

Số:140/QĐ-SXD

Phú Yên, ngày 05 tháng 9 năm 2020

QUYẾT ĐỊNH
**Về việc công bố giá ca máy và thiết bị thi công
xây dựng trên địa bàn tỉnh Phú Yên**

GIÁM ĐỐC SỞ XÂY DỰNG TỈNH PHÚ YÊN

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

Căn cứ Thông tư số 09/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 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 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 các Quyết định của UBND tỉnh: số 13/2016/QĐ-UBND ngày 12/5/2016, số 22/2019/QĐ-UBND ngày 25/6/2019 ban hành quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Xây dựng;

Theo đề nghị của Trưởng phòng Quản lý xây dựng.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Phú Yên kèm theo Quyết định này để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan làm căn cứ 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, 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 tổ chức, cá nhân áp dụng quy định của giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công bố kèm theo Quyết định này để xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng của các dự án sử dụng vốn khác.

Điều 2. Xử lý chuyển tiếp

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

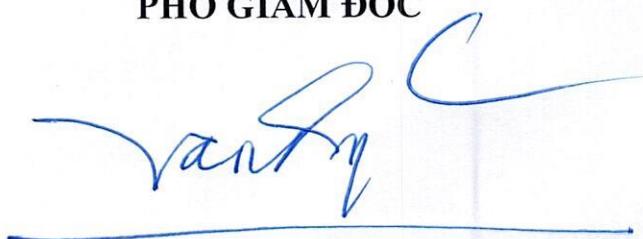
2. Trường hợp tổng mức đầu tư, dự toán xây dựng công trình đã được phê duyệt trước thời điểm có hiệu lực của Quyết định này và chưa ký hợp đồng xây dựng thì Chủ đầu tư tổ chức thực hiện theo đúng các quy định của pháp luật có liên quan.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký./.

Nơi nhận:

- Bộ Xây dựng (b/c);
- UBND tỉnh (b/c);
- VP HĐND, UBND tỉnh;
- Các sở, ban, ngành của tỉnh;
- UBND các huyện, thị xã, thành phố;
- Phòng Kinh tế và Hạ tầng, phòng Quản lý đô thị;
- Ban quản lý dự án các huyện, thị xã, thành phố;
- Website của SXD;
- Lưu: VT, P4 (NTT).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Nguyễn Văn Đồng

PHẦN I
**THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG GIÁ CA MÁY VÀ
THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG TỈNH PHÚ YÊN**

I. QUY ĐỊNH CHUNG

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, làm cơ sở phục vụ công tác lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

2. Căn cứ xác định giá ca máy

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

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

- 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;

- 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;

- Quyết định số 139/QĐ-SXD ngày 05/9/2020 của Sở Xây dựng tỉnh Phú Yên về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Phú Yên;

- Một số tài liệu khác có liên quan.

3. Giá ca máy được xác định với các loại máy và thiết bị thi công đang được sử dụng phổ biến để thi công các công trình trên địa bàn tỉnh Phú Yên trong điều kiện làm việc bình thường.

4. Giá ca máy được xác định theo phương pháp hướng dẫn tại Thông tư số 11/2019/TT-BXD, bao gồm các thành phần chi phí như sau:

a) Chi phí khấu hao:là khoản chi phí về hao mòn của máy giảm dần giá trị sử dụng và giá trị của máy do tham gia vào hoạt động sản xuất kinh doanh, do bào mòn của tự nhiên. Chi phí khấu hao được xác định theo hướng dẫn tại mục 1.1 Phụ lục số 1 Thông tư số 11/2019/TT-BXD. Trong đó nguyên giá máy theo nguyên giá máy tham chiếu của Bộ Xây dựng tại Phụ lục số 2 Thông tư số 11/2019/TT-BXD và Phụ lục III Thông tư số 02/2020/TT-BXD.

b) 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. Chi phí sửa chữa được xác định theo hướng dẫn tại mục 1.2 Phụ lục số 1 Thông tư số 11/2019/TT-BXD.

c) Chi phí nhiên liệu, năng lượng: là khoản chi phí về nhiên liệu, năng lượng nhằm tạo ra động lực cho máy hoạt động (xăng, dầu, điện) và các nhiên liệu phụ như dầu mỡ bôi trơn, dầu chuyển động,... Chi phí nhiên liệu, năng lượng được xác định theo hướng dẫn tại mục 1.3 Phụ lục số 1 Thông tư số 11/2019/TT-BXD. Giá nhiên liệu, năng lượng tính trong giá ca máy chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng. Cụ thể:

- Giá điện: 1864,44 đồng/kWh (Theo Quyết định số 648/QĐ-BCT ngày 20/3/2019 của Bộ Công Thương - Mức giá bán lẻ điện bình quân)

- Giá xăng E5 RON 92: 13.345 đồng/lít (Thông cáo báo chí Tập đoàn xăng dầu Việt Nam ngày 12/8/2020, địa bàn vùng 2)

- Giá dầu diesel (0,05S): 11.309 đồng/lít (Thông cáo báo chí Tập đoàn xăng dầu Việt Nam ngày 12/8/2020, địa bàn vùng 2)

- Hệ số chi phí nhiên liệu phụ cho một ca máy làm việc, được xác định theo từng loại máy và điều kiện cụ thể của công trình. Hệ số chi phí nhiên liệu phụ có giá trị bình quân như sau:

- + Máy và thiết bị chạy động cơ xăng: 1,02;

- + Máy và thiết bị chạy động cơ diesel: 1,03;

- + Máy và thiết bị chạy động cơ điện: 1,05.

d) Chi phí nhân công điều khiển trong một ca làm việc của 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 (quy định tại Phụ lục số 2 Thông tư số 11/2019/TT-BXD, Phụ lục III Thông tư số 02/2020/TT-BXD) và đơn giá ngày công tương ứng với cấp bậc nhân công điều khiển máy theo Quyết định số 139/QĐ-SXD ngày 05/9/2020 của Sở Xây dựng tỉnh Phú Yên về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Phú Yên.

- Trường hợp các loại máy để thực hiện một số loại công tác (như khảo sát xây dựng, thí nghiệm và một số loại công tác khác) mà chi phí nhân công điều khiển

máy đã tính vào chi phí nhân công trong đơn giá thì khi xác định giá ca máy không tính thành phần chi phí nhân công điều khiển.

đ) Chi phí khác: 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. Chi phí khác được xác định theo hướng dẫn tại mục 1.5 Phụ lục số 1 Thông tư số 11/2019/TT-BXD.

II. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

1. Giá ca máy là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan làm căn cứ 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, 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 tổ chức, cá nhân áp dụng giá ca máy để xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng của các dự án sử dụng vốn khác.

2. Giá ca máy được xác định theo 02 vùng:

- Vùng III, gồm: Thành phố Tuy Hoà, thị xã Sông Cầu và thị xã Đông Hoà;
- Vùng IV, gồm: Các huyện Tuy An, Phú Hoà, Tây Hoà, Đông Xuân, Sơn Hoà và Sông Hình.

3. 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, càn 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.

2. Khi xác định đơn giá xây dựng công trình để lập dự toán, giá ca máy được bổ sung điều chỉnh theo phương pháp bù trừ trực tiếp phù hợp với thời điểm lập dự toán theo quy định. Đối với những máy làm việc ở vùng nước mặn, nước lợ và trong

môi trường ăn mòn cao thì định mức khấu hao, định mức sửa chữa được điều chỉnh với hệ số 1,05.

3. Đối với các loại máy và thiết bị thi công xây dựng chưa có trong giá ca máy được công bố 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 căn cứ nguyên tắc và phương pháp xác định giá ca máy quy định tại Thông tư số 11/2019/TT-BXD và các điều kiện cụ thể của công trình, các thông số kỹ thuật của máy để xác định giá ca máy cho phù hợp với công trình làm cơ sở lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng theo quy định.

Trong quá trình sử dụng giá ca máy nếu gặp vướng mắc đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng tỉnh Phú Yên để nghiên cứu giải quyết theo thẩm quyền./.

PHẦN II
GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG TỈNH PHÚ YÊN

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)					
							Vùng III	Vùng IV				
1.1	M101.0000	MÁY THI CÔNG ĐÁT VÀ LU LÈN										
	M101.0100	Máy đào mõt gầu, bánh xích - dung tích gầu:										
1	M101.0101	0,40 m ³	43	43 lít diesel	1x4/7	809.944	500.876	260.400				
2	M101.0102	0,50 m ³	51	51 lít diesel	1x4/7	952.186	594.062	260.400				
3	M101.0103	0,65 m ³	59	59 lít diesel	1x4/7	1.075.609	687.248	260.400				
4	M101.0104	0,80 m ³	65	65 lít diesel	1x4/7	1.183.203	757.138	260.400				
5	M101.0105	1,25 m ³	83	83 lít diesel	1x4/7	1.863.636	966.806	260.400				
6	M101.0106	1,60 m ³	113	113 lít diesel	1x4/7	2.244.200	1.316.255	260.400				
7	M101.0107	2,30 m ³	138	138 lít diesel	1x4/7	3.258.264	1.607.461	260.400				
8	M101.0108	3,60 m ³	199	199 lít diesel	1x4/7	6.504.000	2.318.006	260.400				
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m ³ gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	83	83 lít diesel	1x4/7	2.150.000	966.806	260.400				
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m ³ gắn đầu búa thủy lực	113	113 lít diesel	1x4/7	2.530.564	1.316.255	260.400				
	M101.0200	Máy đào mõt gầu, bánh hơi - dung tích gầu:										
11	M101.0201	0,80 m ³	57	57 lít diesel	1x4/7	1.172.647	663.951	260.400				
12	M101.0202	1,25 m ³	73	73 lít diesel	1x4/7	2.084.693	850.324	260.400				
	M101.0300	Máy đào gầu ngoạm (gầu dày) - dung tích gầu:										
13	M101.0301	0,40 m ³	59	59 lít diesel	1x5/7	1.080.697	687.248	306.200				
14	M101.0302	0,65 m ³	65	65 lít diesel	1x5/7	1.188.698	757.138	306.200				
15	M101.0303	1,20 m ³	113	113 lít diesel	1x5/7	2.208.172	1.316.255	306.200				

