<b>Trạm trộn bê tông - năng suất:</b>				
203	M104.0401	16 m <sup>3</sup> /h	92 kWh	1x3/7+1x5/7	460.000	1.481.313
204	M104.0402	25 m <sup>3</sup> /h	116 kWh	1x3/7+1x5/7	460.000	1.845.811
205	M104.0403	30 m <sup>3</sup> /h	172 kWh	1x3/7+1x5/7	460.000	2.270.627
206	M104.0404	50 m <sup>3</sup> /h	198 kWh	1x3/7+1x5/7	460.000	3.203.045
207	M104.0405	60 m <sup>3</sup> /h	265 kWh	1x3/7+1x5/7	460.000	3.542.013
208	M104.0406	75 m <sup>3</sup> /h	418 kWh	2x3/7+1x5/7	460.000	4.235.241
209	M104.0407	90 m <sup>3</sup> /h	425 kWh	2x3/7+1x5/7	460.000	5.274.963
210	M104.0408	125 m <sup>3</sup> /h	446 kWh	2x3/7+1x5/7	460.000	6.239.841

St	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vùng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
211	M104.0409	160 m <sup>3</sup> /h	553 kWh	3x3/7+1x5/7	460.000	6.649.643
	<b>M104.0500</b>	<b>Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:</b>				
212	M104.0501	35 m <sup>3</sup> /h	76 kWh	1x4/7	228.000	415.324
213	M104.0502	45 m <sup>3</sup> /h	97 kWh	1x4/7	228.000	467.305
	<b>M104.0600</b>	<b>Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:</b>				
214	M104.0601	20 m <sup>3</sup> /h	315 kWh	1x3/7+1x4/7	420.000	2.469.541
215	M104.0602	25 m <sup>3</sup> /h	357 kWh	1x3/7+1x4/7	420.000	3.057.557
216	M104.0603	125 m <sup>3</sup> /h	630 kWh	1x3/7+1x4/7	192.000	7.983.236
	<b>M104.0700</b>	<b>Máy nghiền đá thô - năng suất:</b>				
217	M104.0701	14 m <sup>3</sup> /h	134 kWh	1x3/7+1x4/7	420.000	928.829
218	M104.0702	200 m <sup>3</sup> /h	840 kWh	1x3/7+1x4/7	420.000	4.185.315
	<b>M104.0800</b>	<b>Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:</b>				
219	M104.0801	25 t/h	210 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	814.000	5.409.285
220	M104.0802	50 t/h	300 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	814.000	7.336.843
221	M104.0803	60 t/h	324 kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	1.042.000	8.618.052
222	M104.0804	80 t/h	384 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	1.310.000	9.868.284
223	M104.0805	120 t/h	714 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	1.310.000	11.216.118

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
	<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>				
224	M105.0101	190 cv	57 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	2.607.934
	<b>M105.0200</b>	<b>Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:</b>				
225	M105.0201	65 t/h	34 lít diesel	1x3/7+1x5/7	460.000	2.595.112
226	M105.0202	100 t/h	50 lít diesel	1x3/7+1x5/7	460.000	3.108.890
227	M105.0203	130 cv - 140 cv	63 lít diesel	1x3/7+1x5/7	460.000	4.763.112
228	<b>M105.0301</b>	<b>Máy rải Novachip 170 cv</b>	79 lít diesel	1x3/7+1x5/7	460.000	17.965.557
229	<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	460.000	3.316.112
230	<b>M105.05402</b>	<b>Máy rải xi măng SW16TC (16m<sup>3</sup>)</b>	57 lít diesel	1x3/7+1x5/7	460.000	9.909.568
	<b>M105.0500</b>	<b>Máy cào bóc</b>				
231	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	92 lít diesel	1x4/7+1x5/7	496.000	5.214.709
232	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	340 lít diesel	1x4/7+1x7/7	602.000	38.783.116
233	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	523 lít diesel	1x4/7+1x7/7	602.000	30.910.453
234	<b>M105.0601</b>	<b>Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A</b>		1x4/7	228.000	290.275
235	<b>M105.0701</b>	<b>Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo</b>	11 lít diesel	1x4/7	228.000	705.464

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 tỉnh QB Vũng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
236	M105.0801	Máy rót mastic	4 lít xăng	1x4/7	228.000	331.255
237	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít		1x4/7	228.000	306.750
238	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	73 lít diesel	1x3/7+1x5/7	460.000	9.379.946
	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	223.000	512.607
240	M106.0102	2 t	12 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	223.000	621.612
241	M106.0103	2,5 t	13 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	223.000	669.417
242	M106.0104	5 t	25 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	223.000	886.112
243	M106.0105	7 t	31 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	223.000	1.059.778
244	M106.0106	10 t	38 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	223.000	1.281.089
245	M106.0107	12 t	41 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	1.389.069
246	M106.0108	15 t	46 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	1.584.291
247	M106.0109	20 t	56 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	2.073.001



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 II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
248	M106.0110	32 t	62 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	275.000	2.722.875
	<b>M106.0200</b>	<b>Ô tô tự đổ - trọng tải:</b>				
249	M106.0201	2,5 t	19 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	223.000	790.825
250	M106.0202	5 t	41 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	223.000	1.187.377
251	M106.0203	7 t	46 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	223.000	1.471.945
252	M106.0204	10 t	57 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	223.000	1.651.420
253	M106.0205	12 t	65 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	1.903.290
254	M106.0206	15 t	73 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	2.111.846
255	M106.0207	20 t	76 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	2.425.712
256	M106.0208	22 t	77 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	280.000	2.594.583
257	M106.0209	25 t	81 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	275.000	2.580.060
258	M106.0210	27 t	86 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	275.000	2.781.782
	<b>M106.0300</b>	<b>Ô tô đầu kéo - công suất:</b>				
259	M106.0301	150 cv	30 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	1.104.306

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 tỉnh QB Vùng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
260	M106.0302	200 cv	40 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	1.406.278
261	M106.0303	272 cv	56 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	275.000	1.798.505
262	M106.0304	360 cv	68 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	275.000	1.981.962
	<b>M106.0400</b>	<b>Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:</b>				
263	M106.0401	6 m <sup>3</sup>	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	1.811.573
264	M106.0402	10,7 m <sup>3</sup>	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	3.257.234
265	M106.0403	14,5 m <sup>3</sup>	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	472.000	4.049.728
	<b>M106.0500</b>	<b>Ô tô tưới nước - dung tích:</b>				
266	M106.0501	4 m <sup>3</sup>	20 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	223.000	835.351
267	M106.0502	5 m <sup>3</sup>	23 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	942.607
268	M106.0503	6 m <sup>3</sup>	24 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	1.012.129
269	M106.0504	7 m <sup>3</sup>	26 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	1.102.402
270	M106.0505	9 m <sup>3</sup>	27 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	1.189.462
271	M106.0506	16 m <sup>3</sup>	35 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	1.526.112

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 II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M106.0600</b>	<b>Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:</b>				
272	M106.0601	2 m <sup>3</sup>	19 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	223.000	820.560
273	M106.0602	3 m <sup>3</sup>	27 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	1.129.462
	<b>M106.0700</b>	<b>Ô tô bán tải - trọng tải:</b>				
274	M106.0701	1,5 t	18 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	223.000	857.686
	<b>M106.0800</b>	<b>Rơ mooc - trọng tải:</b>				
275	M106.0801	15 t				133.750
277	M106.0802	30 t				195.000
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
	<b>M106.0900</b>	<b>Xe bồn chuyên dụng</b>				
282	M106.0901	30 t	93 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	275.000	1.656.910
283	M106.0902	Xe bồn 13-14m <sup>3</sup> (chờ bitum, polymer)	35 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	5.245.556

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 tỉnh QB Vùng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M107.0000</b>	<b>MÁY KHOAN ĐẮT 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	192.000	221.479
285	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)		1x3/7	192.000	228.750
286	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)		1x3/7	192.000	336.271
287	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)		1x3/7	192.000	200.531
	<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	420.000	1.415.556
289	M107.0202	D105-110 mm		1x3/7+1x4/7	420.000	1.629.837
	<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	602.000	10.211.545
291	M107.0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	138 lít diesel	1x4/7+1x7/7	602.000	14.786.704
	<b>M107.0400</b>	<b>Máy khoan néo - độ sâu khoan:</b>				
292	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	38 lít diesel	1x4/7+1x7/7	602.000	3.242.468
	<b>M107.0500</b>	<b>Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:</b>				



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
293	M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	675 kWh	1x4/7+1x7/7	602.000	37.192.569
	<b>M107.0600</b>	<b>Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:</b>				
294	M107.0601	9 kW	16 kWh	1x4/7	228.000	2.409.332
	<b>M107.0700</b>	<b>Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:</b>				
295	M107.0701	YG 60	28 lít diesel	1x3/7+1x4/7	420.000	1.633.405
	<b>M107.0800</b>	<b>Máy khoan dẫn vào đá chuyên dụng HCR1200-EDII</b>				
296	M107.0801	HCR1200-EDII	332 lít diesel	1x4/7	228.000	8.630.193
	<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>				
297	M108.0101	37,5 kVA	24 lít diesel	1x3/7	192.000	612.344
298	M108.0102	62,5 kVA	36 lít diesel	1x3/7	192.000	831.206
299	M108.0103	93,75 kVA	45 lít diesel	1x4/7	228.000	1.049.177
300	M108.0104	150kVA	76 lít diesel	1x4/7	228.000	1.473.985
301	M108.0105	250 kVA	106 lít diesel	1x4/7	228.000	1.875.871
	<b>M108.0200</b>	<b>Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:</b>				
302	M108.0201	600 m <sup>3</sup> /h	46 lít xăng	1x4/7	228.000	1.310.441
	<b>M108.0300</b>	<b>Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:</b>				

*Jleah*

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 tỉnh QĐ Vũng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
303	M108.0301	240 m <sup>3</sup> /h	28 lít diesel	1x4/7	228.000	717.417
304	M108.0302	360 m <sup>3</sup> /h	35 lít diesel	1x4/7	228.000	868.812
305	M108.0303	420 m <sup>3</sup> /h	38 lít diesel	1x4/7	228.000	977.195
306	M108.0304	540 m <sup>3</sup> /h	44 lít diesel	1x4/7	228.000	1.127.423
307	M108.0305	600 m <sup>3</sup> /h	47 lít diesel	1x4/7	228.000	1.198.167
308	M108.0306	660 m <sup>3</sup> /h	50 lít diesel	1x4/7	228.000	1.295.140
309	M108.0307	1200 m <sup>3</sup> /h	75 lít diesel	1x4/7	228.000	1.951.918
310	M108.0308	1260 m <sup>3</sup> /h	78 lít diesel	1x4/7	228.000	2.149.501
	<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	192.000	201.467
312	M108.0402	300 m <sup>3</sup> /h	86 kWh	1x3/7	192.000	469.493
313	M108.0403	600 m <sup>3</sup> /h	125 kWh	1x4/7	228.000	762.531
	<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>				
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

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 II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
318	M109.0105	800 t				1.464.574
319	M109.0106	1000 t				1.723.004
	<b>M109.0200</b>	<b>Phao thép - trọng tải:</b>				
320	M109.0201	60 t				113.739
321	M109.0202	200 t				194.304
322	M109.0203	250 t				236.957
323	<b>M109.0301</b>	<b>Pông tồng</b>				343.500
	<b>M109.0400</b>	<b>Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:</b>				
324	M109.0401	5 t	44 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	396.000	1.180.243
325	M109.0402	40 t	131 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 1x3/4	763.000	3.206.950
	<b>M109.0500</b>	<b>Ca nô - công suất:</b>				
326	M109.0501	12 cv	3 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	396.000	516.641
327	M109.0502	23 cv	5 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	396.000	550.299
328	M109.0503	30 cv	6 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	396.000	566.298
329	M109.0504	54 cv	10 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	715.000	962.398

*Good*

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 tỉnh QB Vùng II (đ)	
1	2	3	4	5	6	7	
330	M109.0505	75 cv	14 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	715.000	1.052.434	
331	M109.0506	150 cv	23 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	1.064.000	1.637.223	
	<b>M109.0700</b>	<b>Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cặp đầu,...) - 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	2.102.000	3.144.204	
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)	2.510.000	4.130.219	
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)	2.629.000	5.039.572	
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)	2.629.000	5.681.910	



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 II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
336	M109.0705	1200 cv (tàu kéo biển)	714 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	3.891.000	19.471.716
	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)	6.469.000	19.682.499
	M109.0900	Tàu cuốc biển - công suất:				
338	M109.0901	2085 cv	1751 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	6.517.000	48.380.353
	M109.1000	Tàu hút - công suất:				

*Speed*

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vùng II (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 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)	4.963.000	16.916.989
340	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)	6.179.000	29.855.904
341	M109.1003	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)	7.770.000	99.420.495
	M109.1100	Tàu hút bọng tự hành - công suất:				

