

Số: 136 /QĐ-SXD

Phú Yên, ngày 12 tháng 10 năm 2021

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 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình;

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;

Căn cứ Quyết định số 386/QĐ-UBND ngày 15/3/2021 của UBND tỉnh về việc uỷ quyền cho Sở Xây dựng công bố các thông tin về giá xây dựng, chỉ số giá xây dựng trên địa bàn tỉnh;

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 cơ sở xác định tổng mức đầu tư xây dựng, dự toán xây dựng và quản lý chi phí đầu tư xây dựng các dự án sử dụng vốn đầu tư công, vốn nhà nước ngoài đầu tư công, dự án đầu tư theo phương thức đối tác công tư (PPP) theo quy định tại khoản 1 Điều 2 Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày 15 tháng 10 năm 2021 và thay thế Quyết định số 152/QĐ-SXD ngày 25/9/2020 của Sở Xây dựng tỉnh Phú Yên về việc công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Phú Yên./.

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

[Handwritten signature]

**ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH PHÚ YÊN
SỞ XÂY DỰNG**

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

**CÔNG BỐ KÈM THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ 136/QĐ-SXD
NGÀY 12 THÁNG 10 NĂM 2021 CỦA SỞ XÂY DỰNG TỈNH PHÚ YÊN**

NĂM 2021

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.

2. Căn cứ xác định giá ca máy

- Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình;

- Quyết định số 135/QĐ-SXD ngày 12/10/2021 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 Phụ lục V ban hành kèm theo Thông tư số 13/2021/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 khoản 1 Mục III Phụ lục V ban hành kèm theo Thông tư số 13/2021/TT-BXD. Trong đó nguyên giá máy theo nguyên giá máy tham chiếu của Bộ Xây dựng tại Mục V Phụ lục V ban hành kèm theo Thông tư số 13/2021/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 khoản 2 Mục III Phụ lục V ban hành kèm Thông tư số 13/2021/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 khoản 3 Mục III Phụ lục V ban hành kèm theo Thông tư số 13/2021/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: 20.100 đồng/lít (Thông cáo báo chí Tập đoàn xăng dầu Việt Nam ngày 11/10/2021, địa bàn vùng 2)

- Giá dầu diesel (0,05S): 16.264 đồng/lít (Thông cáo báo chí Tập đoàn xăng dầu Việt Nam ngày 11/10/2021, 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 Mục V Phụ lục V ban hành kèm theo Thông tư số 13/2021/TT-BXD) và đơn giá ngày công tương ứng với cấp bậc nhân công điều khiển máy theo Quyết định số 135/QĐ-SXD ngày 12/10/2021 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 khoản 5 Mục III Phụ lục V ban hành kèm theo Thông tư số 13/2021/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 cơ sở xác định tổng mức đầu tư xây dựng, dự toán xây dựng và quản lý chi phí đầu tư xây dựng các dự án sử dụng vốn đầu tư công, vốn nhà nước ngoài đầu tư công, dự án đầu tư theo phương thức đối tác công tư (PPP) theo quy định tại khoản 1 Điều 2 Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

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 Hinh.

3. Giá ca máy chưa bao gồm chi phí xây dựng nhà bao che cho máy, nền móng máy, hệ thống cấp điện, khí nén, hệ thống cấp nước tại hiện trường; chi phí lắp đặt, tháo dỡ trạm trộn bê tông xi măng, trạm trộn bê tông nhựa, cần trục di chuyển trên ray và các loại thiết bị thi công xây dựng khác có tính chất 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, dự án, chủ đầu tư tổ chức khảo sát, xác định giá ca máy theo phương pháp quy định tại Phụ lục V ban hành kèm theo Thông tư số 13/2021/TT-BXD để quyết định áp dụng khi xác định giá xây dựng công trình. Trong quá trình xác định giá ca máy, Sở Xây dựng thực hiện hướng dẫn về tính đúng đắn, sự phù hợp của căn cứ, phương pháp xác định giá ca máy khi chủ đầu tư có yêu cầu.

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 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
			liệu, năng lượng (1ca)	lượng (1ca)				Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
1.1	M101.0000	MÁY THI CÔNG ĐÁT VÀ LU LÊN									
	M101.0100	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:									
1	M101.0101	0,40 m ³	43	43 lít diesel	1x4/7	809.944	720.333	265.400	256.600	1.740.716	1.731.916
2	M101.0102	0,50 m ³	51	51 lít diesel	1x4/7	952.186	854.348	265.400	256.600	2.007.321	1.998.521
3	M101.0103	0,65 m ³	59	59 lít diesel	1x4/7	1.075.609	988.363	265.400	256.600	2.256.385	2.247.585
4	M101.0104	0,80 m ³	65	65 lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.088.875	265.400	256.600	2.457.189	2.448.389
5	M101.0105	1,25 m ³	83	83 lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.390.409	265.400	256.600	3.392.984	3.384.184
6	M101.0106	1,60 m ³	113	113 lít diesel	1x4/7	2.244.200	1.892.967	265.400	256.600	4.154.102	4.145.302
7	M101.0107	2,30 m ³	138	138 lít diesel	1x4/7	3.258.264	2.311.765	265.400	256.600	5.474.693	5.465.893
8	M101.0108	3,60 m ³	199	199 lít diesel	1x4/7	6.504.000	3.333.632	265.400	256.600	8.281.912	8.273.112
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	1.390.409	265.400	256.600	3.659.917	3.651.117
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m ³ gắn đầu búa thủy lực	113	113 lít diesel	1x4/7	2.530.564	1.892.967	265.400	256.600	4.258.735	4.249.935
	M101.0200	Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:									
11	M101.0201	0,80 m ³	57	57 lít diesel	1x4/7	1.172.647	954.859	265.400	256.600	2.379.376	2.370.576
12	M101.0202	1,25 m ³	73	73 lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.222.890	265.400	256.600	3.492.803	3.484.003
	M101.0300	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu:									
13	M101.0301	0,40 m ³	59	59 lít diesel	1x5/7	1.080.697	988.363	312.000	301.800	2.385.217	2.375.017
14	M101.0302	0,65 m ³	65	65 lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.088.875	312.000	301.800	2.594.145	2.583.945
15	M101.0303	1,20 m ³	113	113 lít diesel	1x5/7	2.208.172	1.892.967	312.000	301.800	4.319.716	4.309.516
16	M101.0304	1,60 m ³	128	128 lít diesel	1x5/7	2.806.763	2.144.246	312.000	301.800	5.144.261	5.134.061
17	M101.0305	2,30 m ³	164	164 lít diesel	1x5/7	3.732.682	2.747.315	312.000	301.800	6.634.076	6.623.876

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)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M101.0400	Máy xúc lật - dung tích gầu:								
18	M101.0401	0,65 m ³	29	29 lít diesel	690.656	485.806	265.400	256.600	1.348.130	1.339.330
19	M101.0401a	0,9 m ³	39	39 lít diesel	911.473	653.325	265.400	256.600	1.706.498	1.697.698
20	M101.0402	1,25 m ³	47	47 lít diesel	1.061.665	787.340	265.400	256.600	1.970.322	1.961.522
21	M101.0403	(1,6 ÷ 1,65) m ³	75	75 lít diesel	1.362.509	1.256.394	265.400	256.600	2.699.391	2.690.591
22	M101.0404	2,30 m ³	95	95 lít diesel	1.769.175	1.591.432	265.400	256.600	3.246.898	3.238.098
23	M101.0405	3,20 m ³	134	134 lít diesel	3.282.220	2.244.757	265.400	256.600	5.018.711	5.009.911
	M101.0500	Máy ủi - công suất:								
24	M101.0501	75 cv	38	38 lít diesel	496.093	636.573	265.400	256.600	1.383.892	1.375.092
25	M101.0501a	100 cv	44	44 lít diesel	792.756	737.084	265.400	256.600	1.665.002	1.656.202
26	M101.0502	110 cv	46	46 lít diesel	851.855	770.588	265.400	256.600	1.747.896	1.739.096
27	M101.0503	140 cv	59	59 lít diesel	1.366.980	988.363	265.400	256.600	2.396.168	2.387.368
28	M101.0504	180 cv	76	76 lít diesel	1.753.811	1.273.146	265.400	256.600	2.985.440	2.976.640
29	M101.0505	240 cv	94	94 lít diesel	2.203.242	1.574.680	265.400	256.600	3.563.330	3.554.530
30	M101.0506	320 cv	125	125 lít diesel	3.710.784	2.093.990	265.400	256.600	4.996.697	4.987.897
	M101.0600	Máy cạp tự hành - dung tích thùng:								
31	M101.0601	9 m ³	132	132 lít diesel	1.727.900	2.211.253	369.900	357.700	3.926.447	3.914.247
32	M101.0602	16 m ³	154	154 lít diesel	2.631.577	2.579.796	369.900	357.700	4.979.769	4.967.569
33	M101.0603	25 m ³	182	182 lít diesel	3.289.328	3.048.849	369.900	357.700	5.850.503	5.838.303
	M101.0700	Máy san tự hành - công suất:								
34	M101.0701	110 cv	39	39 lít diesel	1.022.799	653.325	312.000	301.800	1.948.101	1.937.901
35	M101.0702	140 cv	44	44 lít diesel	1.370.764	737.084	312.000	301.800	2.281.580	2.271.380
36	M101.0703	180 cv	54	54 lít diesel	1.713.454	904.604	312.000	301.800	2.635.344	2.625.144
	M101.0800	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:								
37	M101.0801	50 kg	3	3 lít xăng	26.484	61.506	223.600	216.200	324.037	316.637
38	M101.0802	60 kg	3,5	3,5 lít xăng	33.134	71.757	223.600	216.200	340.751	333.351
39	M101.0803	70 kg	4	4 lít xăng	35.771	82.008	223.600	216.200	354.614	347.214
40	M101.0804	80 kg	5	5 lít xăng	37.663	102.510	223.600	216.200	377.708	370.308
	M101.0900	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:								
41	M101.0901	9 t	34	34 lít diesel	611.661	569.565	265.400	256.600	1.351.479	1.342.679
42	M101.0902	16 t	38	38 lít diesel	695.012	636.573	265.400	256.600	1.488.872	1.480.072

