

ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH QUẢNG BÌNH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Số: *HS36*/QĐ-UBND

Quảng Bình, ngày *30* tháng *11* năm 2020.

QUYẾT ĐỊNH

Về việc Công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng tỉnh Quảng Bình

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG BÌNH

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

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

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

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

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

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

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

Căn cứ Quyết định số *HS28*/QĐ-UBND ngày *30* tháng 11 năm 2020 của UBND tỉnh Quảng Bình về việc Công bố Đơn giá nhân công xây dựng tỉnh Quảng Bình;

Theo đề nghị của Sở Xây dựng tại Tờ trình số 3814/TTr-SXD ngày 18 tháng 11 năm 2020.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng áp dụng trên địa bàn tỉnh Quảng Bình để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan đến xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng của các dự án sử dụng vốn ngân sách nhà nước, vốn nhà nước ngoài ngân sách và dự án đầu tư xây dựng 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 tháng 8 năm 2019 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

Khuyến khích các tổ chức, cá nhân có liên quan áp dụng các quy định của Quyết định này để thực hiện xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng, xác định chi phí đầu tư xây dựng làm cơ sở thực hiện nghĩa vụ tài chính đối với Nhà nước của các dự án sử dụng vốn khác.

(Có giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng kèm theo)

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực từ ngày ký và thay thế Quyết định số 1060/QĐ-UBND ngày 07 tháng 4 năm 2020 của UBND tỉnh về việc Công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng tỉnh Quảng Bình.

Điều 3. 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./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Bộ Xây dựng (để báo cáo);
- 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.s

TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH



Nguyễn Xuân Quang

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

I. THUYẾT MINH:

1. Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng (sau đây gọi là Giá ca máy) là mức chi phí bình quân cho một ca làm việc theo quy định của máy và thiết bị thi công xây dựng.

2. Giá ca máy chưa bao gồm chi phí cho các loại công tác xây dựng nhà bao che cho máy, nền móng máy, hệ thống cấp điện, nước, khí nén và các loại công tác xây dựng thực hiện tại hiện trường phục vụ cho việc lắp đặt, vận hành thử của một số loại máy như trạm trộn bê tông xi măng, trạm trộn bê tông nhựa, cần trục di chuyển trên ray và các loại thiết bị tương tự. Các chi phí này được lập dự toán riêng theo biện pháp thi công và tính vào chi phí khác của dự toán công trình.

3. Giá ca máy được tính toán cho 03 vùng (khu vực) gồm: vùng II (Thành phố Đồng Hới), vùng III (các huyện Lệ Thủy, Quảng Ninh, Bố Trạch, Quảng Trạch và thị xã Ba Đồn) và vùng IV (các huyện Tuyên Hóa và Minh Hóa). Các nội dung chi phí trong Giá ca máy được xác định phù hợp theo loại máy có cùng công nghệ, xuất xứ, các chỉ tiêu kỹ thuật chủ yếu.

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

4.1. Chi phí khấu hao: Là khoản chi phí về hao mòn của máy và thiết bị thi công xây dựng trong thời gian sử dụng.

Đối với những máy làm việc ở vùng nước mặn, nước lợ và trong môi trường ăn mòn cao thì định mức khấu hao được điều chỉnh với hệ số 1,05.

4.2. Chi phí sửa chữa: Là các khoản chi phí để bảo dưỡng, sửa chữa máy định kỳ, sửa chữa máy đột xuất trong quá trình sử dụng máy nhằm duy trì và khôi phục năng lực hoạt động tiêu chuẩn của máy.

Đối với những máy làm việc ở vùng nước mặn, nước lợ và trong môi trường ăn mòn cao thì định mức sửa chữa được điều chỉnh với hệ số 1,05.



4.3. Chi phí nhiên liệu, năng lượng tính trong Giá ca máy là khoản chi phí về nhiên liệu, năng lượng như 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, dầu truyền động ...

Trong đó Đơn giá nhiên liệu (chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng) dùng để lập Bảng giá ca máy này như sau:

+ Xăng A92	: 13.218 đồng/lít
+ Điện	: 1.865 đồng/kwh
+ Dầu diesel 0,05S	: 10.309 đồng/lít

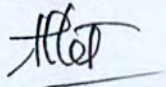
Hệ số chi phí nhiên liệu phụ cho một ca máy làm việc, có giá trị bình quân như sau:

+ Động cơ xăng	: 1,02
+ Động cơ điện	: 1,05
+ Động cơ diesel	: 1,03

4.4. Chi phí nhân công điều khiển trong một ca máy được xác định trên cơ sở các quy định về số lượng, thành phần, nhóm, cấp bậc công nhân điều khiển máy theo quy trình vận hành máy và đơn giá ngày công tương ứng với cấp bậc công nhân điều khiển máy. Chi phí nhân công điều khiển máy được xác định theo đơn giá nhân công xây dựng do Ủy ban nhân dân tỉnh công bố.

4.5. Chi phí khác trong Giá ca máy là các khoản chi phí cần thiết đảm bảo để máy hoạt động bình thường, có hiệu quả tại công trình, gồm bảo hiểm máy, thiết bị trong quá trình sử dụng; bảo quản máy và phục vụ cho công tác bảo dưỡng kỹ thuật trong bảo quản máy; đăng kiểm các loại; di chuyển máy trong nội bộ công trình và các khoản chi phí có liên quan trực tiếp đến quản lý máy và sử dụng máy tại công trình chưa được tính trong các nội dung Chi phí khác trong giá xây dựng công trình, dự toán xây dựng.

5. Danh mục máy; Các định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác, tiêu hao nhiên liệu, năng lượng; Số ca năm; Thành phần, cấp bậc, số lượng nhân công điều khiển máy; Nguyên giá của máy được xác định trên cơ sở Phụ lục 02 của Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng và Phụ lục III của Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020 của Bộ Xây dựng.



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).

Khuyến khích các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan đến xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng của các dự án sử dụng nguồn vốn khác áp dụng các quy định của Bảng giá ca máy này, để xác định chi phí đầu tư xây dựng làm căn cứ thực hiện nghĩa vụ tài chính đối với Nhà nước.

2. Giá ca máy được công bố theo Quyết định này chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng. Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở định mức dự toán xây dựng công trình do Bộ Xây dựng ban hành thì tại thời điểm lập dự toán, Giá ca máy được điều chỉnh các khoản chi phí sau:

- Chi phí nhiên liệu: được tính điều chỉnh chênh lệch giữa giá nhiên liệu tại thời điểm lập dự toán và giá nhiên liệu được dùng để tính trong Bảng giá ca máy này.

- Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy: được tính toán phù hợp với các quy định về đơn giá nhân công do UBND tỉnh công bố tại thời điểm điều chỉnh.

3. Trường hợp các loại máy và thiết bị thi công xây dựng không có trong Công bố này hoặc đã có nhưng chưa phù hợp với yêu cầu sử dụng và điều kiện thi công của công trình hoặc trường hợp dự án đầu tư thuộc địa bàn hai tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương thì Chủ đầu tư tổ chức xây dựng giá ca máy của công trình theo nguyên tắc và phương pháp quy định tại Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng, trình người quyết định đầu tư xem xét, phê duyệt áp dụng cho dự án, công trình và gửi về Sở Xây dựng Quảng Bình và Bộ Xây dựng để phục vụ quản lý.

4. Trong quá trình sử dụng Bảng giá ca máy này, nếu gặp vướng mắc hoặc có ý kiến khác, đề nghị phản ánh về Sở Xây dựng Quảng Bình để tổng hợp, báo cáo UBND tỉnh xem xét, giải quyết./.



BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TỈNH QUẢNG BÌNH

(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-UBND ngày tháng năm 2020 của UBND tỉnh Quảng Bình)

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV		
					Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	
CHƯƠNG I: MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG											
I	M101.0000	MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LÈN									
	M101.0100	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:									
1	M101.0101	0,40 m3	43	lít diesel	1x4/7	231.000	1.442.574	219.000	1.430.574	237.000	1.448.574
2	M101.0102	0,50 m3	51	lít diesel	1x4/7	231.000	1.660.111	219.000	1.648.111	237.000	1.666.111
3	M101.0103	0,65 m3	59	lít diesel	1x4/7	231.000	1.860.104	219.000	1.848.104	237.000	1.866.104
4	M101.0104	0,80 m3	65	lít diesel	1x4/7	231.000	2.024.108	219.000	2.012.108	237.000	2.030.108
5	M101.0105	1,25 m3	83	lít diesel	1x4/7	231.000	2.849.499	219.000	2.837.499	237.000	2.855.499
6	M101.0106	1,60 m3	113	lít diesel	1x4/7	231.000	3.426.610	219.000	3.414.610	237.000	3.432.610
7	M101.0107	2,30 m3	138	lít diesel	1x4/7	231.000	4.593.862	219.000	4.581.862	237.000	4.599.862
8	M101.0108	3,60 m3	199	lít diesel	1x4/7	231.000	7.026.934	219.000	7.014.934	237.000	7.032.934
9	M101.0115	Máy đào 1,25m3 gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	83	lít diesel	1x4/7	231.000	3.116.431	219.000	3.104.431	237.000	3.122.431
10	M101.0116	Máy đào 1,6m3 gắn đầu búa thủy lực	113	lít diesel	1x4/7	231.000	3.531.244	219.000	3.519.244	237.000	3.537.244
	M101.0200	Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:									
11	M101.0201	0,8 m3	57	lít diesel	1x4/7	231.000	1.995.364	219.000	1.983.364	237.000	2.001.364
12	M101.0202	1,25 m3	73	lít diesel	1x4/7	231.000	3.010.654	219.000	2.998.654	237.000	3.016.654
	M101.0300	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu:									
13	M101.0301	0,40 m3	59	lít diesel	1x5/7	272.000	1.983.337	258.000	1.969.337	278.000	1.989.337
14	M101.0302	0,65 m3	65	lít diesel	1x5/7	272.000	2.155.464	258.000	2.141.464	278.000	2.161.464
15	M101.0303	1,20 m3	113	lít diesel	1x5/7	272.000	3.586.624	258.000	3.572.624	278.000	3.592.624
16	M101.0304	1,60 m3	128	lít diesel	1x5/7	272.000	4.319.166	258.000	4.305.166	278.000	4.325.166
17	M101.0305	2,30 m3	164	lít diesel	1x5/7	272.000	5.588.173	258.000	5.574.173	278.000	5.594.173
	M.101.0400	Máy xúc lật - 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	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
18	M101.0401	0,65 m3	29	lít diesel	1x4/7	231.000	1.135.857	219.000	1.123.857	237.000	1.141.857
19	M101.0401a	0,9 m3	39	lít diesel	1x4/7	231.000	1.432.890	219.000	1.420.890	237.000	1.438.890
20	M101.0402	1,25 m3	47	lít diesel	1x4/7	231.000	1.647.645	219.000	1.635.645	237.000	1.653.645
21	M101.0403	1,65 m3	75	lít diesel	1x4/7	231.000	2.204.974	219.000	2.192.974	237.000	2.210.974
22	M101.0404	2,30 m3	95	lít diesel	1x4/7	231.000	2.629.811	219.000	2.617.811	237.000	2.635.811
23	M101.0405	3,20 m3	134	lít diesel	1x4/7	231.000	4.162.415	219.000	4.150.415	237.000	4.168.415
	M101.0500	Máy ủi - công suất:									
24	M101.0501	75,0 CV	38	lít diesel	1x4/7	231.000	1.116.417	219.000	1.104.417	237.000	1.122.417
25	M101.0502	100,0 CV	44	lít diesel	1x4/7	231.000	1.360.726	219.000	1.348.726	237.000	1.366.726
26	M101.0502	110,0 CV	46	lít diesel	1x4/7	231.000	1.431.353	219.000	1.419.353	237.000	1.437.353
27	M101.0503	140,0 CV	59	lít diesel	1x4/7	231.000	1.999.888	219.000	1.987.888	237.000	2.005.888
28	M101.0504	180,0 CV	76	lít diesel	1x4/7	231.000	2.484.891	219.000	2.472.891	237.000	2.490.891
29	M101.0505	240,0 CV	94	lít diesel	1x4/7	231.000	2.952.376	219.000	2.940.376	237.000	2.958.376
30	M101.0506	320,0 CV	125	lít diesel	1x4/7	231.000	4.195.602	219.000	4.183.602	237.000	4.201.602
	M101.0600	Máy cạp tự hành - dung tích thùng:									
31	M101.0601	9,0 m3	132	lít diesel	1x6/7	322.000	3.068.918	306.000	3.052.918	330.000	3.076.918
32	M101.0602	16,0 m3	154	lít diesel	1x6/7	322.000	3.987.302	306.000	3.971.302	330.000	3.995.302
33	M101.0603	25,0 m3	182	lít diesel	1x6/7	322.000	4.686.295	306.000	4.670.295	330.000	4.694.295
	M101.0700	Máy san tự hành - công suất:									
34	M101.0701	110,0 CV	39	lít diesel	1x5/7	272.000	1.668.893	258.000	1.654.893	278.000	1.674.893
35	M101.0702	140,0 CV	44	lít diesel	1x5/7	272.000	1.971.703	258.000	1.957.703	278.000	1.977.703
36	M101.0703	180,0 CV	54	lít diesel	1x5/7	272.000	2.264.132	258.000	2.250.132	278.000	2.270.132
	M101.0800	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:									
37	M101.0801	50 kg	3	lít xăng	1x3/7	195.000	274.380	185.000	264.380	199.000	278.380
38	M101.0802	60 kg	3,5	lít xăng	1x3/7	195.000	287.583	185.000	277.583	199.000	291.583
39	M101.0803	70 kg	4	lít xăng	1x3/7	195.000	297.936	185.000	287.936	199.000	301.936