*Real*

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 II (đ)	
1	2	3	4	5	6	7	
342	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 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)	5.378.000	30.755.514	
343	M109.1102	5945 cv	5232 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	5.378.000	112.034.725	
	<b>M109.1200</b>	<b>Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:</b>					
344	M109.1201	17 m <sup>3</sup>	2663 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4)	6.549.000	65.694.756	
	<b>M109.1300</b>	<b>Máy xúc cạp - dung tích gầu:</b>					
345	M109.1301	1,25 m <sup>3</sup>	70 lít diesel	1x5/7	268.000	2.472.312	

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 tỉnh QB Vùng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
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	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HÀM</b>				
	M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:				
347	M110.0101	0,9 m <sup>3</sup>	52 lít diesel	1x4/7	228.000	2.931.146
348	M110.0102	1,65 m <sup>3</sup>	65 lít diesel	1x4/7	228.000	3.558.442
	M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:				
349	M110.0201	3 m <sup>3</sup> /ph	248 kWh	1x3/7	192.000	1.420.663
	M110.0300	<b>Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:</b>				
350	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	43 kWh	1x4/7	228.000	335.695
351	M110.0302	Xe goòng 3 t		1x4/7	228.000	251.663
352	M110.0303	Đầu kéo 30 t	37 lít diesel	1x4/7	228.000	2.724.112
353	M110.0304	Quang lật 360 t/h	27 kWh	1x4/7	228.000	469.798
	M110.0400	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:				
354	M110.0401	135 cv	45 lít diesel	1x4/7	228.000	1.362.890
	M111.0000	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CẤP NGẦM</b>				
	M111.0100	Máy và thiết bị khoan đất đường ống:				
355	M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	53 lít diesel	1x4/7+1x7/7	602.000	2.758.056

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 II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
356	M111.0102	Máy khoan ngang UĐB-4	33 lít xăng	1x4/7+1x7/7	602.000	1.915.290
	<b>M111.0200</b>	<b>Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:</b>				
357	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	201 kWh	1x4/7+1x7/7	602.000	5.772.531
358	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	2 kWh	1x6/7+1x4/7	546.000	3.233.250
	<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>				
359	M112.0101	1,1 kW	3 kWh	1x3/7	192.000	202.372
360	M112.0102	2 kW	5 kWh	1x3/7	192.000	207.131
361	M112.0103	14 kW	34 kWh	1x3/7	192.000	283.372
362	M112.0104	20 kW	48 kWh	1x3/7	192.000	325.196
	<b>M112.0200</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:</b>				
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

*Đạt*

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vùng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
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
	<b>M112.0300</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:</b>				
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	<b>M112.0401</b>	<b>Máy bơm chân không 7,5 kW</b>	22 kWh			209.832
376	<b>M112.0402</b>	<b>Máy bơm xói 4MC (75 kW)</b>	180 kWh	1x3/7	192.000	685.457
377	<b>M112.0501</b>	<b>Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)</b>	111 lít diesel	1x3/7	192.000	2.255.835
	<b>M112.0600</b>	<b>Máy bơm vữa - năng suất:</b>				
378	M112.0601	6 m <sup>3</sup> /h	19 kWh	1x4/7	228.000	456.100
379	M112.0602	9 m <sup>3</sup> /h	34 kWh	1x4/7	228.000	535.514
380	M112.0603	32 - 50 m <sup>3</sup> /h	72 kWh	1x4/7	228.000	678.394
	<b>M112.0700</b>	<b>Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:</b>				
381	M112.0701	126 cv	54 lít diesel	1x5/7	268.000	1.175.871
382	M112.0702	350 cv	127 lít diesel	1x5/7	268.000	2.336.640

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 tỉnh QB Vùng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
383	M112.0703	380 cv	136 lít diesel	1x5/7	268.000	2.477.503
384	M112.0704	480 cv	168 lít diesel	1x5/7	268.000	2.982.199
	<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	454.000	3.334.710
386	M112.0802	60 m <sup>3</sup> /h	60 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	3.645.283
	<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	460.000	2.129.311
388	M112.0902	60 - 90 m <sup>3</sup> /h	248 kWh	1x4/7+1x5/7	496.000	2.784.919
	<b>M112.1000</b>	<b>Máy phun vẩy - năng suất:</b>				
389	M112.1001	9 m <sup>3</sup> /h (AL 285)	54 kWh	1x4/7	228.000	2.311.246
390	M112.1002	16 m <sup>3</sup> /h (AL 500)	429 kWh	1x4/7	228.000	8.546.159
	<b>M112.1100</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:</b>				
391	M112.1101	1,0 kW	5 kWh	1x3/7	192.000	218.171
	<b>M112.1200</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:</b>				
392	M112.1201	1,0 kW	5 kWh	1x3/7		22.391
	<b>M112.1300</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:</b>				
	M112.1301	1,0 kW	5 kWh	1x3/7	192.000	208.745

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 tỉnh QB Vùng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
393	M112.1301	1,5 kW	7 kWh	1x3/7	192.000	215.548
	M112.1303	2,8 kW	13 kWh	1x3/7	192.000	231.671
394	M112.1302	3,5 kW	16 kWh	1x3/7	192.000	240.005
	<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	192.000	208.799
396	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5Hp		1x3/7	192.000	207.700
397	M112.1403	Máy phun cát		1x3/7	192.000	216.915
398	M112.1404	Máy phun bi 235 kW	176 kWh	1x3/7+1x4/7	420.000	3.733.142
	<b>M112.1500</b>	<b>Máy khoan đứng - công suất:</b>				
399	M112.1501	2,5 kW	5 kWh			47.246
400	M112.1502	4,5 kW	9 kWh			66.502
	<b>M113.1600</b>	<b>Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:</b>				
401	M113.1601	13 mm	1 kWh			15.494
	<b>M112.1700</b>	<b>Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:</b>				
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



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vùng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M112.1800</b>	<b>Máy luân cáp - công suất:</b>				
405	M112.1801	15 kW	27 kWh	1x3/7	192.000	305.372
	<b>M112.1900</b>	<b>Máy cắt cáp - công suất:</b>				
406	M112.1901	10 kW	13 kWh	1x3/7	192.000	238.207
	<b>M112.2000</b>	<b>Máy cắt sắt cầm tay - công suất:</b>				
407	M112.2001	1,7 kW	3 kWh			30.456
	<b>M112.2100</b>	<b>Máy cắt gạch đá - công suất:</b>				
408	M112.2101	1,7 kW	3 kWh			27.819
	<b>M112.2200</b>	<b>Máy cắt bê tông - công suất:</b>				
409	M112.2201	7,5 kW	11 kWh	1x3/7	192.000	256.316
410	M112.2202	12 cv (MCD 218)	8 lít xăng	1x3/7	192.000	407.378
	<b>M112.2300</b>	<b>Máy cắt ống - công suất:</b>				
411	M112.2301	5 kW	9 kWh	1x3/7	192.000	233.062
	<b>M112.2400</b>	<b>Máy cắt tôn - công suất:</b>				
412	M112.2401	5 kW	10 kWh	1x3/7	192.000	227.616
413	M112.2402	15 kW	27 kWh	1x3/7	192.000	372.273
	<b>M112.2500</b>	<b>Máy cắt đột - công suất:</b>				

*Đinh*

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
414	M112.2501	2,8 kW	5 kWh	1x3/7	192.000	232.496
	<b>M112.2600</b>	<b>Máy cắt uốn cốt thép - công suất:</b>				
415	M112.2601	5 kW	9 kWh	1x3/7	192.000	226.383
	<b>M112.2700</b>	<b>Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:</b>				
416	M112.2701	0,8 kW	2 kWh			12.390
417	<b>M112.2801</b>	<b>Máy cắt thép Plasma</b>	13 kWh	1x3/7	192.000	253.066
	<b>M112.2900</b>	<b>Bơm rửa khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:</b>				
418	M112.2901	1,5 m <sup>3</sup> /ph				18.720
419	M112.2902	3,0 m <sup>3</sup> /ph				21.147
	<b>M112.3000</b>	<b>Máy uốn ống - công suất:</b>				
420	M112.3001	2,8 kW	5 kWh	1x3/7	192.000	229.378
	<b>M112.3100</b>	<b>Máy lọc tôn - công suất:</b>				
421	M112.3101	5 kW	10 kWh	1x3/7	192.000	258.282
	<b>M112.3200</b>	<b>Máy cưa kim loại - công suất:</b>				
422	M112.3201	1,7 kW	4 kWh			26.570
423	M112.3202	2,7 kW	6 kWh			36.348
	<b>M112.3300</b>	<b>Máy tiện - công suất:</b>				

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
424	M112.3301	10 kW	19 kWh	1x3/7	192.000	329.467
425	M112.3400	Máy bảo thép - công suất:				
	M112.3401	7,5 kW	16 kWh	1x3/7	192.000	288.942
426	M112.3500	Máy phay - công suất:				
	M112.3501	7 kW	15 kWh	1x3/7	192.000	301.564
427	M112.3600	Máy ghép mí - công suất:				
	M112.3601	1,1 kW	2 kWh	1x3/7	192.000	202.044
428	M112.3700	Máy mài - công suất:				
	M112.3701	1 kW	2 kWh			7.560
429	M112.3702	2,7 kW	4 kWh			18.984
430	M112.3800	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:				
	M112.3801	1,3 kW	3 kWh			14.528
431	M112.3900	Máy hàn một chiều - công suất:				
	M112.3901	50 kW	105 kWh	1x4/7	228.000	475.491
432	M112.4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:				
	M112.4001	14 kW	29 kWh	1x4/7	228.000	291.257
433	M112.4002	23 kW	48 kWh	1x4/7	228.000	340.168

*Đạt*

Sst	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 tỉnh QB Vùng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:				
434	M112.4101	1000 l/h		1x4/7	228.000	234.545
435	M112.4102	2000 l/h		1x4/7	228.000	238.010
436	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước		1 thợ lần cấp I 1/2+1 thợ lần 2/4	1.031.000	1.433.657
	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	228.000	295.346
439	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	12 kWh	1x4/7	228.000	336.619
440	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	18 kWh	1x4/7	228.000	438.049
	M112.4400	Máy quạt gió - công suất:				
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 cấp - công suất:				
443	M112.4501	40 kW	144 kWh	1x4/7	228.000	509.988
	M112.4600	Máy khoan xoay - công suất:				
444	M112.4601	54 cv	19 lít diesel	1x4/7	228.000	1.669.445

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng II (đ)
1	2	3	4	5	6	7
445	M112.4602	300 cv	97 lít diesel	1x6/7	318.000	5.716.765
	<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	602.000	1.436.036
447	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	14 kWh	1x4/7	228.000	373.541
				<i>Đenb</i>		

**CHƯƠNG II: MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XD VÙNG III (H. LỆ THỦY, Q. NINH, BỐ TRẠCH, Q. TRẠCH, TX. BÀ ĐƠN)**

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 III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.1</b>	<b>M101.0000</b>	<b>MÁY THI CÔNG ĐÁT VÀ LƯ LÊN</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 diesel	1x4/7	216.000	1.506.096
2	M101.0102	0,50 m <sup>3</sup>	51 lít diesel	1x4/7	216.000	1.738.240
3	M101.0103	0,65 m <sup>3</sup>	59 lít diesel	1x4/7	216.000	1.952.844
4	M101.0104	0,80 m <sup>3</sup>	65 lít diesel	1x4/7	216.000	2.195.661
5	M101.0105	1,25 m <sup>3</sup>	83 lít diesel	1x4/7	216.000	2.986.032
6	M101.0106	1,60 m <sup>3</sup>	113 lít diesel	1x4/7	216.000	3.617.781
7	M101.0107	2,30 m <sup>3</sup>	138 lít diesel	1x4/7	216.000	4.830.628
8	M101.0108	3,60 m <sup>3</sup>	199 lít diesel	1x4/7	216.000	7.379.648
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m <sup>3</sup> gắn đầu búa thủy lực	83 lít diesel	1x4/7	216.000	3.252.997
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m <sup>3</sup> gắn đầu búa thủy lực	113 lít diesel	1x4/7	216.000	3.722.124
	<b>M101.0200</b>	<b>Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:</b>				
11	M101.0201	0,80 m <sup>3</sup>	57 lít diesel	1x4/7	216.000	2.085.294
12	M101.0202	1,25 m <sup>3</sup>	73 lít diesel	1x4/7	216.000	3.128.292
	<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 (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
13	M101.0301	0,40 m <sup>3</sup>	59 lít diesel	1x5/7	254.000	2.072.377
14	M101.0302	0,65 m <sup>3</sup>	65 lít diesel	1x5/7	254.000	2.255.459
15	M101.0303	1,20 m <sup>3</sup>	113 lít diesel	1x5/7	254.000	3.755.655
16	M101.0304	1,60 m <sup>3</sup>	128 lít diesel	1x5/7	254.000	4.533.218
17	M101.0305	2,30 m <sup>3</sup>	164 lít diesel	1x5/7	254.000	5.862.295
	<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	216.000	1.173.813
19	M101.0402	1,25 m <sup>3</sup>	47 lít diesel	1x4/7	216.000	1.768.890
20	M101.0403	1,65 m <sup>3</sup>	75 lít diesel	1x4/7	216.000	2.326.492
21	M101.0404	2,30 m <sup>3</sup>	95 lít diesel	1x4/7	216.000	2.866.724
22	M101.0405	3,20 m <sup>3</sup>	134 lít diesel	1x4/7	216.000	4.390.415
	<b>M101.0500</b>	<b>Máy ủi - công suất:</b>				
23	M101.0501	75 cv	38 lít diesel	1x4/7	216.000	1.169.747
24	M101.0502	110 cv	46 lít diesel	1x4/7	216.000	1.507.995
25	M101.0503	140 cv	59 lít diesel	1x4/7	216.000	2.107.687
26	M101.0504	180 cv	76 lít diesel	1x4/7	216.000	2.663.279
27	M101.0505	240 cv	94 lít diesel	1x4/7	216.000	3.141.690