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/ta)	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	Vùng III	Vùng IV
42	M101.0903	18 t	42	42 lít diesel	1x4/7	703.581	265.400	256.600	1.590.276	1.581.476
43	M101.0904	25 t	55	55 lít diesel	1x4/7	921.356	265.400	256.600	1.888.810	1.880.010
	M101.1000	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh:								
44	M101.1001	8 t	19	19 lít diesel	1x4/7	318.286	265.400	256.600	1.223.863	1.215.063
45	M101.1002	12 t	27	27 lít diesel	1x4/7	452.302	265.400	256.600	1.546.502	1.537.702
46	M101.1003	15 t	39	39 lít diesel	1x4/7	653.325	265.400	256.600	1.947.430	1.938.630
47	M101.1004	18 t	53	53 lít diesel	1x4/7	887.852	265.400	256.600	2.357.065	2.348.265
48	M101.1005	20 t	61	61 lít diesel	1x4/7	1.021.867	265.400	256.600	2.532.689	2.523.889
49	M101.1006	25 t	67	67 lít diesel	1x4/7	1.122.379	265.400	256.600	2.704.411	2.695.611
	M101.1100	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh:								
50	M101.1101	6,0 t	20	20 lít diesel	1x4/7	310.973	265.400	256.600	846.913	838.113
51	M101.1102	8,5 t ÷ 9,0 t	24	24 lít diesel	1x4/7	365.850	265.400	256.600	957.416	948.616
52	M101.1103	10 t	26	26 lít diesel	1x4/7	476.144	265.400	256.600	1.078.338	1.069.538
53	M101.1104	12 t	32	32 lít diesel	1x4/7	516.960	265.400	256.600	1.211.200	1.202.400
54	M101.1105	16 t	37	37 lít diesel	1x4/7	534.828	265.400	256.600	1.309.122	1.300.322
55	M101.1106	25 t	47	47 lít diesel	1x4/7	601.429	265.400	256.600	1.529.428	1.520.628
	M101.1200	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tĩnh:								
56	M101.1201	12 t	29	29 lít diesel	1x4/7	1.073.429	265.400	256.600	1.629.827	1.621.027
57	M101.1202	20 t	61	61 lít diesel	1x4/7	1.610.452	265.400	256.600	2.605.452	2.596.652
	M102.0000	MÁY NÂNG CHUYỂN								
	M102.0100	Cần trục ô tô - sức nâng:								
58	M102.0101	3 t	25	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	418.798	497.300	480.900	1.386.260	1.369.860
59	M102.0102	4 t	26	26 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	435.550	497.300	480.900	1.437.567	1.421.167
60	M102.0103	5 t	30	30 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	502.558	497.300	480.900	1.548.011	1.531.611
61	M102.0104	6 t	33	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	552.813	497.300	480.900	1.725.776	1.709.376
62	M102.0105	10 t	37	37 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	619.821	497.300	480.900	2.052.436	2.036.036
63	M102.0106	16 t	43	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	720.333	497.300	480.900	2.313.568	2.297.168
64	M102.0107	20 t	44	44 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	737.084	497.300	480.900	2.530.001	2.513.601
65	M102.0108	25 t	50	50 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	837.596	497.300	480.900	2.807.121	2.790.721
66	M102.0109	30 t	54	54 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	904.604	497.300	480.900	3.066.026	3.049.626
67	M102.0110	40 t	64	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.072.123	497.300	480.900	3.870.803	3.854.403
68	M102.0111	50 t	70	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.172.634	497.300	480.900	4.898.972	4.882.572
	M102.0200	Cần cầu bánh hơi - sức nâng:								
69	M102.0201	6 t	25	25 lít diesel	1x4/7+1x6/7	418.798	635.300	614.300	1.515.679	1.494.679
70	M102.0202	16 t	33	33 lít diesel	1x4/7+1x6/7	552.813	635.300	614.300	1.945.312	1.924.312

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 VNĐ)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
			liệu, năng lượng (lca)	đồng/ca			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
105	M102.0408	40 t	135	135 kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	593.500	573.900	3.934.192	3.914.592
106	M102.0409	50 t	143	143 kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	635.300	614.300	4.774.120	4.753.120
107	M102.0410	60 t	198	198 kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	635.300	614.300	5.846.567	5.825.567
	M102.0500	Cần cầu nổi:								
108	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	81	81 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.794.100	2.250.200	2.102.800	6.659.122	6.511.722
109	M102.0501a	Kéo theo - sức nâng 50 t	91	91 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.197.400	2.250.200	2.102.800	7.267.169	7.119.769
110	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	118	118 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4 + 1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	4.205.700	3.146.400	2.943.800	9.673.910	9.471.310
	M102.0600	Công trực/cầu long môn - sức nâng:								
111	M102.0601	10 t	81	81 kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	535.600	518.000	1.143.718	1.126.118
112	M102.0602	20 t	90	90 kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	593.500	573.900	1.394.764	1.375.164
113	M102.0603	30 t	90	90 kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	593.500	573.900	1.466.474	1.446.874
114	M102.0604	50 t	123	123 kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	659.500	637.700	1.736.588	1.714.788
115	M102.0605	60 t	144	144 kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	659.500	637.700	1.848.802	1.827.002
116	M102.0606	90 t	180	180 kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	659.500	637.700	2.232.632	2.210.832
117	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	233	233 kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	2.698.418	1.655.100	1.600.300	4.920.358	4.865.558
118	M102.0702	Thiết bị nâng hạ dầm 90 t	232	232 kWh	1x3/7+2x4/7+1x6/7	2.955.481	1.124.300	1.087.100	4.655.209	4.618.009
119	M102.0703	Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5 kW và con lăn)	16	16 kWh	1x4/7	11.818	31.323	256.600	310.965	302.165
	M102.0800	Cầu trục - sức nâng:								
120	M102.0801a	20 t	36	36 kWh	1x3/7+1x6/7	331.225	593.500	573.900	839.868	820.268
121	M102.0801	30 t	48	48 kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	593.500	573.900	888.566	868.966
122	M102.0802	40 t	60	60 kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	593.500	573.900	937.264	917.664
123	M102.0803	50 t	72	72 kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	593.500	573.900	990.893	971.293

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)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
124	M102.0804	60 t	84	1x3/7+1x7/7	579.445	164.444	659.500	637.700	1.131.649	1.109.849
125	M102.0804a	70 t	92	1x3/7+1x7/7	626.413	180.105	659.500	637.700	1.172.252	1.150.452
126	M102.0804b	75 t	96	1x3/7+1x7/7	649.897	187.936	659.500	637.700	1.192.553	1.170.753
127	M102.0805	90 t	108	1x3/7+1x7/7	720.350	211.427	659.500	637.700	1.253.458	1.231.658
128	M102.0805a	100 t	120	1x3/7+1x7/7	857.185	234.919	659.500	637.700	1.349.614	1.327.814
129	M102.0806	110 t	132	1x3/7+1x7/7	994.021	258.411	659.500	637.700	1.438.915	1.417.115
130	M102.0807	125 t	144	1x3/7+1x7/7	1.143.067	281.903	659.500	637.700	1.540.528	1.518.728
131	M102.0807a	150 t	155	1x3/7+1x7/7	1.299.044	303.438	659.500	637.700	1.643.816	1.622.016
132	M102.0808	180 t	168	1x3/7+1x7/7	1.486.217	328.887	659.500	637.700	1.767.370	1.745.570
133	M102.0809	250 t	204	1x3/7+1x7/7	1.918.794	399.363	659.500	637.700	2.057.959	2.036.159
134	M102.0809a	350 t	255	1x3/7+1x7/7	2.536.761	499.204	659.500	637.700	2.479.569	2.457.769
	M102.0900	Máy vận thăng - sức nâng:								
135	M102.0901	0,8 t	21	1x3/7	187.683	41.111	223.600	216.200	423.918	416.518
136	M102.0902	2 t	32	1x3/7	251.200	62.645	223.600	216.200	497.600	490.200
137	M102.0903	3 t	39	1x3/7	288.920	76.349	223.600	216.200	543.040	535.640
	M102.1000	Máy vận thăng lồng - sức nâng:								
138	M102.1001	3 t	47	1x3/7	590.336	92.010	223.600	216.200	803.146	795.746
	M102.1100	Tời điện - sức kéo:								
139	M102.1101	0,5 t	4	1x3/7	4.600	7.831	223.600	216.200	236.050	228.650
140	M102.1102	1,0 t	5	1x3/7	5.900	9.788	223.600	216.200	239.313	231.913
141	M102.1103	1,5 t	5,5	1x3/7	16.400	10.767	223.600	216.200	250.494	243.094
142	M102.1104	2,0 t	6,3	1x3/7	23.900	12.333	223.600	216.200	259.435	252.035
143	M102.1105	3,0 t	11	1x3/7	38.600	21.534	223.600	216.200	280.678	273.278
144	M102.1106	3,5 t	12	1x3/7	42.500	23.492	223.600	216.200	286.227	278.827
145	M102.1107	5,0 t	14	1x3/7	51.700	27.407	223.600	216.200	298.614	291.214
146	M102.1108	7,5 t	17,5	1x3/7	67.000	34.259	223.600	216.200	319.555	312.155
147	M102.1109	10,0 t	21	1x3/7	82.370	41.111	223.600	216.200	340.560	333.160
148	M102.1110	15,0 t	27	1x3/7	113.000	52.857	223.600	216.200	380.511	373.111
	M102.1200	Pa lăng xích - sức nâng:								
149	M102.1201a	1 t		1x3/7	5.600		223.600	216.200	229.107	221.707
150	M102.1201	3 t		1x3/7	7.900		223.600	216.200	231.368	223.968
151	M102.1202	5 t		1x3/7	10.200		223.600	216.200	233.460	226.060
152	M102.1202a	20 t		1x3/7	18.900		223.600	216.200	242.185	234.785
	M102.1300	Kịch nâng - sức nâng:								
153	M102.1301	5 t		1x4/7	2.500		265.400	256.600	268.058	259.258
154	M102.1302	10 t		1x4/7	4.600		265.400	256.600	270.291	261.491