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
					Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
40	M101.0804	80 kg	5 lít xăng	1x3/7	195.000	314.012	185.000	304.012	199.000	318.012
	M101.0900	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tĩnh:								
41	M101.0901	9,0 T	34 lít diesel	1x4/7	231.000	1.108.539	219.000	1.096.539	237.000	1.114.539
42	M101.0902	16,0 T	38 lít diesel	1x4/7	231.000	1.221.397	219.000	1.209.397	237.000	1.227.397
43	M101.0903	18,0 T	42 lít diesel	1x4/7	231.000	1.298.267	219.000	1.286.267	237.000	1.304.267
44	M101.0904	25,0 T	55 lít diesel	1x4/7	231.000	1.517.065	219.000	1.505.065	237.000	1.523.065
	M101.1000	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh:								
45	M101.1001	8 T	19 lít diesel	1x4/7	231.000	1.072.925	219.000	1.060.925	237.000	1.078.925
46	M101.1002	15T	39 lít diesel	1x4/7	231.000	1.673.820	219.000	1.661.820	237.000	1.679.820
47	M101.1003	18T	53 lít diesel	1x4/7	231.000	1.997.586	219.000	1.985.586	237.000	2.003.586
48	M101.1004	20T	61 lít diesel	1x4/7	231.000	2.124.142	219.000	2.112.142	237.000	2.130.142
49	M101.1005	25T	67 lít diesel	1x4/7	231.000	2.259.063	219.000	2.247.063	237.000	2.265.063
	M101.1100	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh:								
50	M101.1101	6,0 T	20 lít diesel	1x4/7	231.000	689.843	219.000	677.843	237.000	695.843
51	M101.1102	8,5 T ÷ 9T	24 lít diesel	1x4/7	231.000	775.811	219.000	763.811	237.000	781.811
52	M101.1103	10,0 T	26 lít diesel	1x4/7	231.000	884.465	219.000	872.465	237.000	890.465
53	M101.1104	12,0 T	32 lít diesel	1x4/7	231.000	980.526	219.000	968.526	237.000	986.526
54	M101.1105	16,0 T	37 lít diesel	1x4/7	231.000	1.047.779	219.000	1.035.779	237.000	1.053.779
55	M101.1106	25,0 T	47 lít diesel	1x4/7	231.000	1.206.752	219.000	1.194.752	237.000	1.212.752
	M101.1200	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tĩnh:								
56	M101.1201	12 T	29 lít diesel	1x4/7	231.000	1.417.555	219.000	1.405.555	237.000	1.423.555
57	M101.1202	20 T	61 lít diesel	1x4/7	231.000	2.196.905	219.000	2.184.905	237.000	2.202.905
	M102.0000	MÁY NÂNG CHUYÊN								
	M102.0100	Cần trục ô tô - sức nâng:								
58	M102.0101	3,0 T	25 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	1.189.621	429.000	1.164.621	461.000	1.196.621

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
59	M102.0102	4,0 T	26	lít diesel	1x1/4 +1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	1.234.795	429.000	1.209.795	461.000	1.241.795
60	M102.0103	5,0 T	30	lít diesel	1x1/4 +1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	1.320.705	429.000	1.295.705	461.000	1.327.705
61	M102.0104	6,0 T	33	lít diesel	1x1/4 +1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	1.480.068	429.000	1.455.068	461.000	1.487.068
62	M102.0105	10,0 T	37	lít diesel	1x1/4 +1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	1.782.193	429.000	1.757.193	461.000	1.789.193
63	M102.0106	16,0 T	43	lít diesel	1x1/4 +1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	2.006.526	429.000	1.981.526	461.000	2.013.526
64	M102.0107	20,0 T	44	lít diesel	1x1/4 +1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	2.216.824	429.000	2.191.824	461.000	2.223.824
65	M102.0108	25,0 T	50	lít diesel	1x1/4 +1x3/4 lái xe nhóm 10	472.000	2.475.143	447.000	2.450.143	480.000	2.483.143
66	M102.0109	30,0 T	54	lít diesel	1x1/4 +1x3/4 lái xe nhóm 10	472.000	2.709.515	447.000	2.684.515	480.000	2.717.515
67	M102.0110	40,0 T	64	lít diesel	1x1/4 +1x3/4 lái xe nhóm 10	472.000	3.452.955	447.000	3.427.955	480.000	3.460.955
68	M102.0111	50,0 T	70	lít diesel	1x1/4 +1x3/4 lái xe nhóm 10	472.000	4.444.323	447.000	4.419.323	480.000	4.452.323
	M102.0200	Cần cầu bánh hơi - sức nâng:									
69	M102.0201	6,0 T	25	lít diesel	1x4/7+1x6/7	553.000	1.280.040	525.000	1.252.040	567.000	1.294.040
70	M102.0202	16,0 T	33	lít diesel	1x4/7+1x6/7	553.000	1.660.605	525.000	1.632.605	567.000	1.674.605
71	M102.0203	25,0 T	36	lít diesel	1x4/7+1x6/7	553.000	1.863.724	525.000	1.835.724	567.000	1.877.724
72	M102.0204	40,0 T	50	lít diesel	1x4/7+1x6/7	553.000	2.855.356	525.000	2.827.356	567.000	2.869.356
73	M102.0205	63,0 T÷65,0T	61	lít diesel	1x4/7+1x6/7	553.000	3.299.439	525.000	3.271.439	567.000	3.313.439
74	M102.0206	80,0 T	67	lít diesel	1x4/7+1x6/7	553.000	4.230.602	525.000	4.202.602	567.000	4.244.602
75	M102.0207	90,0 T	69	lít diesel	1x4/7+1x7/7	611.000	5.037.309	579.000	5.005.309	626.000	5.052.309
76	M102.0208	100,0 T	74	lít diesel	1x4/7+1x7/7	611.000	5.846.369	579.000	5.814.369	626.000	5.861.369
77	M102.0209	110,0 T	78	lít diesel	1x4/7+1x7/7	611.000	6.987.205	579.000	6.955.205	626.000	7.002.205
78	M102.0210	125T ÷ 130,0 T	81	lít diesel	1x4/7+1x7/7	611.000	8.095.358	579.000	8.063.358	626.000	8.110.358

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
	M102.0300	Cần cầu bánh xích - sức nâng:									
79	M102.0301	5,0 T	32	lít diesel	1x4/7+1x5/7	503.000	1.441.091	477.000	1.415.091	515.000	1.453.091
80	M102.0302	10,0 T	36	lít diesel	1x4/7+1x5/7	503.000	1.649.382	477.000	1.623.382	515.000	1.661.382
81	M102.0303	16,0 T	45	lít diesel	1x4/7+1x5/7	503.000	1.974.335	477.000	1.948.335	515.000	1.986.335
82	M102.0304	25,0 T	47	lít diesel	1x4/7+1x6/7	553.000	2.326.468	525.000	2.298.468	567.000	2.340.468
83	M102.0305	28,0 T	49	lít diesel	1x4/7+1x6/7	553.000	2.594.635	525.000	2.566.635	567.000	2.608.635
84	M102.0306	40,0 T	51	lít diesel	1x4/7+1x6/7	553.000	3.033.576	525.000	3.005.576	567.000	3.047.576
85	M102.0307	50,0 T	54	lít diesel	1x4/7+1x6/7	553.000	3.616.315	525.000	3.588.315	567.000	3.630.315
86	M102.0308	63,0 ÷ 65,0T	56	lít diesel	1x4/7+1x6/7	553.000	4.014.077	525.000	3.986.077	567.000	4.028.077
87	M102.0309	80,0 T	58	lít diesel	1x4/7+1x6/7	553.000	4.486.269	525.000	4.458.269	567.000	4.500.269
88	M102.0310	100,0 T	59	lít diesel	1x4/7+1x6/7	553.000	5.410.113	525.000	5.382.113	567.000	5.424.113
89	M102.0311	110,0 T	63	lít diesel	1x4/7+1x6/7	553.000	6.083.628	525.000	6.055.628	567.000	6.097.628
90	M102.0312	125T ÷ 130,0 T	72	lít diesel	1x4/7+1x6/7	553.000	8.149.815	525.000	8.121.815	567.000	8.163.815
91	M102.0313	150,0 T	83	lít diesel	1x4/7+1x6/7	553.000	9.057.420	525.000	9.029.420	567.000	9.071.420
92	M102.0314	250,0 T	141	lít diesel	1x4/7+1x6/7	553.000	21.840.274	525.000	21.812.274	567.000	21.854.274
93	M102.0315	300,0 T	155	lít diesel	1x4/7+1x6/7	553.000	29.249.311	525.000	29.221.311	567.000	29.263.311
	M102.0400	Cần trục tháp - sức nâng:									
94	M102.0401	5,0 T	42	kWh	1x3/7+1x5/7	467.000	1.222.551	443.000	1.198.551	477.000	1.232.551
95	M102.0402	10,0 T	60	kWh	1x3/7+1x5/7	467.000	1.602.859	443.000	1.578.859	477.000	1.612.859
96	M102.0403	12,0 T	68	kWh	1x3/7+1x5/7	467.000	1.840.963	443.000	1.816.963	477.000	1.850.963
97	M102.0404	15,0 T	90	kWh	1x3/7+1x5/7	467.000	2.006.325	443.000	1.982.325	477.000	2.016.325
98	M102.0405	20,0 T	113	kWh	1x3/7+1x5/7	467.000	2.237.070	443.000	2.213.070	477.000	2.247.070
99	M102.0406	25,0 T	120	kWh	1x3/7+1x6/7	517.000	2.899.703	491.000	2.873.703	529.000	2.911.703
100	M102.0407	30,0 T	128	kWh	1x3/7+1x6/7	517.000	3.459.149	491.000	3.433.149	529.000	3.471.149
101	M102.0408	40,0 T	135	kWh	1x3/7+1x6/7	517.000	3.857.771	491.000	3.831.771	529.000	3.869.771
102	M102.0409	50,0 T	143	kWh	1x4/7+1x6/7	553.000	4.691.904	525.000	4.663.904	567.000	4.705.904

