

Số: /UBND-KT

Bình Định, ngày tháng năm 2020

CÔNG BỐ

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng tỉnh Bình Định năm 2020

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19/6/2015; Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22/11/2019;

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

Căn cứ Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng số 62/2020/QH14 ngày 17/6/2020;

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

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

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

Theo đề nghị của Sở Xây dựng tại Tờ trình số 323/TTr-SXD ngày 29/9/2020.

Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Định công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng tỉnh Bình Định năm 2020 để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan áp dụng, tham khảo áp dụng để xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng theo quy định.

Công bố này có hiệu lực kể từ ngày ký và thay thế công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng tỉnh Bình Định năm 2020 ban hành kèm theo Văn bản số 1109/UBND-KT ngày 28/02/2020 của Ủy ban nhân dân tỉnh./.

Nơi nhận:

- Bộ Xây dựng (b/cáo);
- CT, các PCT UBND tỉnh;
- Các Sở: XD, GTVT, NN&PTNT, CT, TC, LĐTBXH, KHĐT;
- Các Ban QLDA: DD&CN, NN&PTNT, GTVT;
- UBND các huyện, thị xã, thành phố;
- LH VP UBND tỉnh;
- Lưu: VT, K14.

**KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH**

Trần Châu

PHẦN I

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

I. ĐỐI TƯỢNG VÀ PHẠM VI ÁP DỤNG

- Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng tỉnh Bình Định năm 2020 áp dụng cho các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan 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) để xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

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

II. CĂN CỨ XÁC ĐỊNH GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG TỈNH BÌNH ĐỊNH NĂM 2020

1. Cơ sở xác định:

- Luật Xây dựng số 50/2014/QH13 ngày 18/6/2014;
- Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng số 62/2020/QH14 ngày 17/6/2020;
- 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 15/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định đơn giá nhân công xây dựng;
- Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020 của Bộ Xây dựng về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của 04 Thông tư có liên quan đến quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Văn bản số 863/UBND-KT ngày 18/02/2020 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Định về việc áp dụng quy định tại các Thông tư hướng dẫn Nghị định số 68/2019/NĐ-CP ngày 14/8/2019 của Chính phủ;
- Quyết định số 648/QĐ-BCT ngày 20/3/2019 của Bộ Công Thương về điều chỉnh mức giá bán lẻ điện bình quân và quy định giá bán điện;
- Thông báo giá số 168/TB-TC-XD ngày 10/9/2020 của Liên Sở Tài chính
- Xây dựng công bố giá vật liệu xây dựng tháng 8 năm 2020.

2. Phương pháp xác định:

- Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng (sau đây viết tắt là GCMTB) là mức chi phí bình quân xác định cho một ca làm việc theo quy định của máy và thiết bị thi công xây dựng. GCMTB được xác định trên cơ sở yêu cầu quản lý sử dụng máy và thiết bị thi công xây dựng, các định mức hao phí tính giá ca máy và mặt bằng giá của địa phương. GCMTB được xác định phù hợp với quy định về máy thi công xây dựng trong định mức dự toán xây dựng công trình. GCMTB của công trình cụ thể được xác định theo loại máy thi công xây dựng sử dụng (hoặc dự kiến sử dụng) để thi công xây dựng công trình phù hợp với thiết kế tổ chức xây dựng, biện pháp thi công xây dựng, tiến độ thi công xây dựng công trình và mặt bằng giá tại khu vực xây dựng công trình.

- GCMTB được xác định theo hướng dẫn tại Phụ lục số 01 của Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng.

- Nguyên giá máy lấy theo Phụ lục số 2 của Thông tư số 11/2019/TT-BXD, Phụ lục III của Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020 của Bộ Xây dựng về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của 04 Thông tư có liên quan đến quản lý chi phí đầu tư xây dựng và vận dụng, tham khảo Thông tư số 06/2010/TT-BXD ngày 26/5/2010 của Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình và Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 08/10/2015 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức các hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng đối với các máy và thiết bị thi công thiếu nguyên giá.

- Định mức các hao phí và các dữ liệu cơ bản để xác định giá ca máy gồm: nguyên giá máy, số ca làm việc của máy trong năm; định mức khấu hao, sửa chữa, tiêu hao nhiên liệu - năng lượng, nhân công điều khiển máy và định mức chi phí khác được lấy theo Phụ lục số 02 của Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 và Phụ lục III của Thông tư số 02/2020/TT-BXD của Bộ Xây dựng.