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	Vùng III	Vùng IV
155	M102.1303	30 t		1x4/7	5.800		265.400	256.600	271.566	262.766
156	M102.1304	50 t		1x4/7	9.800		265.400	256.600	275.819	267.019
157	M102.1305	100 t		1x4/7	19.000		265.400	256.600	285.600	276.800
158	M102.1306	200 t		1x4/7	27.400		265.400	256.600	294.531	285.731
159	M102.1307	250 t		1x4/7	44.000		265.400	256.600	309.168	300.368
160	M102.1308	500 t		1x4/7	95.500		265.400	256.600	360.397	351.597
161	M102.1309	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3 kW)	6	6 kWh	118.182	11.746	265.400	256.600	393.462	384.662
	M102.1400	Kích thông tâm								
162	M102.1401	RRH - 100 t		1x4/7	84.383		265.400	256.600	349.339	340.539
163	M102.1402	YCW - 150 t		1x4/7	11.694		265.400	256.600	277.833	269.033
164	M102.1403	YCW - 250 t		1x4/7	18.000		265.400	256.600	284.537	275.737
165	M102.1404	YCW - 500 t		1x4/7	55.491		265.400	256.600	320.599	311.799
166	M102.1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	29	29 kWh	242.715	56.772	577.400	558.400	892.217	873.217
167	M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500 t		1x4/7	20.179		265.400	256.600	286.853	278.053
168	M102.1602	Kích rút	6	6 kWh	118.182	11.746	265.400	256.600	394.706	385.906
	M102.1700	Trạm bơm dầu áp lực- công suất:								
169	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	14	14 kWh	24.077	27.407	265.400	256.600	327.656	318.856
170	M102.1702	50 MPa (ZB4 - 500)	20	20 kWh	30.497	39.153	265.400	256.600	346.125	337.325
	M102.1800	Xe nâng - chiều cao nâng:								
171	M102.1801	9 m	22	22 lít diesel	511.600	368.542	497.300	480.900	1.244.061	1.227.661
172	M102.1802	12 m	25	25 lít diesel	731.758	418.798	497.300	480.900	1.457.076	1.440.676
173	M102.1803	18 m	29	29 lít diesel	994.767	485.806	497.300	480.900	1.711.417	1.695.017
174	M102.1804	24 m	33	33 lít diesel	1.254.565	552.813	497.300	480.900	1.968.634	1.952.234
175	M102.1805	Xe nâng hàng -sức nâng 2t	9	9 lít diesel	180.200	150.767	265.400	256.600	588.108	579.308
	M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:								
176	M102.1901	9 m	25	25 lít diesel	1.008.639	418.798	497.300	480.900	1.723.009	1.706.609
177	M102.1902	12 m	29	29 lít diesel	1.371.165	485.806	497.300	480.900	2.070.244	2.053.844
178	M102.1903	18 m	33	33 lít diesel	1.662.779	552.813	497.300	480.900	2.368.460	2.352.060
179	M102.2000	Máy nâng 5T	16	23 lít diesel	596.847	268.031	265.400	256.600	974.671	965.871
	M103.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG								
	M103.0100	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:								
180	M103.0101	1,2 t	56	56 lít diesel	1.125.927	938.108	312.000	301.800	2.202.815	2.192.615

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	Vùng III	Vùng IV
181	M103.0102	1,8 t	59 lít diesel	1x5/7	1.233.813	988.363	312.000	301.800	2.344.359	2.334.159
182	M103.0103	3,5 t	62 lít diesel	1x5/7	2.354.696	1.038.619	312.000	301.800	3.216.263	3.206.063
183	M103.0104	4,5 t	65 lít diesel	1x5/7	2.751.960	1.088.875	312.000	301.800	3.581.274	3.571.074
184	M103.0105	8,0 t	146 lít diesel	1x5/7	12.825.610	2.445.780	312.000	301.800	12.919.610	12.909.410
	M103.0200	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:								
185	M103.0201	1,2 t	24 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	579.674	429.453	312.000	301.800	1.220.799	1.210.599
186	M103.0202	1,8 t	30 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	852.657	529.965	312.000	301.800	1.547.047	1.536.847
187	M103.0203	2,5 t	36 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.129.080	652.011	312.000	301.800	1.802.135	1.791.935
188	M103.0204	3,5 t	48 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.271.935	853.034	312.000	301.800	2.109.201	2.099.001
189	M103.0205	4,5 t	63 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.570.829	1.121.931	312.000	301.800	2.599.970	2.589.770
190	M103.0206	5,5 T	78 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.872.934	1.373.210	312.000	301.800	3.075.504	3.065.304
	M103.0300	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:								
191	M103.0301	60 kW	40+159 lít diesel + 159 kWh	1x5/7	3.047.619	981.345	312.000	301.800	4.271.700	4.261.500
192	M103.0302	90 kW	51 lít diesel + 240 kWh	1x5/7	4.585.650	1.324.187	312.000	301.800	6.117.617	6.107.417
	M103.0400	Búa rung - công suất:								
193	M103.0401	40 kW	108 kWh		122.906	211.427			321.019	321.019
194	M103.0402	50 kW	135 kWh		149.734	264.284			397.797	397.797
195	M103.0403	170 kW	357 kWh		282.270	698.885			936.933	936.933
	M103.0500	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:								
196	M103.0501	1,2 t	37 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.532.100	619.821	2.250.200	2.102.800	5.264.966	5.117.566

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	Vùng III	Vùng IV
197	M103.0502	1,8 t	42	42 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.891.261	703.581	2.250.200	2.102.800	5.688.432	5.541.032
198	M103.0503	2,5 t	47	47 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.994.676	787.340	2.250.200	2.102.800	5.870.005	5.722.605
199	M103.0504	3,5 t	52	52 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.049.364	871.100	2.250.200	2.102.800	6.005.490	5.858.090
200	M103.0505	4,5 t	58	58 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.765.940	971.611	2.250.200	2.102.800	6.783.763	6.636.363
	M103.0600	Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:									
201	M103.0601	7,5 t	162	162 lít diesel	1 t.tr1/2 + 1 t.ph1I.1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	9.816.850	2.713.811	3.146.400	2.943.800	14.245.437	14.042.837
	M103.0700	Máy ép cọc trước - lực ép:									
202	M103.0701	60 t	38	38 kWh	1x4/7	138.727	74.391	265.400	256.600	500.318	491.518
203	M103.0702	100 t	53	53 kWh	1x4/7	188.256	103.756	265.400	256.600	586.995	578.195
204	M103.0703	150 t	75	75 kWh	1x4/7	213.021	146.825	265.400	256.600	658.720	649.920
205	M103.0704	200 t	84	84 kWh	1x4/7	237.786	164.444	265.400	256.600	704.996	696.196
206	M103.0801	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860t	756	756 kWh	1x3/7+1x4/7	6.642.900	1.479.992	489.000	472.800	12.582.870	12.566.670
207	M103.0901	Máy ép thủy lực (KGK - 130C4), lực ép 130 t	138	138 kWh	1x4/7	671.738	270.157	265.400	235.900	1.126.127	1.096.627

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)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
208	M103.0902	Máy ép cọc thủy lực 45 Hp	25	25 kWh	132.000	48.942	265.400	235.900	430.392	400.892
209	M103.1001	Máy cấy bắp thám	48	48 lít diesel	1.099.500	804.092	265.400	235.900	1.972.994	1.943.494
210	M103.1100	Máy khoan xoay:								
210	M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	52	52 lít diesel	3.934.467	871.100	369.900	357.700	5.009.009	4.996.809
211	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	68	68 lít diesel	4.514.371	1.139.131	369.900	357.700	5.832.409	5.820.209
212	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	96	96 lít diesel	11.608.382	1.608.184	369.900	357.700	13.095.342	13.083.142
213	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	137	137 lít diesel	14.865.951	2.295.013	369.900	357.700	15.929.915	15.917.715
214	M103.1105	Gầu đảo (thi công móng cọc, tường Barrette)			565.686				489.536	489.536
215	M103.1201	Máy khoan tường sét	32+171	32 lít diesel +171 kWh	4.600.000	870.822	369.900	357.700	5.345.337	5.333.137
	M103.1300	Máy khoan cọc đất								
216	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	36+167	36 lít diesel + 167 kWh	5.354.545	929.999	369.900	357.700	6.077.800	6.065.600
217	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	36+232	36 lít diesel + 232 kWh	6.109.091	1.057.247	369.900	357.700	6.878.336	6.866.136
218	M103.1401	Máy cấp xi măng			14.800				13.946	13.946
	M103.1500	Máy trộn dung dịch - dung tích:								
219	M103.1501	750 lít	13	13 kWh	25.796	25.450	223.600	216.200	272.610	265.210
220	M103.1502	1000 lít	18	18 kWh	177.479	35.238	265.400	256.600	444.396	435.596
	M103.1600	Máy sàng lọc - năng suất:								
221	M103.1601	100 m ³ /h	21	21 kWh	353.468	41.111	265.400	256.600	592.820	584.020
	M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:								
222	M103.1701	15 m ³ /h	37	37 kWh	22.000	72.433	265.400	256.600	366.075	357.275
223	M103.1702	200 m ³ /h	50	50 kWh	43.182	97.883	265.400	256.600	415.503	406.703
	M104.0000	MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG								
224	M104.0100	Máy trộn bê tông - dung tích:								
225	M104.0101	100 lít	8	8 kWh	23.050	15.661	223.600	216.200	281.869	274.469
226	M104.0102	250 lít	11	11 kWh	30.210	21.534	223.600	216.200	297.498	290.098