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
103	M102.0410	60,0 T	198	kWh	1x4/7+1x6/7	553.000	5.764.384	525.000	5.736.384	567.000	5.778.384
	M102.0500	Cần cẩu nổi:									
104	M102.0501	Kéo theo- sức nâng 30T	81	lít diesel	1 thuyền phó II 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ	2.059.000	5.971.104	1.907.000	5.819.104	1.960.000	5.872.104
105	M102.0502	Tự hành - Sức nâng 100T	118	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2+ 1 thuyền phó II 1/2+ 4thợ máy (3x2/4+1x4/4)+ 1 thợ điện 3/4+ 1 Thủy thủ 2/4	2.929.000	8.732.750	2.713.000	8.516.750	2.788.000	8.591.750
	M102.0600	Cồng trục/ Cầu long môn - sức nâng:									
106	M102.0601	10T	81	kWh	1x3/7+1x5/7	467.000	1.075.166	443.000	1.051.166	477.000	1.085.166
107	M102.0602	20T	90	kWh	1x3/7+1x6/7	517.000	1.318.317	491.000	1.292.317	529.000	1.330.317
108	M102.0603	30T	90	kWh	1x3/7+1x6/7	517.000	1.390.028	491.000	1.364.028	529.000	1.402.028
109	M102.0604	50T	123	kWh	1x3/7+1x7/7	575.000	1.652.161	545.000	1.622.161	588.000	1.665.161
110	M102.0605	60T	144	kWh	1x3/7+1x7/7	575.000	1.764.387	545.000	1.734.387	588.000	1.777.387
111	M102.0606	90T	180	kWh	1x3/7+1x7/7	575.000	2.148.237	545.000	2.118.237	588.000	2.161.237
112	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	233	kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	1.441.000	4.706.393	1.367.000	4.632.393	1.477.000	4.742.393
113	M102.0702	Thiết bị nâng hạ dầm 90T	232	kWh	1x3/7+2x4/7+1x6/7	979.000	4.510.046	929.000	4.460.046	1.003.000	4.534.046
114	M102.0703	Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5kW và con lăn)	16	kWh	1x4/7	231.000	276.574	219.000	264.574	237.000	282.574
	M102.0800	Cầu trục - sức nâng									
115	M102.0801	30 T	48	kWh	1x3/7+1x6/7	517.000	812.094	491.000	786.094	529.000	824.094
116	M102.0802	40 T	60	kWh	1x3/7+1x6/7	517.000	860.799	491.000	834.799	529.000	872.799
117	M102.0803	50 T	72	kWh	1x3/7+1x6/7	517.000	914.435	491.000	888.435	529.000	926.435
118	M102.0804	60 T	84	kWh	1x3/7+1x7/7	575.000	1.047.198	545.000	1.017.198	588.000	1.060.198
119	M102.0805	90 T	108	kWh	1x3/7+1x7/7	575.000	1.169.021	545.000	1.139.021	588.000	1.182.021
120	M102.0806	110 T	132	kWh	1x3/7+1x7/7	575.000	1.354.493	545.000	1.324.493	588.000	1.367.493

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
121	M102.0807	125 T	144	kWh	1x3/7+1x7/7	575.000	1.456.113	545.000	1.426.113	588.000	1.469.113
122	M102.0808	180 T	168	kWh	1x3/7+1x7/7	575.000	1.682.969	545.000	1.652.969	588.000	1.695.969
123	M102.0809	250 T	204	kWh	1x3/7+1x7/7	575.000	1.973.580	545.000	1.943.580	588.000	1.986.580
	M102.0900	Máy vận thăng - sức nâng									
124	M102.0901	0,8 T	21	kWh	1x3/7	195.000	395.330	185.000	385.330	199.000	399.330
125	M102.0902	2,0 T	32	kWh	1x3/7	195.000	469.018	185.000	459.018	199.000	473.018
126	M102.0903	3,0 T	39	kWh	1x3/7	195.000	514.463	185.000	504.463	199.000	518.463
	M102.1000	Máy vận thăng lồng - sức nâng									
127	M102.1001	3,0 T	47	kWh	1x3/7	195.000	774.574	185.000	764.574	199.000	778.574
	M102.1100	Tời điện - sức kéo									
128	M102.1101	0,5 T	4	kWh	1x3/7	195.000	207.453	185.000	197.453	199.000	211.453
129	M102.1102	1,0 T	5	kWh	1x3/7	195.000	210.716	185.000	200.716	199.000	214.716
130	M102.1103	1,5 T	5,5	kWh	1x3/7	195.000	221.896	185.000	211.896	199.000	225.896
131	M102.1104	2,0 T	6,3	kWh	1x3/7	195.000	230.839	185.000	220.839	199.000	234.839
132	M102.1105	3,0 T	11	kWh	1x3/7	195.000	252.085	185.000	242.085	199.000	256.085
133	M102.1106	3,5 T	12	kWh	1x3/7	195.000	257.634	185.000	247.634	199.000	261.634
134	M102.1107	5,0 T	14	kWh	1x3/7	195.000	270.023	185.000	260.023	199.000	274.023
	M102.1200	Pa lăng xích - sức kéo									
135	M102.1201	3.0 T			1x3/7	195.000	202.769	185.000	192.769	199.000	206.769
136	M102.1202	5.0 T			1x3/7	195.000	204.860	185.000	194.860	199.000	208.860
	M102.1300	Kích nâng - sức nâng:									
137	M102.1301	10 T			1x4/7	231.000	235.891	219.000	223.891	237.000	241.891
138	M102.1302	30T			1x4/7	231.000	237.166	219.000	225.166	237.000	243.166
139	M102.1303	50T			1x4/7	231.000	241.419	219.000	229.419	237.000	247.419
140	M102.1304	100T			1x4/7	231.000	251.200	219.000	239.200	237.000	257.200
141	M102.1305	200T			1x4/7	231.000	260.131	219.000	248.131	237.000	266.131

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
142	M102.1306	250T			1x4/7	231.000	274.769	219.000	262.769	237.000	280.769
143	M102.1307	500T			1x4/7	231.000	325.998	219.000	313.998	237.000	331.998
144	M102.1308	Hệ kích nâng 25T (máy bơm dầu thủy lực 3kW)	6	kWh	1x4/7	231.000	359.066	219.000	347.066	237.000	365.066
	M102.1400	Kích thông tâm									
145	M102.1401	RRH - 100 T			1x4/7	231.000	314.939	219.000	302.939	237.000	320.939
146	M102.1402	YCW - 150 T			1x4/7	231.000	243.432	219.000	231.432	237.000	249.432
147	M102.1403	YCW - 250 T			1x4/7	231.000	250.137	219.000	238.137	237.000	256.137
148	M102.1404	YCW - 500 T			1x4/7	231.000	286.199	219.000	274.199	237.000	292.199
149	M102.1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	29	kWh	1x4/7+1x5/7	503.000	817.833	477.000	791.833	515.000	829.833
150	M102.1601	Kích sợi đơn YDC-500t			1x4/7	231.000	252.454	219.000	240.454	237.000	258.454
	M102.1700	Trạm bơm dầu áp lực, công suất									
151	M102.1701	40 Mpa (HCP-400)	14	kWh	1x4/7	231.000	293.264	219.000	281.264	237.000	299.264
152	M102.1702	50 Mpa (ZB4-500)	20	kWh	1x4/7	231.000	311.738	219.000	299.738	237.000	317.738
	M102.1800	Xe nâng - chiều cao nâng:									
153	M102.1801	12 m	25	lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	1.260.437	429.000	1.235.437	461.000	1.267.437
154	M102.1802	18 m	29	lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	1.490.244	429.000	1.465.244	461.000	1.497.244
155	M102.1803	24 m	33	lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	1.722.926	429.000	1.697.926	461.000	1.729.926
	M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:									
156	M102.1901	9 m	25	lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	1.526.370	429.000	1.501.370	461.000	1.533.370
157	M102.1902	12 m	29	lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	1.849.071	429.000	1.824.071	461.000	1.856.071
158	M102.1903	18 m	33	lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	2.122.752	429.000	2.097.752	461.000	2.129.752
	M103.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG									