- Giá trị thu hồi để xác định chi phí khấu hao:

+ Đối với máy có nguyên giá từ 30.000.000 đồng (ba mươi triệu đồng) trở lên giá trị thu hồi tính bằng 10% nguyên giá.

+ Không tính giá trị thu hồi với máy có nguyên giá nhỏ hơn 30.000.000 đồng (ba mươi triệu đồng).

- Giá nhiên liệu, năng lượng (trước thuế): được lấy theo Thông báo giá số 168/TB-TC-XD ngày 10/9/2020 của Liên Sở Tài chính - Xây dựng công bố giá vật liệu xây dựng tháng 8 năm 2020 và Quyết định số 648/QĐ-BCT ngày 20/3/2019 của Bộ Công Thương. Cụ thể như sau:

- Xăng 92: 13.345 đồng/lít;
- Dầu diezen 0,05S: 11.082 đồng/lít;

- Ma zút: 9.174 đồng/lít (đã nhân hệ số quy đổi từ kg sang lít: 0,87);
- Điện: 1.685 đồng/Kwh (giờ bình thường, cấp điện áp dưới 6KV).
- Hệ số chi phí nhiên liệu phụ để xác định chi phí nhiên liệu, năng lượng:
 - Động cơ xăng: 1,02;
 - Động cơ diesel: 1,03;
 - Động cơ điện: 1,05.

- Đơn giá ngày công, cấp bậc công nhân điều khiển máy để xác định chi phí nhân công điều khiển: Được lấy theo Công bố số /UBND-KT ngày 01/10/2020 của UBND tỉnh về việc Công bố Đơn giá nhân công xây dựng tỉnh Bình Định năm 2020.

III. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

- GCMTB sử dụng để xác định tổng mức đầu tư xây dựng, dự toán xây dựng,... để cấp có thẩm quyền phê duyệt làm cơ sở xác định giá gói thầu, tổ chức lựa chọn nhà thầu trong hoạt động đầu tư xây dựng theo quy định của pháp luật về đấu thầu và quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

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

- Trường hợp các loại máy và thiết bị thi công xây dựng không có trong 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 tổ chức xây dựng giá ca máy của công trình theo nguyên tắc và phương pháp quy định tại khoản 2 Phụ lục số 01 Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, trình người quyết định đầu tư xem xét, phê duyệt áp dụng cho dự án, công trình và gửi về cơ quan chuyên môn của địa phương và Bộ Xây dựng để phục vụ quản lý.

- Khi xác định đơn giá xây dựng công trình để lập dự toán xây dựng, tại thời điểm lập dự toán thì GCMTB được điều chỉnh chi phí nhiên liệu, năng lượng, chi phí nhân công điều khiển trên cơ sở chênh lệch giá nhiên liệu, năng lượng, đơn giá nhân công tại thời điểm lập so với GCMTB này.

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

- Trường hợp tổng mức đầu tư đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định hoặc phê duyệt: Người quyết định đầu tư, chủ đầu tư và các chủ thể có liên quan

xác định dự toán xây dựng theo GCMTB được công bố; không phải cập nhật lại tổng mức đầu tư đã được thẩm định hoặc phê duyệt.

- Trường hợp dự toán xây dựng (bao gồm cả dự toán xây dựng công trình, dự toán gói thầu) đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định hoặc phê duyệt và chưa phát hành hồ sơ mời thầu, hồ sơ yêu cầu: Người quyết định đầu tư, chủ đầu tư và các chủ thể có liên quan xác định, cập nhật giá gói thầu xây dựng theo GCMTB được công bố; không phải cập nhật lại dự toán xây dựng đã được thẩm định hoặc phê duyệt.

- Trường hợp đã phát hành hồ sơ mời thầu, hồ sơ yêu cầu nhưng chưa đóng thầu: Người quyết định đầu tư xem xét, quyết định việc cập nhật giá gói thầu theo GCMTB, trên cơ sở tuân thủ các quy định pháp luật về đấu thầu và thời gian cần thiết để thực hiện việc cập nhật Bảng giá ca máy được công bố trước khi đóng thầu.

- Trường hợp đã đóng thầu: Thực hiện theo nội dung hồ sơ mời thầu, hồ sơ yêu cầu, hồ sơ dự thầu, hồ sơ đề xuất; không phải cập nhật lại giá gói thầu đã được phê duyệt.

Trong quá trình sử dụng tập GCMTB, nếu gặp vướng mắc đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng để cùng nghiên cứu giải quyết.