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	Vùng III	Vùng IV
227	M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích: 80 lít	5	5 kWh	1x3/7	12.841	9.788	223.600	216.200	256.653	249.253
228	M104.0202	150 lít	8	8 kWh	1x3/7	17.828	15.661	223.600	216.200	271.561	264.161
229	M104.0203	250 lít	11	11 kWh	1x3/7	22.873	21.534	223.600	216.200	286.575	279.175
230	M104.0300	Máy trộn vữa xi măng - dung tích: 1200 lít	72	72 kWh	1x4/7	75.863	140.952	265.400	256.600	535.319	526.519
231	M104.0302	1600 lít	96	96 kWh	1x4/7	104.103	187.936	265.400	256.600	630.311	621.511
232	M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất: 16 m ³ /h	92	92 kWh	1x3/7+1x5/7	907.804	180.105	535.600	518.000	1.564.152	1.546.552
233	M104.0402	25 m ³ /h	116	116 kWh	1x3/7+1x5/7	1.264.024	227.089	535.600	518.000	1.934.342	1.916.742
234	M104.0403	30 m ³ /h	172	172 kWh	1x3/7+1x5/7	1.596.969	336.718	535.600	518.000	2.352.585	2.334.985
235	M104.0404	50 m ³ /h	198	198 kWh	1x3/7+1x5/7	2.549.373	387.617	535.600	518.000	3.286.290	3.268.690
236	M104.0405	60 m ³ /h	265	265 kWh	1x3/7+1x5/7	2.804.470	518.780	535.600	518.000	3.621.549	3.603.949
237	M104.0406	75 m ³ /h	418	418 kWh	2x3/7+1x5/7	3.237.391	818.303	759.200	734.200	4.540.961	4.515.961
238	M104.0407	90 m ³ /h	425	425 kWh	2x3/7+1x5/7	4.306.280	832.006	759.200	734.200	5.533.109	5.508.109
239	M104.0408	(120 ÷ 125) m ³ /h	446	446 kWh	2x3/7+1x5/7	5.375.168	873.117	759.200	734.200	6.552.663	6.527.663
240	M104.0409	160 m ³ /h	553	553 kWh	3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.082.587	982.800	950.400	7.166.613	7.134.213
241	M104.0500	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất: 35 m ³ /h	76	76 kWh	1x4/7	18.917	148.782	265.400	256.600	451.528	442.728
242	M104.0502	45 m ³ /h	97	97 kWh	1x4/7	23.618	189.893	265.400	256.600	501.920	493.120
243	M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất: 20 m ³ /h	315	315 kWh	1x3/7+1x4/7	1.351.273	616.664	489.000	472.800	2.654.430	2.638.230
244	M104.0602	25 m ³ /h	357	357 kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	698.885	489.000	472.800	3.144.285	3.128.085
245	M104.0603	125 m ³ /h	630	630 kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.233.327	489.000	472.800	8.329.508	8.313.308
246	M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất: 14 m ³ /h	134	134 kWh	1x3/7+1x4/7	214.626	262.327	489.000	472.800	997.321	981.121
247	M104.0702	200 m ³ /h	840	840 kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.644.436	489.000	472.800	4.232.931	4.216.731

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)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M104.0800	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:								
248	M104.0801	25 t/h	210	1x4/7+1x5/7+1x6/7	3.286.462	411.109	947.300	916.100	5.544.324	5.513.124
249	M104.0802	50 t/h	300	1x4/7+1x5/7+1x6/7	4.648.053	587.299	947.300	916.100	7.454.750	7.423.550
250	M104.0803	60 t/h	324	2x4/7+1x5/7+1x6/7	5.422.748	634.282	1.212.700	1.172.700	8.753.851	8.713.851
251	M104.0804	80 t/h	384	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.094.486	751.742	1.524.700	1.474.500	9.974.740	9.924.540
252	M104.0805	120 t/h	714	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.737.442	1.397.771	1.524.700	1.474.500	11.432.924	11.382.724
	M105.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ								
	M105.0100	Máy phun nhựa đường - công suất:								
253	M105.0101	190 cv	57	1x1/4+1x3/4 lái xe	930.161	954.859	497.300	480.900	2.897.010	2.880.610
	M105.0200	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:								
254	M105.0201	65 t/h	34	1x3/7+1x5/7	1.284.890	569.565	535.600	518.000	2.818.352	2.800.752
255	M105.0202	100 t/h	50	1x3/7+1x5/7	1.520.612	837.596	535.600	518.000	3.400.679	3.383.079
256	M105.0203	130 cv - 140 cv	63	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.055.371	535.600	518.000	5.147.355	5.129.755
257	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	79	1x3/7+1x5/7	13.200.000	1.323.402	535.600	518.000	17.552.335	17.534.735
258	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m3/h - 60 m3/h	30	1x3/7+1x5/7	2.043.419	502.558	535.600	518.000	3.512.965	3.495.365
259	M105.05402	Máy rải xi măng SW16TC (16m3)	57	1x3/7+1x5/7	6.500.000	954.859	535.600	518.000	10.229.348	10.211.748
	M105.0500	Máy cào bóc								
260	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	92	1x4/7+1x5/7	3.128.588	1.541.177	577.400	558.400	5.702.232	5.683.232
261	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	340	1x4/7+1x7/7	24.432.515	5.695.653	701.300	678.100	40.602.474	40.579.274
262	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	523	1x4/7+1x7/7	17.000.000	8.761.254	701.300	678.100	33.262.554	33.239.354
263	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A		1x4/7	57.211		265.400	256.600	341.205	332.405
264	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	11	1x4/7	324.920	184.271	265.400	256.600	837.951	829.151
265	M105.0801	Máy rót mastic	4	1x4/7	34.166	82.008	265.400	256.600	389.774	380.974
266	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít		1x4/7	45.516		265.400	256.600	350.743	341.943
267	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	73	1x3/7+1x5/7	7.369.287	1.222.890	535.600	518.000	9.791.013	9.773.413
	M106.0000	PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI								
	M106.0100	Ô tô vận tải thùng - trọng tải:								
268	M106.0101	0,5 t	5	1x2/4 lái xe	106.420	102.510	244.475	236.425	467.878	459.828
268	M106.0102	1,5 t	7	1x2/4 lái xe	157.562	143.514	244.475	236.425	566.979	558.929

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhãn 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	Vùng III	Vùng IV
269	M106.0103	2 t	12	1x2/4 lái xe	183.212	246.024	244.475	236.425	698.628	690.578
270	M106.0104	2,5 t	13	1x2/4 lái xe	218.983	266.526	244.475	236.425	751.882	743.832
271	M106.0105	5 t	25	1x2/4 lái xe	317.869	418.798	244.475	236.425	1.012.929	1.004.879
272	M106.0106	7 t	31	1x2/4 lái xe	427.131	519.310	244.475	236.425	1.233.629	1.225.579
273	M106.0107	10 t	38	1x2/4 lái xe	560.241	636.573	244.475	236.425	1.477.144	1.469.094
274	M106.0108	12 t	41	1x3/4 lái xe	606.044	686.829	290.100	280.500	1.596.958	1.587.358
275	M106.0109	15 t	46	1x3/4 lái xe	739.497	770.588	290.100	280.500	1.817.251	1.807.651
276	M106.0110	20 t	56	1x3/4 lái xe	1.248.374	938.108	290.100	280.500	2.337.873	2.328.273
277	M106.0111	32 t	62	1x3/4 lái xe	1.976.364	1.038.619	290.100	280.500	3.085.487	3.075.887
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:								
278	M106.0201a	0,5 t	4	1x2/4 lái xe	80.000	82.008	244.475	236.425	415.098	407.048
279	M106.0201	2,5 t	19	1x2/4 lái xe	248.104	389.538	244.475	236.425	908.836	900.786
280	M106.0202	5 t	41	1x2/4 lái xe	437.559	686.829	244.475	236.425	1.415.984	1.407.934
281	M106.0203	7 t	46	1x2/4 lái xe	616.643	770.588	244.475	236.425	1.693.371	1.685.321
282	M106.0204	10 t	57	1x2/4 lái xe	704.070	954.859	244.475	236.425	1.918.492	1.910.442
283	M106.0205	12 t	65	1x3/4 lái xe	812.415	1.088.875	290.100	280.500	2.208.799	2.199.199
284	M106.0206	15 t	73	1x3/4 lái xe	1.035.410	1.222.890	290.100	280.500	2.451.762	2.442.162
285	M106.0207	20 t	76	1x3/4 lái xe	1.540.447	1.273.146	290.100	280.500	2.959.918	2.950.318
286	M106.0208	22 t	77	1x3/4 lái xe	1.802.194	1.289.898	290.100	280.500	3.105.855	3.096.255
287	M106.0209	25 t	81	1x3/4 lái xe	2.341.396	1.356.906	290.100	280.500	3.334.188	3.324.588
288	M106.0210	27 t	86	1x3/4 lái xe	2.505.849	1.440.665	290.100	280.500	3.521.710	3.512.110
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:								
289	M106.0301	150 cv	30	1x3/4 lái xe	448.050	502.558	290.100	280.500	1.298.954	1.289.354
290	M106.0302	200 cv	40	1x3/4 lái xe	618.750	670.077	290.100	280.500	1.659.364	1.649.764
291	M106.0302a	255 cv	51	1x3/4 lái xe	878.300	854.348	290.100	280.500	2.075.446	2.065.846
292	M106.0303	272 cv	56	1x3/4 lái xe	1.079.950	938.108	290.100	280.500	2.054.785	2.045.185
293	M106.0304	360 cv	68	1x3/4 lái xe	1.136.368	1.139.131	290.100	280.500	2.290.248	2.280.648
	M106.0400	Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn:								
294	M106.0401	6 m ³	43	1x1/4+1x3/4 lái xe	884.645	720.333	497.300	480.900	2.044.435	2.028.035
295	M106.0402	10,7 m ³	64	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.176.758	1.072.123	497.300	480.900	3.587.110	3.570.710
296	M106.0403	14,5 m ³	70	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.966.930	1.172.634	497.300	480.900	4.420.050	4.403.650
	M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:								
297	M106.0501	4 m ³	20	1x2/4 lái xe	438.539	335.038	244.475	236.425	959.018	950.968