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV		
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	
	M103.0100	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:										
159	M103.0101	1,2 T	56	lít diesel	1x5/7	272.000	1.819.335	258.000	1.805.335	278.000	1.825.335	
160	M103.0102	1,8 T	59	lít diesel	1x5/7	272.000	1.942.479	258.000	1.928.479	278.000	1.948.479	
161	M103.0103	3,5 T	62	lít diesel	1x5/7	272.000	2.795.982	258.000	2.781.982	278.000	2.801.982	
162	M103.0104	4,5 T	65	lít diesel	1x5/7	272.000	3.142.593	258.000	3.128.593	278.000	3.148.593	
163	M103.0105	8,0 T	146	lít diesel	1x5/7	272.000	11.984.111	258.000	11.970.111	278.000	11.990.111	
	M103.0200	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:										
164	M103.0201	1,2 T	24	lít diesel	1x5/7	272.000	1.033.837	258.000	992.187	278.000	1.012.187	
				14 kWh								
165	M103.0202	1,8 T	30	lít diesel	1x5/7	272.000	1.323.284	258.000	1.281.634	278.000	1.301.634	
				14 kWh								
166	M103.0203	2,5 T	36	lít diesel	1x5/7	272.000	1.542.165	258.000	1.478.386	278.000	1.498.386	
				25 kWh								
167	M103.0204	3,5 T	48	lít diesel	1x5/7	272.000	1.775.627	258.000	1.711.848	278.000	1.731.848	
				25 kWh								
168	M103.0205	4,5 T	63	lít diesel	1x5/7	272.000	2.173.087	258.000	2.092.996	278.000	2.112.996	
				34 kWh								
169	M103.0206	5,5 T	78	lít diesel	1x5/7	272.000	2.556.617	258.000	2.476.526	278.000	2.496.526	
				34 kWh								
	M103.0300	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:										
170	M103.0301	60,0 kW	40	lít diesel	1x5/7	272.000	3.986.452	258.000	3.661.090	278.000	3.681.090	
				159 kWh								
171	M103.0302	90,0 kW	51	lít diesel	1x5/7	272.000	5.764.947	258.000	5.280.967	278.000	5.300.967	
				240 kWh								
	M103.0400	Búa rung - công suất:										
172	M103.0401	40,0 kW	108	kWh			321.082		321.082		321.082	

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
173	M103.0402	50,0 kW	135	kWh			397.877		397.877		397.877
174	M103.0403	170,0 kW	357	kWh			937.143		937.143		937.143
	M103.0500	Tàu đóng cọc - trọng lượng búa:									
175	M103.0501	1,8 T	42	lít diesel	1 thuyền phó II 1/2+ 3thợ máy (2x2/4+1x3/4)+ 1 thợ điện 2/4+1 Thủy thủ 2/4	2.059.000	5.239.621	1.907.000	5.087.621	1.960.000	5.140.621
176	M103.0502	2,5 T	47	lít diesel	1 thuyền phó II 1/2+ 3thợ máy (2x2/4+1x3/4)+ 1 thợ điện 2/4+1 Thủy thủ 2/4	2.059.000	5.390.527	1.907.000	5.238.527	1.960.000	5.291.527
177	M103.0503	3,5 T	52	lít diesel	1 thuyền phó II 1/2+ 3thợ máy (2x2/4+1x3/4)+ 1 thợ điện 2/4+1 Thủy thủ 2/4	2.059.000	5.495.345	1.907.000	5.343.345	1.960.000	5.396.345
178	M103.0504	4,5 T	58	lít diesel	1 thuyền phó II 1/2+ 3thợ máy (2x2/4+1x3/4)+ 1 thợ điện 2/4+1 Thủy thủ 2/4	2.059.000	6.236.817	1.907.000	6.084.817	1.960.000	6.137.817
	M103.0600	Tàu đóng cọc C96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:									
179	M103.0601	7,5 T	162	lít diesel	1Thuyền trưởng 1/2+ 1Thuyền phó II 1/2+ 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4)+ 1 thợ điện 3/4+1 Thủy thủ 2/4	2.929.000	13.034.402	2.713.000	12.818.402	2.788.000	12.893.402
	M103.0700	Máy ép cọc trước - lực ép:									
180	M103.0701	60 T	38	kWh	1x4/7	231.000	465.941	219.000	453.941	237.000	471.941
181	M103.0702	100 T	53	kWh	1x4/7	231.000	552.626	219.000	540.626	237.000	558.626
182	M103.0703	150 T	75	kWh	1x4/7	231.000	624.364	219.000	612.364	237.000	630.364
183	M103.0704	200 T	84	kWh	1x4/7	231.000	670.646	219.000	658.646	237.000	676.646
184	M103.0801	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860T	756	kWh	1x3/7+1x4/7	426.000	12.520.315	404.000	12.498.315	436.000	12.530.315
185	M103.0901	Máy ép thủy lực (KGK-130C4) - lực ép 130T	138	kWh	1x4/7	231.000	1.091.221	219.000	1.079.221	237.000	1.097.221
186	M103.1001	Máy cắm bấc thăm	48	lít diesel	1x4/7	231.000	1.644.183	219.000	1.632.183	237.000	1.650.183

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
	M103.1100	Máy khoan xoay									
187	M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	52	lít diesel	1x6/7	322.000	4.642.163	306.000	4.626.163	330.000	4.650.163
188	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	68	lít diesel	1x6/7	322.000	5.367.427	306.000	5.351.427	330.000	5.375.427
189	M103.1103	Máy khoan xoay 200kNm÷300kNm	96	lít diesel	1x6/7	322.000	12.458.621	306.000	12.442.621	330.000	12.466.621
190	M103.1104	Máy khoan xoay 300kNm÷400kNm	137	lít diesel	1x6/7	322.000	15.041.719	306.000	15.025.719	330.000	15.049.719
191	M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barratte)					489.536		489.536		489.536
192	M103.1201	Máy khoan tường sét	32	lít diesel	1x6/7	322.000	5.101.264	306.000	4.750.403	330.000	4.774.403
			171	kWh							
	M103.1300	Máy khoan cọc đất									
193	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	36	lít diesel	1x6/7	322.000	5.809.190	306.000	5.466.162	330.000	5.490.162
			167	kWh							
194	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	36	lít diesel	1x6/7	322.000	6.609.764	306.000	6.139.450	330.000	6.163.450
			232	kWh							
195	M103.1401	Máy cấp xi măng					13.946		13.946		13.946
	M103.1500	Máy trộn dung dịch - dung tích:									
196	M103.1501	750 lít	13	kWh	1x3/7	195.000	244.017	185.000	234.017	199.000	248.017
197	M103.1502	1000 lít	18	kWh	1x4/7	231.000	410.008	219.000	398.008	237.000	416.008
	M103.1600	Máy sàng lọc - năng suất:									
198	M103.1601	100 m3/h	21	kWh	1x4/7	231.000	558.432	219.000	546.432	237.000	564.432
	M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:									
199	M103.1701	15 m3/h	37	kWh	1x4/7	231.000	331.696	219.000	319.696	237.000	337.696
200	M103.1702	200 m3/h	50	kWh	1x4/7	231.000	381.133	219.000	369.133	237.000	387.133
	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 (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
					Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
	M104.0100	Máy trộn bê tông - dung tích:								
201	M104.0101	250,0 lít	11 kWh	1x3/7	195.000	268.906	185.000	258.906	199.000	272.906
	M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích:								
202	M104.0201	80,0 lít	5 kWh	1x3/7	195.000	228.056	185.000	218.056	199.000	232.056
203	M104.0202	150,0 lít	8 kWh	1x3/7	195.000	242.966	185.000	232.966	199.000	246.966
204	M104.0203	250,0 lít	11 kWh	1x3/7	195.000	257.981	185.000	247.981	199.000	261.981
	M104.0300	Máy trộn vữa xi măng - dung tích:								
205	M104.0301	1200,0 lít	72 kWh	1x4/7	231.000	500.961	219.000	488.961	237.000	506.961
206	M104.0302	1600,0 lít	96 kWh	1x4/7	231.000	595.967	219.000	583.967	237.000	601.967
	M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất:								
207	M104.0401	16,0 m3/h	92 kWh	1x3/7+1x5/7	467.000	1.496.390	443.000	1.472.390	477.000	1.506.390
208	M104.0402	25,0 m3/h	116 kWh	1x3/7+1x5/7	467.000	1.865.810	443.000	1.841.810	477.000	1.875.810
209	M104.0403	30,0 m3/h	172 kWh	1x3/7+1x5/7	467.000	2.284.086	443.000	2.260.086	477.000	2.294.086
210	M104.0404	50,0 m3/h	198 kWh	1x3/7+1x5/7	467.000	3.217.807	443.000	3.193.807	477.000	3.227.807
211	M104.0405	60,0 m3/h	265 kWh	1x3/7+1x5/7	467.000	3.553.104	443.000	3.529.104	477.000	3.563.104
212	M104.0406	75,0 m3/h	418 kWh	2x3/7+1x5/7	662.000	4.444.007	628.000	4.410.007	676.000	4.458.007
213	M104.0407	90,0 m3/h	425 kWh	2x3/7+1x5/7	662.000	5.436.159	628.000	5.402.159	676.000	5.450.159
214	M104.0408	125,0 m3/h	446 kWh	2x3/7+1x5/7	662.000	6.455.726	628.000	6.421.726	676.000	6.469.726
215	M104.0409	160,0 m3/h	553 kWh	3x3/7+1x5/7	857.000	7.041.137	813.000	6.997.137	875.000	7.059.137
	M104.0500	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:								
216	M104.0501	35,0 m3/h	76 kWh	1x4/7	231.000	417.172	219.000	405.172	237.000	423.172
217	M104.0502	45,0 m3/h	97 kWh	1x4/7	231.000	467.576	219.000	455.576	237.000	473.576
	M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:								
218	M104.0601	20,0 m3/h	315 kWh	1x3/7+1x4/7	426.000	2.591.616	404.000	2.569.616	436.000	2.601.616
219	M104.0602	25,0 m3/h	357 kWh	1x3/7+1x4/7	426.000	3.081.495	404.000	3.059.495	436.000	3.091.495
220	M104.0603	125,0 m3/h	630 kWh	1x3/7+1x4/7	426.000	8.266.879	404.000	8.244.879	436.000	8.276.879

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
	M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:									
221	M104.0701	14,0 m3/h	134	kWh	1x3/7+1x4/7	426.000	935.184	404.000	913.184	436.000	945.184
222	M104.0702	200,0 m3/h	840	kWh	1x3/7+1x4/7	426.000	4.170.424	404.000	4.148.424	436.000	4.180.424
	M104.0800	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:									
223	M104.0801	25,0 T/h	210	kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	825.000	5.422.148	783.000	5.380.148	845.000	5.442.148
224	M104.0802	50,0 T/h	300	kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	825.000	7.332.627	783.000	7.290.627	845.000	7.352.627
225	M104.0803	60,0 T/h	324	kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	1.056.000	8.597.341	1.002.000	8.543.341	1.082.000	8.623.341
226	M104.0804	80,0 T/h	384	kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	1.328.000	9.778.266	1.260.000	9.710.266	1.360.000	9.810.266
227	M104.0805	120,0 T/h	714	kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	1.328.000	15.154.000	1.260.000	15.086.000	1.360.000	15.186.000
	M105.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ									
	M105.0100	Máy phun nhựa đường - công suất:									
228	M105.0101	190 CV	57	lít diesel	1x1/4 +1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	2.504.097	429.000	2.479.097	461.000	2.511.097
	M105.0200	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:									
229	M105.0201	65,0 T/h	34	lít diesel	1x3/7+1x5/7	467.000	2.541.211	443.000	2.517.211	477.000	2.551.211
230	M105.0202	100,0 T/h	50	lít diesel	1x3/7+1x5/7	467.000	3.025.400	443.000	3.001.400	477.000	3.035.400
231	M105.0203	130CV đến 140CV	63	lít diesel	1x3/7+1x5/7	467.000	4.692.341	443.000	4.668.341	477.000	4.702.341
232	M105.0301	Máy rải Novachip 170CV	79	lít diesel	1x3/7+1x5/7	467.000	16.999.185	443.000	16.975.185	477.000	17.009.185
233	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm - năng suất 50m3/h-60m3/h	30	lít diesel	1x3/7+1x5/7	467.000	3.260.358	443.000	3.236.358	477.000	3.270.358
234	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m3)	57	lít diesel	1x3/7+1x5/7	467.000	9.811.136	443.000	9.787.136	477.000	9.821.136
	M105.0500	Máy cào bóc									
235	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	92	Lít diesel	1x4/7+1x5/7	503.000	5.063.545	477.000	5.037.545	515.000	5.075.545
236	M105.0501	Máy cào bóc đường tái sinh Wigent - 2400C	340	Lít diesel	1x4/7+1x7/7	611.000	38.426.765	579.000	38.394.765	626.000	38.441.765