*Deek*

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
28	M101.0506	320 cv	125 lít diesel	1x4/7	216.000	4.371.350
	<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	301.000	3.286.704
30	M101.0602	16 m <sup>3</sup>	154 lít diesel	1x6/7	301.000	4.223.161
31	M101.0603	25 m <sup>3</sup>	182 lít diesel	1x6/7	301.000	4.982.617
	<b>M101.0700</b>	<b>Máy san tự hành - công suất:</b>				
32	M101.0701	110 cv	39 lít diesel	1x5/7	254.000	1.721.343
33	M101.0702	140 cv	44 lít diesel	1x5/7	254.000	2.034.721
34	M101.0703	180 cv	54 lít diesel	1x5/7	254.000	2.343.537
	<b>M101.0800</b>	<b>Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:</b>				
35	M101.0801	50 kg	3 lít xăng	1x3/7	182.000	253.936
36	M101.0802	60 kg	3,5 lít xăng	1x3/7	182.000	267.028
37	M101.0803	70 kg	4 lít xăng	1x3/7	182.000	282.325
38	M101.0804	80 kg	5 lít xăng	1x3/7	182.000	302.568
	<b>M101.0900</b>	<b>Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:</b>				
39	M101.0901	9 t	34 lít diesel	1x4/7	216.000	1.158.445
40	M101.0902	16 t	38 lít diesel	1x4/7	216.000	1.275.778
41	M101.0903	18 t	42 lít diesel	1x4/7	216.000	1.364.845

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
42	M101.0904	25 t	55 lít diesel	1x4/7	216.000	1.603.686
	<b>M101.1000</b>	<b>Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh:</b>				
43	M101.1001	8 t	19 lít diesel	1x4/7	216.000	1.097.889
44	M101.1002	15 t	39 lít diesel	1x4/7	216.000	1.729.823
45	M101.1003	18 t	53 lít diesel	1x4/7	216.000	2.080.056
46	M101.1004	20t	61 lít diesel	1x4/7	216.000	2.208.217
47	M101.1005	25 t	67 lít diesel	1x4/7	216.000	2.371.168
	<b>M101.1100</b>	<b>Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh:</b>				
49	M101.1101	6,0 t	20 lít diesel	1x4/7	216.000	718.519
50	M101.1102	8,5 t	24 lít diesel	1x4/7	216.000	801.982
51	M101.1103	10 t	26 lít diesel	1x4/7	216.000	916.830
52	M101.1104	12 t	32 lít diesel	1x4/7	216.000	1.026.371
	<b>M101.1200</b>	<b>Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tĩnh:</b>				
53	M101.1201	12 t	29 lít diesel	1x4/7	216.000	1.436.334
54	M101.1202	20 t	61 lít diesel	1x4/7	216.000	2.301.328
	<b>M102.0000</b>	<b>MÁY NÂNG CHUYÊN</b>				
	<b>M102.0100</b>	<b>Cần trục ô tô - sức nâng:</b>				


*Đoan*

Sst	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vũng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
55	M102.0101	3 t	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	429.000	1.191.472
56	M102.0102	4 t	26 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	429.000	1.254.876
57	M102.0103	5 t	30 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	429.000	1.343.454
58	M102.0104	6 t	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	429.000	1.512.507
59	M102.0105	10 t	37 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	429.000	1.822.949
60	M102.0106	16 t	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	429.000	2.065.872
61	M102.0107	20 t	44 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	429.000	2.262.456
62	M102.0108	25 t	50 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	447.000	2.566.103
63	M102.0109	30 t	54 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	447.000	2.739.961
64	M102.0110	40 t	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	447.000	3.564.533
65	M102.0111	50 t	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	447.000	4.543.488
66	M102.0201	6t	25 lít diesel	1x4/7+1x6/7	517.000	1.293.430
67	M102.0202	16t	33 lít diesel	1x4/7+1x6/7	517.000	1.683.001

Cần cầu bánh hơi - 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 tỉnh QB Vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
68	M102.0203	25 t	36 lít diesel	1x4/7+1x6/7	517.000	1.892.667
69	M102.0204	40 t	50 lít diesel	1x4/7+1x6/7	517.000	2.927.973
70	M102.0205	63 t	61 lít diesel	1x4/7+1x6/7	517.000	3.375.362
71	M102.0206	80t	67 lít diesel	1x4/7+1x6/7	517.000	4.492.823
72	M102.0207	90 t	69 lít diesel	1x4/7+1x7/7	571.000	5.110.293
73	M102.0208	100 t	74 lít diesel	1x4/7+1x7/7	571.000	5.908.640
74	M102.0209	110 t	78 lít diesel	1x4/7+1x7/7	571.000	7.086.330
75	M102.0210	130 t	81 lít diesel	1x4/7+1x7/7	571.000	8.202.672
	<b>M102.0300</b>	<b>Cần cầu bánh xích - sức nâng:</b>				
76	M102.0301	5 t	32 lít diesel	1x4/7+1x5/7	470.000	1.464.663
77	M102.0302	10 t	36 lít diesel	1x4/7+1x5/7	470.000	1.685.361
78	M102.0303	16 t	45 lít diesel	1x4/7+1x5/7	470.000	2.023.345
79	M102.0304	25 t	47 lít diesel	1x4/7+1x6/7	517.000	2.376.002
80	M102.0305	28 t	49 lít diesel	1x4/7+1x6/7	517.000	2.647.515
81	M102.0306	40 t	51 lít diesel	1x4/7+1x6/7	517.000	3.088.107
82	M102.0307	50 t	54 lít diesel	1x4/7+1x6/7	517.000	3.673.121
83	M102.0308	63 t	56 lít diesel	1x4/7+1x6/7	517.000	4.079.522
84	M102.0309	80 t	58 lít diesel	1x4/7+1x6/7	517.000	4.554.739


*Green*

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 Vàng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
85	M102.0310	100 t	59 lít diesel	1x4/7+1x6/7	517.000	5.491.303
86	M102.0311	110 t	63 lít diesel	1x4/7+1x6/7	517.000	6.149.461
87	M102.0312	130 t	72 lít diesel	1x4/7+1x6/7	517.000	8.207.401
88	M102.0313	150 t	83 lít diesel	1x4/7+1x6/7	517.000	9.154.850
89	M102.0314	250t	141 lít diesel	1x4/7+1x6/7	517.000	21.199.630
90	M102.0315	300t	155 lít diesel	1x4/7+1x6/7	517.000	29.408.669
	<b>M102.0400</b>	<b>Cần trục tháp - sức nâng:</b>				
91	M102.0401	5 t	42 kWh	1x3/7+1x5/7	436.000	1.190.247
92	M102.0402	10 t	60 kWh	1x3/7+1x5/7	436.000	1.568.392
93	M102.0403	12 t	68 kWh	1x3/7+1x5/7	436.000	1.807.120
94	M102.0404	15 t	90 kWh	1x3/7+1x5/7	436.000	1.939.139
95	M102.0405	20 t	113 kWh	1x3/7+1x5/7	436.000	2.199.317
96	M102.0406	25 t	120 kWh	1x3/7+1x6/7	483.000	2.861.893
97	M102.0407	30 t	128 kWh	1x3/7+1x6/7	483.000	3.396.553
98	M102.0408	40 t	135 kWh	1x3/7+1x6/7	483.000	3.823.267
99	M102.0409	50 t	143 kWh	1x4/7+1x6/7	517.000	4.650.271
100	M102.0410	60 t	198 kWh	1x4/7+1x6/7	517.000	5.726.971
	<b>M102.0500</b>	<b>Cần cầu nổi:</b>				

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
101	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	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	1.907.000	5.929.770
102	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	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	2.623.000	8.592.780
	<b>M102.0600</b>	<b>Công trực - sức nâng:</b>				
103	M102.0601	10 t	81 kWh	1x3/7+1x5/7	436.000	1.090.618
104	M102.0602	20 t	90 kWh	1x3/7+1x6/7	483.000	1.278.802
105	M102.0603	30 t	90 kWh	1x3/7+1x6/7	483.000	1.365.089
105	M102.0604	50 t	123 kWh	1x3/7+1x7/7	537.000	1.603.417
106	M102.0605	60 t	144 kWh	1x3/7+1x7/7	537.000	1.743.373
107	M102.0606	90 t	180 kWh	1x3/7+1x7/7	537.000	2.118.870
108	<b>M102.0701</b>	<b>Cầu lao dầm K33-60</b>	233 kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	1.347.000	4.603.631
109	<b>M102.0702</b>	<b>Thiết bị nâng hạ dầm 90 t</b>	232 kWh	1x3/7+2x4/7+1x6/7	915.000	4.440.340
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	216.000	281.332
	<b>M102.0800</b>	<b>Cầu trục - sức nâng:</b>				
111	M102.0801	30 t	48 kWh	1x3/7+1x6/7	483.000	778.789
112	M102.0802	40 t	60 kWh	1x3/7+1x6/7	483.000	828.840

Sst	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
113	M102.0803	50 t	72 kWh	1x3/7+1x6/7	483.000	881.546
114	M102.0804	60 t	84 kWh	1x3/7+1x7/7	537.000	993.562
115	M102.0805	90 t	108 kWh	1x3/7+1x7/7	537.000	1.130.836
116	M102.0806	110 t	132 kWh	1x3/7+1x7/7	537.000	1.301.282
117	M102.0807	125 t	144 kWh	1x3/7+1x7/7	537.000	1.421.747
118	M102.0808	180 t	168 kWh	1x3/7+1x7/7	537.000	1.694.124
119	M102.0809	250 t	204 kWh	1x3/7+1x7/7	537.000	1.988.276
	<b>M102.0900</b>	<b>Máy vận thăng - sức nâng:</b>				
120	M102.0901	0,8 t	21 kWh	1x3/7	182.000	380.054
121	M102.0902	2 t	32 kWh	1x3/7	182.000	455.009
122	M102.0903	3 t	39 kWh	1x3/7	182.000	498.165
	<b>M102.1000</b>	<b>Máy vận thăng lồng - sức nâng:</b>				
123	M102.1001	3 t	47 kWh	1x3/7	182.000	761.296
	<b>M102.1100</b>	<b>Tời điện - sức kéo:</b>				
124	M102.1101	0,5 t	4 kWh	1x3/7	182.000	194.854
125	M102.1102	1,0 t	5 kWh	1x3/7	182.000	197.816
126	M102.1103	1,5 t	5,5 kWh	1x3/7	182.000	208.897
127	M102.1104	2,0 t	6,3 kWh	1x3/7	182.000	217.839
128	M102.1105	3,0 t	11 kWh	1x3/7	182.000	239.085

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
129	M102.1106	3,5 t	12 kWh	1x3/7	182.000	244.634
130	M102.1107	5,0 t	14 kWh	1x3/7	182.000	257.023
	<b>M102.1200</b>	<b>Pa lăng xích - sức nâng:</b>				
131	M102.1201	3 t		1x3/7	182.000	186.917
132	M102.1202	5 t		1x3/7	182.000	189.250
	<b>M102.1300</b>	<b>Kích nâng - sức nâng:</b>				
133	M102.1301	10 t		1x4/7	216.000	220.891
134	M102.1302	30 t		1x4/7	216.000	222.166
135	M102.1303	50 t		1x4/7	216.000	226.419
136	M102.1304	100 t		1x4/7	216.000	236.200
137	M102.1305	200 t		1x4/7	216.000	245.131
138	M102.1306	250 t		1x4/7	216.000	259.768
139	M102.1307	500 t		1x4/7	216.000	310.997
140	M102.1308	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3 kW)	6 kWh	1x4/7	216.000	325.234
	<b>M102.1400</b>	<b>Kích thông tâm</b>				
141	M102.1401	RRH - 100 t		1x4/7	216.000	300.553
142	M102.1402	YCW - 150 t		1x4/7	216.000	228.226
143	M102.1403	YCW - 250 t		1x4/7	216.000	235.137