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 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	Vùng III	Vùng IV
298	M106.0502	5 m ³	23	23 lít diesel	1x3/4 lái xe	497.469	385.294	290.100	280.500	1.081.023	1.071.423
299	M106.0503	6 m ³	24	24 lít diesel	1x3/4 lái xe	571.304	402.046	290.100	280.500	1.157.979	1.148.379
300	M106.0504	7 m ³	26	26 lít diesel	1x3/4 lái xe	688.248	435.550	290.100	280.500	1.255.071	1.245.471
301	M106.0505	9 m ³	27	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	796.249	452.302	290.100	280.500	1.354.901	1.345.301
302	M106.0506	10 m ³	30	30 lít diesel	1x3/4 lái xe	866.135	502.558	290.100	280.500	1.458.915	1.449.315
303	M106.0507	16 m ³	35	35 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.114.405	586.317	290.100	280.500	1.701.902	1.692.302
	M106.0600	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:									
304	M106.0601	2 m ³	19	19 lít diesel	1x2/4 lái xe	435.615	318.286	244.475	236.425	946.438	938.388
305	M106.0602	3 m ³	27	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	642.388	452.302	290.100	280.500	1.308.197	1.298.597
306	M106.0700	Ô tô bán tải - trọng tải:									
M106.0701	1,5 t	18	18 lít xăng			359.717	369.036	244.475	236.425	971.789	963.739
M106.0800	Rơ mooc - trọng tải:										
M106.0801	15 t					160.855				143.429	143.429
M106.0801a	21 t					186.651				166.430	166.430
M106.0802	30 t					251.560				218.019	218.019
M106.0803	40 t					297.117				257.501	257.501
M106.0804	60 t					333.817				289.308	289.308
M106.0805	100 t					537.425				465.768	465.768
M106.0806	125 t					601.973				521.710	521.710
M106.0900	Xe bồn chuyên dụng										
M106.0901	30 t	93	93 lít diesel		1x3/4 lái xe	1.340.000	1.557.929	290.100	280.500	3.009.362	2.999.762
M106.0902	Xe bồn 13-14m (chở bitum, polymer)	35	35 lít diesel		1x1/4+1x3/4 lái xe	3.243.150	586.317	497.300	480.900	5.443.852	5.427.452
M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m ³	23	23 lít diesel		1x3/4 lái xe	931.000	385.294	290.100	280.500	1.771.905	1.762.305
M107.0000	MÁY KHOAN ĐÁT ĐÁ										
M107.0100	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:										
M107.0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện-1,2 kW)	5	5 kWh		1x3/7	13.471	9.788	223.600	216.200	251.069	243.669
M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)				1x3/7	26.484		223.600	216.200	258.360	250.960

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		Vùng III
319	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)		1x3/7	126.804		223.600	216.200	369.953	362.553
320	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)		1x3/7	6.134		223.600	216.200	231.651	224.251
321	M107.0201	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan: D75-95 mm		1x3/7+1x4/7	1.101.564		489.000	472.800	1.533.446	1.517.246
322	M107.0202	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan: D105-110 mm		1x3/7+1x4/7	1.376.725		489.000	472.800	1.794.339	1.778.139
323	M107.0301	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan: D 45 mm (2 căn - 147 cv)	84	84 lít diesel	11.436.520	1.407.161	701.300	678.100	10.776.140	10.752.940
324	M107.0302	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan: D 45 mm (3 căn - 255 cv)	138	138 lít diesel	16.668.260	2.311.765	701.300	678.100	15.645.851	15.622.651
325	M107.0401	Máy khoan néo - độ sâu khoan: H 3,5 m (80 cv)	38	38 lít diesel	12.651.359	636.573	701.300	678.100	10.926.271	10.903.071
326	M107.0501	Máy khoan Robbins, đường kính khoan: D 2,4 m (250 kW)	675	675 kWh	41.605.242	1.321.422	701.300	678.100	38.253.953	38.230.753
327	M107.0601	Tổ hợp dẫn khoan neo, công suất: 9 kW	16	16 kWh	2.207.026	31.323	265.400	256.600	2.503.749	2.494.949
328	M107.0701	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy: YG 60	28	28 lít diesel	1.043.321	469.054	489.000	472.800	1.842.790	1.826.590
329	M107.0801	Máy khoan dẫn chuyên dụng HCR1200-EDII	332	332 lít diesel	5.660.000	5.561.637	265.400	256.600	10.176.301	10.167.501
330	M107.0803	Máy khoan XY-1A (phục vụ công tác xây dựng)	20,4	20,4 lít diesel	102.500	341.739	265.400	256.600	715.334	706.534
331	M108.0100a	MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC								
332	M108.0100c	Máy phát điện lưu động - công suất: 3,75 kVA	2	2 lít diesel	8.369	33.504	223.600	216.200	268.033	260.633
333	M108.0100b	Máy phát điện lưu động - công suất: 5,0 kVA	3,5	3,5 lít diesel	15.900	58.632	223.600	216.200	302.995	295.595
334	M108.0101	Máy phát điện lưu động - công suất: 6,25 kVA	5	5 lít diesel	28.433	83.760	223.600	216.200	344.490	337.090
335	M108.0102	Máy phát điện lưu động - công suất: 37,5 kVA	24	24 lít diesel	117.173	402.046	223.600	216.200	761.429	754.029
336	M108.0103	Máy phát điện lưu động - công suất: 62,5 kVA	36	36 lít diesel	172.893	603.069	223.600	216.200	1.027.022	1.019.622
337	M108.0104	Máy phát điện lưu động - công suất: 93,75 kVA	45	45 lít diesel	244.894	753.836	265.400	256.600	1.285.739	1.276.939
		Máy phát điện lưu động - công suất: 150kVA	76	76 lít diesel	320.678	1.273.146	265.400	256.600	1.864.883	1.856.083

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)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
			liệu, năng lượng (lca)	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)				Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
338	M108.0105	250 kVA	106	106 lít diesel	1x4/7	335.697	1.775.704	265.400	256.600	2.382.725	2.373.925
339	M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:	14	14 lít xăng	1x4/7	71.198	287.028	265.400	256.600	631.141	622.341
340	M108.0200a	120 m ³ /h	46	46 lít xăng	1x4/7	374.105	943.092	265.400	256.600	1.595.067	1.586.267
341	M108.0201	600 m ³ /h									
342	M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:	14	14 lít diesel	1x4/7	77.045	234.527	265.400	256.600	586.817	578.017
343	M108.0300a	120 m ³ /h	28	28 lít diesel	1x4/7	156.842	469.054	265.400	256.600	911.337	902.537
344	M108.0301	240 m ³ /h	35	35 lít diesel	1x4/7	217.034	586.317	265.400	256.600	1.096.483	1.087.683
345	M108.0302	360 m ³ /h	38	38 lít diesel	1x4/7	281.811	636.573	265.400	256.600	1.219.793	1.210.993
346	M108.0303	420 m ³ /h	44	44 lít diesel	1x4/7	321.366	737.084	265.400	256.600	1.364.914	1.356.114
347	M108.0304	540 m ³ /h	47	47 lít diesel	1x4/7	410.793	787.340	265.400	256.600	1.486.355	1.477.555
348	M108.0305	600 m ³ /h	50	50 lít diesel	1x4/7	478.552	837.596	265.400	256.600	1.608.134	1.599.334
349	M108.0306	660 m ³ /h	75	75 lít diesel	1x4/7	959.970	1.256.394	265.400	256.600	2.476.431	2.467.631
350	M108.0307	1200 m ³ /h	78	78 lít diesel	1x4/7	1.103.857	1.306.650	265.400	256.600	2.645.244	2.636.444
351	M108.0308	1260 m ³ /h									
352	M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:	2	2 kWh	1x3/7	2.866	3.915	223.600	216.200	231.050	223.650
353	M108.0401	5 m ³ /h	86	86 kWh	1x3/7	143.199	168.359	223.600	216.200	540.727	533.327
354	M108.0402	300 m ³ /h	125	125 kWh	1x4/7	309.098	244.708	265.400	256.600	824.357	815.557
355	M108.0403	600 m ³ /h									
356	M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY									
357	M109.0100	Sà lan - trọng tải:									
358	M109.0101a	100 t				490.476				411.245	411.245
359	M109.0101	200 t				721.153				542.108	542.108
360	M109.0102	250 t				901.384				677.592	677.592
361	M109.0103	400 t				1.207.730				891.221	891.221
362	M109.0104	600 t				1.420.866				1.048.501	1.048.501
363	M109.0105	800 t				2.012.922				1.464.574	1.464.574
364	M109.0106	1000 t				2.368.110				1.723.004	1.723.004

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)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M109.0900	Tàu cuốc biển - công suất:								
380	M109.0901	2085 cv	1751 1751 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	34.650.000	29.332.612	6.899.600	6.541.200	56.305.315	55.946.915
	M109.1000	Tàu hút - công suất:								
381	M109.1001	585 cv	573 573 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 viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	7.685.500	9.598.850	5.211.600	4.935.200	19.633.764	19.357.364
382	M109.1002	1200 cv	1008 1008 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	20.115.500	16.885.935	6.486.200	6.126.700	34.505.024	34.145.524

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)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
383	M109.1003	3958 cv ÷ 4170 cv	3211 3211 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 + 3 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	101.976.100	53.790.415	8.174.200	7.732.700	113.655.949	113.214.449
	M109.1100	Tàu hút bọng tự hành - công suất:								
384	M109.1101	1390 cv	1446 1446 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.388.400	24.223.276	5.665.400	5.367.500	37.271.501	36.973.601
385	M109.1102	5945 cv	5232 5232 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên 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)	65.840.000	87.646.045	5.665.400	5.367.500	134.858.756	134.560.856

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		Vùng III
	M109.1200	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:								
386	M109.1201	17 m ³	2663 2663 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 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)	38.478.500	44.610.363	6.899.600	6.541.200	77.516.122	77.157.722
	M109.1300	Máy xáng cạp - dung tích gầu:								
387	M109.1301	1,25 m ³	70	1x5/7	1.699.696	1.172.634	312.000	301.800	2.857.989	2.847.789
388	M109.1401	Trạm lặn		1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	77.160		1.054.000	1.004.000	1.226.475	1.176.475
	M110.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HẦM								
	M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:								
389	M110.0101	0,9 m ³	52	1x4/7	3.125.148	871.100	265.400	256.600	3.561.184	3.552.384
390	M110.0102	1,65 m ³	65	1x4/7	3.593.955	1.088.875	265.400	256.600	4.142.688	4.133.888
	M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:								
391	M110.0201	3 m ³ /ph	248	1x3/7	975.792	485.500	223.600	216.200	1.452.721	1.445.321
	M110.0300	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:								
392	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	43	1x4/7	29.121	84.179	265.400	256.600	373.167	364.367
393	M110.0302	Xe gông 3 t		1x4/7	30.956		265.400	256.600	289.030	280.230
394	M110.0303	Đầu kéo 30 t	37	1x4/7	3.107.721	619.821	265.400	256.600	2.925.958	2.917.158
395	M110.0304	Quang lật 360 t/h	27	1x4/7	247.875	52.857	265.400	256.600	507.468	498.668
	M110.0400	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:								
396	M110.0401	135 cv	45	1x4/7	781.918	753.836	265.400	256.600	1.595.539	1.586.739
	M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ống, ĐƯỜNG CÁP NGẦM								
	M111.0100	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:								
397	M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15t	53	1x4/7+1x7/7	1.091.245	887.852	701.300	678.100	3.080.520	3.057.320
398	M111.0102	Máy khoan ngang UDB-4	33	1x4/7+1x7/7	464.335	676.566	701.300	678.100	2.167.236	2.144.036