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
237	M105.0501	Máy cào bóc đường tái sinh, công suất >450HP	523	Lít diesel	1x4/7+1x7/7	611.000	29.964.404	579.000	29.932.404	626.000	29.979.404
238	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A			1x4/7	231.000	306.805	219.000	294.805	237.000	312.805
239	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	11	lít diesel	1x4/7	231.000	735.432	219.000	723.432	237.000	741.432
240	M105.0801	Máy rót mastic	4	lít xăng	1x4/7	231.000	327.296	219.000	315.296	237.000	333.296
241	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít			1x4/7	231.000	316.343	219.000	304.343	237.000	322.343
242	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	73	lít diesel	1x3/7+1x5/7	467.000	9.274.664	443.000	9.250.664	477.000	9.284.664
	M106.0000	PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ									
	M106.0100	Ô tô vận tải thùng - trọng tải:									
243	M106.0101	1,5 T	7	lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	223.000	496.368	211.000	484.368	227.000	500.368
244	M106.0102	2,0 T	12	lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	223.000	592.920	211.000	580.920	227.000	596.920
245	M106.0103	2,5 T	13	lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	223.000	639.155	211.000	627.155	227.000	643.155
246	M106.0104	5,0 T	25	lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	223.000	838.116	211.000	826.116	227.000	842.116
247	M106.0105	7,0 T	31	lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	223.000	1.022.012	211.000	1.010.012	227.000	1.026.012
248	M106.0106	10,0 T	38	lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	223.000	1.222.595	211.000	1.210.595	227.000	1.226.595
249	M106.0107	12,0 T	41	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	1.320.382	250.000	1.305.382	269.000	1.324.382
250	M106.0108	15,0 T	46	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	1.510.008	250.000	1.495.008	269.000	1.514.008
251	M106.0109	20,0 T	56	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	1.971.143	250.000	1.956.143	269.000	1.975.143
252	M106.0110	32,0 T	62	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	275.000	2.693.035	261.000	2.679.035	280.000	2.698.035
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:									
253	M106.0201	2,5 T	19	lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	223.000	753.991	211.000	741.991	227.000	757.991
254	M106.0202	5,0 T	41	lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	223.000	1.143.034	211.000	1.131.034	227.000	1.147.034
255	M106.0203	7,0 T	46	lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	223.000	1.389.752	211.000	1.377.752	227.000	1.393.752
256	M106.0204	10,0 T	57	lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	223.000	1.547.404	211.000	1.535.404	227.000	1.551.404
257	M106.0205	12,0 T	65	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	1.785.018	250.000	1.770.018	269.000	1.789.018

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV		
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	
258	M106.0206	15,0 T	73	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	1.978.913	250.000	1.963.913	269.000	1.982.913	
259	M106.0207	20,0 T	76	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	2.468.668	250.000	2.453.668	269.000	2.472.668	
260	M106.0208	22,0 T	77	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	2.608.471	250.000	2.593.471	269.000	2.612.471	
261	M106.0209	25,0 T	81	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	275.000	2.822.270	261.000	2.808.270	280.000	2.827.270	
262	M106.0210	27,0 T	86	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	275.000	2.979.125	261.000	2.965.125	280.000	2.984.125	
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:										
263	M106.0301	150,0 CV	30	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	1.089.847	250.000	1.074.847	269.000	1.093.847	
264	M106.0302	200,0 CV	40	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	1.388.923	250.000	1.373.923	269.000	1.392.923	
265	M106.0302a	255,0 CV	51	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	275.000	1.747.535	261.000	1.733.535	280.000	1.752.535	
266	M106.0303	272,0 CV	56	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	275.000	1.696.205	261.000	1.682.205	280.000	1.701.205	
267	M106.0304	360,0 CV	68	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	275.000	1.944.165	261.000	1.930.165	280.000	1.949.165	
	M106.0400	Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn:										
268	M106.0401	6,0 m3	43	lít diesel	1x1/4 +1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	1.737.393	429.000	1.712.393	461.000	1.744.393	
269	M106.0402	10,7 m3	64	lít diesel	1x1/4 +1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	3.151.262	429.000	3.126.262	461.000	3.158.262	
270	M106.0403	14,5 m3	70	lít diesel	1x1/4 +1x3/4 lái xe nhóm 10	472.000	3.965.401	447.000	3.940.401	480.000	3.973.401	
	M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:										
271	M106.0501	4,0 m3	20	lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	223.000	814.872	211.000	802.872	227.000	818.872	
272	M106.0502	5,0 m3	23	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	914.851	250.000	899.851	269.000	918.851	
273	M106.0503	6,0 m3	24	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	985.673	250.000	970.673	269.000	989.673	
274	M106.0504	7,0 m3	26	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	1.070.498	250.000	1.055.498	269.000	1.074.498	
275	M106.0505	9,0 m3	27	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	1.164.195	250.000	1.149.195	269.000	1.168.195	
276	M106.0506	16 m3	35	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	1.462.128	250.000	1.447.128	269.000	1.466.128	
	M106.0600	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:										
277	M106.0601	2,0 m3	19	lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	223.000	808.426	211.000	796.426	227.000	812.426	

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
278	M106.0602	3,0 m3	27	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	1.117.492	250.000	1.102.492	269.000	1.121.492
	M106.0700	Ô tô bán tải - trọng tải:									
279	M106.0701	1,5 T	18	lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	223.000	823.964	211.000	811.964	227.000	827.964
	M106.0800	Rơ moóc - trọng tải:									
280	M106.0801	15,0 T					143.429		143.429		143.429
281	M106.0801a	21,0 T					166.430		166.430		166.430
282	M106.0802	30,0 T					218.019		218.019		218.019
283	M106.0803	40,0 T					257.502		257.502		257.502
284	M106.0804	60,0 T					289.308		289.308		289.308
285	M106.0805	100,0 T					465.768		465.768		465.768
286	M106.0806	125,0 T					521.710		521.710		521.710
	M106.0900	Xe bồn chuyên dụng									
287	M106.0901	30,0 T	93	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	275.000	1.487.106	261.000	1.473.106	280.000	1.492.106
288	M106.0902	Xe bồn 13-14m3 (chở bitum, polymer)	35	lít diesel	1x1/4 +1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	5.185.878	429.000	5.160.878	461.000	5.192.878
289	M106.0903	Ô tô cấp nũ tương 5m3	23	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	265.000	1.605.733	250.000	1.590.733	269.000	1.609.733
	M107.0000	MÁY KHOAN ĐẤT ĐÁ									
	M107.0100	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:									
289	M107.0101	D <= 42 mm (động cơ điện - 1,2 kW)	5	kWh	1x3/7	195.000	222.471	185.000	212.471	199.000	226.471
290	M107.0102	D<= 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)			1x3/7	195.000	229.761	185.000	219.761	199.000	233.761
291	M107.0103	D<= 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)			1x3/7	195.000	341.354	185.000	331.354	199.000	345.354
292	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí)			1x3/7	195.000	203.051	185.000	193.051	199.000	207.051
	M107.0200	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:									
293	M107.0201	D75 - 95 mm			1x3/7+1x4/7	426.000	1.470.446	404.000	1.448.446	436.000	1.480.446

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV		
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	
294	M107.0202	D105 - 110 mm			1x3/7+1x4/7	426.000	1.731.339	404.000	1.709.339	436.000	1.741.339	
	M107.0300	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:										
295	M107.0301	D45 mm (2 cần -147 CV)	84	lít diesel	1x4/7+1x7/7	611.000	10.170.620	579.000	10.138.620	626.000	10.185.620	
296	M107.0302	D45 mm (3 cần -255 CV)	138	lít diesel	1x4/7+1x7/7	611.000	14.709.120	579.000	14.677.120	626.000	14.724.120	
	M107.0400	Máy khoan néo - độ sâu khoan:										
297	M107.0401	H 3,5 m (80 CV)	38	lít diesel	1x4/7+1x7/7	611.000	10.607.144	579.000	10.575.144	626.000	10.622.144	
	M107.0500	Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:										
298	M107.0501	D 2,40m (250 kW)	675	kWh	1x4/7+1x7/7	611.000	38.164.051	579.000	38.132.051	626.000	38.179.051	
	M107.0600	Tổ hợp dàn khoan leo, công suất:										
299	M107.0601	9,0 kW	16	kWh	1x4/7	231.000	2.469.359	219.000	2.457.359	237.000	2.475.359	
	M107.0700	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:										
300	M107.0701	YG 60	28	lít diesel	1x3/7+1x4/7	426.000	1.612.298	404.000	1.590.298	436.000	1.622.298	
	M108.0800	Máy khoan dẫn vào đá chuyên dụng HCR1200-EDII										
301	M108.0801	HCR1200-EDII	332	lít diesel	1x4/7	231.000	8.105.560	219.000	8.093.560	237.000	8.111.560	
	M108.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC										
	M108.0100	Máy phát điện lưu động - công suất:										
302	M108.0100a	3,75 kVA	2	lít diesel	1x3/7	195.000	227.166	185.000	217.166	199.000	231.166	
303	M108.0100b	6,25 kVA	5	lít diesel	1x3/7	195.000	285.223	185.000	275.223	199.000	289.223	
304	M108.0101	37,5 kVA	24	lít diesel	1x3/7	195.000	585.624	185.000	575.624	199.000	589.624	
305	M108.0102	62,5 kVA	36	lít diesel	1x3/7	195.000	777.614	185.000	767.614	199.000	781.614	
306	M108.0103	93,75 kVA	45	lít diesel	1x4/7	231.000	975.329	219.000	963.329	237.000	981.329	
307	M108.0104	150 kVA	76	lít diesel	1x4/7	231.000	1.364.333	219.000	1.352.333	237.000	1.370.333	
308	M108.0105	250 kVA	106	lít diesel	1x4/7	231.000	1.698.168	219.000	1.686.168	237.000	1.704.168	
	M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:										
309	M108.0200a	120,0 m ³ /h	14	lít xăng	1x4/7	231.000	498.469	219.000	486.469	237.000	504.469	