STR	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng III	Vùng IV		
16	M101.0304	1,60 m ³	128	128 lít diesel	1x5/7	2.806.763	1.490.979	306.200	299.600	4.657.745
17	M101.0305	2,30 m ³	164	164 lít diesel	1x5/7	3.732.682	1.910.316	306.200	299.600	6.020.751
M101.0400 Máy xúc lật - dung tích gầu:										
18	M101.0401	0,65 m ³	29	29 lít diesel	1x4/7	690.656	337.800	260.400	254.800	1.234.551
19	M101.0401a	0,9 m ³	39	39 lít diesel	1x4/7	911.473	454.283	260.400	254.800	1.554.488
20	M101.0402	1,25 m ³	47	47 lít diesel	1x4/7	1.061.665	547.469	260.400	254.800	1.786.056
21	M101.0403	(1,6 ÷ 1,65) m ³	75	75 lít diesel	1x4/7	1.362.509	873.620	260.400	254.800	2.389.397
22	M101.0404	2,30 m ³	95	95 lít diesel	1x4/7	1.769.175	1.106.586	260.400	254.800	2.845.422
23	M101.0405	3,20 m ³	134	134 lít diesel	1x4/7	3.282.220	1.560.868	260.400	254.800	4.488.169
M101.0500 Máy ủi - công suất:										
24	M101.0501	75 cv	38	38 lít diesel	1x4/7	496.093	442.634	260.400	254.800	1.216.813
25	M101.0501a	100 cv	44	44 lít diesel	1x4/7	792.756	512.524	260.400	254.800	1.475.040
26	M101.0502	110 cv	46	46 lít diesel	1x4/7	851.855	535.820	260.400	254.800	1.550.678
27	M101.0503	140 cv	59	59 lít diesel	1x4/7	1.366.980	687.248	260.400	254.800	2.158.333
28	M101.0504	180 cv	76	76 lít diesel	1x4/7	1.753.811	885.269	260.400	254.800	2.680.165
29	M101.0505	240 cv	94	94 lít diesel	1x4/7	2.203.242	1.094.937	260.400	254.800	3.180.778
30	M101.0506	320 cv	125	125 lít diesel	1x4/7	3.710.784	1.456.034	260.400	254.800	4.512.616
M101.0600 Máy cạp tự hành - dung tích thùng:										
31	M101.0601	9 m ³	132	132 lít diesel	1x6/7	1.727.900	1.537.572	363.000	355.100	3.332.174
32	M101.0602	16 m ³	154	154 lít diesel	1x6/7	2.631.577	1.793.834	363.000	355.100	4.318.355
33	M101.0603	25 m ³	182	182 lít diesel	1x6/7	3.289.328	2.119.985	363.000	355.100	5.067.304
M101.0700 Máy san tự hành - công suất:										
34	M101.0701	110 cv	39	39 lít diesel	1x5/7	1.022.799	454.283	306.200	299.600	1.809.897
35	M101.0702	140 cv	44	44 lít diesel	1x5/7	1.370.764	512.524	306.200	299.600	2.134.574
36	M101.0703	180 cv	54	54 lít diesel	1x5/7	1.713.454	629.007	306.200	299.600	2.449.804
M101.0800 Máy đầm đất cát tay - trọng lượng:										
37	M101.0801	50 kg	3	3 lít xăng	1x3/7	26.484	40.836	219.400	214.600	299.167
38	M101.0802	60 kg	3,5	3,5 lít xăng	1x3/7	33.134	47.642	219.400	214.600	315.745

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)
							Vùng III	Vùng IV	
62	M102.0105	10 t	37	37 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.328.572	430.986	500.400	1.914.481
63	M102.0106	16 t	43	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.556.727	500.876	500.400	2.153.198
64	M102.0107	20 t	44	44 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.939.546	512.524	500.400	2.370.544
65	M102.0108	25 t	50	50 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	2.230.644	582.414	500.400	2.626.348
66	M102.0109	30 t	54	54 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	2.521.398	629.007	500.400	2.874.133
67	M102.0110	40 t	64	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	3.736.007	745.489	500.400	3.651.773
68	M102.0111	50 t	70	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	5.241.944	815.379	500.400	4.691.444
M102.0200 Cần cẩu bánh hơi - sức nâng:									
69	M102.0201	6t	25	25 lít diesel	1x4/7+1x6/7	629.428	291.207	623.400	609.900
70	M102.0202	16 t	33	33 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	384.393	623.400	1.803.674
71	M102.0203	25 t	36	36 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	419.338	623.400	2.018.632
72	M102.0204	40 t	50	50 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	582.414	623.400	3.064.643
73	M102.0204a	60 t	61	61 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	710.544	623.400	3.536.199
74	M102.0205	63 t ÷ 65 t	61	61 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	710.544	623.400	3.536.199
75	M102.0206	80 t	67	67 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	780.434	623.400	4.507.374
76	M102.0207	90 t	69	69 lít diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	803.731	688.100	5.356.529
77	M102.0208	100 t	74	74 lít diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	861.972	688.100	6.205.748
78	M102.0209	110 t	78	78 lít diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	908.565	688.100	7.405.021
79	M102.0210	125 t ÷ 130 t	81	81 lít diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	943.510	688.100	673.200
M102.0300 Cần cẩu bánh xích - sức nâng:									
80	M102.0301	5 t	32	32 lít diesel	1x4/7+1x5/7	808.517	372.745	566.600	554.400
81	M102.0302	10 t	36	36 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	419.338	566.600	554.400
82	M102.0303	16 t	45	45 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	524.172	566.600	554.400
83	M102.0304	25 t	47	47 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	547.469	623.400	2.505.900
84	M102.0305	28 t	49	49 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	570.765	623.400	2.787.873
85	M102.0306	40 t	51	51 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	594.062	623.400	3.251.573
86	M102.0307	50 t	54	54 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	629.007	623.400	3.850.912

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)
							Vùng III	Vùng IV	
110	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	118	118 lít diesel	4.205.700	1.374.496	2.269.400	2.111.300	8.388.594
	M102.0600	Công trực/cầu long môn - sức nâng:							Vùng IV
111	M102.0601	10 t	81	81 kWh	471.300	158.571	525.600	514.200	1.162.692
112	M102.0602	20 t	90	90 kWh	655.320	176.190	582.400	569.700	1.423.951
113	M102.0603	30 t	90	90 kWh	730.500	176.190	582.400	569.700	1.500.283
114	M102.0604	50 t	123	123 kWh	891.135	240.792	647.100	633.000	1.778.973
115	M102.0605	60 t	144	144 kWh	966.900	281.903	647.100	633.000	1.895.844
116	M102.0606	90 t	180	180 kWh	1.300.802	352.379	647.100	633.000	2.300.201
117	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	233	233 kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	2.698.418	456.135	1.530.500	1.471.100
118	M102.0702	Thiết bị nâng hạ dầm 90 t Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm môtơ điện 3,5 kW và con lăn)	232	232 kWh	1x3/7+2x4/7+1x6/7	2.955.481	454.178	1.039.700	999.300
119	M102.0703		16	16 kWh	1x4/7	11.818	31.323	245.400	235.900
	M102.0800	Cầu trực - sức nâng:							281.465
120	M102.0801a	20 t	36	36 kWh	1x3/7+1x6/7	331.225	70.476	582.400	569.700
121	M102.0801	30 t	48	48 kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	93.968	582.400	569.700
122	M102.0802	40 t	60	60 kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	117.460	582.400	569.700
123	M102.0803	50 t	72	72 kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	140.952	582.400	569.700
124	M102.0804	60 t	84	84 kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	164.444	647.100	633.000
125	M102.0804a	70 t	92	92 kWh	1x3/7+1x7/7	626.413	180.105	647.100	633.000
126	M102.0804b	75 t	96	96 kWh	1x3/7+1x7/7	649.897	187.936	647.100	633.000
127	M102.0805	90 t	108	108 kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	211.427	647.100	633.000
128	M102.0805a	100 t	120	120 kWh	1x3/7+1x7/7	857.185	234.919	647.100	633.000
129	M102.0806	110 t	132	132 kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	258.411	647.100	633.000
130	M102.0807	125 t	144	144 kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	281.903	647.100	633.000
131	M102.0807a	150 t	155	155 kWh	1x3/7+1x7/7	1.299.044	303.438	647.100	633.000
132	M102.0808	180 t	168	168 kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	328.887	647.100	633.000
133	M102.0809	250 t	204	204 kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	399.363	647.100	633.000
134	M102.0809a	350 t	255	255 kWh	1x3/7+1x7/7	2.536.761	499.204	647.100	633.000
	M102.0900	Máy vận thăng - sức nâng:							187.683
135	M102.0901	0,8 t	21	21 kWh	1x3/7	41.111	219.400	214.600	430.709