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 tỉnh QB Vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
144	M102.1404	YCW - 500 t		1x4/7	216.000	267.726
145	M102.1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	29 kWh	1x4/7+1x5/7	470.000	781.947
146	M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500 t		1x4/7	216.000	235.668
	M102.1700	Trạm bơm dầu áp lực- công suất:				
147	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	14 kWh	1x4/7	216.000	275.981
148	M102.1702	50 MPa (ZB4 - 500)	20 kWh	1x4/7	216.000	295.691
	M102.1800	Xe nâng - chiều cao nâng:				
149	M102.1801	12 m	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	429.000	1.280.529
150	M102.1802	18 m	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	429.000	1.517.639
151	M102.1803	24 m	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	429.000	1.757.774
	M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:				
152	M102.1901	9 m	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	429.000	1.546.512
153	M102.1902	12 m	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	429.000	1.876.896
154	M102.1903	18 m	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	429.000	2.155.810
	M103.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG				
	M103.0100	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:				

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
155	M103.0101	1,2 t	56 lít diesel	1x5/7	254.000	1.902.813
156	M103.0102	1,8 t	59 lít diesel	1x5/7	254.000	2.045.915
157	M103.0103	3,5 t	62 lít diesel	1x5/7	254.000	2.796.364
158	M103.0104	4,5 t	65 lít diesel	1x5/7	254.000	3.242.528
159	M103.0105	8,0 t	146 lít diesel	1x5/7	254.000	12.223.298
	<b>M103.0200</b>	<b>Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:</b>				
160	M103.0201	1,2 t	24 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	254.000	1.058.871
161	M103.0202	1,8 t	30 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	254.000	1.357.634
162	M103.0203	2,5 t	36 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	254.000	1.589.022
163	M103.0204	3,5 t	48 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	254.000	1.843.021
164	M103.0205	4,5 t	63 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	254.000	2.270.005
165	M103.0206	5,5 T	78 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	254.000	2.680.848
	<b>M103.0300</b>	<b>Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:</b>				
166	M103.0301	60 kW	40 lít diesel + 159 kWh	1x5/7	254.000	4.038.936
167	M103.0302	90 kW	51 lít diesel + 240 kWh	1x5/7	254.000	5.834.557

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M103.0400</b>	<b>Búa rung - công suất:</b>				
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
	<b>M103.1801</b>	<b>Búa rung thủy lực 30H1A</b>	45 kWh			
	<b>M103.0500</b>	<b>Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:</b>				
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	1.907.000	5.163.126
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	1.907.000	5.319.931
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	1.907.000	5.438.904
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	1.907.000	6.189.841
	<b>M103.0600</b>	<b>Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:</b>				
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	2.713.000	13.099.836

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M103.0700</b>	<b>Máy ép cọc trước - lực ép:</b>				
176	M103.0701	60 t	38 kWh	1x4/7	216.000	451.256
177	M103.0702	100 t	53 kWh	1x4/7	216.000	538.487
178	M103.0703	150 t	75 kWh	1x4/7	216.000	611.654
179	M103.0704	200 t	84 kWh	1x4/7	216.000	654.736
180	<b>M103.0801</b>	<b>Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860t</b>	756 kWh	1x3/7+1x4/7	398.000	12.471.704
181	<b>M103.0901</b>	<b>Máy ép thủy lực (KGGK -130C4), lực ép 130 t</b>	138 kWh	1x4/7	216.000	1.075.280
182	<b>M103.1001</b>	<b>Máy cấy bác thám</b>	48 lít diesel	1x4/7	216.000	1.713.138
	<b>M103.1100</b>	<b>Máy khoan xoay:</b>				
183	M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	52 lít diesel	1x6/7	301.000	4.711.843
184	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	68 lít diesel	1x6/7	301.000	5.466.416
185	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	96 lít diesel	1x6/7	301.000	12.662.360
186	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	137 lít diesel	1x6/7	301.000	15.256.660
187	M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)				488.942
188	<b>M103.1201</b>	<b>Máy khoan trồng sét</b>	32 lít diesel + 171 kWh	1x6/7	301.000	4.740.476

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M103.1300</b>	<b>Máy khoan cọc đất</b>				
189	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	36 lít diesel + 167 kWh	1x6/7	301.000	5.405.443
189	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	36 lít diesel + 167 kWh	1x6/7	301.000	6.079.135
190	<b>M103.1401</b>	<b>Máy cấp xi măng</b>				13.946
	<b>M103.1500</b>	<b>Máy trộn dung dịch - dung tích:</b>				
191	M103.1501	750 lít	13 kWh	1x3/7	182.000	230.884
192	M103.1502	1000 lít	18 kWh	1x4/7	216.000	392.999
	<b>M103.1600</b>	<b>Máy sàng lọc - năng suất:</b>				
193	M103.1601	100 m <sup>3</sup> /h	21 kWh	1x4/7	216.000	540.623
	<b>M103.1700</b>	<b>Máy bơm dung dịch - năng suất:</b>				
194	M103.1701	15 m <sup>3</sup> /h	37 kWh	1x4/7	216.000	316.697
195	M103.1702	200 m <sup>3</sup> /h	50 kWh	1x4/7	216.000	366.132
	<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>				
196	M104.0101	250 lít	11 kWh	1x3/7	182.000	244.115
	<b>M104.0200</b>	<b>Máy trộn vữa - dung tích:</b>				
198	M104.0201	80 lít	5 kWh	1x3/7	182.000	212.627



Sit	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
199	M104.0202	150 lít	8 kWh	1x3/7	182.000	225.748
200	M104.0203	250 lít	11 kWh	1x3/7	182.000	245.121
	<b>M104.0300</b>	<b>Máy trộn vữa xi măng - dung tích:</b>				
201	M104.0301	1200 lít	72 kWh	1x4/7	216.000	467.494
202	M104.0302	1600 lít	96 kWh	1x4/7	216.000	565.492
	<b>M104.0400</b>	<b>Trạm trộn bê tông - năng suất:</b>				
203	M104.0401	16 m <sup>3</sup> /h	92 kWh	1x3/7+1x5/7	436.000	1.457.313
204	M104.0402	25 m <sup>3</sup> /h	116 kWh	1x3/7+1x5/7	436.000	1.821.811
205	M104.0403	30 m <sup>3</sup> /h	172 kWh	1x3/7+1x5/7	436.000	2.246.627
206	M104.0404	50 m <sup>3</sup> /h	198 kWh	1x3/7+1x5/7	436.000	3.179.045
207	M104.0405	60 m <sup>3</sup> /h	265 kWh	1x3/7+1x5/7	436.000	3.518.013
208	M104.0406	75 m <sup>3</sup> /h	418 kWh	2x3/7+1x5/7	436.000	4.211.241
209	M104.0407	90 m <sup>3</sup> /h	425 kWh	2x3/7+1x5/7	436.000	5.250.963
210	M104.0408	125 m <sup>3</sup> /h	446 kWh	2x3/7+1x5/7	436.000	6.215.841
211	M104.0409	160 m <sup>3</sup> /h	553 kWh	3x3/7+1x5/7	436.000	6.625.643
	<b>M104.0500</b>	<b>Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:</b>				
212	M104.0501	35 m <sup>3</sup> /h	76 kWh	1x4/7	216.000	403.324

*gavel*

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vung III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
213	M104.0502	45 m <sup>3</sup> /h	97 kWh	1x4/7	216.000	455.305
	<b>M104.0600</b>	<b>Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:</b>				
214	M104.0601	20 m <sup>3</sup> /h	315 kWh	1x3/7+1x4/7	398.000	2.447.541
215	M104.0602	25 m <sup>3</sup> /h	357 kWh	1x3/7+1x4/7	398.000	3.035.557
216	M104.0603	125 m <sup>3</sup> /h	630 kWh	1x3/7+1x4/7	182.000	7.973.236
	<b>M104.0700</b>	<b>Máy nghiền đá thô - năng suất:</b>				
217	M104.0701	14 m <sup>3</sup> /h	134 kWh	1x3/7+1x4/7	398.000	906.829
218	M104.0702	200 m <sup>3</sup> /h	840 kWh	1x3/7+1x4/7	398.000	4.163.315
	<b>M104.0800</b>	<b>Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:</b>				
219	M104.0801	25 t/h	210 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	771.000	5.366.285
220	M104.0802	50 t/h	300 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	771.000	7.293.843
221	M104.0803	60 t/h	324 kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	987.000	8.563.052
222	M104.0804	80 t/h	384 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	1.241.000	9.799.284
223	M104.0805	120 t/h	714 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	1.241.000	11.147.118
	<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>				
224	M105.0101	190 cv	57 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	429.000	2.582.934

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 III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M105.0200</b>	<b>Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:</b>				
225	M105.0201	65 t/h	34 lít diesel	1x3/7+1x5/7	436.000	2.571.112
226	M105.0202	100 t/h	50 lít diesel	1x3/7+1x5/7	436.000	3.084.890
227	M105.0203	130 cv - 140 cv	63 lít diesel	1x3/7+1x5/7	436.000	4.739.112
228	<b>M105.0301</b>	<b>Máy rải Novachip 170 cv</b>	79 lít diesel	1x3/7+1x5/7	436.000	17.941.557
229	<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	436.000	3.292.112
230	<b>M105.05402</b>	<b>Máy rải xi măng SW16TC (16m<sup>3</sup>)</b>	57 lít diesel	1x3/7+1x5/7	436.000	9.885.568
	<b>M105.0500</b>	<b>Máy cào bóc</b>				
231	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	92 lít diesel	1x4/7+1x5/7	470.000	5.188.709
232	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	340 lít diesel	1x4/7+1x7/7	571.000	38.752.116
233	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	523 lít diesel	1x4/7+1x7/7	571.000	30.879.453
234	<b>M105.0601</b>	<b>Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A</b>		1x4/7	216.000	278.275
235	<b>M105.0701</b>	<b>Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo</b>	11 lít diesel	1x4/7	216.000	693.464
236	<b>M105.0801</b>	<b>Máy rót mastic</b>	4 lít xăng	1x4/7	216.000	319.255
237	<b>M105.0901</b>	<b>Thiết bị nấu nhựa 500 lít</b>		1x4/7	216.000	294.750
238	<b>M105.1001</b>	<b>Máy rải bê tông SP500</b>	73 lít diesel	1x3/7+1x5/7	436.000	9.355.946

*Đinh*

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vũng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
	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	211.000	500.607
240	M106.0102	2 t	12 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	211.000	609.612
241	M106.0103	2,5 t	13 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	211.000	657.417
242	M106.0104	5 t	25 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	211.000	874.112
243	M106.0105	7 t	31 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	211.000	1.047.778
244	M106.0106	10 t	38 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	211.000	1.269.089
245	M106.0107	12 t	41 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	250.000	1.374.069
246	M106.0108	15 t	46 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	250.000	1.569.291
247	M106.0109	20 t	56 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	250.000	2.058.001
248	M106.0110	32 t	62 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	261.000	2.708.875
249	M106.0201	2,5 t	19 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	211.000	778.825
	M106.0200	Ô tô tự đổ - 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 III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
250	M106.0202	5 t	41 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	211.000	1.175.377
251	M106.0203	7 t	46 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	211.000	1.459.945
252	M106.0204	10 t	57 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	211.000	1.639.420
253	M106.0205	12 t	65 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	250.000	1.888.290
254	M106.0206	15 t	73 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	250.000	2.096.846
255	M106.0207	20 t	76 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	250.000	2.410.712
256	M106.0208	22 t	77 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	250.000	2.564.583
257	M106.0209	25 t	81 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	261.000	2.566.060
258	M106.0210	27 t	86 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	261.000	2.767.782
	<b>M106.0300</b>	<b>Ô tô đầu kéo - công suất:</b>				
259	M106.0301	150 cv	30 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	250.000	1.089.306
260	M106.0302	200 cv	40 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	250.000	1.391.278
261	M106.0303	272 cv	56 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	261.000	1.784.505
262	M106.0304	360 cv	68 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	261.000	1.967.962



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M1106.0400</b>	<b>Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn:</b>				
263	M1106.0401	6 m <sup>3</sup>	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	429.000	1.786.573
264	M1106.0402	10,7 m <sup>3</sup>	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	429.000	3.232.234
265	M1106.0403	14,5 m <sup>3</sup>	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	447.000	4.024.728
	<b>M1106.0500</b>	<b>Ô tô tưới nước - dung tích:</b>				
266	M1106.0501	4 m <sup>3</sup>	20 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	211.000	823.351
267	M1106.0502	5 m <sup>3</sup>	23 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	250.000	927.607
268	M1106.0503	6 m <sup>3</sup>	24 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	250.000	997.129
269	M1106.0504	7 m <sup>3</sup>	26 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	250.000	1.087.402
270	M1106.0505	9 m <sup>3</sup>	27 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	250.000	1.174.462
271	M1106.0506	16 m <sup>3</sup>	35 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	250.000	1.511.112
	<b>M1106.0600</b>	<b>Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:</b>				
272	M1106.0601	2 m <sup>3</sup>	19 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	211.000	808.560
273	M1106.0602	3 m <sup>3</sup>	27 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	250.000	1.114.462