5
PHẦN II

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG TỈNH BÌNH ĐỊNH NĂM 2020

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M101.0000	MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LÈN									
M101.0100	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:									
M101.0101	0,40 m ³	43	lít diesel	490.814	1x4/7	809.944	251.491	240.114	1.497.288	1.485.911
M101.0102	0,50 m ³	51	lít diesel	582.128	1x4/7	952.186	251.491	240.114	1.721.192	1.709.815
M101.0103	0,65 m ³	59	lít diesel	673.442	1x4/7	1.075.609	251.491	240.114	1.927.554	1.916.177
M101.0104	0,80 m ³	65	lít diesel	741.928	1x4/7	1.183.203	251.491	240.114	2.096.333	2.084.956
M101.0105	1,25 m ³	83	lít diesel	947.385	1x4/7	1.863.636	251.491	240.114	2.936.051	2.924.674
M101.0106	1,60 m ³	113	lít diesel	1.289.813	1x4/7	2.244.200	251.491	240.114	3.537.039	3.525.662
M101.0107	2,30 m ³	138	lít diesel	1.575.170	1x4/7	3.258.264	251.491	240.114	4.724.188	4.712.811
M101.0108	3,60 m ³	199	lít diesel	2.271.440	1x4/7	6.504.000	251.491	240.114	7.205.811	7.194.434
M101.0115	Máy đào 1,25 m ³ gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	83	lít diesel	947.385	1x4/7	2.150.000	251.491	240.114	3.202.983	3.191.606
M101.0116	Máy đào 1,60 m ³ gắn đầu búa thủy lực	113	lít diesel	1.289.813	1x4/7	2.530.564	251.491	240.114	3.641.672	3.630.295
M101.0200	Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:									
M101.0201	0,8 m ³	57	lít diesel	650.614	1x4/7	1.172.647	251.491	240.114	2.061.221	2.049.844

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M101.0202	1,25 m ³	73	lít diesel	833.242	1x4/7	2.084.693	251.491	240.114	3.089.245	3.077.868
M101.0300	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu:									
M101.0301	0,40 m ³	59	lít diesel	673.442	1x5/7	1.080.697	295.693	282.316	2.053.989	2.040.612
M101.0302	0,65 m ³	65	lít diesel	741.928	1x5/7	1.188.698	295.693	282.316	2.230.891	2.217.514
M101.0303	1,20 m ³	113	lít diesel	1.289.813	1x5/7	2.208.172	295.693	282.316	3.700.255	3.686.878
M101.0304	1,60 m ³	128	lít diesel	1.461.027	1x5/7	2.806.763	295.693	282.316	4.444.735	4.431.358
M101.0305	2,30 m ³	164	lít diesel	1.871.941	1x5/7	3.732.682	295.693	282.316	5.742.395	5.729.018
M101.0400	Máy xúc lật - dung tích gầu:									
M101.0401	0,65 m ³	29	lít diesel	331.014	1x4/7	690.656	251.491	240.114	1.179.429	1.168.052
M101.0401a	0,9 m ³	39	lít diesel	445.157	1x4/7	911.473	251.491	240.114	1.484.421	1.473.044
M101.0402	1,25 m ³	47	lít diesel	536.471	1x4/7	1.061.665	251.491	240.114	1.705.544	1.694.167
M101.0403	1,65 m ³	75	lít diesel	856.070	1x4/7	1.362.509	251.491	240.114	2.285.159	2.273.782
M101.0404	2,30 m ³	95	lít diesel	1.084.356	1x4/7	1.769.175	251.491	240.114	2.725.913	2.714.536
M101.0405	3,20 m ³	134	lít diesel	1.529.513	1x4/7	3.282.220	251.491	240.114	4.289.557	4.278.180
M101.0500	Máy ủi - công suất:									
M101.0501	75 cv	38	lít diesel	433.742	1x4/7	496.093	251.491	240.114	1.167.152	1.155.775
M101.0501a	100 cv	44	lít diesel	502.228	1x4/7	792.756	251.491	240.114	1.416.237	1.404.860
M101.0502	110 cv	46	lít diesel	525.057	1x4/7	851.855	251.491	240.114	1.488.455	1.477.078
M101.0503	140 cv	59	lít diesel	673.442	1x4/7	1.366.980	251.491	240.114	2.067.338	2.055.961
M101.0504	180 cv	76	lít diesel	867.485	1x4/7	1.753.811	251.491	240.114	2.565.870	2.554.493
M101.0505	240 cv	94	lít diesel	1.072.942	1x4/7	2.203.242	251.491	240.114	3.047.683	3.036.306
M101.0506	320 cv	125	lít diesel	1.426.784	1x4/7	3.710.784	251.491	240.114	4.315.582	4.304.205