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng III	Vùng IV
136	M102.0902	2 t	32	32 kWh	1x3/7	251.200	62.645	214.600
137	M102.0903	3 t	39	39 kWh	1x3/7	288.920	76.349	219.400
M102.1000	Máy vận thăng lồng - sức nâng:							
138	M102.1001	3 t	47	47 kWh	1x3/7	590.336	92.010	214.600
M102.1100	Tời điện - sức kéo:							
139	M102.1101	0,5 t	4	4 kWh	1x3/7	4.600	7.831	219.400
140	M102.1102	1,0 t	5	5 kWh	1x3/7	5.900	9.788	219.400
141	M102.1103	1,5 t	5,5	5,5 kWh	1x3/7	16.400	10.767	219.400
142	M102.1104	2,0 t	6,3	6,3 kWh	1x3/7	23.900	12.333	219.400
143	M102.1105	3,0 t	11	11 kWh	1x3/7	38.600	21.534	219.400
144	M102.1106	3,5 t	12	12 kWh	1x3/7	42.500	23.492	219.400
145	M102.1107	5,0 t	14	14 kWh	1x3/7	51.700	27.407	219.400
146	M102.1108	7,5 t	17,5	17,5 kWh	1x3/7	67.000	34.259	219.400
147	M102.1109	10,0 t	21	21 kWh	1x3/7	82.370	41.111	219.400
148	M102.1110	15,0 t	27	27 kWh	1x3/7	113.000	52.857	219.400
M102.1200	Pa lăng xích - sức nâng:							
149	M102.1201 a	1 t		1x3/7	5.600	219.400	214.600	224.907
150	M102.1201	3 t		1x3/7	7.900	219.400	214.600	227.168
151	M102.1202	5 t		1x3/7	10.200	219.400	214.600	229.260
152	M102.1202 a	20 t		1x3/7	18.900	219.400	214.600	237.985
M102.1300	Kích nâng - sức nâng:							
153	M102.1301 a	5 t		1x3/7	2.500	219.400	214.600	222.058
154	M102.1301	10 t		1x4/7	4.600	260.400	254.800	265.291
155	M102.1302	30 t		1x4/7	5.800	260.400	254.800	266.566
156	M102.1303	50 t		1x4/7	9.800	260.400	254.800	270.819
157	M102.1304	100 t		1x4/7	19.000	260.400	254.800	280.600
158	M102.1305	200 t		1x4/7	27.400	260.400	254.800	289.531
159	M102.1306	250 t		1x4/7	44.000	260.400	254.800	307.176
160	M102.1307	500 t		1x4/7	95.500	260.400	254.800	361.925
161	M102.1308	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3 kW)	6	6 kWh	1x4/7	118.182	11.746	260.400
M102.1400	Kích thông tâm				1x4/7	84.383		254.800
162	M102.1401	RRH - 100 t					350.107	344.507

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
						Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
163	M102.1402	YCW - 150 t		1x4/7	11.694	260.400	254.800	272.833	267.233
164	M102.1403	YCW - 250 t		1x4/7	18.000	260.400	254.800	279.537	273.937
165	M102.1404	YCW - 500 t		1x4/7	55.491	260.400	254.800	319.392	313.792
166	M102.1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	29	29 kWh	1x4/7+1x5/7	242.715	56.772	566.600	554.400
167	M102.1601	Kích soi đơn YDC - 500 t			1x4/7	20.179	260.400	254.800	281.853
168	M102.1602	Kích rút	6	6 kWh	1x4/7	118.182	11.746	260.400	254.800
	M102.1700	Trạm bơm dầu áp lực- công suất:							
169	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	14	14 kWh	1x4/7	24.077	27.407	260.400	254.800
170	M102.1702	50 MPa (ZB4 - 500)	20	20 kWh	1x4/7	30.497	39.153	260.400	254.800
	M102.1800	Xe nâng - chiều cao nâng:							
171	M102.1801a	9 m	23	23 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	596.847	267.910	500.400	482.000
172	M102.1801	12 m	25	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	731.758	291.207	500.400	482.000
173	M102.1802	18 m	29	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	994.767	337.800	500.400	482.000
174	M102.1803	24 m	33	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.254.565	384.393	500.400	482.000
	M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:							
175	M102.1901	9 m	25	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.008.639	291.207	500.400	482.000
176	M102.1902	12 m	29	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.371.165	337.800	500.400	482.000
177	M102.1903	18 m	33	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.662.779	384.393	500.400	482.000
178	M102.2000	Máy nâng ST	16	23 lít diesel	1x4/7	596.847	186.372	260.400	254.800
	M103.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG							
	M103.0100	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:							
179	M103.0101	1,2 t	56	56 lít diesel	1x5/7	1.125.927	652.303	306.200	299.600
180	M103.0102	1,8 t	59	59 lít diesel	1x5/7	1.233.813	687.248	306.200	299.600
181	M103.0103	3,5 t	62	62 lít diesel	1x5/7	2.354.696	722.193	306.200	299.600

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng III	Vùng IV
182	M103.0104	4,5 t	65	65 lít diesel	1x5/7	2.751.960	757.138	306.200
183	M103.0105	8,0 t	146	146 lít diesel	1x5/7	12.825.610	1.700.647	306.200
M103.0200 Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:								
184	M103.0201	1,2 t	24+14	24 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	579.674	306.966	306.200
185	M103.0202	1,8 t	30+14	30 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	852.657	376.855	306.200
186	M103.0203	2,5 t	36+25	36 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.129.080	468.279	306.200
187	M103.0204	3,5 t	48+25	48 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.271.935	608.059	306.200
188	M103.0205	4,5 t	63+34	63 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.570.829	800.402	306.200
189	M103.0206	5,5 T	78+34	78 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.872.934	975.126	306.200
M103.0300 Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:								
190	M103.0301	60 kW	40+159	40 lít diesel + 159 kWh	1x5/7	3.047.619	777.199	306.200
191	M103.0302	90 kW	51+240	51 lít diesel + 240 kWh	1x5/7	4.585.650	1.063.901	306.200
M103.0400 Búa rung - công suất:								
192	M103.0401	40 kW	108	108 kWh		122.906	211.427	
193	M103.0402	50 kW	135	135 kWh		149.734	264.284	
194	M103.0403	170 kW	357	357 kWh		282.270	698.885	
M103.0500 Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:								
195	M103.0501a	1,2 t	37	37 lít diesel		1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thợ thủ 2/4	1.467.700	430.986
							2.269.400	2.111.300
							4.161.897	4.003.797

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng III	Vùng IV
196	M103.0501	1,8 t	42	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	2.891.261	489.227	2.269.400 2.111.300
197	M103.0502	2,5 t	47	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	2.994.676	547.469	2.269.400 2.111.300
198	M103.0503	3,5 t	52	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	3.049.364	605.710	2.269.400 2.111.300
199	M103.0504	4,5 t	58	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	3.765.940	675.600	2.269.400 2.111.300
	M103.0600	Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:						
200	M103.0601	7,5 t	162	162 lít diesel	1 t.trI/2 + 1 t.phII.1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	9.816.850	1.887.020	3.146.400 2.943.800
	M103.0700	Máy ép cọc trước - lực ép:						
201	M103.0701	60 t (45hp)	38	38 kWh	1x4/7	138.727	74.391	260.400 254.800
202	M103.0702	100 t	53	53 kWh	1x4/7	188.256	103.756	260.400 254.800
203	M103.0703	150 t	75	75 kWh	1x4/7	213.021	146.825	260.400 254.800
204	M103.0704	200 t	84	84 kWh	1x4/7	237.786	164.444	260.400 254.800
205	M103.0801	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860t	756	756 kWh	1x3/7+1x4/7	6.642.900	1.479.992	479.800 469.400
206	M103.0901	Máy ép thủy lực (KGK - 130C4), lực ép 130 t	138	138 kWh	1x4/7	671.738	270.157	260.400 235.900
207	M103.1001	Máy cấy bắc thám	48	48 lít diesel	1x4/7	1.099.500	559.117	260.400 235.900
								1.780.327 1.755.827

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)
							Vùng III	Vùng IV	
		Máy khoan xoay:							
208	M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	52	52 lít diesel	1x6/7	3.934.467	605.710	363.000	4.933.245
209	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	68	68 lít diesel	1x6/7	4.514.371	792.082	363.000	5.703.954
210	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	96	96 lít diesel	1x6/7	11.608.382	1.118.234	363.000	13.178.331
211	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	137	137 lít diesel	1x6/7	14.865.951	1.595.813	363.000	15.966.370
212	M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)				565.686			517.792
213	M103.1201	Máy khoan tucson sét	32+171	32 lít diesel +171 kWh	1x6/7	4.600.000	707.505	363.000	5.404.890
	Máy khoan cọc đát								
214	M103.1301	Máy khoan cọc đát (1 cần)	36+167	36 lít diesel + 167 kWh	1x6/7	5.354.545	746.267	363.000	5.396.990
215	M103.1302	Máy khoan cọc đát (2 cần)	36+232	36 lít diesel + 232 kWh	1x6/7	6.109.091	873.515	363.000	6.154.628
216	M103.1401	Máy cấp xi măng				14.800			6.146.728
	Máy trộn dung dịch - dung tích:								
217	M103.1501	750 lít	13	13 kWh	1x3/7	25.796	25.450	219.400	214.600
218	M103.1502	1000 lít	18	18 kWh	1x4/7	177.479	35.238	260.400	254.800
	Máy sàng lọc - năng suất:								
219	M103.1601	100 m ³ /h	21	21 kWh	1x4/7	353.468	41.111	260.400	254.800
	Máy bơm dung dịch - năng suất:								
220	M103.1701	15 m ³ /h	37	37 kWh	1x4/7	22.000	72.433	260.400	254.800
221	M103.1702	200 m ³ /h	50	50 kWh	1x4/7	43.182	97.883	260.400	254.800
	MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG								
222	M104.0100	Máy trộn bê tông - dung tích:							
223	M104.0101a	100 lít	7	7 kWh	1x3/7	13.900	13.704	219.400	214.600
224	M104.0101	250 lít	11	11 kWh	1x3/7	30.210	21.534	219.400	214.600