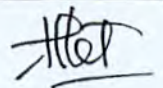
STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
310	M108.0204	600,0 m3/h	46	lít xăng	1x4/7	231.000	1.237.773	219.000	1.225.773	237.000	1.243.773
	M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:									
311	M108.0300a	120,0 m3/h	14	lít diesel	1x4/7	231.000	466.547	219.000	454.547	237.000	472.547
312	M108.0301	240,0 m3/h	28	lít diesel	1x4/7	231.000	705.197	219.000	693.197	237.000	711.197
313	M108.0302	360,0 m3/h	35	lít diesel	1x4/7	231.000	847.409	219.000	835.409	237.000	853.409
314	M108.0303	420,0 m3/h	38	lít diesel	1x4/7	231.000	952.318	219.000	940.318	237.000	958.318
315	M108.0304	540,0 m3/h	44	lít diesel	1x4/7	231.000	1.060.637	219.000	1.048.637	237.000	1.066.637
316	M108.0305	600,0 m3/h	47	lít diesel	1x4/7	231.000	1.163.678	219.000	1.151.678	237.000	1.169.678
317	M108.0306	660,0 m3/h	50	lít diesel	1x4/7	231.000	1.267.056	219.000	1.255.056	237.000	1.273.056
318	M108.0307	1.200,0 m3/h	75	lít diesel	1x4/7	231.000	1.982.014	219.000	1.970.014	237.000	1.988.014
319	M108.0308	1.260,0 m3/h	78	lít diesel	1x4/7	231.000	2.132.427	219.000	2.120.427	237.000	2.138.427
	M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:									
320	M108.0301	5,0 m3/h	2	kWh	1x3/7	195.000	202.148	185.000	192.148	199.000	206.148
321	M108.0304	300,0 m3/h	86	kWh	1x3/7	195.000	513.279	185.000	503.279	199.000	517.279
322	M108.0305	600,0 m3/h	125	kWh	1x4/7	231.000	789.893	219.000	777.893	237.000	795.893
	M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY									
	M109.0100	Sà lan - trọng tải:									
323	M109.0101a	100,0 T					668.274		668.274		668.274
324	M109.0101	200,0 T					542.108		542.108		542.108
325	M109.0102	250,0 T					677.592		677.592		677.592
326	M109.0103	400,0 T					891.221		891.221		891.221
327	M109.0104	600,0 T					1.048.501		1.048.501		1.048.501
328	M109.0105	800,0 T					1.464.575		1.464.575		1.464.575
329	M109.0106	1.000,0 T					1.723.005		1.723.005		1.723.005
	M109.0200	Phao thép, trọng tải:									
330	M109.0201	60 T					115.189		115.189		115.189

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
331	M109.0202	200 T					200.603		200.603		200.603
332	M109.0203	250 T					210.600		210.600		210.600
333	M109.0301	Pông tông					342.457		342.457		342.457
	M109.0400	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - tải trọng:									
334	M109.0401	5 T	44	lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2	396.000	1.099.894	368.000	1.071.894	377.000	1.080.894
335	M109.0402	40 T	131	lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 3/4	763.000	2.967.732	709.000	2.913.732	726.000	2.930.732
	M109.0500	Ca nô - công suất:									
336	M109.0501	12 CV	3	lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2	396.000	510.900	368.000	482.900	377.000	491.900
337	M109.0502	23 CV	5	lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2	396.000	540.281	368.000	512.281	377.000	521.281
338	M109.0503	30 CV	6	lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2	396.000	556.037	368.000	528.037	377.000	537.037
339	M109.0504	54 CV	10	lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	715.000	944.922	664.000	893.922	680.000	909.922
340	M109.0505	75 CV	14	lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	715.000	1.027.186	664.000	976.186	680.000	992.186
341	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	1.595.506	987.000	1.518.506	1.012.000	1.543.506
	M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:									
342	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	3.020.029	1.949.000	2.867.029	2.001.000	2.919.029
343	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)	2.629.000	4.098.297	2.438.000	3.907.297	2.503.000	3.972.297

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
344	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	4.792.460	2.438.000	4.601.460	2.503.000	4.666.460
345	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	5.440.865	2.438.000	5.249.865	2.503.000	5.314.865
346	M109.0704a	600 CV	315	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	3.891.000	8.186.842	3.610.000	7.905.842	3.704.000	7.999.842
347	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	18.167.883	3.610.000	17.886.883		
	M109.0800	Tàu cuốc sông- công suất:									
348	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)	6.467.000	18.736.026	5.982.000	18.251.026	6.015.000	18.284.026
	M109.0900	Tàu cuốc biển - công suất:									

Handwritten signature

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
349	M109.0901	2085 CV	1.751	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)	6.479.000	45.149.106	6.004.000	44.674.106		
	M109.1000	Tàu hút - công suất:									
350	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)	4.914.000	15.821.636	4.554.000	15.461.636	4.502.000	15.409.636
351	M109.1002	1200 CV	1.008	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)	6.156.000	27.992.200	5.701.000	27.537.200		



STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (Ica)		Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
352	M109.1003	4170 CV	3.211	lít diezel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	6.942.000	92.728.899	6.429.000	92.215.899		
	M109.1100	Tàu hút bọng tự hành - công suất:									
353	M109.1101	1390 CV	1.446	lít diezel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy hai 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)	5.355.000	28.366.871	4.963.000	27.974.871		
354	M109.1102	5945 CV	5.232	lít diezel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy hai 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)	5.355.000	102.457.589	4.963.000	102.065.589		
	M109.1200	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:									

Handwritten signature

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
355	M109.1201	17,00 m3	2.663	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 + 3 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	6.456.000	60.738.861	5.983.000	60.265.861		
	M109.1300	Xáng cặp - dung tích gầu:									
356	M109.1301	1,25 m3	70	lít diesel	1x5/7	272.000	2.388.640	258.000	2.374.640	278.000	2.394.640
357	M109.1401	Trạm lặn			1 Thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	1.222.000	1.394.476	1.193.000	1.365.476	1.136.000	1.308.476
	M110.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HẦM									
	M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:									
358	M110.0101	0,9m3	52	lít diesel	1x4/7	231.000	3.100.076	219.000	3.088.076	237.000	3.106.076
359	M110.0102	1,65m3/h	65	lít diesel	1x4/7	231.000	3.585.678	219.000	3.573.678	237.000	3.591.678
	M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:									
360	M110.0201	3 m3/phút	248	kWh	1x3/7	195.000	1.424.266	185.000	1.414.266	199.000	1.428.266
	M110.0300	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:									
361	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	43	kWh	1x4/7	231.000	338.793	219.000	326.793	237.000	344.793
362	M110.0302	Xe goòng 3 T			1x4/7	231.000	254.630	219.000	242.630	237.000	260.630
363	M110.0304	Đầu kéo 30 T	37	lít diesel	1x4/7	231.000	2.664.616	219.000	2.652.616	237.000	2.670.616
364	M110.0305	Quang lật 360 T/h	27	kWh	1x4/7	231.000	473.085	219.000	461.085	237.000	479.085
	M110.0400	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:									
365	M110.0401	135 CV	45	lít diesel	1x4/7	231.000	1.211.486	219.000	1.199.486	237.000	1.217.486
	M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP NGẦM									
	M111.0100	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:									
366	M111.0101	Cần trục TO-12-24 - sức nâng 15T	53	lít diesel	1x4/7+1x7/7	611.000	2.665.141	579.000	2.633.141	626.000	2.680.141

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
367	M111.0102	Máy khoan ngang UDB-4	33	lít xăng	1x4/7+1x7/7	611.000	1.845.294	579.000	1.813.294	626.000	1.860.294
	M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:									
368	M111.0201	Máy khoan ngầm cố định hướng	201	kWh	1x4/7+1x7/7	611.000	6.257.545	579.000	6.225.545	626.000	6.272.545
369	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm cố định hướng khi khoan qua sông nước)	2	kWh	1x4/7+1x6/7	553.000	3.249.084	525.000	3.221.084	567.000	3.263.084
	M112.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC									
	M112.0100	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:									
370	M112.0101	1,1 kW	3	kWh			10.709		10.709		10.709
371	M112.0102	2,0 kW	5	kWh			15.269		15.269		15.269
372	M112.0102a	2,8 kW	8	kWh			22.110		22.110		22.110
373	M112.0102b	7 kW÷7,5kW	17	kWh			49.107		49.107		49.107
374	M112.0103	14,0 kW	34	kWh			90.945		90.945		90.945
375	M112.0104	20,0 kW	48	kWh			133.000		133.000		133.000
	M112.0200	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:									
376	M112.0201	5,0 CV	2,7	lít diesel			54.928		54.928		54.928
377	M112.0202	5,5 CV	3	lít diesel			63.223		63.223		63.223
378	M112.0203	10,0 CV	5	lít diesel			107.696		107.696		107.696
379	M112.0204	20,0 CV	10	lít diesel			219.814		219.814		219.814
380	M112.0205	25,0 CV	11	lít diesel			236.228		236.228		236.228
381	M112.0206	30,0 CV	15	lít diesel			303.776		303.776		303.776
382	M112.0207	40,0 CV	20	lít diesel			401.654		401.654		401.654
383	M112.0208	75,0 CV	36	lít diesel			749.504		749.504		749.504
384	M112.0209	120,0 CV	53	lít diesel			976.972		976.972		976.972
	M112.0300	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:									

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
385	M113.0301	3,0 CV	1,6	lít xăng			41.819		41.819		41.819
386	M113.0302	6,0 CV	3	lít xăng			75.055		75.055		75.055
387	M113.0303	8,0 CV	4	lít xăng			99.131		99.131		99.131
388	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5kW	22	kWh			408.817		408.817		408.817
389	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75kW)	180	kWh	1x3/7	195.000	682.862	185.000	672.862	199.000	686.862
390	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước dầu cọc (300CV)	111	lít diesel	1x3/7	195.000	2.589.869	185.000	2.579.869	199.000	2.593.869
	M112.0600	Máy bơm vữa - năng suất:									
391	M112.0601	6,0 m3/h	19	kWh	1x4/7	231.000	459.870	219.000	447.870	237.000	465.870
392	M112.0602	9,0 m3/h	34	kWh	1x4/7	231.000	538.328	219.000	526.328	237.000	544.328
393	M112.0603	32,0 - 50,0 m3/h	72	kWh	1x4/7	231.000	682.904	219.000	670.904	237.000	688.904
	M112.0700	Máy bơm cát, động cơ diesel - năng suất:									
394	M112.0701	126 cv	54	lít diesel	1x5/7	272.000	1.081.262	258.000	1.067.262	278.000	1.087.262
395	M112.0702	350 cv	127	lít diesel	1x5/7	272.000	2.108.726	258.000	2.094.726	278.000	2.114.726
396	M112.0703	380 cv	136	lít diesel	1x5/7	272.000	2.233.153	258.000	2.219.153	278.000	2.239.153
397	M112.0704	480 cv	168	lít diesel	1x5/7	272.000	2.679.415	258.000	2.665.415	278.000	2.685.415
	M112.0800	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:									
398	M112.0801	50 m3/h	53	lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	3.245.734	429.000	3.220.734	461.000	3.252.734
399	M112.0802	60 m3/h	60	lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe nhóm 9	454.000	3.544.224	429.000	3.519.224	461.000	3.551.224
	M112.0900	Máy bơm bê tông - năng suất:									
400	M112.0901	40 - 60 m3/h	182	kWh	1x3/7+1x5/7	467.000	2.136.423	443.000	2.112.423	477.000	2.146.423
401	M112.0902	60 - 90 m3/h	248	kWh	1x4/7+1x5/7	503.000	2.793.869	477.000	2.767.869	515.000	2.805.869
	M112.1000	Máy phun vẩy - năng suất:									
402	M112.1001	9 m3/h (AL 285)	54	kWh	1x4/7	231.000	2.296.659	219.000	2.284.659	237.000	2.302.659