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M101.0600	Máy cạp tự hành - dung tích thùng:									
M101.0601	9 m3	132	lít diesel	1.506.684	1x6/7	1.727.900	350.564	334.704	3.202.542	3.186.682
M101.0602	16 m3	154	lít diesel	1.757.798	1x6/7	2.631.577	350.564	334.704	4.138.436	4.122.576
M101.0603	25 m3	182	lít diesel	2.077.398	1x6/7	3.289.328	350.564	334.704	4.859.715	4.843.855
M101.0700	Máy san tự hành - công suất:									
M101.0701	110 cv	39	lít diesel	445.157	1x5/7	1.022.799	295.693	282.316	1.723.626	1.710.249
M101.0702	140 cv	44	lít diesel	502.228	1x5/7	1.370.764	295.693	282.316	2.030.417	2.017.040
M101.0703	180 cv	54	lít diesel	616.371	1x5/7	1.713.454	295.693	282.316	2.330.804	2.317.427
M101.0800	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:									
M101.0801	50 kg	3	lít xăng	40.837	1x3/7	26.484	211.863	202.278	291.632	282.047
M101.0802	60 kg	3,5	lít xăng	47.643	1x3/7	33.134	211.863	202.278	304.900	295.315
M101.0803	70 kg	4	lít xăng	54.449	1x3/7	35.771	211.863	202.278	315.319	305.734
M101.0804	80 kg	5	lít xăng	68.062	1x3/7	37.663	211.863	202.278	331.523	321.938
M101.0900	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:									
M101.0901	9 t	34	lít diesel	388.085	1x4/7	611.661	251.491	240.114	1.156.090	1.144.713
M101.0902	16 t	38	lít diesel	433.742	1x4/7	695.012	251.491	240.114	1.272.132	1.260.755
M101.0903	18 t	42	lít diesel	479.399	1x4/7	765.981	251.491	240.114	1.352.186	1.340.809
M101.0904	25 t	55	lít diesel	627.785	1x4/7	873.524	251.491	240.114	1.581.330	1.569.953
M101.1000	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tính:									

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M101.1001	8 t	19	lít diesel	216.871	1x4/7	778.593	251.491	240.114	1.108.539	1.097.162
M101.1002	15 t	39	lít diesel	445.157	1x4/7	1.268.266	251.491	240.114	1.725.352	1.713.975
M101.1003	18 t	53	lít diesel	604.956	1x4/7	1.484.153	251.491	240.114	2.060.260	2.048.883
M101.1004	20 t	61	lít diesel	696.271	1x4/7	1.535.452	251.491	240.114	2.193.184	2.181.807
M101.1005	25 t	67	lít diesel	764.756	1x4/7	1.668.970	251.491	240.114	2.332.879	2.321.502
M101.1100	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh:									
M101.1101	6,0 t	20	lít diesel	228.285	1x4/7	310.973	251.491	240.114	726.251	714.874
M101.1102	8,5 t - 9,0 t	24	lít diesel	273.943	1x4/7	365.850	251.491	240.114	815.404	804.027
M101.1103	10 t	26	lít diesel	296.771	1x4/7	476.144	251.491	240.114	925.650	914.273
M101.1104	12 t	32	lít diesel	365.257	1x4/7	516.960	251.491	240.114	1.026.486	1.015.109
M101.1105	16,0 t	37	lít diesel	422.328	1x4/7	534.828	251.491	240.114	1.097.720	1.086.343
M101.1106	25,0 t	47	lít diesel	536.471	1x4/7	601.429	251.491	240.114	1.264.650	1.253.273
M101.1200	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tĩnh:									
M101.1201	12 t	29	lít diesel	331.014	1x4/7	1.073.429	251.491	240.114	1.461.126	1.449.749
M101.1202	20 t	61	lít diesel	696.271	1x4/7	1.610.452	251.491	240.114	2.265.946	2.254.569
M102.0000	MÁY NÂNG CHUYỂN									
M102.0100	Cần trục ô tô - sức nâng:									
M102.0101	3 t	25	lít diesel	285.357	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	645.827	500.339	482.034	1.255.858	1.237.553