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)
						Vùng III	Vùng IV	
	M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích:						Vùng IV
225	M104.0201	80 lít	5	5 kWh	1x3/7	12.841	9.788	219.400
226	M104.0202	150 lít	8	8 kWh	1x3/7	17.828	15.661	219.400
227	M104.0203	250 lít	11	11 kWh	1x3/7	22.873	21.534	219.400
	M104.0300	Máy trộn vữa xi măng - dung tích:						Vùng III
228	M104.0301	1200 lít	72	72 kWh	1x4/7	75.863	140.952	260.400
229	M104.0302	1600 lít	96	96 kWh	1x4/7	104.103	187.936	260.400
	M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất:						Vùng IV
230	M104.0401	16 m ³ /h	92	92 kWh	1x3/7+1x5/7	907.804	180.105	525.600
231	M104.0402	25 m ³ /h	116	116 kWh	1x3/7+1x5/7	1.264.024	227.089	525.600
232	M104.0403	30 m ³ /h	172	172 kWh	1x3/7+1x5/7	1.596.969	336.718	525.600
233	M104.0404	50 m ³ /h	198	198 kWh	1x3/7+1x5/7	2.549.373	387.617	525.600
234	M104.0405	60 m ³ /h	265	265 kWh	1x3/7+1x5/7	2.804.470	518.780	525.600
235	M104.0406	75 m ³ /h	418	418 kWh	2x3/7+1x5/7	3.237.391	818.303	745.000
236	M104.0407	90 m ³ /h	425	425 kWh	2x3/7+1x5/7	4.306.280	832.006	745.000
237	M104.0408	(120 ÷ 125) m ³ /h	446	446 kWh	2x3/7+1x5/7	5.375.168	873.117	745.000
238	M104.0409	160 m ³ /h	553	553 kWh	3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.082.587	964.400
	M104.0500	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:						Vùng III
239	M104.0501	35 m ³ /h	76	76 kWh	1x4/7	18.917	148.782	260.400
240	M104.0502	45 m ³ /h	97	97 kWh	1x4/7	23.618	189.893	260.400
	M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:						Vùng IV
241	M104.0601	20 m ³ /h	315	315 kWh	1x3/7+1x4/7	1.351.273	616.664	479.800
242	M104.0602	25 m ³ /h	357	357 kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	698.885	479.800
243	M104.0603	125 m ³ /h	630	630 kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.233.327	469.400

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)
							Vùng III	Vùng IV	
M104.0700 Máy nghiên đá thô - năng suất:									
244	M104.0701	14 m ³ /h	134	134 kWh	1x3/7+1x4/7	214.626	262.327	479.800	1.002.965 992.565
245	M104.0702	200 m ³ /h	840	840 kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.644.436	479.800	4.350.419 4.340.019
M104.0800 Trạm trộn bê tông asphalt - năng suất:									
246	M104.0801	25 t/h	210	210 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	3.286.462	411.109	929.600	5.785.822 5.765.722
247	M104.0802	50 t/h	300	300 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	4.648.053	587.299	929.600	7.803.635 7.783.535
248	M104.0803	60 t/h	324	324 kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	5.422.748	634.282	1.190.000	9.164.300 9.133.135
249	M104.0804	80 t/h	384	384 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.094.486	751.742	1.463.200	10.426.903 10.394.603
250	M104.0805	120 t/h	714	714 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.737.442	1.397.771	1.496.200	1.463.900 11.903.495
M105.0000 MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỌ									
M105.0100 Máy phun nhựa đường - công suất:									
251	M105.0101	190 cv	57	57 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	930.161	663.951	500.400	482.000 2.689.735 2.671.335
M105.0200 Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:									
252	M105.0201	65 t/h	34	34 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.284.890	396.041	525.600	514.200 2.734.664 2.723.264
253	M105.0202	100 t/h	50	50 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	582.414	525.600	514.200 3.253.648 3.242.248
254	M105.0203	130 cv - 140 cv	63	63 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	733.841	525.600	514.200 5.048.253 5.036.853
255	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	79	79 lít diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	920.213	525.600	514.200 18.164.787 18.153.387
256	M105.0401	Máy rải cát phối đá dăm, năng suất 50 m ³ /h - 60 m ³ /h	30	30 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.043.419	349.448	525.600	514.200 3.508.629 3.497.229
257	M105.05402	Máy rải xi măng SW16TC (16m ³)	57	57 lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	663.951	525.600	514.200 10.433.490 10.422.090
M105.0500 Máy cào bóc									
258	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	92	92 lít diesel	1x4/7+1x5/7	3.128.588	1.071.641	566.600	554.400 5.449.202 5.437.002
259	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	340	340 lít diesel	1x4/7+1x7/7	24.432.515	3.960.412	688.100	673.200 41.023.640 41.008.740
260	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	523	523 lít diesel	1x4/7+1x7/7	17.000.000	6.092.045	688.100	673.200 32.089.745 32.074.845
261	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A			1x4/7	57.211		260.400	254.800 341.920 336.320

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)
						Vùng III	Vùng IV	
262	M105.0602	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	4	4 lít xăng	1x4/7	34.166	54.448	260.400
263	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	11	11 lít diesel	1x4/7	324.920	128.131	254.800
264	M105.0801	Máy rót mastic	4	4 lít xăng	1x4/7	34.166	54.448	260.400
265	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít			1x4/7	45.516	260.400	254.800
266	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	73	73 lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	850.324	525.600
	M106.0000	PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI						9.912.381
	M106.0100	Ô tô vận tải thùng - trọng tải:						
267	M106.0101	1,5 t	7	7 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	157.562	95.283	246.000
268	M106.0102	2 t	12	12 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	183.212	163.343	246.000
269	M106.0103	2,5 t	13	13 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	218.983	176.955	246.000
270	M106.0104	5 t	25	25 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	317.869	291.207	246.000
271	M106.0105	7 t	31	31 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	427.131	361.096	246.000
272	M106.0106	10 t	38	38 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	560.241	442.634	246.000
273	M106.0107	12 t	41	41 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	606.044	477.579	291.900
274	M106.0108	15 t	46	46 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	739.497	535.820	291.900
275	M106.0109	20 t	56	56 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	1.248.374	652.303	291.900
276	M106.0110	32 t	62	62 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	1.976.364	722.193	291.900
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:						
277	M106.0201a	0,5 t	4	4 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	80.000	54.448	246.000
278	M106.0201	2,5 t	19	19 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	248.104	258.626	246.000
279	M106.0202	5 t	41	41 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	437.559	477.579	246.000
280	M106.0203	7 t	46	46 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	616.643	535.820	246.000
281	M106.0204	10 t	57	57 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	704.070	663.951	246.000
282	M106.0205	12 t	65	65 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	812.415	757.138	291.900
283	M106.0206	15 t	73	73 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	1.035.410	850.324	291.900
284	M106.0207	20 t	76	76 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	1.540.447	885.269	291.900
285	M106.0208	22 t	77	77 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	1.802.194	896.917	291.900
286	M106.0209	25 t	81	81 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	2.341.396	943.510	291.900
287	M106.0210	27 t	86	86 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	2.505.849	1.001.751	291.900
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:						
288	M106.0301	150 cv	30	30 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	448.050	349.448	291.900
289	M106.0302	200 cv	40	40 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	618.750	465.931	291.900

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VND)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)
						Vùng III	Vùng IV	
290	M106.0302a	255 cv	51	51 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	878.300	291.900	281.200
291	M106.0303	272 cv	56	56 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	1.079.950	291.900	281.200
292	M106.0304	360 cv	68	68 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	1.136.368	292.082	281.200
M106.0400 Ô tô chuyên vận bê tông - dung tích thùng trọng:								
293	M106.0401	6 m ³	43	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	884.645	500.876	482.000
294	M106.0402	10,7 m ³	64	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	2.176.758	745.489	500.400
295	M106.0403	14,5 m ³	70	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	2.966.930	815.379	500.400
M106.0500 Ô tô tưới nước - dung tích:								
296	M106.0501	4 m ³	20	20 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	438.539	232.965	246.000
297	M106.0502	5 m ³	23	23 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	497.469	267.910	291.900
298	M106.0503	6 m ³	24	24 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	571.304	279.558	291.900
299	M106.0504	7 m ³	26	26 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	688.248	302.855	291.900
300	M106.0505	(9 ÷ 10) m ³	27	27 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	796.249	314.503	291.900
301	M106.0506	16 m ³	35	35 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	1.114.405	407.689	291.900
M106.0600 Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:								
302	M106.0601	2 m ³	19	19 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	435.615	221.317	246.000
303	M106.0602	3 m ³	27	27 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	642.388	314.503	291.900
M106.0700 Ô tô bán tải - trọng tải:								
304	M106.0701	1,5 t	18	18 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	359.717	245.014	246.000
M106.0800 Rơ mooc - trọng tải:								
305	M106.0801	15 t				160.855		152.133
306	M106.0801a	21 t				186.651		176.531
307	M106.0802	30 t				251.560		231.631
308	M106.0803	40 t				297.117		273.579
309	M106.0804	60 t				333.817		307.372
310	M106.0805	100 t				537.425		494.850
311	M106.0806	125 t				601.973		554.284