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)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
			Đường kính	Số lượng				Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cấp ngầm:									
399	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	201	201 kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	393.490	701.300	678.100	6.347.727	6.324.527
400	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	2	2 kWh	1x6/7+1x4/7	1.755.761	3.915	635.300	614.300	3.331.382	3.310.382
	M112.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC									
	M112.0100	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:									
401	M112.0101	1,1 kW	3	3 kWh		3.440	5.873			10.707	10.707
402	M112.0102	2 kW	5	5 kWh		3.898	9.788			15.266	15.266
403	M112.0102a	2,8 kW	8	8 kWh		4.589	15.661			22.110	22.110
404	M112.0102b	7 kW ÷ 7,5 kW	17	17 kWh		10.663	33.280			49.097	49.097
405	M112.0103	14 kW	34	34 kWh		17.198	66.561			90.924	90.924
406	M112.0104	20 kW	48	48 kWh		27.860	93.968			132.972	132.972
	M112.0200	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:									
407	M112.0201	5 cv	2,7	2,7 lít diesel		12.956	45.230			71.488	71.488
408	M112.0202	5,5 cv	3	3 lít diesel		15.478	50.256			81.625	81.625
409	M112.0203	10 cv	5	5 lít diesel		26.943	83.760			138.364	138.364
410	M112.0204	20 cv	10	10 lít diesel		65.809	167.519			281.149	281.149
411	M112.0205	25 cv	11	11 lít diesel		73.720	184.271			303.698	303.698
412	M112.0206	30 cv	15	15 lít diesel		89.198	251.279			395.780	395.780
413	M112.0207	40 cv	20	20 lít diesel		114.952	335.038			524.326	524.326
414	M112.0208	75 cv	36	36 lít diesel		237.442	603.069			970.313	970.313
415	M112.0209	120 cv	53	53 lít diesel		267.801	887.852			1.302.051	1.302.051
	M112.0300	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:									
416	M112.0301	3 cv	1,6	1,6 lít xăng		9.860	32.803			53.049	53.049
417	M112.0302	6 cv	3	3 lít xăng		16.854	61.506			96.113	96.113
418	M112.0303	8 cv	4	4 lít xăng		22.013	82.008			127.208	127.208
419	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5kW	22	22 kWh		252.231	43.069			225.936	225.936
420	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	180	180 kWh	1x3/7	120.039	352.379	223.600	216.200	711.356	703.956
421	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	111	111 lít diesel	1x3/7	1.158.316	1.859.463	223.600	216.200	3.299.295	3.291.895
	M112.0600	Máy bơm vữa - năng suất:									
422	M112.0601	6 m ³ /h	19	19 kWh	1x4/7	103.415	37.196	265.400	256.600	494.258	485.458
423	M112.0602	9 m ³ /h	34	34 kWh	1x4/7	129.899	66.561	265.400	256.600	572.707	563.907

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)	
			72	72 kWh				Vùng III	Vùng IV		Vùng III
424	M112.0603	32 - 50 m ³ /h	72	72 kWh	1x4/7	170.830	140.952	265.400	256.600	717.262	708.462
	M112.0700	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:									
425	M112.0701	126 cv	54	54 lít diesel	1x5/7	240.684	904.604	312.000	301.800	1.452.474	1.442.274
426	M112.0702	350 cv	127	127 lít diesel	1x5/7	505.900	2.127.494	312.000	301.800	2.927.687	2.917.487
427	M112.0703	380 cv	136	136 lít diesel	1x5/7	541.420	2.278.261	312.000	301.800	3.107.317	3.097.117
428	M112.0704	480 cv	168	168 lít diesel	1x5/7	659.820	2.814.323	312.000	301.800	3.749.852	3.739.652
	M112.0800	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:									
429	M112.0801	50 m ³ /h	53	53 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.508.786	887.852	497.300	480.900	3.614.112	3.597.712
430	M112.0802	60 m ³ /h	60	60 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.809.744	1.005.115	497.300	480.900	3.955.538	3.939.138
	M112.0900	Máy bơm bê tông - năng suất:									
431	M112.0901	40 - 60 m ³ /h	182	182 kWh	1x3/7+1x5/7	1.245.106	356.294	535.600	518.000	2.204.915	2.187.315
432	M112.0902	60 - 90 m ³ /h	248	248 kWh	1x4/7+1x5/7	1.711.849	485.500	577.400	558.400	2.868.123	2.849.123
	M112.1000	Máy phun vẩy - năng suất:									
433	M112.1001	9 m ³ /h (AL 285)	54	54 kWh	1x4/7	1.734.436	105.714	265.400	256.600	2.331.026	2.322.226
434	M112.1002	16 m ³ /h (AL 500)	429	429 kWh	1x4/7	6.737.447	839.837	265.400	256.600	8.583.803	8.575.003
	M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:									
435	M112.1101	1,0 kW	5	5 kWh	1x3/7	6.420	9.788	223.600	216.200	249.567	242.167
	M112.1200	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:									
436	M112.1201	1,0 kW	5	5 kWh		5.045	9.788			22.502	22.502
	M112.1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:									
437	M112.1301	1,5 kW	7	7 kWh	1x3/7	7.395	13.704	223.600	216.200	253.474	246.074
438	M112.1302	3,5 kW	16	16 kWh	1x3/7	24.535	31.323	223.600	216.200	304.810	297.410
	M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén):									
439	M112.1401	Máy phun sơn 400 m ² /h			1x3/7	8.026		223.600	216.200	240.401	233.001
440	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5Hp			1x3/7	7.452		223.600	216.200	239.200	231.800
441	M112.1403	Máy phun cát			1x3/7	16.510		223.600	216.200	248.530	241.130
442	M112.1404	Máy phun bi 235 kW	176	176 kWh	1x3/7+1x4/7	3.123.015	344.549	489.000	472.800	4.331.325	4.315.125
	M112.1500	Máy khoan đứng - công suất:									
443	M112.1501	2,5 kW	5	5 kWh		42.900	9.788			47.521	47.521
444	M112.1502	4,5 kW	9	9 kWh		57.200	17.619			67.929	67.929
	M113.1600	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:									
445	M113.1601	1,7kW	3	3 kWh		4.150	5.873			19.408	19.408

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)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M112.1700	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:								
446	M112.1701	0,62 kW	0,9 kWh		4.800	1.762			15.042	15.042
447	M112.1702	0,75 kW	1,1 kWh		6.250	2.153			15.278	15.278
448	M112.1702a	0,85 kW	1,3 kWh		6.750	2.545			16.720	16.720
449	M112.1702b	1,00 kW	1,6 kWh		8.400	3.132			23.486	23.486
450	M112.1703	1,50 kW	2,3 kWh		10.400	4.503			34.284	34.284
	M112.1800	Máy luồn cáp - công suất:								
451	M112.1801	15 kW	27 kWh	1x3/7	94.900	52.857	223.600	216.200	336.956	329.556
	M112.1900	Máy cắt cáp - công suất:								
452	M112.1901	10 kW	13 kWh	1x3/7	23.400	25.450	223.600	216.200	270.211	262.811
	M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:								
453	M112.2001	1,7 kW	3 kWh		7.750	5.873			30.613	30.613
	M112.2100	Máy cắt gạch đá - công suất:								
454	M112.2101	1,5 kW	2,7 kWh		8.750	5.286			26.796	26.796
455	M112.2102	1,7 kW	3 kWh		7.900	5.873			27.817	27.817
	M112.2200	Máy cắt bê tông - công suất:								
456	M112.2200a	1,5 kW	2,7 kWh		17.400	5.286			48.061	48.061
457	M112.2201	7,5 kW	11 kWh	1x3/7	17.400	21.534	223.600	216.200	287.909	280.509
458	M112.2202	12 cv (MCD 218)	8 lít xăng	1x3/7	38.500	164.016	223.600	216.200	475.845	468.445
	M112.2300	Máy cắt ống - công suất:								
459	M112.2301	5 kW	9 kWh	1x3/7	28.200	17.619	223.600	216.200	267.656	260.256
	M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:								
460	M112.2401	5 kW	10 kWh	1x3/7	18.800	19.577	223.600	216.200	259.470	252.070
461	M112.2402	15 kW	27 kWh	1x3/7	156.600	52.857	223.600	216.200	404.347	396.947
	M112.2500	Máy cắt đột - công suất:								
462	M112.2501	2,8 kW	5 kWh	1x3/7	41.700	9.788	223.600	216.200	269.355	261.955
	M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:								
463	M112.2601	5 kW	9 kWh	1x3/7	18.200	17.619	223.600	216.200	257.978	250.578
	M112.2700	Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:								
464	M112.2701	0,8 kW	2 kWh		4.600	3.915			12.389	12.389
465	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	13 kWh	1x3/7	68.900	25.450	223.600	216.200	307.465	300.065
466	M112.2802	Máy dán băng tải	3 kWh	1x3/7	6.100	5.873	223.600	216.200	234.990	227.590
	M112.2900	Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:								
467	M112.2901	1,5 m ³ /ph			5.400				18.720	18.720
468	M112.2902	3,0 m ³ /ph			6.100				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	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	Vùng III	Vùng IV
	M112.3000	Máy uốn ống - công suất: 2,0 kW ÷ 2,8 kW	5	5 kWh	1x3/7	28.200	9.788	223.600	216.200	260.975	253.575
469	M112.3001	Máy cắt tôn - công suất: 5 kW	10	10 kWh	1x3/7	54.800	19.577	223.600	216.200	289.876	282.476
470	M112.3101	Máy cưa kim loại - công suất: 1,7 kW	4	4 kWh		22.700	7.831			29.642	29.642
471	M112.3201	Máy tiện - công suất: 2,7 kW	6	6 kWh		27.300	11.746			37.978	37.978
472	M112.3202	Máy tiện - công suất: 4,5 kW	9	9 kWh	1x3/7	55.000	17.619	223.600	216.200	290.719	283.319
473	M112.3301a	Máy bảo thép - công suất: 10 kW	19	19 kWh	1x3/7	111.400	37.196	223.600	216.200	361.056	353.656
474	M112.3301	Máy bảo thép - công suất: 7,5 kW	16	16 kWh	1x3/7	72.900	31.323	223.600	216.200	320.533	313.133
475	M112.3401	Máy phay - công suất: 7 kW	15	15 kWh	1x3/7	89.100	29.365	223.600	216.200	333.155	325.755
476	M112.3501	Máy ghép mí - công suất: 1,1 kW	2	2 kWh	1x3/7	6.100	3.915	223.600	216.200	233.643	226.243
477	M112.3601	Máy gấp mép - công suất: 5,0 kW	9	9 kWh	1x3/7	18.200	17.619	223.600	216.200	259.502	252.102
478	M112.3600a	Máy mài - công suất: 1 kW	2	2 kWh		3.500	3.915			7.559	7.559
479	M112.3701	Máy mài - công suất: 1,7 kW	3	3 kWh		7.400	5.873			13.576	13.576
480	M112.3702	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất: 1,3 kW	4	4 kWh		11.200	7.831			18.982	18.982
481	M112.3703	Máy hàn một chiều - công suất: 50 kW	105	105 kWh	1x4/7	26.000	205.555	265.400	256.600	514.505	505.705
482	M112.3800	Máy hàn một chiều - công suất: 7 kW	15	15 kWh	1x4/7	4.300	29.365	265.400	256.600	301.387	292.587
483	M112.3900	Máy hàn xoay chiều - công suất: 14 kW ÷ 15 kW	29	29 kWh	1x4/7	8.600	56.772	265.400	256.600	335.416	326.616
484	M112.4000a	Máy hàn xoay chiều - công suất: 23 kW	48	48 kWh	1x4/7	16.000	93.968	265.400	256.600	384.008	375.208
485	M112.4001	Máy hàn TIG	15	15 kWh	1x4/7	5.450	29.365	265.400	256.600	303.158	294.358
486	M112.4002	Máy hàn hơi - công suất: 1000 l/h			1x4/7	3.400		265.400	256.600	271.945	263.145
487	M112.4003	Máy hàn hơi - công suất: 2000 l/h			1x4/7	5.200		265.400	256.600	275.410	266.610