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M102.0102	4 t	26	lít diesel	296.771	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	693.293	500.339	482.034	1.301.827	1.283.522
M102.0103	5 t	30	lít diesel	342.428	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	769.879	500.339	482.034	1.390.921	1.372.616
M102.0104	6 t	33	lít diesel	376.671	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	948.964	500.339	482.034	1.552.672	1.534.367
M102.0105	10 t	37	lít diesel	422.328	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.328.572	500.339	482.034	1.857.982	1.839.677
M102.0106	16 t	43	lít diesel	490.814	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.556.727	500.339	482.034	2.087.089	2.068.784
M102.0107	20 t	44	lít diesel	502.228	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.939.546	500.339	482.034	2.298.184	2.279.879
M102.0108	25 t	50	lít diesel	570.714	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	2.230.644	500.339	482.034	2.543.278	2.524.973
M102.0109	30 t	54	lít diesel	616.371	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	2.521.398	500.339	482.034	2.780.832	2.762.527
M102.0110	40 t	64	lít diesel	730.513	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	3.736.007	500.339	482.034	3.532.233	3.513.928
M102.0111	50 t	70	lít diesel	798.999	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	5.241.944	500.339	482.034	4.528.376	4.510.071
M102.0200	Cần cầu bánh hơi - sức nâng:									
M102.0201	6 t	25	lít diesel	285.357	1x4/7+1x6/7	629.428	602.055	574.819	1.348.992	1.321.756
M102.0202	16 t	33	lít diesel	376.671	1x4/7+1x6/7	1.032.544	602.055	574.819	1.735.925	1.708.689
M102.0203	25 t	36	lít diesel	410.914	1x4/7+1x6/7	1.266.087	602.055	574.819	1.941.433	1.914.197

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M102.0204	40 t	50	lít diesel	570.714	1x4/7+1x6/7	2.624.354	602.055	574.819	2.944.208	2.916.972
M102.0205	63 t - 65 t	61	lít diesel	696.271	1x4/7+1x6/7	3.109.212	602.055	574.819	3.397.044	3.369.808
M102.0206	80 t	67	lít diesel	764.756	1x4/7+1x6/7	4.714.447	602.055	574.819	4.332.984	4.305.748
M102.0207	90 t	69	lít diesel	787.585	1x4/7+1x7/7	5.870.688	664.547	634.483	5.145.773	5.115.709
M102.0208	100 t	74	lít diesel	844.656	1x4/7+1x7/7	7.072.227	664.547	634.483	5.958.813	5.928.749
M102.0209	110 t	78	lít diesel	890.313	1x4/7+1x7/7	8.936.333	664.547	634.483	7.102.834	7.072.770
M102.0210	125 t - 130 t	81	lít diesel	924.556	1x4/7+1x7/7	10.669.966	664.547	634.483	8.213.374	8.183.310
M102.0300	Cần cầu bánh xích - sức nâng:									
M102.0301	5 t	32	lít diesel	365.257	1x4/7+1x5/7	808.517	547.184	522.430	1.510.743	1.485.989
M102.0302	10 t	36	lít diesel	410.914	1x4/7+1x5/7	1.085.398	547.184	522.430	1.722.218	1.697.464
M102.0303	16 t	45	lít diesel	513.642	1x4/7+1x5/7	1.411.235	547.184	522.430	2.054.336	2.029.582
M102.0304	25 t	47	lít diesel	536.471	1x4/7+1x6/7	1.896.437	602.055	574.819	2.412.931	2.385.695
M102.0305	28 t	49	lít diesel	559.299	1x4/7+1x6/7	2.263.892	602.055	574.819	2.682.690	2.655.454
M102.0306	40 t	51	lít diesel	582.128	1x4/7+1x6/7	2.973.986	602.055	574.819	3.123.222	3.095.986
M102.0307	50 t	54	lít diesel	616.371	1x4/7+1x6/7	3.818.900	602.055	574.819	3.708.349	3.681.113
M102.0308	63 t - 65 t	56	lít diesel	639.199	1x4/7+1x6/7	4.653.327	602.055	574.819	4.107.704	4.080.468
M102.0309	80 t	58	lít diesel	662.028	1x4/7+1x6/7	5.492.391	602.055	574.819	4.581.487	4.554.251
M102.0310	100 t	59	lít diesel	673.442	1x4/7+1x6/7	7.004.354	602.055	574.819	5.506.127	5.478.891
M102.0311	110 t	63	lít diesel	719.099	1x4/7+1x6/7	8.157.167	602.055	574.819	6.182.826	6.155.590
M102.0312	125 t - 130 t	72	lít diesel	821.828	1x4/7+1x6/7	11.463.578	602.055	574.819	8.256.175	8.228.939
M102.0313	150 t	83	lít diesel	947.385	1x4/7+1x6/7	12.790.430	602.055	574.819	9.172.536	9.145.300
M102.0314	250 t	141	lít diesel	1.609.412	1x4/7+1x6/7	26.563.873	602.055	574.819	22.001.553	21.974.317
M102.0315	300 t	155	lít diesel	1.769.212	1x4/7+1x6/7	36.309.348	602.055	574.819	29.421.732	29.394.496