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)
							Vùng III	Vùng IV	
	M106.0900	Xe bồn chuyên dụng							
312	M106.0901	Xe bồn 30 t	93	93 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	259.150	1.083.289	291.900	1.613.809
313	M106.0902	Xe bồn 13-14m (chở bitum, polymer)	35	35 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	3.243.150	407.689	500.400	5.520.317
314	M106.0903	Ô tô cẩu nhũ tuong 5 m ³	23	23 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	931.000	267.910	291.900	1.718.326
	M107.0000	MÁY KHOAN ĐÁT ĐÁ							
	M107.0100	Máy khoan đát đá, cầm tay - đường kính khoan:							
315	M107.0101	D≤ 42 mm (động cơ điện-1,2 kW)	5	5 kWh	1x3/7	13.471	9.788	219.400	214.600
316	M107.0102	D≤ 42 mm (truyền động khí nén - chura tính khí nén)			1x3/7	26.484		219.400	214.600
317	M107.0103	D≤ 42 mm (khoan SIG - chura tính khí nén)			1x3/7	126.804		219.400	214.600
318	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chura tính khí nén)			1x3/7	6.134		219.400	214.600
	M107.0200	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:							
319	M107.0201	D75-95 mm			1x3/7+1x4/7	1.101.564	479.800	469.400	1.593.534
320	M107.0202	D105-110 mm			1x3/7+1x4/7	1.376.725		479.800	469.400
	M107.0300	Máy khoan hàm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:							
321	M107.0301	D 45 mm (2 cần - 147 cv)	84	84 lít diesel	1x4/7+1x7/7	11.436.520	978.455	688.100	10.855.377
322	M107.0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	138	138 lít diesel	1x4/7+1x7/7	16.668.260	1.607.461	688.100	15.687.894
	M107.0400	Máy khoan néo - độ sâu khoan:							
323	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	38	38 lít diesel	1x4/7+1x7/7	12.651.359	442.634	688.100	673.200
	M107.0500	Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:							
324	M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	675	675 kWh	1x4/7+1x7/7	41.605.242	1.321.422	688.100	673.200
	M107.0600	Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:							
325	M107.0601	9 kW	16	16 kWh	1x4/7	2.207.026	31.323	260.400	254.800
	M107.0700	Máy khoan tạo lỗ neo già cố mái ta luy:							
326	M107.0701	YG 60	28	28 lít diesel	1x3/7+1x4/7	1.043.321	326.152	479.800	469.400

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)
						Vùng III	Vùng IV	
327	M107.0801	Máy khoan dắn vào đá chuyên dụng HCR1200-EDII	332	332 lít diesel	1x4/7	5.660.000	3.867.226	260.400
	M108.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC						
	M108.0100	Máy phát điện lưu động - công suất:						
328	M108.0100a	3,75 kVA	2	2 lít diesel	1x3/7	8.369	23.297	219.400
329	M108.0100c	5,0 kVA	3,5	3,5 lít diesel	1x3/7	15.900	40.769	219.400
330	M108.0100b	6,25 kVA	5	5 lít diesel	1x3/7	28.433	58.241	219.400
331	M108.0101	37,5 kVA	24	24 lít diesel	1x3/7	117.173	279.558	219.400
332	M108.0102	62,5 kVA	36	36 lít diesel	1x3/7	172.893	419.338	219.400
333	M108.0103	93,75 kVA	45	45 lít diesel	1x4/7	244.894	524.172	260.400
334	M108.0104	150kVVA	76	76 lít diesel	1x4/7	320.678	885.269	260.400
335	M108.0105	250 kVA	106	106 lít diesel	1x4/7	335.697	1.234.717	260.400
	M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:						
336	M108.0200a	120 m ³ /h	14	14 lít xăng	1x4/7	71.198	190.567	260.400
337	M108.0201	600 m ³ /h	46	46 lít xăng	1x4/7	374.105	626.147	260.400
	M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:						
338	M108.0300a	120 m ³ /h	14	14 lít diesel	1x4/7	77.045	163.076	260.400
339	M108.0301	240 m ³ /h	28	28 lít diesel	1x4/7	156.842	326.152	260.400
340	M108.0302	360 m ³ /h	35	35 lít diesel	1x4/7	217.034	407.689	260.400
341	M108.0303	420 m ³ /h	38	38 lít diesel	1x4/7	281.811	442.634	260.400
342	M108.0304	540 m ³ /h	44	44 lít diesel	1x4/7	321.366	512.524	260.400
343	M108.0305	600 m ³ /h	47	47 lít diesel	1x4/7	410.793	547.469	260.400
344	M108.0306	660 m ³ /h	50	50 lít diesel	1x4/7	478.552	582.414	260.400
345	M108.0307	1200 m ³ /h	75	75 lít diesel	1x4/7	959.970	873.620	260.400
346	M108.0308	1260 m ³ /h	78	78 lít diesel	1x4/7	1.103.857	908.565	260.400

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)
							Vùng III	Vùng IV	
	M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:							
347	M108.0401	5 m ³ /h	2	2 kWh	1x3/7	2.866	3.915	219.400	214.600
348	M108.0402	300 m ³ /h	86	86 kWh	1x3/7	143.199	168.359	219.400	214.600
349	M108.0403	600 m ³ /h	125	125 kWh	1x4/7	309.098	244.708	260.400	254.800
	M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY							
	M109.0100	Sà lan - trọng tải:							
350	M109.0101a	100 t				490.476		431.975	431.975
351	M109.0101	200 t				721.153		569.435	569.435
352	M109.0102	250 t				901.384		711.748	711.748
353	M109.0103	400 t				1.207.730		936.986	936.986
354	M109.0104	600 t				1.420.866		1.102.342	1.102.342
355	M109.0105	800 t				2.012.922		1.540.850	1.540.850
356	M109.0106	1000 t				2.368.110		1.812.739	1.812.739
	M109.0200	Phao thép - trọng tải:							
357	M109.0201	60 t				121.530		120.996	120.996
358	M109.0202	200 t				211.645		210.715	210.715
359	M109.0203	250 t				222.193		221.216	221.216
360	M109.0301	Fông tông				343.952		361.878	361.878
	M109.0400	Thuyền (ghe) đặt máy bom - trọng tải:							
361	M109.0401	5 t	44	44 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	258.000	512.524	432.200	411.700
362	M109.0402	40 t	131	131 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 1x3/4	887.000	1.525.923	842.600	791.300
	M109.0500	Cà nô - công suất:							
363	M109.0501	12 cv	3	3 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	94.701	34.945	432.200	411.700
364	M109.0502	23 cv	5	5 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	58.241	432.200	411.700
365	M109.0503	30 cv	6	6 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	69.890	432.200	411.700
366	M109.0504	54 cv	10	10 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	144.918	116.483	788.900	741.700
367	M109.0505	(75 ÷ 90) cv	14	14 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	207.403	163.076	788.900	741.700

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng III	Vùng IV
368	M109.0506	150 cv	23	23 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy 1 1/2 +1 thủy thủ 2/4	364.360	267.910	1.201.900
	M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thuỷ (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:						
369	M109.0701	75 cv	68	68 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thuỷ thủ 2/4	258.000	792.082	2.269.400
370	M109.0702	150 cv	95	95 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1 1/2 + 1 máy 1 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thuỷ thủ (1x2/4 + 1x3/4)	612.500	1.106.586	2.814.000
371	M109.0703	250 cv	148	148 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1 1/2 + 1 máy 1 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thuỷ thủ (1x2/4 + 1x3/4)	787.238	1.723.944	2.814.000
372	M109.0704	360 cv	202	202 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1 1/2 + 1 máy 1 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thuỷ thủ (1x2/4 + 1x3/4)	887.000	2.352.951	2.814.000
373	M109.0704a	600 cv	315	315 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1 2/2 + 1 máy 1 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thuỷ thủ (3x3/4 + 1x4/4)	1.318.800	3.669.205	2.834.600

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VND)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)
						Vùng III	Vùng IV	
	M109.1000	Tàu hút - cảng suất:						
377	M109.1001	585 cv	573	573 lit diesel	7.685.500	6.674.459	5.211.600	4.935.200
				1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)				
378	M109.1002	1200 cv	1008	1008 lít diesel	20.115.500	11.741.456	6.032.400	5.694.400
				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 viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4)				
379	M109.1003	3958 cv ÷ 4170 cv	3211	3211 lít diesel	101.976.100	37.402.595	8.154.000	7.723.800
				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 + 3 kỹ thuật viên viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)				

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng III	Vùng IV
383	M109.1301	Máy xáng cạp - dung tích gầu: 1,25 m ³	70	70 lít diesel	1x5/7	1.699.696	815.379	306.200
	M109.1401	Trạm lặn			1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	77.160	1.006.100	958.400
	M110.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HÀM						
384	M110.0101	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu: 0,9 m ³	52	52 lít diesel	1x4/7	3.125.148	605.710	260.400
385	M110.0102	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất: 1,65 m ³	65	65 lít diesel	1x4/7	3.593.955	757.138	260.400
	M110.0200	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:						
386	M110.0201	Tời ma nơ - 13 kW	248	248 kWh	1x3/7	975.792	485.500	219.400
	M110.0300	Quang lật 360°/h	43	43 kWh	1x4/7	29.121	84.179	260.400
387	M110.0301	Xe gòòng 3 t			1x4/7	30.956	260.400	254.800
388	M110.0302	Đầu kéo 30 t	37	37 lít diesel	1x4/7	3.107.721	430.986	260.400
389	M110.0303	Quang lật 360°/h	27	27 kWh	1x4/7	247.875	52.857	260.400
390	M110.0304	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất: 135 cv	45	45 lít diesel	1x4/7	781.918	524.172	260.400
	M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP NGÀM						
	M111.0100	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:						
392	M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	53	53 lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.091.245	617.358	688.100
393	M111.0102	Máy khoan ngang UDB-4	33	33 lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	449.193	688.100
	M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:						
394	M111.0201	Máy khoan ngầm cố định hướng	201	201 kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	393.490	688.100
395	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm cố định hướng khi khoan qua sông nước)	2	2 kWh	1x6/7+1x4/7	1.755.761	3.915	623.400