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)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M112.4300	Máy hàn nối ống nhựa:								
490	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	6	6 kWh	1.532	11.746			14.235	14.235
491	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	8	8 kWh	50.000	15.661	265.400	256.600	357.061	348.261
492	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	12	12 kWh	122.727	23.492	265.400	256.600	475.437	466.637
493	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	18	18 kWh	170.909	35.238	265.400	256.600	560.420	551.620
	M112.4400	Máy quạt gió - công suất:								
494	M112.4401	2,5 kW	16	16 kWh	3.600	31.323			37.105	37.105
495	M112.4402	4,5 kW	29	29 kWh	7.900	56.772			69.462	69.462
496	M112.4402a	7,5 kW	45	45 kWh	14.350	88.095			111.144	111.144
	M112.4500	Máy khoan khoan đập cấp - công suất:								
497	M112.4501	40 kW	144	144 kWh	630.000	281.903	265.400	256.600	1.303.303	1.294.503
	M112.4600	Máy khoan xoay - công suất:								
498	M112.4601	54 cv	19	19 lít diesel	1.117.200	318.286	265.400	256.600	1.754.318	1.745.518
499	M112.4602	300 cv	97	97 lít diesel	7.036.900	1.624.936	369.900	357.700	8.297.451	8.285.251
	M112.4700	Bộ kích chuyên dùng:								
500	M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	65	65 kWh	550.300	127.248	701.300	678.100	1.535.684	1.512.484
501	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	14	14 kWh	91.300	27.407	265.400	256.600	379.086	370.286
	M112.4800	Một số máy và thiết bị chuyên dùng								
502	M112.4801	Máy xiết bu lông	3	3 kWh	37.900	5.873			41.301	41.301
503	M112.4802	Máy xóa vach sơn, công suất 13HP	4	4 lít xăng	34.166	82.008			127.278	127.278
504	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)			93.480				74.359	74.359
505	M112.4804	Vôn mét điện tử			3.400				2.754	2.754
506	M112.4805	Đồng hồ vạn năng			1.500				1.215	1.215
	M201.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT								
507	M201.0001	Bộ khoan tay			35.083				47.752	47.752
508	M201.0002	Máy khoan XY-1A			76.000				80.222	80.222
509	M201.0003	Máy khoan XY-3			210.909				222.626	222.626
510	M201.0004	Máy khoan GK-250			136.364				143.940	143.940
511	M201.0005	Bộ nén ngang GA			476.947				450.450	450.450
512	M201.0006	Búa cầm MO - 10 (chưa tính khí nén)			6.363				11.171	11.171

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)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)		
							Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV	
513	M201.0007	Búa khoan tay P30			12.268				Vùng III	Vùng IV	
514	M201.0008	Thùng trục 0,5 m ³			3.096				6.811	6.811	
515	M201.0009	Máy khoan F-60L			1.396.445				1.005.440	1.005.440	
516	M201.0010	Máy xuyên động RA-50			58.816				57.182	57.182	
517	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda			495.291				462.272	462.272	
518	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực			340.513				321.596	321.596	
519	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT			10.777				11.076	11.076	
520	M201.0014	Biển thể thấp sáng			3.325				6.096	6.096	
521	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18			31.300				33.804	33.804	
522	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100			38.752				41.852	41.852	
523	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)			97.797				99.101	99.101	
524	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)			292.130				292.130	292.130	
525	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)			343.379				343.379	343.379	
526	M201.0020	Máy thủy bình điện tử			15.822				14.767	14.767	
527	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử			178.855				147.059	147.059	
528	M201.0022	Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)			670.706				540.291	540.291	
529	M201.0023	Ống nhôm			1.147				1.020	1.020	
530	M201.0024	Kính hiển vi			8.943				7.065	7.065	
531	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét			3.221.684				2.287.396	2.287.396	
532	M201.0026	Máy ảnh			6.306				6.726	6.726	
533	M202.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG									
533	M202.0001	Cân Belkeman			20.866				19.475	19.475	
534	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ			142.511				120.343	120.343	
535	M202.0003	TRL Profile Beam			399.443				328.431	328.431	
536	M202.0004	Máy FWD			2.056.833				1.645.466	1.645.466	
537	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas			92.408				82.140	82.140	
538	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (do biến dạng nhỏ)			348.767				294.514	294.514	
539	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (do biến dạng lớn)			1.371.222				1.096.978	1.096.978	
540	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm			573.827				478.189	478.189	

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (tca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhiên công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
541	M202.0009	Cán điện tử			8.255				6.521	6.521
542	M202.0010	Cán phân tích			12.726				10.054	10.054
543	M202.0011	Cán bàn			4.815				3.804	3.804
544	M202.0012	Cán thủy tinh			5.618				4.438	4.438
545	M202.0013	Lò nung			14.217				12.795	12.795
546	M202.0014	Tủ sấy			12.268				11.348	11.348
547	M202.0015	Tủ hút khí độc			12.268				11.041	11.041
548	M202.0016	Tủ lạnh			7.796				5.613	5.613
549	M202.0017	Máy hút chân không			3.783				3.499	3.499
550	M202.0018	Máy hút âm OASIS-America			10.319				9.287	9.287
551	M202.0019	Bếp điện			803				2.168	2.168
552	M202.0020	Bếp cát			1.032				2.786	2.786
553	M202.0021	Máy chưng cất nước			7.567				6.621	6.621
554	M202.0022	Máy trộn đất			6.306				5.518	5.518
555	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít			19.949				17.455	17.455
556	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vừa)			16.968				14.847	14.847
557	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)			6.306				5.833	5.833
558	M202.0026	Máy cắt đất			2.637				2.241	2.241
559	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm			17.198				14.618	14.618
560	M202.0028	Máy cắt ứng biến			163.950				124.602	124.602
561	M202.0029	Máy nén 3 trục			779.854				569.293	569.293
562	M202.0030	Máy ép litvinốp			17.886				15.203	15.203
563	M202.0031	Kích tháo mẫu			7.796				6.315	6.315
564	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông			166.931				126.868	126.868
565	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)			72.574				59.874	59.874
566	M202.0034	Máy khoan mẫu đá			67.071				55.334	55.334
567	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn			10.319				9.390	9.390
568	M202.0036	Máy nén một trục			17.886				15.203	15.203
569	M202.0037	Máy nén Marshall			264.728				201.193	201.193
570	M202.0038	Máy nén CBR			78.994				61.220	61.220
571	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay			8.369				7.323	7.323
572	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)			7.796				6.822	6.822
573	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t			21.440				18.760	18.760

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)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
574	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t			35.656				29.416	29.416
575	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t			47.695				39.348	39.348
576	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t			62.000				51.150	51.150
577	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t			52.166				43.037	43.037
578	M202.0046	Máy kéo nén thủy lực 25 t			28.892				25.281	25.281
579	M202.0047	Máy kéo nén thủy lực 100 t			241.340				183.418	183.418
580	M202.0048	Máy gia tải - 20 t			37.261				30.740	30.740
581	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm cháy)			6.306				5.518	5.518
582	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm			86.447				66.996	66.996
583	M202.0051	Máy đo PH			9.287				8.126	8.126
584	M202.0052	Máy đo âm thanh			8.369				7.323	7.323
585	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn			107.772				83.523	83.523
586	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông			92.408				71.616	71.616
587	M202.0055	Máy đo vết nứt			16.280				14.245	14.245
588	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông			134.027				101.861	101.861
589	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo			193.874				145.406	145.406
590	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than			12.038				10.533	10.533
591	M202.0059	Máy đo gia tốc			98.370				76.237	76.237
592	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định			16.854				14.747	14.747
593	M202.0061	Máy đo chuyển vị			60.765				47.093	47.093
594	M202.0062	Máy xác định mô đun			31.300				25.040	25.040
595	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa			41.733				33.386	33.386
596	M202.0064	Máy so màu quang điện			107.313				83.168	83.168
597	M202.0065	Máy đo độ đàn dài Bitum			62.599				48.514	48.514
598	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)			8.828				7.725	7.725
599	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở			14.561				12.741	12.741
600	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP			1.376				1.254	1.254
601	M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện			15.822				13.844	13.844
602	M202.0070	Bản dẫn			26.828				23.475	23.475
603	M202.0071	Bản rung			9.745				8.527	8.527
604	M202.0072	Máy khuấy bằng từ			15.249				13.343	13.343