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 III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M106.0700</b>	<b>Ô tô bán tải - trọng tải:</b>				
274	M106.0701	1,5 t	18 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	211.000	845.686
	<b>M106.0800</b>	<b>Rơ moóc - trọng tải:</b>				
275	M106.0801	15 t				133.750
277	M106.0802	30 t				195.000
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
	<b>M106.0900</b>	<b>Xe bồn chuyên dụng</b>				
282	M106.0901	30 t	93 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	261.000	1.642.910
283	M106.0902	Xe bồn 13-14m <sup>3</sup> (chờ bitum, polymer)	35 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	429.000	5.220.556
	<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	182.000	211.479
285	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chứa tinh khí nén)		1x3/7	182.000	218.750

Sst	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
286	M107.0103	D ≤ 42 mm (Khoan SIG - chưa tính khí nén)		1x3/7	182.000	326.271
287	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)		1x3/7	182.000	190.531
	<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	398.000	1.393.556
289	M107.0202	D105-110 mm		1x3/7+1x4/7	398.000	1.607.837
	<b>M107.0300</b>	<b>Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:</b>				
290	M107.0301	D 45 mm (2 cân - 147 cv)	84 lít diesel	1x4/7+1x7/7	571.000	10.180.545
291	M107.0302	D 45 mm (3 cân - 255 cv)	138 lít diesel	1x4/7+1x7/7	571.000	14.755.704
	<b>M107.0400</b>	<b>Máy khoan neo - độ sâu khoan:</b>				
292	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	38 lít diesel	1x4/7+1x7/7	571.000	3.211.468
	<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	571.000	37.161.569
	<b>M107.0600</b>	<b>Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:</b>				
294	M107.0601	9 kW	16 kWh	1x4/7	216.000	2.397.332
	<b>M107.0700</b>	<b>Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:</b>				

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
295	M107.0701	YG 60	28 lít diesel	1x3/7+1x4/7	398.000	1.611.405
	<b>M107.0800</b>	<b>Máy khoan dẫn vào đá chuyên dụng HCR1200-EDII</b>				
296	M107.0801	HCR1200-EDII	332 lít diesel	1x4/7	216.000	8.618.193
	<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>				
297	M108.0101	37,5 kVA	24 lít diesel	1x3/7	182.000	602.344
298	M108.0102	62,5 kVA	36 lít diesel	1x3/7	182.000	821.206
299	M108.0103	93,75 kVA	45 lít diesel	1x4/7	216.000	1.037.177
300	M108.0104	150kVA	76 lít diesel	1x4/7	216.000	1.461.985
301	M108.0105	250 kVA	106 lít diesel	1x4/7	216.000	1.863.871
	<b>M108.0200</b>	<b>Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:</b>				
302	M108.0201	600 m <sup>3</sup> /h	46 lít xăng	1x4/7	216.000	1.298.441
	<b>M108.0300</b>	<b>Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:</b>				
303	M108.0301	240 m <sup>3</sup> /h	28 lít diesel	1x4/7	216.000	705.417
304	M108.0302	360 m <sup>3</sup> /h	35 lít diesel	1x4/7	216.000	856.812
305	M108.0303	420 m <sup>3</sup> /h	38 lít diesel	1x4/7	216.000	965.195
306	M108.0304	540 m <sup>3</sup> /h	44 lít diesel	1x4/7	216.000	1.115.423
307	M108.0305	600 m <sup>3</sup> /h	47 lít diesel	1x4/7	216.000	1.186.167

*Deed*

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
308	M108.0306	660 m <sup>3</sup> /h	50 lít diesel	1x4/7	216.000	1.283.140
309	M108.0307	1200 m <sup>3</sup> /h	75 lít diesel	1x4/7	216.000	1.939.918
310	M108.0308	1260 m <sup>3</sup> /h	78 lít diesel	1x4/7	216.000	2.137.501
	<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	182.000	191.467
312	M108.0402	300 m <sup>3</sup> /h	86 kWh	1x3/7	182.000	459.493
313	M108.0403	600 m <sup>3</sup> /h	125 kWh	1x4/7	216.000	750.531
	<b>M109.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY</b>				
	<b>M109.0100</b>	<b>Sả lan - trọng tải:</b>				
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
	<b>M109.0200</b>	<b>Phao thép - trọng tải:</b>				
320	M109.0201	60 t				113.739
321	M109.0202	200 t				194.304

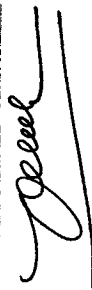
S/tt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
322	M109.0203	250 t				236.957
323	M109.0301	<b>Pông tống</b>				343.500
	M109.0400	<b>Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:</b>				
324	M109.0401	5 t	44 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	368.000	1.152.243
325	M109.0402	40 t	131 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 1x3/4	709.000	3.152.950
	M109.0500	<b>Ca nô - công suất:</b>				
326	M109.0501	12 cv	3 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	368.000	488.641
327	M109.0502	23 cv	5 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	368.000	522.299
328	M109.0503	30 cv	6 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	368.000	538.298
329	M109.0504	54 cv	10 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	664.000	911.398
330	M109.0505	75 cv	14 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	664.000	1.001.434
331	M109.0506	150 cv	23 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	987.000	1.560.223
	M109.0700	<b>Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cáp đầu,...) - công suất:</b>				

*Đoan*

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 tỉnh QB Vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
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	1.949.000	2.991.204
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)	2.328.000	3.948.219
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)	2.438.000	4.848.572
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)	2.438.000	5.490.910
336	M109.0705	1200 cv (tàu kéo biển)	714 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	3.592.000	19.172.716
	M109.0800	Tàu cuộc sông- công suất:				

*Spaul*

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
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 cuộc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	5.984.000	19.197.499
	<b>M109.0900</b>	<b>Tàu cuộc biển - công suất:</b>				
338	M109.0901	2085 cv	1751 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	5.926.000	47.789.353
	<b>M109.1000</b>	<b>Tàu hút - công suất:</b>				
339	M109.1001	585 cv	573 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	4.602.000	16.555.989



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
340	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)	5.725.000	29.401.904
341	M109.1003	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)	7.135.000	98.785.495
	<b>M109.1100</b>	<b>Tàu hút búng tự hành - công suất:</b>				
342	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)	4.963.000	30.340.514

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
343	M109.1102	5945 cv	5232 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	4.963.000	111.619.725
	<b>M109.1200</b>	<b>Tàu ngoàm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:</b>				
344	M109.1201	17 m <sup>3</sup>	2663 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	6.020.000	65.165.756
	<b>M109.1300</b>	<b>Máy xáng cạp - dung tích gầu:</b>				
345	M109.1301	1,25 m <sup>3</sup>	70 lít diesel	1x5/7	254.000	2.458.312
346	<b>M109.1401</b>	<b>Trạm lặn</b>			1.031.000	1.205.353
	<b>M110.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HẦM</b>				
	<b>M110.0100</b>	<b>Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:</b>				
347	M110.0101	0,9 m <sup>3</sup>	52 lít diesel	1x4/7	216.000	2.919.146
348	M110.0102	1,65 m <sup>3</sup>	65 lít diesel	1x4/7	216.000	3.546.442

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 tỉnh QB Vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M110.0200</b>	<b>Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:</b>				
349	M110.0201	3 m <sup>3</sup> /ph	248 kWh	1x3/7	182.000	1.410.663
	<b>M110.0300</b>	<b>Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:</b>				
350	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	43 kWh	1x4/7	216.000	323.695
351	M110.0302	Xe goòng 3 t		1x4/7	216.000	239.663
352	M110.0303	Đầu kéo 30 t	37 lít diesel	1x4/7	216.000	2.712.112
353	M110.0304	Quang lật 360 t/h	27 kWh	1x4/7	216.000	457.798
	<b>M110.0400</b>	<b>Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:</b>				
354	M110.0401	135 cv	45 lít diesel	1x4/7	216.000	1.350.890
	<b>M111.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ÔNG, ĐƯỜNG CẤP NGẦM</b>				
	<b>M111.0100</b>	<b>Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:</b>				
355	M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	53 lít diesel	1x4/7+1x7/7	571.000	2.727.056
356	M111.0102	Máy khoan ngang UDB-4	33 lít xăng	1x4/7+1x7/7	571.000	1.884.290
	<b>M111.0200</b>	<b>Máy và thiết bị khoan đặt đường cấp ngầm:</b>				
357	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	201 kWh	1x4/7+1x7/7	571.000	5.741.531
358	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	2 kWh	1x6/7+1x4/7	517.000	3.204.250
	<b>M112.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC</b>				

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 tỉnh QB Vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M112.0100</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:</b>				
359	M112.0101	1,1 kW	3 kWh	1x3/7	182.000	192.372
360	M112.0102	2 kW	5 kWh	1x3/7	182.000	197.131
361	M112.0103	14 kW	34 kWh	1x3/7	182.000	273.372
362	M112.0104	20 kW	48 kWh	1x3/7	182.000	315.196
	<b>M112.0200</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:</b>				
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
	<b>M112.0300</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:</b>				
372	M112.0301	3 cv	1,6 lít xăng			45.552
373	M112.0302	6 cv	3 lít xăng			81.561

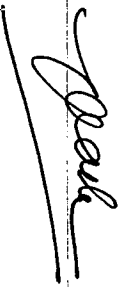
*gpenh*

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 tỉnh QB Vũng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
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	182.000	675.457
377	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	111 lít diesel	1x3/7	182.000	2.245.835
	M112.0600	Máy bơm vữa - năng suất:				
378	M112.0601	6 m <sup>3</sup> /h	19 kWh	1x4/7	216.000	444.100
379	M112.0602	9 m <sup>3</sup> /h	34 kWh	1x4/7	216.000	523.514
380	M112.0603	32 - 50 m <sup>3</sup> /h	72 kWh	1x4/7	216.000	666.394
	M112.0700	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:				
381	M112.0701	126 cv	54 lít diesel	1x5/7	254.000	1.161.871
382	M112.0702	350 cv	127 lít diesel	1x5/7	254.000	2.322.640
383	M112.0703	380 cv	136 lít diesel	1x5/7	254.000	2.463.503
384	M112.0704	480 cv	168 lít diesel	1x5/7	254.000	2.968.199
	M112.0800	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:				
385	M112.0801	50 m <sup>3</sup> /h	53 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	429.000	3.309.710
386	M112.0802	60 m <sup>3</sup> /h	60 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	429.000	3.620.283

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 tỉnh QB Vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
	<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	436.000	2.105.311
388	M112.0902	60 - 90 m <sup>3</sup> /h	248 kWh	1x4/7+1x5/7	470.000	2.758.919
	<b>M112.1000</b>	<b>Máy phun vẩy - năng suất:</b>				
389	M112.1001	9 m <sup>3</sup> /h (AL 285)	54 kWh	1x4/7	216.000	2.299.246
390	M112.1002	16 m <sup>3</sup> /h (AL 500)	429 kWh	1x4/7	216.000	8.534.159
	<b>M112.1100</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:</b>				
391	M112.1101	1,0 kW	5 kWh	1x3/7	182.000	208.171
	<b>M112.1200</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:</b>				
392	M112.1201	1,0 kW	5 kWh	1x3/7		22.391
	<b>M112.1300</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:</b>				
	M112.1301	1,0 kW	5 kWh	1x3/7	182.000	198.745
393	M112.1301	1,5 kW	7 kWh	1x3/7	182.000	205.548
	M112.1303	2,8 kW	13 kWh	1x3/7	182.000	221.671
394	M112.1302	3,5 kW	16 kWh	1x3/7	182.000	230.005
	<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	182.000	198.799

*Boob*

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
396	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5HP		1x3/7	182.000	197.700
397	M112.1403	Máy phun cát		1x3/7	182.000	206.915
398	M112.1404	Máy phun bi 235 kW	176 kWh	1x3/7+1x4/7	398.000	3.711.142
	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
	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 cấp - công suất:				
405	M112.1801	15 kW	27 kWh	1x3/7	182.000	295.372
	M112.1900	Máy cắt cáp - công suất:				
406	M112.1901	10 kW	13 kWh	1x3/7	182.000	228.207
	M112.2000	Máy cắt sắt 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 III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
407	M112.2001	1,7 kW	3 kWh			30.456
408	M112.2100	<b>Máy cắt gạch đá - công suất:</b>				
	M112.2101	1,7 kW	3 kWh			27.819
	M112.2200	<b>Máy cắt bê tông - công suất:</b>				
409	M112.2201	7,5 kW	11 kWh	1x3/7	182.000	246.316
410	M112.2202	12 cv (MCD 218)	8 lít xăng	1x3/7	182.000	397.378
	M112.2300	<b>Máy cắt ống - công suất:</b>				
411	M112.2301	5 kW	9 kWh	1x3/7	182.000	223.062
	M112.2400	<b>Máy cắt tôn - công suất:</b>				
412	M112.2401	5 kW	10 kWh	1x3/7	182.000	217.616
413	M112.2402	15 kW	27 kWh	1x3/7	182.000	362.273
	M112.2500	<b>Máy cắt đột - công suất:</b>				
414	M112.2501	2,8 kW	5 kWh	1x3/7	182.000	222.496
	M112.2600	<b>Máy cắt uốn cốt thép - công suất:</b>				
415	M112.2601	5 kW	9 kWh	1x3/7	182.000	216.383
	M112.2700	<b>Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:</b>				
416	M112.2701	0,8 kW	2 kWh			12.390