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M102.0400	Cần trục tháp - sức nâng:									
M102.0401	5 t	42	kWh	74.309	1x3/7+1x5/7	871.689	507.556	484.594	1.255.169	1.232.207
M102.0402	10 t	60	kWh	106.155	1x3/7+1x5/7	1.419.834	507.556	484.594	1.632.075	1.609.113
M102.0403	12 t	68	kWh	120.309	1x3/7+1x5/7	1.729.964	507.556	484.594	1.868.667	1.845.705
M102.0404	15 t	90	kWh	159.233	1x3/7+1x5/7	1.900.450	507.556	484.594	2.029.870	2.006.908
M102.0405	20 t	113	kWh	199.925	1x3/7+1x5/7	2.279.943	507.556	484.594	2.256.270	2.233.308
M102.0406	25 t	120	kWh	212.310	1x3/7+1x6/7	3.161.607	562.426	536.982	2.922.448	2.897.004
M102.0407	30 t	128	kWh	226.464	1x3/7+1x6/7	3.962.098	562.426	536.982	3.480.384	3.454.940
M102.0408	40 t	135	kWh	238.849	1x3/7+1x6/7	4.598.753	562.426	536.982	3.877.682	3.852.238
M102.0409	50 t	143	kWh	253.003	1x4/7+1x6/7	5.768.420	602.055	574.819	4.713.932	4.686.696
M102.0410	60 t	198	kWh	350.312	1x4/7+1x6/7	7.210.611	602.055	574.819	5.776.017	5.748.781
M102.0500	Cần cầu nổi:									
M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	81	lít diesel	924.556	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.794.100	2.227.797	2.110.954	6.204.370	6.087.527
M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	118	lít diesel	1.346.884	1 t.tr 1/2 + 1 tpII 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4 + 1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	4.205.700	3.121.892	2.959.069	9.019.559	8.856.736
M102.0600	Công trục/cầu long môn - sức nâng:									
M102.0601	10 t	81	kWh	143.309	1x3/7+1x5/7	471.300	507.556	484.594	1.100.413	1.077.451
M102.0602	20 t	90	kWh	159.233	1x3/7+1x6/7	655.320	562.426	536.982	1.346.733	1.321.289

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M102.0603	30 t	90	kWh	159.233	1x3/7+1x6/7	730.500	562.426	536.982	1.418.443	1.392.999
M102.0604	50 t	123	kWh	217.618	1x3/7+1x7/7	891.135	624.918	596.647	1.678.832	1.650.561
M102.0605	60 t	144	kWh	254.772	1x3/7+1x7/7	966.900	624.918	596.647	1.787.088	1.758.817
M102.0606	90 t	180	kWh	318.465	1x3/7+1x7/7	1.300.802	624.918	596.647	2.164.136	2.135.865
M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	233	kWh	412.235	1x3/7+4x4/7+1x6/7	2.698.418	1.568.392	1.497.439	4.789.750	4.718.797
M102.0702	Thiết bị nâng hạ dầm 90T	232	kWh	410.466	1x3/7+2x4/7+1x6/7	2.955.481	1.065.409	1.017.211	4.552.607	4.504.409
M102.0703	Hệ thống xe goong di chuyên dầm (gồm mô tơ điện 3,5kW và con lăn)	16	kWh	28.308	1x4/7	11.818	251.491	240.114	294.041	282.664
M102.0800	Cầu trục - sức nâng:									
M102.0801	30 t	48	kWh	84.924	1x3/7+1x6/7	378.691	562.426	536.982	848.448	823.004
M102.0802	40 t	60	kWh	106.155	1x3/7+1x6/7	426.157	562.426	536.982	894.885	869.441
M102.0803	50 t	72	kWh	127.386	1x3/7+1x6/7	482.909	562.426	536.982	946.253	920.809
M102.0804	60 t	84	kWh	148.617	1x3/7+1x7/7	579.445	624.918	596.647	1.081.240	1.052.969
M102.0805	90 t	108	kWh	191.079	1x3/7+1x7/7	720.350	624.918	596.647	1.198.528	1.170.257
M102.0806	110 t	132	kWh	233.541	1x3/7+1x7/7	994.021	624.918	596.647	1.379.463	1.351.192
M102.0807	125 t	144	kWh	254.772	1x3/7+1x7/7	1.143.067	624.918	596.647	1.478.815	1.450.544
M102.0808	180 t	168	kWh	297.234	1x3/7+1x7/7	1.486.217	624.918	596.647	1.701.135	1.672.864
M102.0809	250 t	204	kWh	360.927	1x3/7+1x7/7	1.918.794	624.918	596.647	1.984.941	1.956.670
M102.0900	Máy vận thăng - sức nâng:									
M102.0901	0,8 T	21	kWh	37.154	1x3/7	187.683	211.863	202.278	408.224	398.639