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)							
							Vùng III	Vùng IV						
MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC														
Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:														
396	M112.0101	1,1 kW	3 kWh	3.440	5.873	10.707	10.707							
397	M112.0102	2 kW	5 kWh	3.898	9.788	15.266	15.266							
398	M112.0102a	2,8 kW	8 kWh	4.589	15.661	22.110	22.110							
399	M112.0102b	7 kW ÷ 7,5 kW	17 kWh	10.663	33.280	49.097	49.097							
400	M112.0103	14 kW	34 kWh	17.198	66.561	90.924	90.924							
401	M112.0104	20 kW	48 kWh	27.860	93.968	132.972	132.972							
Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:														
402	M112.0201	5 cv	2,7 lít diesel	12.956	31.450	57.708	57.708							
403	M112.0202	5,5 cv	3 lít diesel	15.478	34.945	66.314	66.314							
404	M112.0203	10 cv	5 lít diesel	26.943	58.241	112.846	112.846							
405	M112.0204	20 cv	10 lít diesel	65.809	116.483	238.002	238.002							
406	M112.0205	25 cv	11 lít diesel	73.720	128.131	255.904	255.904							
407	M112.0206	30 cv	15 lít diesel	89.198	174.724	329.324	329.324							
408	M112.0207	40 cv	20 lít diesel	114.952	232.965	435.268	435.268							
409	M112.0208	75 cv	36 lít diesel	237.442	419.338	811.883	811.883							
410	M112.0209	120 cv	53 lít diesel	267.801	617.358	1.060.094	1.060.094							
Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:														
411	M112.0301	3 cv	1,6 lít xăng	9.860	21.779	42.025	42.025							
412	M112.0302	6 cv	3 lít xăng	16.854	40.836	75.443	75.443							
413	M112.0303	8 cv	4 lít xăng	22.013	54.448	99.648	99.648							
414	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5kW	22 kWh	252.231	43.069	237.635	237.635							
415	M112.0402	Máy bơm xối 4MC (75 kW)	180 kWh	120.039	352.379	715.817	711.017							
416	M112.0501	Máy bơm áp lực xối nước đầu cọc (300 cv)	111 lít diesel	1.158.316	1.292.958	2.812.162	2.807.362							
Máy bơm vữa - năng suất:														
417	M112.0601	6 m ³ /h	19 kWh	103.415	37.196	260.400	254.800	501.655						
418	M112.0602	9 m ³ /h	34 kWh	129.899	66.561	260.400	254.800	583.279						
419	M112.0603	32 - 50 m ³ /h	72 kWh	170.830	140.952	260.400	254.800	732.741						
Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:														
420	M112.0701	126 cv	54 lít diesel	240.684	629.007	306.200	299.600	1.185.503						

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)
							Vùng III	Vùng IV	
421	M112.0702	350 cv	127 lít diesel	1x5/7	505.900	1.479.330	306.200	299.600	2.304.047
422	M112.0703	380 cv	136 lít diesel	1x5/7	541.420	1.584.165	306.200	299.600	2.439.874
423	M112.0704	480 cv	168 lít diesel	1x5/7	659.820	1.956.909	306.200	299.600	2.926.189
	M112.0800	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:							2.919.589
424	M112.0801	50 m ³ /h	53 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	2.508.786	617.358	500.400	482.000	3.472.032
425	M112.0802	60 m ³ /h	60 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	2.809.744	698.896	500.400	482.000	3.792.766
	M112.0900	Máy bơm bê tông - năng suất:							3.774.366
426	M112.0901	40 - 60 m ³ /h	182 kWh	1x3/7+1x5/7	1.245.106	356.294	525.600	514.200	2.268.416
427	M112.0902	60 - 90 m ³ /h	248 kWh	1x4/7+1x5/7	1.711.849	485.500	566.600	554.400	2.958.376
	M112.1000	Máy phun vữa - năng suất:							2.946.176
428	M112.1001	9 m ³ /h (AL 285)	54 kWh	1x4/7	1.734.436	105.714	260.400	254.800	2.438.652
429	M112.1002	16 m ³ /h (AL 500)	429 kWh	1x4/7	6.737.447	839.837	260.400	254.800	9.016.299
	M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:							9.010.699
430	M112.1101	1,0 kW	5 kWh	1x3/7	6.420	9.788	219.400	214.600	245.367
	M112.1200	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:							240.567
431	M112.1201	1,0 kW	5 kWh		5.045	9.788			22.502
	M112.1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:							22.502
432	M112.1301	1,5 kW	7 kWh	1x3/7	7.395	13.704	219.400	214.600	249.274
433	M112.1302	3,5 kW	16 kWh	1x3/7	24.535	31.323	219.400	214.600	300.610
	M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén):							244.474
434	M112.1401	Máy phun sơn 400 m ² /h		1x3/7	8.026	219.400	214.600	236.201	231.401
435	M112.1402	Máy phun chất tạo mảng 5,5Hp		1x3/7	7.452	219.400	214.600	235.000	230.200
436	M112.1403	Máy phun bê tông 235 kW		1x3/7	16.510	219.400	214.600	244.330	239.530
437	M112.1404	Máy khoan đứng - công suất:		1x3/7+1x4/7	3.123.015	344.549	479.800	469.400	4.596.676
	M113.1600	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:							4.586.276
438	M112.1501	2,5 kW	5 kWh			42.900	9.788		49.956
439	M112.1502	4,5 kW	9 kWh			57.200	17.619		71.176
	M113.1601	1,7 kW	3 kWh			4.150	5.873		19.408

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng III	Vùng IV
		Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:						
441	M112.1701	0,62 kW	0,9	0,9 kWh	4.800	1.762	15.042	15.042
442	M112.1702	0,75 kW	1,1	1,1 kWh	6.250	2.153	15.278	15.278
443	M112.1702a	0,85 kW	1,3	1,3 kWh	6.750	2.545	16.720	16.720
444	M112.1702b	1,00 kW	1,6	1,6 kWh	8.400	3.132	23.486	23.486
445	M112.1703	1,50 kW	2,3	2,3 kWh	10.400	4.503	34.284	34.284
		Máy luồn cáp - công suất:						
446	M112.1801	15 kW	27	27 kWh	94.900	52.857	214.600	336.311
		Máy cắt cáp - công suất:						
447	M112.1901	10 kW	13	13 kWh	23.400	25.450	219.400	266.011
		Máy cắt sắt cầm tay - công suất:						
448	M112.2000	1,7 kW	3	3 kWh	7.750	5.873	30.613	30.613
		Máy cắt gạch đá - công suất:						
449	M112.2101	1,7 kW	3	3 kWh	7.900	5.873	27.817	27.817
		Máy cắt bê tông - công suất:						
450	M112.2200a	1,5 kW	2,7	2,7 kWh	17.400	5.286	48.061	48.061
451	M112.2201	7,5 kW	11	11 kWh	1x3/7	17.400	21.534	283.709
452	M112.2202	12 cv (MCD 218)	8	8 lít xăng	1x3/7	38.500	108.895	219.400
		Máy cắt ống - công suất:						
453	M112.2301	5 kW	9	9 kWh	1x3/7	28.200	17.619	214.600
		Máy cắt tôn - công suất:						
454	M112.2400	5 kW	10	10 kWh	1x3/7	18.800	19.577	219.400
455	M112.2401	15 kW	27	27 kWh	1x3/7	156.600	52.857	219.400
		Máy cắt đột - công suất:						
456	M112.2501	2,8 kW	5	5 kWh	1x3/7	41.700	9.788	219.400
		Máy cắt uốn cốt thép - công suất:						
457	M112.2601	5 kW	9	9 kWh	1x3/7	18.200	17.619	214.600
		Máy cắt cõ cầm tay - công suất:						
458	M112.2701	0,8 kW	2	2 kWh		4.600	3.915	214.600
459	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	13	13 kWh	1x3/7	68.900	25.450	219.400
460	M112.2802	Máy dán băng tải	3	3 kWh	1x3/7	6.100	5.873	219.400
		Búa cấn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:						
461	M112.2901	1,5 m ³ /ph					5.400	