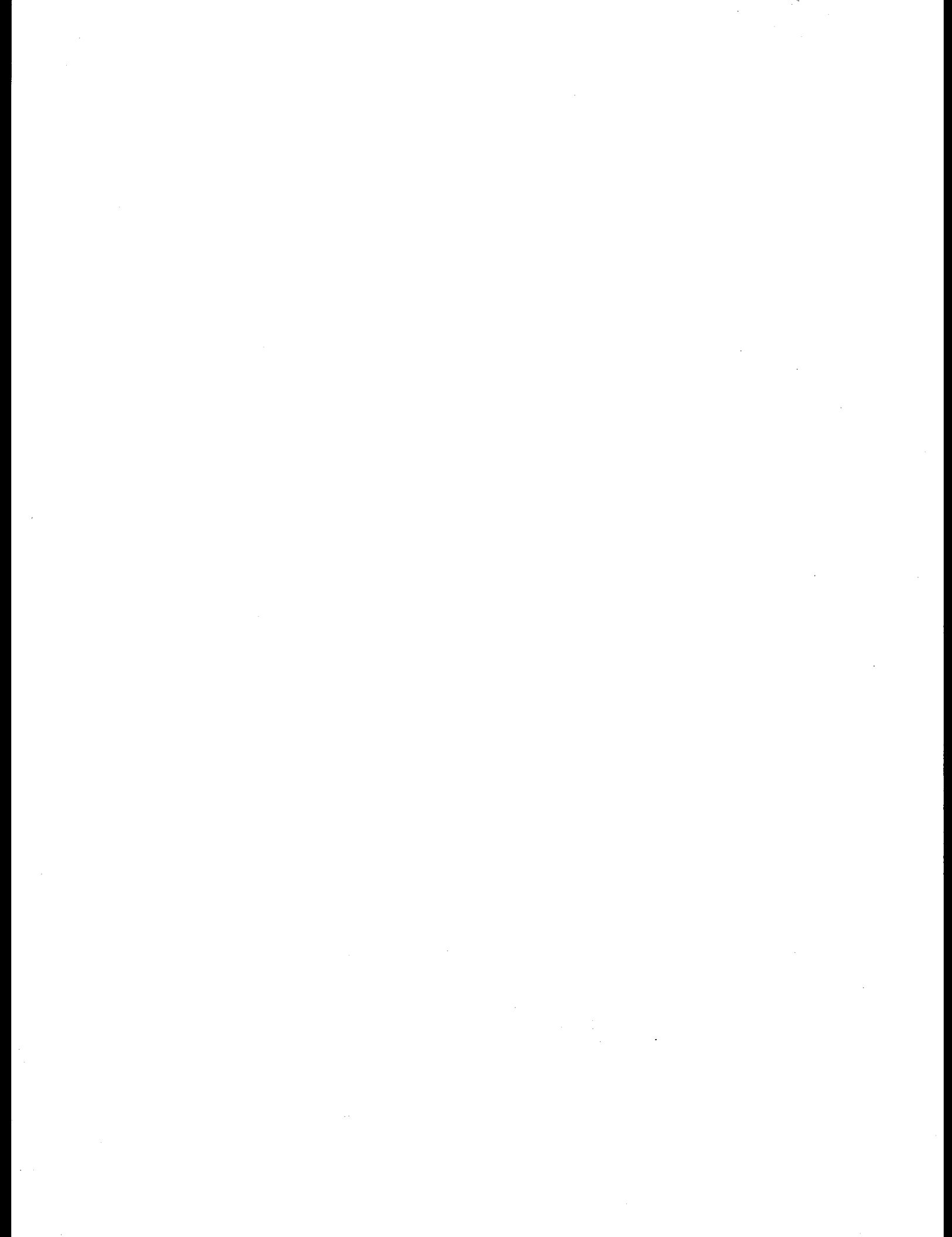
*Điền*

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
417	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	13 kWh.	1x3/7	182.000	243.066
	M112.2900	Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:				
418	M112.2901	1,5 m <sup>3</sup> /ph				18.720
419	M112.2902	3,0 m <sup>3</sup> /ph				21.147
	M112.3000	Máy uốn ống - công suất:				
420	M112.3001	2,8 kW	5 kWh	1x3/7	182.000	219.378
	M112.3100	Máy lọc tôn - công suất:				
421	M112.3101	5 kW	10 kWh	1x3/7	182.000	248.282
	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	182.000	319.467
	M112.3400	Máy bào thép - công suất:				
425	M112.3401	7,5 kW	16 kWh	1x3/7	182.000	278.942
	M112.3500	Máy phay - công suất:				
426	M112.3501	7 kW	15 kWh	1x3/7	182.000	291.564

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tính QB Vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
	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:				
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	216.000	463.491
	M112.4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:				
432	M112.4001	14 kW	29 kWh	1x4/7	216.000	279.257
433	M112.4002	23 kW	48 kWh	1x4/7	216.000	328.168
	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:				
434	M112.4101	1000 l/h		1x4/7	216.000	222.545
435	M112.4102	2000 l/h		1x4/7	216.000	226.010
436	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước		1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	1.031.000	1.433.657
	M112.4300	Máy hàn nối ống nhựa:				

*Đạt*

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 tỉnh QB Vùng III (đ)
1	2	3	4	5	6	7
437	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	6 kWh			14.239
438	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	8 kWh	1x4/7	216.000	283.346
439	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	12 kWh	1x4/7	216.000	324.619
440	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	18 kWh	1x4/7	216.000	426.049
	<b>M112.4400</b>	<b>Máy quạt gió - công suất:</b>				
441	M112.4401	2,5 kW	16 kWh			37.115
442	M112.4402	4,5 kW	29 kWh			69.479
	<b>M112.4500</b>	<b>Máy khoan khoan đập cấp - công suất:</b>				
443	M112.4501	40 kW	144 kWh	1x4/7	216.000	497.988
	<b>M112.4600</b>	<b>Máy khoan xoay - công suất:</b>				
444	M112.4601	54 cv	19 lít diesel	1x4/7	216.000	1.657.445
445	M112.4602	300 cv	97 lít diesel	1x6/7	301.000	5.699.765
	<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	571.000	1.405.036
447	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	14 kWh	1x4/7	216.000	361.541



**CHƯƠNG III: MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG VÙNG IV (H. TUYẾN 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 tỉnh QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.1</b>	<b>M101.0000</b>	<b>MÁY THI CÔNG ĐÁT VÀ LƯ LỀN</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 diesel	1x4/7	232.000	1.522.096
2	M101.0102	0,50 m <sup>3</sup>	51 lít diesel	1x4/7	232.000	1.754.240
3	M101.0103	0,65 m <sup>3</sup>	59 lít diesel	1x4/7	232.000	1.968.844
4	M101.0104	0,80 m <sup>3</sup>	65 lít diesel	1x4/7	232.000	2.211.661
5	M101.0105	1,25 m <sup>3</sup>	83 lít diesel	1x4/7	232.000	3.002.032
6	M101.0106	1,60 m <sup>3</sup>	113 lít diesel	1x4/7	232.000	3.633.781
7	M101.0107	2,30 m <sup>3</sup>	138 lít diesel	1x4/7	232.000	4.846.628
8	M101.0108	3,60 m <sup>3</sup>	199 lít diesel	1x4/7	232.000	7.395.648
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m <sup>3</sup> gắn đầu búa thủy lực	83 lít diesel	1x4/7	232.000	3.268.997
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m <sup>3</sup> gắn đầu búa thủy lực	113 lít diesel	1x4/7	232.000	3.738.124
	<b>M101.0200</b>	<b>Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:</b>				
11	M101.0201	0,80 m <sup>3</sup>	57 lít diesel	1x4/7	232.000	2.101.294
12	M101.0202	1,25 m <sup>3</sup>	73 lít diesel	1x4/7	232.000	3.144.292
	<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 (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
13	M101.0301	0,40 m <sup>3</sup>	59 lít diesel	1x5/7	273.000	2.091.377
14	M101.0302	0,65 m <sup>3</sup>	65 lít diesel	1x5/7	273.000	2.274.459
15	M101.0303	1,20 m <sup>3</sup>	113 lít diesel	1x5/7	273.000	3.774.655
16	M101.0304	1,60 m <sup>3</sup>	128 lít diesel	1x5/7	273.000	4.552.218
17	M101.0305	2,30 m <sup>3</sup>	164 lít diesel	1x5/7	273.000	5.881.295
	<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	232.000	1.189.813
19	M101.0402	1,25 m <sup>3</sup>	47 lít diesel	1x4/7	232.000	1.784.890
20	M101.0403	1,65 m <sup>3</sup>	75 lít diesel	1x4/7	232.000	2.342.492
21	M101.0404	2,30 m <sup>3</sup>	95 lít diesel	1x4/7	232.000	2.882.724
22	M101.0405	3,20 m <sup>3</sup>	134 lít diesel	1x4/7	232.000	4.406.415
	<b>M101.0500</b>	<b>Máy ủi - công suất:</b>				
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

*Đạt*

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh 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
	<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	324.000	3.309.704
30	M101.0602	16 m <sup>3</sup>	154 lít diesel	1x6/7	324.000	4.246.161
31	M101.0603	25 m <sup>3</sup>	182 lít diesel	1x6/7	324.000	5.005.617
	<b>M101.0700</b>	<b>Máy san tự hành - công suất:</b>				
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
	<b>M101.0800</b>	<b>Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng :</b>				
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
	<b>M101.0900</b>	<b>Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:</b>				
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 (lca)	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
	<b>M101.1000</b>	<b>Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh:</b>				
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
	<b>M101.1100</b>	<b>Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh:</b>				
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
	<b>M101.1200</b>	<b>Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tĩnh:</b>				
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
	<b>M102.0000</b>	<b>MÁY NÂNG CHUYÊN</b>				
	<b>M102.0100</b>	<b>Cần trục ô tô - sức nâng:</b>				

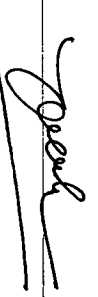
*greek*

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh 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
	<b>M102.0200</b>	<b>Cần cầu bánh hơi - sức nâng:</b>				
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 (lca)	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
	<b>M102.0300</b>	<b>Cần cầu bánh xích - sức nâng:</b>				
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 (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh 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
	<b>M102.0400</b>	<b>Cần trục tháp - sức nâng:</b>				
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
	<b>M102.0600</b>	<b>Công trực - sức nâng:</b>				



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

Sst	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 tỉnh 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
	<b>M102.0900</b>	<b>Máy vận thăng - sức nâng:</b>				
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
	<b>M102.1000</b>	<b>Máy vận thăng lồng - sức nâng:</b>				
123	M102.1001	3 t	47 kWh	1x3/7	196.000	775.296
	<b>M102.1100</b>	<b>Tời điện - sức kéo:</b>				
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
	<b>M102.1200</b>	<b>Pa lăng xích - sức nâng:</b>				
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 tỉnh QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M102.1300</b>	<b>Kích nâng - sức nâng:</b>				
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
	<b>M102.1400</b>	<b>Kích thông fâm</b>				
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	<b>M102.1501</b>	<b>Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)</b>	29 kWh	1x4/7+1x5/7	505.000	816.947
146	<b>M102.1601</b>	<b>Kích sợi đơn YDC - 500 t</b>		1x4/7	232.000	251.668
	<b>M102.1700</b>	<b>Trạm bơm dầu áp lực-công suất:</b>		<i>jeal</i>		

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh 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
	<b>M102.1800</b>	<b>Xe nâng - chiều cao nâng:</b>				
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
	<b>M102.1900</b>	<b>Xe thang - chiều dài thang:</b>				
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
	<b>M103.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MŨNG</b>				
	<b>M103.0100</b>	<b>Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng dầu búa:</b>				
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 tỉnh 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
	<b>M103.0200</b>	<b>Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:</b>				
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
	<b>M103.0300</b>	<b>Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:</b>				
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
	<b>M103.0400</b>	<b>Búa rung - công suất:</b>				
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