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
403	M112.1002	16 m3/h (AL 500)	429	kWh	1x4/7	231.000	8.549.655	219.000	8.537.655	237.000	8.555.655
	M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:									
404	M112.1101	1,0 kW	5	kWh	1x3/7	195.000	220.969	185.000	210.969	199.000	224.969
	M112.1200	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:									
405	M112.1200	1,0 kW	5	kWh			22.504		22.504		22.504
	M112.1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:									
406	M112.1302	1,5 kW	7	kWh	1x3/7	195.000	224.878	185.000	214.878	199.000	228.878
407	M112.1304	3,5 kW	16	kWh	1x3/7	195.000	276.220	185.000	266.220	199.000	280.220
	M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén) - năng suất:									
408	M112.1401	Máy phun sơn 400 m2/h			1x3/7	195.000	211.800	185.000	201.800	199.000	215.800
409	M112.1401	Máy phun chất tạo màng 5,5Hp			1x3/7	195.000	210.600	185.000	200.600	199.000	214.600
410	M112.1402	Máy phun cát			1x3/7	195.000	219.930	185.000	209.930	199.000	223.930
411	M112.1402	Máy phun bi 235kW	176	kWh	1x3/7+1x4/7	426.000	4.268.429	404.000	4.246.429	436.000	4.278.429
	M112.1500	Máy khoan đứng - công suất:									
411	M112.1501	2,5 kW	5	kWh			47.524		47.524		47.524
412	M112.1502	4,5 kW	9	kWh			67.934		67.934		67.934
	M112.1600	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:									
413	M112.1601	1,7 kW	3	kWh			19.411		19.411		19.411
	M112.1700	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:									
414	M112.1701	0,62 kW	0,9	kWh			15.042		15.042		15.042
415	M112.1702	0,75 kW	1,1	kWh			15.279		15.279		15.279
416	M112.1702a	0,85 kW	1,3	kWh			16.721		16.721		16.721
417	M112.1702b	1,00 kW	1,6	kWh			23.487		23.487		23.487
418	M112.1704	1,50 kW	2,3	kWh			34.286		34.286		34.286
	M112.1800	Máy luân cấp - công suất:									

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
					Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
419	M112.1801	15 kW	27 kWh	1x3/7	195.000	308.372	185.000	298.372	199.000	312.372
	M112.1900	Máy cắt cáp - công suất:								
420	M112.1901	10,0 kW	13 kWh	1x3/7	195.000	241.619	185.000	231.619	199.000	245.619
	M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:								
421	M112.2001	1,7 kW	3 kWh			30.616		30.616		30.616
	M112.2100	Máy cắt gạch đá - công suất:								
422	M112.2101	1,7 kW	3 kWh			27.819		27.819		27.819
	M112.2200	Máy cắt bê tông - công suất:								
423	M112.2200a	1,50 kW	2,7 kWh			26.797		26.797		26.797
424	M112.2201	7,50 kW	11 kWh	1x3/7	195.000	259.316	185.000	249.316	199.000	263.316
425	M112.2202	12 CV (MCD 218)	8 lít xăng	1x3/7	195.000	391.090	185.000	381.090	199.000	395.090
	M112.2300	Máy cắt ống - công suất:								
426	M112.2301	5,0 kW	9 kWh	1x3/7	195.000	239.062	185.000	229.062	199.000	243.062
	M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:								
427	M112.2401	5,0 kW	10 kWh	1x3/7	195.000	230.876	185.000	220.876	199.000	234.876
428	M112.2402	15,0 kW	27 kWh	1x3/7	195.000	375.503	185.000	365.503	199.000	379.503
	M112.2500	Máy cắt đột - công suất:								
429	M112.2501	2,8 kW	5 kWh	1x3/7	195.000	240.723	185.000	230.723	199.000	244.723
	M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:								
430	M112.2601	5,0 kW	9 kWh	1x3/7	195.000	229.368	185.000	219.368	199.000	233.368
	M112.2700	Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:								
431	M112.2701	0,8 kW	2 kWh			12.390		12.390		12.390
432	M112.2801	Máy cắt thép Plaxma								
	M112.2900	Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:								
433	M112.2901	1,5 m ³ /ph				18.720		18.720		18.720
434	M112.2902	3,0 m ³ /ph				21.147		21.147		21.147

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
					Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
	M112.3000	Máy uốn ống - công suất:								
435	M112.3001	2,0 kW÷2,8 kW	5 kWh	1x3/7	195.000	232.377	185.000	222.377	199.000	236.377
	M112.3100	Máy lọc tôn - công suất:								
436	M112.3101	5,0 kW	10 kWh	1x3/7	195.000	261.187	185.000	251.187	199.000	265.187
	M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:								
437	M112.3201	1,7 kW	4 kWh			29.625		29.625		29.625
438	M112.3202	2,7 kW	6 kWh			37.982		37.982		37.982
	M112.3300	Máy tiện - công suất:								
439	M112.3301	10, kW	19 kWh	1x3/7	195.000	332.467	185.000	322.467	199.000	336.467
	M112.3400	Máy bào thép - công suất:								
440	M112.3401	7,5 kW	16 kWh	1x3/7	195.000	291.942	185.000	281.942	199.000	295.942
	M112.3500	Máy phay - công suất:								
441	M112.3501	7,0 kW	15 kWh	1x3/7	195.000	304.564	185.000	294.564	199.000	308.564
	M112.3600	Máy ghép mí - công suất:								
442	M112.3601	1,1 kW	2 kWh	1x3/7	195.000	205.045	185.000	195.045	199.000	209.045
	M112.3700	Máy mài - công suất:								
443	M112.3701	1,0 kW	2 kWh			7.563		7.563		7.563
444	M112.3702	2,7 kW	4 kWh			18.994		18.994		18.994
	M112.3800	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:								
445	M112.3801	1,3 kW	3 kWh			24.664		24.664		24.664
	M112.3900	Máy hàn một chiều - công suất:								
446	M112.3901	50,0 kW	105 kWh	1x4/7	231.000	480.166	219.000	468.166	237.000	486.166
	M112.4000	Biến thế hàn xoay chiều - công suất:								
447	M112.4000a	7,0 kW	15 kWh	1x4/7	231.000	267.005	219.000	255.005	237.000	273.005
448	M112.4001	14,0 kW÷15,0 kW	29 kWh	1x4/7	231.000	301.050	219.000	289.050	237.000	307.050
449	M112.4002	23,0 kW	48 kWh	1x4/7	231.000	349.668	219.000	337.668	237.000	355.668

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV		
					Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	
	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:									
450	M112.4101	1000 l/h			1x4/7	231.000	237.546	219.000	225.546	237.000	243.546
451	M112.4102	2000 l/h			1x4/7	231.000	241.010	219.000	229.010	237.000	247.010
452	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước			1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	1.222.000	1.624.657	1.193.000	1.595.657	1.136.000	1.538.657
	M112.4300	Máy nối ống nhựa:									
453	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	6 kWh				14.240		14.240		14.240
454	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	8 kWh		1x4/7	231.000	322.666	219.000	310.666	237.000	328.666
455	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	12 kWh		1x4/7	231.000	441.044	219.000	429.044	237.000	447.044
456	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	18 kWh		1x4/7	231.000	526.030	219.000	514.030	237.000	532.030
	M112.4400	Máy quạt gió - công suất									
457	M112.4401	2,5 kW	16 kWh				37.115		37.115		37.115
458	M112.4402	4,5 kW	29 kWh				69.478		69.478		69.478
	M112.4500	Máy khoan khoan đập cáp - công suất:									
459	M112.4501	40 kW	144 kWh		1x4/7	231.000	1.268.988	219.000	1.256.988	237.000	1.274.988
	M112.4600	Máy khoan xoay - công suất:									
460	M112.4601	54 CV	19 lít diesel		1x4/7	231.000	1.603.380	219.000	1.591.380	237.000	1.609.380
461	M112.4602	300 CV	97 lít diesel		1x6/7	322.000	7.654.595	306.000	7.638.595	330.000	7.662.595
	M112.4700	Bộ kích chuyên dùng:									
462	M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6T)	65 kWh		1x4/7+1x7/7	611.000	1.445.422	579.000	1.413.422	626.000	1.460.422
463	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60T	14 kWh		1x4/7	231.000	344.695	219.000	332.695	237.000	350.695
CHƯƠNG II: MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM											
	M201.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT									
464	M201.0001	Bộ khoan tay					47.752		47.752		47.752
465	M201.0002	Máy khoan XY-1A					80.222		80.222		80.222

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
466	M201.0003	Máy khoan XY-3					222.627		222.627		222.627
467	M201.0004	Máy khoan GK-250					143.940		143.940		143.940
468	M201.0005	Bộ nén ngang GA					450.450		450.450		450.450
469	M201.0006	Búa căn MO - 10 (chưa tính khí nén)					11.171		11.171		11.171
470	M201.0007	Búa khoan tay P30					19.424		19.424		19.424
471	M201.0008	Thùng trực 0,5 m ³					6.811		6.811		6.811
472	M201.0009	Máy khoan F-60L					1.005.440		1.005.440		1.005.440
473	M201.0010	Máy xuyên động RA-50					57.182		57.182		57.182
474	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda					462.272		462.272		462.272
475	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực					321.596		321.596		321.596
476	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT					11.076		11.076		11.076
477	M201.0014	Biển thể thấp sáng					6.096		6.096		6.096
478	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18					33.804		33.804		33.804
479	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100					41.852		41.852		41.852
480	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)					99.101		99.101		99.101
481	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)					292.130		292.130		292.130
482	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)					343.379		343.379		343.379
483	M201.0020	Máy thủy bình điện tử					14.767		14.767		14.767
484	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử					147.059		147.059		147.059