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M102.0902	2 T	32	kWh	56.616	1x3/7	251.200	211.863	202.278	479.833	470.248
M102.0903	3 T	39	kWh	69.001	1x3/7	288.920	211.863	202.278	523.955	514.370
M102.1000	Máy vận thăng lồng - sức nâng:									
M102.1001	3 T	47	kWh	83.155	1x3/7	590.336	211.863	202.278	782.554	772.969
M102.1100	Tời điện - sức kéo:									
M102.1101	0,5 t	4	kWh	7.077	1x3/7	4.600	211.863	202.278	223.559	213.974
M102.1102	1,0 t	5	kWh	8.846	1x3/7	5.900	211.863	202.278	226.634	217.049
M102.1103	1,5 t	5,5	kWh	9.731	1x3/7	16.400	211.863	202.278	237.721	228.136
M102.1104	2,0 t	6,3	kWh	11.146	1x3/7	23.900	211.863	202.278	246.511	236.926
M102.1105	3,0 t	11	kWh	19.462	1x3/7	38.600	211.863	202.278	266.869	257.284
M102.1106	3,5 t	12	kWh	21.231	1x3/7	42.500	211.863	202.278	272.229	262.644
M102.1107	5,0 t	14	kWh	24.770	1x3/7	51.700	211.863	202.278	284.240	274.655
M102.1200	Pa lăng xích - sức nâng:									
M102.1201	3 t				1x3/7	7.900	211.863	202.278	219.631	210.046
M102.1202	5 t				1x3/7	10.200	211.863	202.278	221.723	212.138
M102.1300	Kịch nâng - sức nâng:									
M102.1301	10 t				1x4/7	4.600	251.491	240.114	256.382	245.005
M102.1302	30 t				1x4/7	5.800	251.491	240.114	257.657	246.280
M102.1303	50 t				1x4/7	9.800	251.491	240.114	261.910	250.533
M102.1304	100 t				1x4/7	19.000	251.491	240.114	271.691	260.314
M102.1305	200 t				1x4/7	27.400	251.491	240.114	280.622	269.245
M102.1306	250 t				1x4/7	44.000	251.491	240.114	295.259	283.882

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M102.1307	500 t				1x4/7	95.500	251.491	240.114	346.488	335.111
M102.1308	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu tủy lực 3kW)	6	kWh	10.616	1x4/7	118.182	251.491	240.114	378.422	367.045
M102.1400	Kích thông tâm									
M102.1401	RRH - 100 t				1x4/7	84.383	251.491	240.114	335.430	324.053
M102.1402	YCW - 150 t				1x4/7	11.694	251.491	240.114	263.924	252.547
M102.1403	YCW - 250 t				1x4/7	18.000	251.491	240.114	270.628	259.251
M102.1404	YCW - 500 t				1x4/7	55.491	251.491	240.114	306.690	295.313
M102.1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	29	kWh	51.308	1x4/7+1x5/7	242.715	547.184	522.430	856.537	831.783
M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500 t				1x4/7	20.179	251.491	240.114	272.944	261.567
M102.1700	Trạm bơm dầu áp lực - công suất:									
M102.1701	40 Mpa (HCP-400)	14	kWh	24.770	1x4/7	24.077	251.491	240.114	311.109	299.732
M102.1702	50 Mpa (ZB4-500)	20	kWh	35.385	1x4/7	30.497	251.491	240.114	328.448	317.071
M102.1800	Xe nâng - chiều cao nâng:									
M102.1801	12 m	25	lít diesel	285.357	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	731.758	500.339	482.034	1.326.674	1.308.369
M102.1802	18 m	29	lít diesel	331.014	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	994.767	500.339	482.034	1.559.664	1.541.359
M102.1803	24 m	33	lít diesel	376.671	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.254.565	500.339	482.034	1.795.531	1.777.226