*Deal*

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh 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 (lca)	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 (K GK -130C4), lực ép 130 t	138 kWh	1x4/7	232.000	1.091.280
182	M103.1001	Máy cấy bắc thăm	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 (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh 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 <sup>3</sup> /h	21 kWh	1x4/7	232.000	556.623
	M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:				
194	M103.1701	15 m <sup>3</sup> /h	37 kWh	1x4/7	232.000	332.697
195	M103.1702	200 m <sup>3</sup> /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
	<b>M104.0400</b>	<b>Trạm trộn bê tông - năng suất:</b>				
203	M104.0401	16 m <sup>3</sup> /h	92 kWh	1x3/7+1x5/7	469.000	1.490.313
204	M104.0402	25 m <sup>3</sup> /h	116 kWh	1x3/7+1x5/7	469.000	1.854.811
205	M104.0403	30 m <sup>3</sup> /h	172 kWh	1x3/7+1x5/7	469.000	2.279.627
206	M104.0404	50 m <sup>3</sup> /h	198 kWh	1x3/7+1x5/7	469.000	3.212.045
207	M104.0405	60 m <sup>3</sup> /h	265 kWh	1x3/7+1x5/7	469.000	3.551.013
208	M104.0406	75 m <sup>3</sup> /h	418 kWh	2x3/7+1x5/7	469.000	4.244.241
209	M104.0407	90 m <sup>3</sup> /h	425 kWh	2x3/7+1x5/7	469.000	5.283.963
210	M104.0408	125 m <sup>3</sup> /h	446 kWh	2x3/7+1x5/7	469.000	6.248.841
211	M104.0409	160 m <sup>3</sup> /h	553 kWh	3x3/7+1x5/7	469.000	6.658.643
	<b>M104.0500</b>	<b>Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:</b>				
212	M104.0501	35 m <sup>3</sup> /h	76 kWh	1x4/7	232.000	419.324
213	M104.0502	45 m <sup>3</sup> /h	97 kWh	1x4/7	232.000	471.305
	<b>M104.0600</b>	<b>Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:</b>				
214	M104.0601	20 m <sup>3</sup> /h	315 kWh	1x3/7+1x4/7	428.000	2.477.541
215	M104.0602	25 m <sup>3</sup> /h	357 kWh	1x3/7+1x4/7	428.000	3.065.557

*Đào*

Sst	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 <sup>3</sup> /h	630 kWh	1x3/7+1x4/7	196.000	7.987.236
	<b>M104.0700</b>	<b>Máy nghiền đá thô - năng suất:</b>				
217	M104.0701	14 m <sup>3</sup> /h	134 kWh	1x3/7+1x4/7	428.000	936.829
218	M104.0702	200 m <sup>3</sup> /h	840 kWh	1x3/7+1x4/7	428.000	4.193.315
	<b>M104.0800</b>	<b>Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:</b>				
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
	<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>				
224	M105.0101	190 cv	57 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	461.000	2.614.934
	<b>M105.0200</b>	<b>Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:</b>				
225	M105.0201	65 t/h	34 lit diesel	1x3/7+1x5/7	469.000	2.604.112
226	M105.0202	100 t/h	50 lit diesel	1x3/7+1x5/7	469.000	3.117.890
227	M105.0203	130 cv - 140 cv	63 lit 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 m <sup>3</sup> /h - 60 m <sup>3</sup> /h	30 lít diesel	1x3/7+1x5/7	469.000	3.325.112
230	M105.05402	Máy rải xi măng SW16TC (16m <sup>3</sup> )	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

Sst	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh 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
	<b>M106.0200</b>	<b>Ô tô tự đổ - trọng tải:</b>				
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 (l ca)	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
	<b>M106.0300</b>	<b>Ô tô đầu kéo - công suất:</b>				
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
	<b>M106.0400</b>	<b>Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn:</b>				
263	M106.0401	6 m <sup>3</sup>	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	461.000	1.818.573
264	M106.0402	10,7 m <sup>3</sup>	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	461.000	3.264.234
265	M106.0403	14,5 m <sup>3</sup>	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	480.000	4.057.728
	<b>M106.0500</b>	<b>Ô tô tưới nước - dung tích:</b>				



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 tỉnh QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
266	M106.0501	4 m <sup>3</sup>	20 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	227.000	839.351
267	M106.0502	5 m <sup>3</sup>	23 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	269.000	946.607
268	M106.0503	6 m <sup>3</sup>	24 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	269.000	1.016.129
269	M106.0504	7 m <sup>3</sup>	26 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	269.000	1.106.402
270	M106.0505	9 m <sup>3</sup>	27 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	269.000	1.193.462
271	M106.0506	16 m <sup>3</sup>	35 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	269.000	1.530.112
	<b>M106.0600</b>	<b>Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:</b>				
272	M106.0601	2 m <sup>3</sup>	19 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	227.000	824.560
273	M106.0602	3 m <sup>3</sup>	27 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	269.000	1.133.462
	<b>M106.0700</b>	<b>Ô tô bán tải - trọng tải:</b>				
274	M106.0701	1,5 t	18 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	227.000	861.686
	<b>M106.0800</b>	<b>Rơ mooc - trọng tải:</b>				
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
	<b>M106.0900</b>	<b>Xe bồn chuyên dụng</b>				
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 <sup>3</sup> (chờ bitum, polymer)	35 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	461.000	5.252.556
	<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	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
	<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	428.000	1.423.556

*Paul*


Sst	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 tỉnh 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 cầm tay hành, động cơ diesel - đường kính khoan:				
290	M107.0301	D 45 mm (2 cân - 147 cv)	84 lít diesel	1x4/7+1x7/7	614.000	10.223.545
291	M107.0302	D 45 mm (3 cân - 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 dẫn 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 HCRI200-EDII				
296	M107.0801	HCRI200-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 (lca)	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
	<b>M108.0200</b>	<b>Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:</b>				
302	M108.0201	600 m <sup>3</sup> /h	46 lít xăng	1x4/7	232.000	1.314.441
	<b>M108.0300</b>	<b>Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:</b>				
303	M108.0301	240 m <sup>3</sup> /h	28 lít diesel	1x4/7	232.000	721.417
304	M108.0302	360 m <sup>3</sup> /h	35 lít diesel	1x4/7	232.000	872.812
305	M108.0303	420 m <sup>3</sup> /h	38 lít diesel	1x4/7	232.000	981.195
306	M108.0304	540 m <sup>3</sup> /h	44 lít diesel	1x4/7	232.000	1.131.423
307	M108.0305	600 m <sup>3</sup> /h	47 lít diesel	1x4/7	232.000	1.202.167
308	M108.0306	660 m <sup>3</sup> /h	50 lít diesel	1x4/7	232.000	1.299.140
309	M108.0307	1200 m <sup>3</sup> /h	75 lít diesel	1x4/7	232.000	1.955.918
310	M108.0308	1260 m <sup>3</sup> /h	78 lít diesel	1x4/7	232.000	2.153.501
	<b>M108.0400</b>	<b>Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:</b>				

*Geek*

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 tỉnh QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
311	M108.0401	5 m <sup>3</sup> /h	2 kWh	1x3/7	196.000	205.467
312	M108.0402	300 m <sup>3</sup> /h	86 kWh	1x3/7	196.000	473.493
313	M108.0403	600 m <sup>3</sup> /h	125 kWh	1x4/7	232.000	766.531
	<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>				
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
	<b>M109.0200</b>	<b>Phao thép - trọng tải:</b>				
320	M109.0201	60 t				113.739
321	M109.0202	200 t				194.304
322	M109.0203	250 t				236.957
323	M109.0301	<b>Pông tông</b>				343.500
	M109.0400	<b>Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:</b>				



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chỉ phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh 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
	<b>M109.0500</b>	<b>Ca nô - công suất:</b>				
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
	<b>M109.0700</b>	<b>Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cáp dàu,...) - 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	2.001.000	3.043.204

*Deal*


Sst	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 tỉnh QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
333	M1109.0702	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	M1109.0703	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	M1109.0704	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
	<b>M1109.0800</b>	<b>Tàu cứu sông - công suất:</b>				
337	M1109.0801	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 cứu I 2/2 + 2 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	6.160.000	19.373.499
	<b>M1109.1000</b>	<b>Tàu hút - công suất:</b>				



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 tỉnh 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 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)	4.703.000	16.656.989
	M109.1300	<b>Máy xăng cạp - dung tích gầu:</b>				
345	M109.1301	1,25 m <sup>3</sup>	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	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HÀM</b>				
	M110.0100	<b>Máy xúc chuyên dùng trong hàm - dung tích gầu:</b>				
347	M110.0101	0,9 m <sup>3</sup>	52 lít diesel	1x4/7	232.000	2.935.146
348	M110.0102	1,65 m <sup>3</sup>	65 lít diesel	1x4/7	232.000	3.562.442
	M110.0200	<b>Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:</b>				
349	M110.0201	3 m <sup>3</sup> /ph	248 kWh	1x3/7	196.000	1.424.663
	M110.0300	<b>Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hàm:</b>				
350	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	43 kWh	1x4/7	232.000	339.695
351	M110.0302	Xe gòong 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

*General*

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 tỉnh 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
	<b>M110.0400</b>	<b>Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:</b>				
354	M110.0401	135 cv	45 lít diesel	1x4/7	232.000	1.366.890
	<b>M111.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ống, ĐƯỜNG CẤP NGẦM</b>				
	<b>M111.0100</b>	<b>Máy và thiết bị khoan đất đường ống:</b>				
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
	<b>M111.0200</b>	<b>Máy và thiết bị khoan đất đường cấp ngầm:</b>				
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
	<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>				
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
	<b>M112.0200</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:</b>				

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	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
	<b>M112.0300</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:</b>				
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	<b>M112.0401</b>	<b>Máy bơm chân không 7,5 kW</b>	22 kWh			209.832
376	<b>M112.0402</b>	<b>Máy bơm xói 4MC (75 kW)</b>	180 kWh	1x3/7	196.000	689.457
377	<b>M112.0501</b>	<b>Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)</b>	111 lít diesel	1x3/7	196.000	2.259.835
	<b>M112.0600</b>	<b>Máy bơm vữa - năng suất:</b>				

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
378	M112.0601	6 m <sup>3</sup> /h	19 kWh	1x4/7	232.000	460.100
379	M112.0602	9 m <sup>3</sup> /h	34 kWh	1x4/7	232.000	539.514
380	M112.0603	32 - 50 m <sup>3</sup> /h	72 kWh	1x4/7	232.000	682.394
	<b>M112.0700</b>	<b>Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:</b>				
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
	<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	461.000	3.341.710
386	M112.0802	60 m <sup>3</sup> /h	60 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	461.000	3.652.283
	<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	469.000	2.138.311
388	M112.0902	60 - 90 m <sup>3</sup> /h	248 kWh	1x4/7+1x5/7	505.000	2.793.919
	<b>M112.1000</b>	<b>Máy phun vẩy - năng suất:</b>				
389	M112.1001	9 m <sup>3</sup> /h (AL 285)	54 kWh	1x4/7	232.000	2.315.246
390	M112.1002	16 m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> /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

*Goal*

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh 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 (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh 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 cơ 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 cán khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:				
418	M112.2901	1,5 m <sup>3</sup> /ph				18.720
419	M112.2902	3,0 m <sup>3</sup> /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 (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh 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:				