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)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
605	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2			9.057				7.925	7.925
606	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1			8.369				7.323	7.323
607	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER			82.778				64.153	64.153
608	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt			67.071				51.980	51.980
609	M202.0077	Tenxômét			7.911				6.922	6.922
610	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông			83.466				64.686	64.686
611	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt			7.452				6.521	6.521
612	M202.0080	Máy nhiễu xạ Rơn ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)			2.364.900				1.679.079	1.679.079
613	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa			1.147				3.871	3.871
614	M202.0082	Côn thử độ sụt			909				3.068	3.068
615	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
616	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết			803				2.710	2.710
617	M202.0085	Chén bạc kim			25.223				19.169	19.169
618	M202.0086	Kẹp niken			9.057				7.155	7.155
619	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại			42.306				33.845	33.845
620	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép			67.071				51.980	51.980
621	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn			153.517				116.673	116.673
622	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện BT, BTCT tại hiện trường			64.204				49.758	49.758
623	M202.0091	Súng bi			8.599				7.524	7.524
624	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng			1.200				1.050	1.050
625	M202.0093	Bình hút âm			500				438	438
626	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước			22.000				19.250	19.250
627	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500			16.360				14.315	14.315
628	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực			200				162	162
629	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng			1.200				972	972
630	M202.0098	Đồng hồ đo nước			2.800				2.268	2.268
631	M202.0099	Đồng hồ đo lún			1.800				1.458	1.458

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)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
632	M202.0100	Đồng hồ Shore A			1.500				Vùng III	Vùng IV
633	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập			1.200				1.215	1.230
634	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm			5.000				1.230	1.230
635	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính			2.500				5.125	5.125
636	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực			500				2.563	2.563
637	M202.0105	Dụng cụ Vicat			1.900				513	513
638	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập			90.000				1.948	1.948
639	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn			80.000				87.750	87.750
640	M202.0108	Khuôn Capping mẫu			1.500				78.000	78.000
641	M202.0109	Khuôn đập mẫu			440				1.538	1.538
642	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t			20.455				451	451
643	M202.0111	Kích thủy lực 800 t			124.150				16.569	16.569
644	M202.0112	Kính phóng đại đo lường			3.500				94.354	94.354
645	M202.0113	Kính lúp			200				2.888	2.888
646	M202.0114	Máy bộ đàm			350				165	165
647	M202.0115	Máy cắt quay tay			1.200				289	289
648	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu			18.000				990	990
649	M202.0117	Máy đo dao động điện từ (kèm đầu đo dao động 3 chiều)			281.375				14.850	14.850
650	M202.0118	Máy đo độ bóng			6.500				218.066	218.066
651	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự			15.000				5.363	5.363
652	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước			2.500				12.375	12.375
653	M202.0121	Thiết bị đo độ dày			1.500				2.188	2.188
654	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài			2.500				1.313	1.313
655	M202.0123	Máy dò khuyết tật			3.500				2.188	2.188
656	M202.0124	Máy đo kích thước			2.500				3.063	3.063
657	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn			3.000				2.188	2.188
658	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt			5.000				2.625	2.625
659	M202.0127	Máy đo ứng suất điện từ			5.000				4.375	4.375
660	M202.0128	Máy Hveem			5.000				4.375	4.375
661	M202.0129	Máy kéo vai địa kỹ thuật			15.000				12.375	12.375
662	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100			220.000				170.500	170.500
663	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao			220.000				170.500	170.500
664	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng			5.000				4.125	4.125
					9.900				8.168	8.168

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	Vùng III	Vùng IV
665	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm			3.500				Vùng III	Vùng IV
666	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt			18.000				2.888	2.888
667	M202.0135	Máy mài mòn sâu			4.500				14.850	14.850
668	M202.0136	Máy nén cố kết			25.000				3.713	3.713
669	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại			10.000				20.625	20.625
670	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng			50.000				8.250	8.250
671	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng			60.000				38.750	38.750
672	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt			36.500				46.500	46.500
673	M202.0141	Máy soi kim tương			10.000				28.288	28.288
674	M202.0142	Máy thám			19.900				8.100	8.100
675	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn			210.000				16.119	16.119
676	M202.0144	Máy thử độ bền			5.000				159.600	159.600
677	M202.0145	Máy thử độ rơi côn			4.500				3.950	3.950
678	M202.0146	Máy uốn gạch			80.000				3.555	3.555
679	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)			5.500				59.200	59.200
680	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator			15.000				4.813	4.813
681	M202.0149	Thiết bị đo diềm sưng			10.000				13.125	13.125
682	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm			10.000				8.750	8.750
683	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn			5.000				8.750	8.750
684	M202.0152	Thiết bị đo độ dày			1.500				4.375	4.375
685	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát			5.000				1.313	1.313
686	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín			5.000				4.375	4.375
687	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sử vệ sinh			15.000				12.600	12.600
688	M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi			10.000				8.400	8.400
689	M202.0157	Tủ chiếu UV			5.000				4.200	4.200
690	M202.0158	Tủ khí hậu			60.000				47.400	47.400
691	M202.0159	Thước đo vết nứt			139				117	117
692	M202.0160	Vi kế			139				117	117
693	M202.0161	Máy scanner (khó Ao)			119.581				149.078	149.078
694	M202.0162	Máy vẽ plotter			99.975				84.979	84.979
695	M202.0163	Máy vi tính			10.089				9.630	9.630

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	Vùng III	Vùng IV
696	M202.0164	Máy tính xách tay			18.917				17.627	17.627
697	M202.0165	Bếp ôn nhiệt			7.452				6.521	6.521
698	M202.0166	Bếp gas công nghiệp			500				1.350	1.350
699	M202.0167	Bình thử bọt khí			27.000				22.275	22.275
700	M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát			1.500				1.538	1.538
701	M202.0169	Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hóa mềm (ELE)			303.030				234.848	234.848
702	M202.0170	Dụng cụ đo nhám			500				513	513
703	M202.0171	Dụng cụ thử va đập bi rơi			1.200				1.230	1.230
704	M202.0172	Dụng cụ thử va đập con lắc			1.200				1.230	1.230
705	M202.0173	Dụng cụ thử xuyên			1.900				1.948	1.948
706	M202.0174	Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa			2.200				1.782	1.782
707	M202.0175	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết			3.000				2.625	2.625
708	M202.0176	Khoảng chuẩn			1.000				875	875
709	M202.0177	Khung giá máy & Máy gia tải 50 tấn kỹ thuật số			37.261				28.877	28.877
710	M202.0178	Máy Giragang			10.000				8.750	8.750
711	M202.0179	Máy SHWD			2.056.833				1.645.466	1.645.466
712	M202.0180	Máy bào gỗ			1.200				2.967	2.967
713	M202.0181	Máy cắt Makita			3.979				3.482	3.482
714	M202.0182	Máy cắt phẳng			25.000				20.625	20.625
715	M202.0183	Máy đầm xoay			6.306				5.876	5.876
716	M202.0184	Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép			114.355				88.625	88.625
717	M202.0185	Máy đo độ đàn hồi			62.599				48.514	48.514
718	M202.0186	Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn			8.369				7.323	7.323
719	M202.0187	Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn			25.000				21.875	21.875
720	M202.0188	Máy kéo, nén thủy lực 200 tấn			62.000				48.050	48.050
721	M202.0189	Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn			35.656				27.633	27.633
722	M202.0190	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng			6.800				5.950	5.950
723	M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước			5.500				4.813	4.813

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)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
724	M202.0192	Máy thử cường độ búa dính			18.000				12.600	12.600
725	M202.0193	Máy thử độ chống thấm			18.000				14.850	14.850
726	M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ búa dính			18.000				12.600	12.600
727	M202.0195	Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431)			19.900				16.119	16.119
728	M202.0196	Nhớt kế			20.000				20.500	20.500
729	M202.0197	Nhớt kế Suttard			150				154	154
730	M202.0198	Nhớt kế Vebe			6.000				6.150	6.150
731	M202.0199	Súng bột này			9.000				7.875	7.875
732	M202.0200	Thiết bị đo góc nghi của cát			2.000				1.650	1.650
733	M202.0201	Thiết bị đo góc nghi tự nhiên của đất rời			1.500				1.238	1.238
734	M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bê tông			1.800				1.575	1.575
735	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng			1.500				1.313	1.313
736	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và bi			10.000				8.750	8.750
737	M202.0205	Thiết bị thử tải trọng			10.000				8.750	8.750
738	M202.0206	Thiết bị wheel tracking			1.387.200				1.075.080	1.075.080
739	M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cộ rửa			40.000				33.000	33.000
740	M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa			1.000				1.025	1.025
741	M202.0209	Xe chuyên dùng			546.000				436.800	436.800
742	M202.0210	Dụng cụ vòng và bi			3.500				3.588	3.588
743	M202.0211	Máy chụp X quang			521.317				390.988	390.988
	M203.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP								
744	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha			508.246				404.287	404.287
745	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC			49.988				39.763	39.763
746	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay			210.613				167.533	167.533
747	M203.0004	Hộp bộ đo tgđ Delta			1.000.900				796.170	796.170
748	M203.0005	Hộp bộ đo lường			946.212				752.669	752.669
749	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí			1.618.868				1.287.736	1.287.736
750	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp			507.559				403.740	403.740
751	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm rofe			955.957				760.420	760.420

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)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
752	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1 pha			19.835				16.679	16.679
753	M203.0010	Máy đo độ A xít			182.524				145.190	145.190
754	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín			174.957				139.170	139.170
755	M203.0012	Máy đo độ nhớt			150.307				119.562	119.562
756	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng			36.574				29.093	29.093
757	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều			179.658				142.910	142.910
758	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa			61.109				48.609	48.609
759	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc			104.905				83.447	83.447
760	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện			365.277				290.561	290.561
761	M203.0018	Máy đo tỷ trọng			73.491				58.459	58.459
762	M203.0019	Máy đo vận năng			151.224				120.292	120.292
763	M203.0020	Máy chụp sóng			521.317				414.684	414.684
764	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu			374.105				297.584	297.584
765	M203.0022	Máy phát tần số			133.224				105.974	105.974
766	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6			184.244				146.558	146.558
767	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm			166.702				132.604	132.604
768	M203.0025	Mé gồm mét			50.446				40.128	40.128
769	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực			86.332				68.673	68.673
770	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện			499.762				397.538	397.538