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
					Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
485	M201.0022	Bộ thiết bị khống chế mặt bằng GPS (3 máy)				540.291		540.291		540.291
486	M201.0023	Ống nhôm				1.019		1.019		1.019
487	M201.0024	Kính hiển vi				7.065		7.065		7.065
488	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét				2.287.396		2.287.396		2.287.396
489	M201.0026	Máy ảnh				6.726		6.726		6.726
	M202.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG								
490	M202.0001	Cần Belkenman				19.475		19.475		19.475
491	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ				120.343		120.343		120.343
492	M202.0003	TRL Profile Beam				328.431		328.431		328.431
493	M202.0004	Máy FWD				1.645.467		1.645.467		1.645.467
494	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas				82.140		82.140		82.140
495	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)				294.515		294.515		294.515
496	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)				1.096.978		1.096.978		1.096.978
497	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm				478.190		478.190		478.190
498	M202.0009	Cân điện tử				6.522		6.522		6.522
499	M202.0010	Cân phân tích				10.054		10.054		10.054
500	M202.0011	Cân bàn				3.804		3.804		3.804
501	M202.0012	Cân thủy tĩnh				4.438		4.438		4.438
502	M202.0013	Lò nung				12.796		12.796		12.796
503	M202.0014	Tủ sấy				11.348		11.348		11.348
504	M202.0015	Tủ hút khí độc				11.041		11.041		11.041
505	M202.0016	Tủ lạnh				5.613		5.613		5.613
506	M202.0017	Máy hút chân không				3.500		3.500		3.500

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
					Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
507	M202.0018	Máy hút ẩm OASIS-America				9.288		9.288		9.288
508	M202.0019	Bếp điện				2.168		2.168		2.168
509	M202.0020	Bếp cát				2.786		2.786		2.786
510	M202.0021	Máy chung cất nước				6.622		6.622		6.622
511	M202.0022	Máy trộn đất				5.518		5.518		5.518
512	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít				17.456		17.456		17.456
513	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vữa)				14.847		14.847		14.847
514	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)				5.833		5.833		5.833
515	M202.0026	Máy cắt đất				2.242		2.242		2.242
516	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30)cm				14.618		14.618		14.618
517	M202.0028	Máy cắt ứng biến				124.603		124.603		124.603
518	M202.0029	Máy nén 3 trục				569.293		569.293		569.293
519	M202.0030	Máy ép litvinốp				15.203		15.203		15.203
520	M202.0031	Kích tháo mẫu				6.315		6.315		6.315
521	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông				126.868		126.868		126.868
522	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)				59.873		59.873		59.873
523	M202.0034	Máy khoan mẫu đá				55.334		55.334		55.334
524	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn				9.391		9.391		9.391
525	M202.0036	Máy nén một trục				15.203		15.203		15.203
526	M202.0037	Máy nén Marshall				201.194		201.194		201.194
527	M202.0038	Máy CBR				61.220		61.220		61.220
528	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay				7.323		7.323		7.323

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
529	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)					6.822		6.822		6.822
530	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t					18.760		18.760		18.760
531	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t					29.416		29.416		29.416
532	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t					39.349		39.349		39.349
533	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t					51.150		51.150		51.150
534	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100t					43.037		43.037		43.037
535	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t					25.281		25.281		25.281
536	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t					183.418		183.418		183.418
537	M202.0048	Máy gia tải - 20 t					30.740		30.740		30.740
538	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm chảy)					5.518		5.518		5.518
539	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm					66.996		66.996		66.996
540	M202.0051	Máy đo PH					8.127		8.127		8.127
541	M202.0052	Máy đo âm thanh					7.323		7.323		7.323
542	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn					83.523		83.523		83.523
543	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông					71.617		71.617		71.617
544	M202.0055	Máy đo vết nứt					14.245		14.245		14.245
545	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông					101.860		101.860		101.860
546	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo					145.405		145.405		145.405
547	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than					10.533		10.533		10.533
548	M202.0059	Máy đo gia tốc					76.237		76.237		76.237

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
549	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định					14.747		14.747		14.747
550	M202.0061	Máy đo chuyển vị					47.093		47.093		47.093
551	M202.0062	Máy xác định môđun					25.040		25.040		25.040
552	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa					33.387		33.387		33.387
553	M202.0064	Máy so màu quang điện					83.168		83.168		83.168
554	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum					48.515		48.515		48.515
555	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xốc lét)					7.725		7.725		7.725
556	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở					12.741		12.741		12.741
557	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP					1.253		1.253		1.253
558	M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện					13.844		13.844		13.844
559	M202.0070	Bàn dằn					23.475		23.475		23.475
560	M202.0071	Bàn rung					8.527		8.527		8.527
561	M202.0072	Máy khuấy bằng từ					13.343		13.343		13.343
562	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG2					7.925		7.925		7.925
563	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1					7.323		7.323		7.323
564	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER					64.153		64.153		64.153
565	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt					51.980		51.980		51.980
566	M202.0077	Tenxômét					6.923		6.923		6.923
567	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông					64.686		64.686		64.686
568	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt					6.521		6.521		6.521
569	M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hóa lý của vật liệu)					1.679.079		1.679.079		1.679.079
570	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa					3.872		3.872		3.872
571	M202.0082	Côn thử độ sụt					3.068		3.068		3.068

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
572	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực và đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)					3.872		3.872		3.872
573	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết					2.711		2.711		2.711
574	M202.0085	Chén bạch kim					19.170		19.170		19.170
575	M202.0086	Kẹp niken					7.156		7.156		7.156
576	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại					33.845		33.845		33.845
577	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép					51.980		51.980		51.980
578	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn					116.673		116.673		116.673
579	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện BT, BTCT tại hiện trường					49.758		49.758		49.758
580	M202.0091	Súng bi					7.525		7.525		7.525
581	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng					1.050		1.050		1.050
582	M202.0093	Bình hút ẩm					438		438		438
583	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước					19.250		19.250		19.250
584	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500					14.315		14.315		14.315
585	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực					162		162		162
586	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng					972		972		972
587	M202.0098	Đồng hồ đo nước					2.268		2.268		2.268
588	M202.0099	Đồng hồ đo lún					1.458		1.458		1.458
589	M202.0100	Đồng hồ Shore A					1.215		1.215		1.215
590	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập					1.230		1.230		1.230
591	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở ẩm					5.125		5.125		5.125

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
592	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính					2.563		2.563		2.563
593	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực					513		513		513
594	M202.0105	Dụng cụ Vica					1.948		1.948		1.948
595	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập					87.750		87.750		87.750
596	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn					78.000		78.000		78.000
597	M202.0108	Khuôn Capping mẫu					1.538		1.538		1.538
598	M202.0109	Khuôn đập mẫu					451		451		451
599	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t					16.569		16.569		16.569
600	M202.0111	Kích thủy lực 800 t					94.355		94.355		94.355
601	M202.0112	Kính phóng đại đo lường					2.888		2.888		2.888
602	M202.0113	Kính lúp					165		165		165
603	M202.0114	Máy bộ đàm					289		289		289
604	M202.0115	Máy cắt quay tay					990		990		990
605	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu					14.850		14.850		14.850
606	M202.0117	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)					5.198		5.198		5.198
607	M202.0118	Máy đo độ bóng					5.363		5.363		5.363
608	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự					12.375		12.375		12.375
609	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước					2.188		2.188		2.188
610	M202.0121	Thiết bị đo độ dày					1.313		1.313		1.313
611	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt					2.188		2.188		2.188
612	M202.0123	Máy dò khuyết tật					3.063		3.063		3.063
613	M202.0124	Máy đo kích thước					2.188		2.188		2.188

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
					Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
614	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn				2.625		2.625		2.625
615	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt				4.375		4.375		4.375
616	M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử				4.375		4.375		4.375
617	M202.0128	Máy Hveem				12.375		12.375		12.375
618	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật				170.500		170.500		170.500
619	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100				170.500		170.500		170.500
620	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao				4.125		4.125		4.125
621	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng				8.168		8.168		8.168
622	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm				2.888		2.888		2.888
623	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt				14.850		14.850		14.850
624	M202.0135	Máy mài mòn sâu				3.713		3.713		3.713
625	M202.0136	Máy nén cổ kết				20.625		20.625		20.625
626	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại				8.250		8.250		8.250
627	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng				38.750		38.750		38.750
628	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng				46.500		46.500		46.500
629	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt				28.288		28.288		28.288
630	M202.0141	Máy soi kim tương				8.100		8.100		8.100
631	M202.0142	Máy thấm				16.119		16.119		16.119
632	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn				159.600		159.600		159.600
633	M202.0144	Máy thử độ bực				3.950		3.950		3.950
634	M202.0145	Máy thử độ roi côn				3.555		3.555		3.555
635	M202.0146	Máy uốn gạch				59.200		59.200		59.200

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
					Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
636	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)				4.813		4.813		4.813
637	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator				13.125		13.125		13.125
638	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương				8.750		8.750		8.750
639	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm				8.750		8.750		8.750
640	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn				4.375		4.375		4.375
641	M202.0152	Thiết bị đo độ dày				1.313		1.313		1.313
642	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát				4.375		4.375		4.375
643	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín				4.375		4.375		4.375
644	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh				12.600		12.600		12.600
645	M202.0156	Thiết bị thử và nạp pin hải				8.400		8.400		8.400
646	M202.0157	Tủ chiếu UV				4.200		4.200		4.200
647	M202.0158	Tủ khí hậu				47.400		47.400		47.400
648	M202.0159	Thước đo vết nứt				117		117		117
649	M202.0160	Vi kế				117		117		117
650	M202.0161	Máy scanner (khổ A0)				149.077		149.077		149.077
651	M202.0162	Máy vẽ plotter				84.979		84.979		84.979
652	M202.0163	Máy vi tính				9.631		9.631		9.631
653	M202.0164	Máy tính xách tay				17.627		17.627		17.627
	M203.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP								
654	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha				404.287		404.287		404.287
655	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC				39.764		39.764		39.764
656	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay				167.533		167.533		167.533
657	M203.0004	Hộp bộ đo tgd Delta				796.170		796.170		796.170

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
658	M203.0005	Hộp bộ đo lường					752.669		752.669		752.669
659	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí					1.287.736		1.287.736		1.287.736
660	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp					403.740		403.740		403.740
661	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role					760.420		760.420		760.420
662	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1 pha					16.680		16.680		16.680
663	M203.0010	Máy đo độ A xít					145.190		145.190		145.190
664	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín					139.170		139.170		139.170
665	M203.0012	Máy đo độ nhớt					119.562		119.562		119.562
666	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng					29.093		29.093		29.093
667	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều					142.909		142.909		142.909
668	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa					48.609		48.609		48.609
669	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc					83.447		83.447		83.447
670	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện					290.562		290.562		290.562
671	M203.0018	Máy đo tỷ trọng					58.459		58.459		58.459
672	M203.0019	Máy đo vụn năng					120.291		120.291		120.291
673	M203.0020	Máy chụp sóng					414.684		414.684		414.684
674	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hóa dầu					297.584		297.584		297.584
675	M203.0022	Máy phát tần số					105.974		105.974		105.974
676	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6					146.558		146.558		146.558
677	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm					132.604		132.604		132.604
678	M203.0025	Mê gồm mét					40.128		40.128		40.128
679	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực					68.674		68.674		68.674
680	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện					397.538		397.538		397.538*