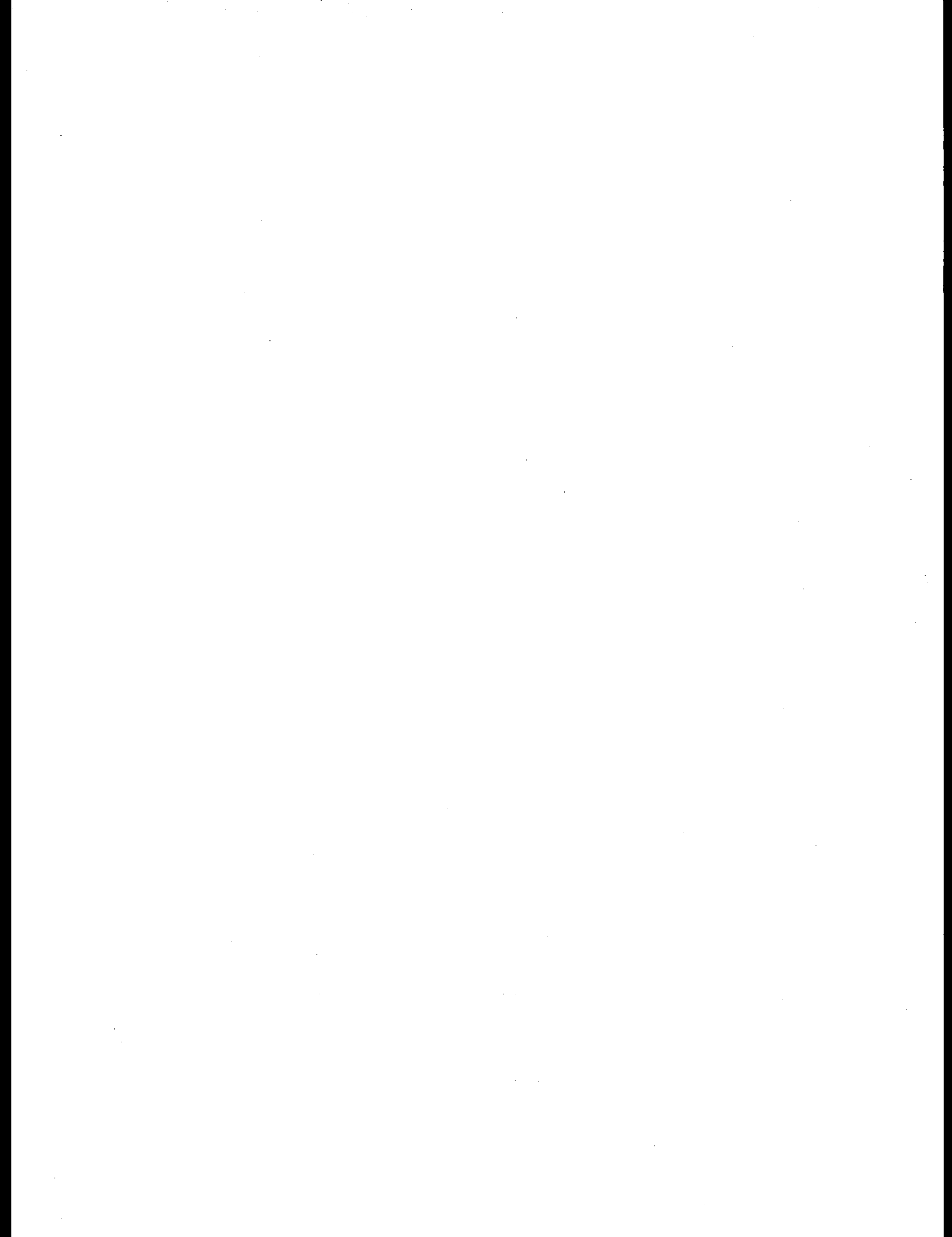


Sít	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh QB Vùng IV (đ)
1	2	3	4	5	6	7
430	M112.3801	1,3 kW	3 kWh			14.528
431	M112.3900	<b>Máy hàn một chiều - công suất:</b>				
	M112.3901	50 kW	105 kWh	1x4/7	232.000	479.491
432	M112.4000	<b>Máy hàn xoay chiều - công suất:</b>				
	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
434	M112.4101	<b>Máy hàn hơi - công suất:</b>				
	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	<b>Máy hàn cắt dưới nước</b>		1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	958.000	1.360.657
437	M112.4300	<b>Máy hàn nối ống nhựa:</b>				
	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	<b>Máy quạt gió - công suất:</b>				

*Đạt*

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công điều khiển máy (đ)	Giá ca máy tỉnh 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
	<b>M112.4500</b>	<b>Máy khoan khoan đập cấp - công suất:</b>				
443	M112.4501	40 kW	144 kWh	1x4/7	232.000	513.988
	<b>M112.4600</b>	<b>Máy khoan xoay - công suất:</b>				
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
	<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	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

*Đào*



**CHƯƠNG IV: MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM (VÙNG II; III VÀ IV)**

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Giá ca máy tính QB Vùng II, Vùng III và IV (đ)
1	2	3	4
	<b>M201.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT</b>	
448	M201.0001	Bộ khoan tay	48.456
449	M201.0002	Máy khoan XY-1A	148.833
450	M201.0003	Máy khoan XY-3	221.667
451	M201.0004	Máy khoan GK-250	158.333
452	M201.0005	Bộ nén ngang GA	430.667
453	M201.0006	Búa cần MO - 10 (chưa tính khí nén)	11.411
454	M201.0007	Búa khoan tay P30	18.840
455	M201.0008	Thùng trục 0,5 m <sup>3</sup>	6.811
456	M201.0009	Máy khoan F-60L	1.004.400
457	M201.0010	Máy xuyên động RA-50	56.972
458	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda	403.667
459	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	321.111
460	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	10.792



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Giá ca máy tính QB Vùng II, Vùng III và IV (đ)
1	2	3	4
461	M201.0014	Biển thể thấp sáng	6.096
462	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18	162.000
463	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	237.600
464	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)	187.467
465	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)	356.000
466	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	450.000
467	M201.0020	Máy thủy bình điện tử	14.747
468	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	128.267
469	M201.0022	Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)	189.306
470	M201.0023	Ống nhòm	2.222
471	M201.0024	Kính hiển vi	12.324
472	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét	1.995.100
473	M201.0026	Máy ảnh	11.733
	<b>M202.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG</b>	
474	M202.0001	Cần Belkenman	16.987



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Giá ca máy tính QB Vùng II, Vùng III và IV (đ)
1	2	3	4
475	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	104.964
476	M202.0003	TRL Profile Beam	286.462
477	M202.0004	Máy FWD	1.435.200
478	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas	102.222
479	M202.0006	Bộ thiết bị PT (đo biến dạng nhỏ)	257.556
480	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)	1.000.000
481	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	204.167
482	M202.0009	Cân điện tử	9.875
483	M202.0010	Cân phân tích	10.073
484	M202.0011	Cân bàn	4.424
485	M202.0012	Cân thủy tĩnh	8.295
486	M202.0013	Lò nung	14.040
487	M202.0014	Tủ sấy	23.680
488	M202.0015	Tủ hút khí độc	27.370
489	M202.0016	Tủ lạnh	7.560
490	M202.0017	Máy hút chân không	12.580

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Giá ca máy tính QB Vùng II, Vùng III và IV (đ)
1	2	3	4
491	M202.0018	Máy hút ẩm OASIS-America	9.540
492	M202.0019	Bếp điện	7.290
493	M202.0020	Bếp cát	6.750
494	M202.0021	Máy chưng cất nước	9.319
495	M202.0022	Máy trộn đất	5.688
496	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lit	15.225
497	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vữa)	13.650
498	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	6.938
499	M202.0026	Máy cắt đất	15.725
500	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	28.480
501	M202.0028	Máy cắt ứng biến	110.200
502	M202.0029	Máy nén 3 trục	547.500
503	M202.0030	Máy ép litvinốp	21.633
504	M202.0031	Kích tháo mẫu	5.508
505	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông	125.400

*Beach*

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Giá ca máy tính QB Vùng II, Vùng III và IV (đ)
1	2	3	4
506	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	37.290
507	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	48.345
508	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn	24.673
509	M202.0036	Máy nén một trục	45.200
510	M202.0037	Máy nén Marshall	186.884
511	M202.0038	Máy CBR	53.398
512	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay	7.219
513	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)	6.615
514	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t	17.738
515	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t	29.370
516	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t	43.395
517	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t	103.620
518	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t	45.746
519	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t	24.719
520	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t	163.400
521	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	29.370

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Giá ca máy tính QB Vùng II, Vùng III và IV (đ)
1	2	3	4
522	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm cháy)	5.513
523	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	67.038
524	M202.0051	Máy đo PH	8.094
525	M202.0052	Máy đo âm thanh	7.490
526	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn	81.530
527	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông	71.688
528	M202.0055	Máy đo vết nứt	14.438
529	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	101.840
530	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo	126.750
531	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than	10.533
532	M202.0059	Máy đo gia tốc	71.688
533	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định	13.934
534	M202.0061	Máy đo chuyển vị	47.093
535	M202.0062	Máy xác định môđun	24.960
536	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	29.120

*Handwritten signature*


Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Giá ca máy tính QB Vùng II, Vùng III và IV (đ)
1	2	3	4
537	M202.0064	Máy so màu quang điện	74.129
538	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum	48.438
539	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)	7.831
540	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	12.740
541	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	23.552
542	M202.0069	Thiết bị thử tỷ điện	13.650
543	M202.0070	Bàn dẫn	23.468
544	M202.0071	Bàn rung	8.925
545	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	13.344
546	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	8.365
547	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1	7.490
548	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER	63.903
549	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	52.328
550	M202.0077	Tenxômét	6.615
551	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	66.356



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Giá ca máy tính QB Vùng II, Vùng III và IV (đ)
1	2	3	4
552	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	6.599
553	M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)	1.679.150
554	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	5.130
555	M202.0082	Côn thử độ sụt	3.443
556	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực và đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	3.864
557	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	2.869
558	M202.0085	Chén bạch kim	50
559	M202.0086	Kẹp niken	83
560	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dây kim loại	44.800
561	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép	51.925
562	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	117.800
563	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cấu kiện BT, BTCT tại hiện trường	50.530
564	M202.0091	Súng bi	21.438
565	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	2.249
566	M202.0093	Bình hút ẩm	656

*Đinh*

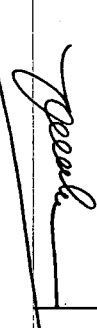
Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Giá ca máy tính QB Vùng II, Vùng III và IV (đ)
1	2	3	4
567	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	49
568	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	16.188
569	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	207
570	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	1.013
571	M202.0098	Đồng hồ đo nước	2.309
572	M202.0099	Đồng hồ đo lún	1.458
573	M202.0100	Đồng hồ Shore A	1.215
574	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập	1.230
575	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở ẩm	5.125
576	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	2.563
577	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực	513
578	M202.0105	Dụng cụ Vica	1.948
579	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập	79.950
580	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	78.000
581	M202.0108	Khôn Capping mẫu	1.538



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Giá ca máy tính QB Vùng II, Vùng III và IV (đ)
1	2	3	4
582	M202.0109	Khuôn dập mẫu	451
583	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t	15.542
584	M202.0111	Kích thủy lực 800 t	94.354
585	M202.0112	Kính phóng đại đo lường	2.888
586	M202.0113	Kính lúp	165
587	M202.0114	Máy bộ đàm	289
588	M202.0115	Máy cắt quay tay	990
589	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	14.850
590	M202.0117	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	5.198
591	M202.0118	Máy đo độ bóng	5.363
592	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự	12.375
593	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	2.188
594	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	1.313
595	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	2.188
596	M202.0123	Máy dò khuyết tật	3.063
597	M202.0124	Máy đo kích thước	2.188

*Geek*

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Giá ca máy tính QB Vùng II, Vùng III và IV (đ)
1	2	3	4
598	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn	2.625
599	M202.0126	Máy đo ứng suất bê mặt	4.375
600	M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử	4.375
601	M202.0128	Máy Hveem	12.375
602	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	158.875
603	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	161.200
604	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	4.125
605	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	8.168
606	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm	2.888
607	M202.0134	Máy mài mòn bê mặt	14.850
608	M202.0135	Máy mài mòn sâu	3.713
609	M202.0136	Máy nén cốt kết	20.625
610	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại	8.250
611	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	38.750
612	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	46.500
613	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	28.288



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Giá ca máy tính QB Vùng II, Vùng III và IV (đ)
1	2	3	4
614	M202.0141	Máy soi kim tương	8.100
615	M202.0142	Máy thám	16.119
616	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	159.600
617	M202.0144	Máy thử độ bực	3.950
618	M202.0145	Máy thử độ roi côn	3.555
619	M202.0146	Máy uốn gạch	59.200
620	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	4.813
621	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	13.125
622	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương	8.750
623	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm	8.750
624	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn	4.375
625	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	1.313
626	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	4.375
627	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	4.375
628	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sử vệ sinh	12.600

*Trần*

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Giá ca máy tính QB Vùng II, Vùng III và IV (đ)
1	2	3	4
629	M202.0156	Thiết bị thử va đập phân hồi	8.820
630	M202.0157	Tủ chiếu UV	4.200
631	M202.0158	Tủ khí hậu	47.400
632	M202.0159	Thước đo vết nứt	117
633	M202.0160	Vi kế	117
634	M202.0161	Máy scanner (khổ A0)	193.233
635	M202.0162	Máy vẽ plotter	84.575
636	M202.0163	Máy vi tính	11.932
637	M202.0164	Máy tính xách tay	17.611
	<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	352.625
639	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	34.682
640	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay	146.125
641	M203.0004	Hộp bộ đo tgđ Delta	608.523
642	M203.0005	Hộp bộ đo lường	497.398
643	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí	958.523

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Giá ca máy tính QB Vùng II, Vùng III và IV (đ)
1	2	3	4
644	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp	350.477
645	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role	478
646	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha	14.716
647	M203.0010	Máy đo độ A xít	121.418
648	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín	116.534
649	M203.0012	Máy đo độ nhớt	91.636
650	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thùng	25.852
651	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều	59.309
652	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	28.318
653	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc	62.491
654	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện	195.364
655	M203.0018	Máy đo tỷ trọng	49.716
656	M203.0019	Máy đo vạn năng	99.909
657	M203.0020	Máy chụp sóng	195.435
658	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu	213.898
659	M203.0022	Máy phát tần số	83.523



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Giá ca máy tính QB Vùng II, Vùng III và IV (đ)
1	2	3	4
660	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6	113.400
661	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm	115.882
662	M203.0025	Mê gồm mét	33.855
663	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực	54.489
664	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện	282.927

*Spell*