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VND)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng III	Vùng IV
462	M112.2902	3,0 m ³ /ph			6.100		21.147	21.147
	M112.3000	Máy uốn ống - công suất:						
463	M112.3001	2,0 kW ÷ 2,8 kW	5	5 kWh	1x3/7	28.200	9.788	219.400
	M112.3100	Máy lốc tôn - công suất:						
464	M112.3101	5 kW	10	10 kWh	1x3/7	54.800	19.577	219.400
	M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:						
465	M112.3201	1,7 kW	4	4 kWh		22.700	7.831	
466	M112.3202	2,7 kW	6	6 kWh		27.300	11.746	
	M112.3300	Máy tiêm - công suất:						
467	M112.3301a	4,5 kW	9	9 kWh	1x3/7	55.000	17.619	219.400
468	M112.3301	10 kW	19	19 kWh	1x3/7	111.400	37.196	219.400
	M112.3400	Máy bào thép - công suất:						
469	M112.3401	7,5 kW	16	16 kWh	1x3/7	72.900	31.323	219.400
	M112.3500	Máy phay - công suất:						
470	M112.3501	7 kW	15	15 kWh	1x3/7	89.100	29.365	219.400
	M112.3600	Máy ghép mì - công suất:						
471	M112.3601	1,1 kW	2	2 kWh	1x3/7	6.100	3.915	219.400
	M112.3600a	Máy gấp mép - công suất:						
472	M112.3601a	5,0 kW	9	9 kWh	1x3/7	18.200	17.619	219.400
	M112.3700	Máy mài - công suất:						
473	M112.3701	1 kW	2	2 kWh		3.500	3.915	
474	M112.3701a	1,7 kW	4	4 kWh		11.200	7.831	
475	M112.3702	2,7 kW	4	4 kWh		11.200	7.831	
	M112.3800	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:						
476	M112.3801	1,3 kW	3	3 kWh		7.600	5.873	
	M112.3900	Máy hàn mít chiều - công suất:						
477	M112.3901	50 kW	105	105 kWh	1x4/7	26.000	205.555	260.400
	M112.4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:						
478	M112.4000a	7 kW	15	15 kWh	1x4/7	4.300	29.365	260.400
479	M112.4001	14 kW ÷ 15 kW	29	29 kWh	1x4/7	8.600	56.772	260.400
480	M112.4002	23 kW	48	48 kWh	1x4/7	16.000	93.968	260.400
481	M112.4003	Máy hàn TIG	15	15 kWh	1x4/7	5.450	29.365	260.400

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chí phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)
							Vùng III	Vùng IV	
482	M112.4101	Máy hàn hơi - công suất: 1000 l/h		1x4/7	3.400	260.400	254.800	266.945	261.345
483	M112.4102	2000 l/h		1x4/7	5.200	260.400	254.800	270.410	264.810
484	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước		1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	106.900			427.575	427.575
485	M112.4301	Máy hàn nối ống nhựa: Máy hàn nhiệt cầm tay	6	6 kWh	1.532	11.746		14.235	14.235
486	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	8	8 kWh	1x4/7	50.000	15.661	260.400	254.800
487	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	12	12 kWh	1x4/7	122.727	23.492	260.400	254.800
488	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	18	18 kWh	1x4/7	170.909	35.238	260.400	254.800
489	M112.4401	Máy quạt gió - công suất: 2,5 kW	16	16 kWh		3.600	31.323		37.105
490	M112.4402	4,5 kW	29	29 kWh		7.900	56.772		69.462
491	M112.4402a	7,5 kW	45	45 kWh		14.350	88.095		111.144
492	M112.4500	Máy khoan khoan đập cáp - công suất:							
493	M112.4600	Máy khoan xoay - công suất: 54 cv	19	19 lít diesel	1x4/7	1.117.200	221.317	260.400	254.800
494	M112.4601	300 cv	97	97 lít diesel	1x6/7	7.036.900	1.129.882	363.000	355.100
495	M112.4700	Bộ kích chuyên dụng: Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	65	65 kWh	1x4/7+1x7/7	550.300	127.248	688.100	673.200
496	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	14	14 kWh	1x4/7	91.300	27.407	260.400	254.800
497	M112.4900	Máy xiết bu lông	3	3 kWh		37.900	5.873		43.606
498	M201.0001	MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT							
499	M201.0002	Bộ khoan tay				35.083			50.673
500	M201.0003	Máy khoan XY-1A				76.000			84.440
501	M201.0004	Máy khoan XY-3				210.909			234.332
502	M201.0005	Bộ nén ngang GA				136.364			151.508
503	M201.0006	Búa cấn MO - 10 (chưa tính khí nén)				476.947			476.921
						6.363			11.171

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)
						Vùng III	Vùng IV	
504	M201.0007	Búa khoan tay P30			12.268			19.424
505	M201.0008	Thùng trục 0,5 m ³			3.096			6.811
506	M201.0009	Máy khoan F-60L			1.396.445			1.061.242
507	M201.0010	Máy xuyên động RA-50			58.816			60.447
508	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda			495.291			489.760
509	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực			340.513			340.494
510	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT			10.777			11.076
511	M201.0014	Biến thế thấp sáng			3.325			6.096
512	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18			31.300			35.889
513	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100			38.752			44.433
514	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)			97.797			105.614
515	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triossx-12)			292.130			311.586
516	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triossx-24)			343.379			366.248
517	M201.0020	Máy thủy bình điện tử			15.822			14.767
518	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử			178.855			156.985
519	M201.0022	Bộ thiết bị không ché mặt bằng GPS (3 máy)			670.706			577.515
520	M201.0023	Ông nhòn			1.147			1.020
521	M201.0024	Kính hiển vi			8.943			7.065
522	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét			3.221.684			2.448.319
523	M201.0026	Máy ảnh			6.306			6.726
M202.0000 MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CÁU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG								
524	M202.0001	Cần Belkemann			20.866			19.475
525	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ			142.511			128.252
526	M202.0003	TRL Profile Beam			399.443			350.600
527	M202.0004	Máy FWD			2.056.833			1.759.621
528	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas			92.408			87.269
529	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)			348.767			313.871

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)
							Vùng III	Vùng IV	
530	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)			1.371.222				1.173.080
531	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm			573.827				510.037
532	M202.0009	Cần điện tử			8.255				6.521
533	M202.0010	Cần phân tích			12.726				10.054
534	M202.0011	Cần bàn			4.815				3.804
535	M202.0012	Cần thủy tĩnh			5.618				4.438
536	M202.0013	Lò nung			14.217				12.795
537	M202.0014	Tù sấy			12.268				11.348
538	M202.0015	Tù hút khí độc			12.268				11.041
539	M202.0016	Tù lạnh			7.796				5.613
540	M202.0017	Máy hút chân không			3.783				3.499
541	M202.0018	Máy hút âm OASIS-America			10.319				9.287
542	M202.0019	Bếp điện			803				2.168
543	M202.0020	Bếp cát			1.032				2.786
544	M202.0021	Máy chưng cất nước			7.567				6.621
545	M202.0022	Máy trộn đất			6.306				5.518
546	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích slit			19.949				17.455
547	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy do độ rung vibr)			16.968				14.847
548	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)			6.306				5.833
549	M202.0026	Máy cắt đất			2.637				2.241
550	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm			17.198				14.618
551	M202.0028	Máy cắt ứng biến			163.950				132.791
552	M202.0029	Máy nén 3 trực			779.854				608.247
553	M202.0030	Máy ép litvinop			17.886				15.203
554	M202.0031	Kích thảo mẫu			7.796				6.315
555	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông			166.931				135.206
556	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)			72.574				63.499
557	M202.0034	Máy khoan mẫu đá			67.071				58.684
558	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn			10.319				9.390

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng III	Vùng IV
559	M202.0036	Máy nén mỏt trực			17.886		15.203	15.203
560	M202.0037	Máy nén Marshall			264.728		214.416	214.416
561	M202.0038	Máy CBR			78.994		65.166	65.166
562	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay			8.369		7.323	7.323
563	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)			7.796		6.822	6.822
564	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t			21.440		18.760	18.760
565	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t			35.656		31.197	31.197
566	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t			47.695		41.731	41.731
567	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t			62.000		54.247	54.247
568	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t			52.166		45.643	45.643
569	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t			28.892		25.281	25.281
570	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t			241.340		195.473	195.473
571	M202.0048	Máy giài tài - 20 t			37.261		32.602	32.602
572	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm cháy)			6.306		5.518	5.518
573	M202.0050	Máy xác định hệ số thám			86.447		71.314	71.314
574	M202.0051	Máy đo PH			9.287		8.126	8.126
575	M202.0052	Máy đo âm thanh			8.369		7.323	7.323
576	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn			107.772		88.907	88.907
577	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông			92.408		76.232	76.232
578	M202.0055	Máy đo vết nứt			16.280		14.245	14.245
579	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông			134.027		108.555	108.555
580	M202.0057	Máy đo độ thám của I-on Clo			193.874		155.090	155.090
581	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than			12.038		10.533	10.533
582	M202.0059	Máy đo gia tốc			98.370		81.150	81.150
583	M202.0060	Máy ghi nhiệt ôn định			16.854		14.747	14.747
584	M202.0061	Máy đo chuyển vị			60.765		50.128	50.128
585	M202.0062	Máy xác định môđun			31.300		26.603	26.603
586	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa			41.733		35.471	35.471
587	M202.0064	Máy so màu quang điện			107.313		88.528	88.528

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng III	Vùng IV
588	M202.0065	Máy đo độ dãn dài Bitum			62.599		51.641	51.641
589	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xốc lết)			8.828		7.725	7.725
590	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trung nở			14.561		12.741	12.741
591	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP			1.376		1.254	1.254
592	M202.0069	Thiết bị thử tỷ điện			15.822		13.844	13.844
593	M202.0070	Bàn dàn			26.828		23.475	23.475
594	M202.0071	Bàn rung			9.745		8.527	8.527
595	M202.0072	Máy khuấy bằng tay			15.249		13.343	13.343
596	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2			9.057		7.925	7.925
597	M202.0074	Máy nghiên bì sứ LE1			8.369		7.323	7.323
598	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER			82.778		68.288	68.288
599	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt			67.071		55.330	55.330
600	M202.0077	Tenxômét			7.911		6.922	6.922
601	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông			83.466		68.855	68.855
602	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt			7.452		6.521	6.521
603	M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)			2.364.900		1.797.206	1.797.206
604	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa			1.147		3.871	3.871
605	M202.0082	Côn thử độ sút			909		3.068	3.068
606	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực và đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)			1.147		3.871	3.871
607	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết			803		2.710	2.710
608	M202.0085	Chén bạch kim			25.223		19.169	19.169
609	M202.0086	Kẹp niken			9.057		7.155	7.155
610	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại			42.306		35.958	35.958
611	M202.0088	Máy đo vị trí cắt thép			67.071		55.330	55.330
612	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn			153.517		124.341	124.341

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)
							Vùng III	Vùng IV	
613	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện BT, BTCT tại hiện trường			64.204				52.965
614	M202.0091	Súng bi			8.599				7.524
615	M202.0092	Thiếc bị hấp mẫu xi măng			1.200				1.050
616	M202.0093	Bình hút ẩm			500				438
617	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thẩm nước			22.000				19.250
618	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500			16.360				14.315
619	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực			200				162
620	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng			1.200				972
621	M202.0098	Đồng hồ đo nước			2.800				2.268
622	M202.0099	Đồng hồ đo lún			1.800				1.458
623	M202.0100	Đồng hồ Shore A			1.500				1.215
624	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập			1.200				1.230
625	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở ẩm			5.000				5.125
626	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính			2.500				2.563
627	M202.0104	Dụng cụ thử thẩm mục			500				513
628	M202.0105	Dụng cụ Vicat			1.900				1.948
629	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập			90.000				92.246
630	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn			80.000				81.996
631	M202.0108	Khuôn Capping mẫu			1.500				1.538
632	M202.0109	Khuôn dập mẫu			440				451
633	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t			20.455				16.569
634	M202.0111	Kích thủy lực 800 t			124.150				100.555
635	M202.0112	Kính phóng đại đo lường			3.500				2.888
636	M202.0113	Kính lúp			200				165
637	M202.0114	Máy bộ đàm			350				289
638	M202.0115	Máy cắt quay tay			1.200				990
639	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu			18.000				14.850
640	M202.0117	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)			6.300				5.198

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (Ica)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)
						Vùng III	Vùng IV	
641	M202.0118	Máy do độ bóng			6.500			5.363
642	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự			15.000			12.375
643	M202.0120	Thiết bị đo độ dẵn nước			2.500			2.188
644	M202.0121	Thiết bị đo độ dày			1.500			1.313
645	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài			2.500			2.188
646	M202.0123	Máy dù khuyết tật			3.500			3.063
647	M202.0124	Máy đo kích thước			2.500			2.188
648	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn			3.000			2.625
649	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt			5.000			4.375
650	M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử			5.000			4.375
651	M202.0128	Máy Hveem			15.000			12.375
652	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật			220.000			181.489
653	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100			220.000			181.489
654	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao			5.000			4.125
655	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng			9.900			8.168
656	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm			3.500			2.888
657	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt			18.000			14.850
658	M202.0135	Máy mài mòn sâu			4.500			3.713
659	M202.0136	Máy nén cõi kết			25.000			20.625
660	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại			10.000			8.250
661	M202.0138	Máy quang phổ do hệ số phản xạ ánh sáng			50.000			41.248
662	M202.0139	Máy quang phổ do hệ số truyền sáng			60.000			49.497
663	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt			36.500			30.111
664	M202.0141	Máy soi kim trong			10.000			8.100
665	M202.0142	Máy thám			19.900			16.119
666	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn			210.000			170.090
667	M202.0144	Máy thử độ bục			5.000			3.950
668	M202.0145	Máy thử độ rời côn			4.500			3.555
669	M202.0146	Máy uốn gạch			80.000			63.196

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)
							Vùng III	Vùng IV	
670	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)			5.500				4.813
671	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator			15.000				13.125
672	M202.0149	Thiết bị đo điện sương			10.000				8.750
673	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm			10.000				8.750
674	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng son			5.000				4.375
675	M202.0152	Thiết bị đo độ dày			1.500				1.313
676	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát			5.000				4.375
677	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kin			5.000				4.375
678	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh			15.000				12.600
679	M202.0156	Thiết bị thử va đập phần rời			10.000				8.400
680	M202.0157	Tủ chiếu UV			5.000				4.200
681	M202.0158	Tủ khí hậu			60.000				50.397
682	M202.0159	Thước đo vết nứt			139				117
683	M202.0160	Vi kê			139				117
684	M202.0161	Máy scanner (khô Ao)			119.581				159.431
685	M202.0162	Máy vẽ plotter			99.975				90.880
686	M202.0163	Máy vi tính			10.089				9.630
687	M202.0164	Máy tính xách tay			18.917				17.627
688	M202.0165	Máy chụp X quang			521.317				414.660
689	M202.0166	Đồng hồ vạn năng			3.400				2.754
690	M202.0167	Vôn mét điện tử			1.500				1.215
691	M202.0168	Bệ ống nhiệt			7.452				6.521
692	M202.0169	Bếp gas công nghiệp			500				1.350
693	M202.0170	Bình thử bọt khí			27.000				22.275
694	M202.0171	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cá			1.500				1.538
695	M202.0172	Bộ thiết bị thí nghiệm điện hóa mềm (ELE)			303.030				249.985
696	M202.0173	Dụng cụ do nhám			500				513
697	M202.0174	Dụng cụ thử va đập bi rơi			1.200				1.230
698	M202.0175	Dụng cụ thử va đập con lắc			1.200				1.230
699	M202.0176	Dụng cụ thử xuyên			1.900				1.948

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)
							Vùng III	Vùng IV	
700	M202.0177	Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa			2.200				1.782
701	M202.0178	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đóng kết			3.000				2.625
702	M202.0179	Khoảng chuẩn			1.000				2.625
703	M202.0180	Khung giá máy & Máy gia tài 50 tần kỹ thuật số			37.261				875
704	M202.0181	Máy Giragang			10.000				30.738
705	M202.0182	Máy SHWD			2.056.833				8.750
706	M202.0183	Máy bào gỗ			1.200				1.759.621
707	M202.0184	Máy cắt Makita			3.979				2.967
708	M202.0185	Máy cắt phẳng			25.000				3.482
709	M202.0186	Máy đầm xoay			6.306				20.625
710	M202.0187	Máy đúc chiết dày lớp bê tông bao vệ và đúc đường kính cốt thép			114.355				5.876
711	M202.0188	Máy đúc đàm hồi			62.599				5.876
712	M202.0189	Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn			8.369				5.876
713	M202.0190	Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn			25.000				5.876
714	M202.0191	Máy kéo, nén thủy lực 200 tấn			62.000				5.876
715	M202.0192	Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn			35.656				5.876
716	M202.0193	Máy khoan tây mẫu chuyên dụng			6.800				5.876
717	M202.0194	Máy khuấy và làm mát nước			5.500				5.876
718	M202.0197	Máy thử cường độ bám dính			18.000				5.876
719	M202.0198	Máy thử độ chống thấm			18.000				5.876
720	M202.0199	Máy thử xác định cường độ bám dính			18.000				5.876
721	M202.0200	Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431) của hãng Matest (Italia)			19.900				5.876
722	M202.0201	Nhớt kê			20.000				5.876
723	M202.0202	Nhớt kê Suttard			150				5.876
724	M202.0203	Nhớt kê Vebe			6.000				5.876

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)
							Vùng III	Vùng IV	
725	M202.0204	Súng bạt này			9.000				7.875
726	M202.0205	Thiết bị đeo góc nghi của cát			2.000				1.650
727	M202.0206	Thiết bị đeo góc nghi tự nhiên của đất rời			1.500				1.238
728	M202.0207	Thiết bị đeo nhiệt độ bê tông			1.800				1.575
729	M202.0208	Thiết bị đeo nhiệt lượng			1.500				1.313
730	M202.0209	Thiết bị gia nhiệt vòng và bi			10.000				8.750
731	M202.0210	Thiết bị thử tải trọng			10.000				8.750
732	M202.0211	Thiết bị wheel tracking			1.700.000				1.402.415
733	M202.0212	Thiết bị xác định độ bên cọ rửa			40.000				34.998
734	M202.0213	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa			1.000				1.025
735	M202.0214	Xe chuyên dùng			546.000				467.103
MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP									
736	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha			508.246				427.366
737	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC			49.988				42.033
738	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay			210.613				177.097
739	M203.0004	Hộp bộ đơ tgđ Delta			1.000.900				841.620
740	M203.0005	Hộp bộ đơ lường			946.212				795.635
741	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí			1.618.868				1.361.247
742	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp			507.559				426.788
743	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role			955.957				803.829
744	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha			19.835				16.679
745	M203.0010	Máy đo độ A xít			182.524				153.478
746	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín			174.957				147.115
747	M203.0012	Máy đo độ nhớt			150.307				126.388
748	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng			36.574				30.754
749	M203.0014	Máy đo điện trở mót chieu			179.658				151.068
750	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa			61.109				51.384
751	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc			104.905				88.211
752	M203.0017	Cầu dao tang đầu cách điện			365.277				307.148
753	M203.0018	Máy đo tý trọng			73.491				61.796

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)
							Vùng III	Vùng IV	
754	M203.0019	Máy đo vận năng			151.224			127.159	127.159
755	M203.0019a	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)			93.480			78.604	78.604
756	M203.0020	Máy chụp sóng			521.317			438.357	438.357
757	M203.0021	Máy kiểm tra độ ôn định oxy hoá dầu			374.105			314.571	314.571
758	M203.0022	Máy phát tàn só			133.224			112.023	112.023
759	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6			184.244			154.924	154.924
760	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm			166.702			140.174	140.174
761	M203.0025	Mô giàm mét			50.446			42.418	42.418
762	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực			86.332			72.593	72.593
763	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện			499.762			420.232	420.232