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:									
M102.1901	9 m	25	lít diesel	285.357	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.008.639	500.339	482.034	1.592.607	1.574.302
M102.1902	12 m	29	lít diesel	331.014	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.371.165	500.339	482.034	1.918.491	1.900.186
M102.1903	18 m	33	lít diesel	376.671	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.662.779	500.339	482.034	2.195.356	2.177.051
M103.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG									
M103.0100	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:									
M103.0101	1,2 t	56	lít diesel	639.199	1x5/7	1.125.927	295.693	282.316	1.887.600	1.874.223
M103.0102	1,8 t	59	lít diesel	673.442	1x5/7	1.233.813	295.693	282.316	2.013.131	1.999.754
M103.0103	3,5 t	62	lít diesel	707.685	1x5/7	2.354.696	295.693	282.316	2.869.022	2.855.645
M103.0104	4,5 t	65	lít diesel	741.928	1x5/7	2.751.960	295.693	282.316	3.218.020	3.204.643
M103.0105	8,0 t	146	lít diesel	1.666.484	1x5/7	12.825.610	295.693	282.316	12.124.006	12.110.629
M103.0200	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:									
M103.0201	1,2 t	24 lít diesel + 14 kWh		298.712	1x5/7	579.674	295.693	282.316	1.073.751	1.060.374
M103.0202	1,8 t	30 lít diesel + 14 kWh		367.198	1x5/7	852.657	295.693	282.316	1.367.972	1.354.595

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M103.0203	2,5 t	36 lít diesel + 25 kWh		455.145	1x5/7	1.129.080	295.693	282.316	1.588.963	1.575.586
M103.0204	3,5 t	48 lít diesel + 25 kWh		592.116	1x5/7	1.271.935	295.693	282.316	1.831.976	1.818.599
M103.0205	4,5 t	63 lít diesel + 34 kWh		779.254	1x5/7	1.570.829	295.693	282.316	2.240.985	2.227.608
M103.0206	5,5 T	78 lít diesel + 34 kWh		950.468	1x5/7	1.872.934	295.693	282.316	2.636.454	2.623.077
M103.0300	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:									
M103.0301	60 kW	40 lít diesel + 159 kWh		737.882	1x5/7	3.047.619	295.693	282.316	4.011.930	3.998.553
M103.0302	90 kW	51 lít diesel + 240 kWh		1.006.748	1x5/7	4.585.650	295.693	282.316	5.783.872	5.770.495
M103.0400	Búa rung - công suất:									
M103.0401	40 kW	108	kWh	191.079		122.906			300.670	300.670
M103.0402	50 kW	135	kWh	238.849		149.734			372.362	372.362
M103.0403	170 kW	357	kWh	631.622		282.270			869.670	869.670
M103.0500	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:									
M103.0501	1,8 t	42	lít diesel	479.399	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thùy thủ 2/4	2.891.261	2.227.797	2.110.954	5.441.847	5.325.004

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M103.0502	2,5 t	47	lít diesel	536.471	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	2.227.797	2.110.954	5.596.732	5.479.889
M103.0503	3,5 t	52	lít diesel	593.542	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	2.227.797	2.110.954	5.705.529	5.588.686
M103.0504	4,5 t	58	lít diesel	662.028	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	2.227.797	2.110.954	6.451.776	6.334.933
M103.0600	Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:									
M103.0601	7,5 t	162	lít diesel	1.849.112	1 t.tr1/2 + 1 t.phII.1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	9.816.850	3.121.892	2.959.069	13.356.230	13.193.407
M103.0700	Máy ép cọc trước - lực ép:									
M103.0701	60 t	38	kWh	67.232	1x4/7	138.727	251.491	240.114	479.249	467.872
M103.0702	100 t	53	kWh	93.770	1x4/7	188.256	251.491	240.114	563.100	551.723
M103.0703	150 t	75	kWh	132.694	1x4/7	213.021	251.491	240.114	630.680	619.303
M103.0704	200 t	84	kWh	148.617	1x4/7	237.786	251.491	240.114	675.260	663.883

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M103.0801	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860 t	756	kWh	1.337.553	1x3/7+1x4/7	6.642.900	463.354	442.392	12.414.785	12.393.823
M103.0901	Máy ép thủy lực (KGK-130C4), lực ép 130 t	138	kWh	244.157	1x4/7	671.738	251.491	240.114	1.086.217	1.074.840
M103.1001	Máy cắm bậc thềm	48	lít diesel	547.885	1x4/7	1.099.500	251.491	240.114	1.702.878	1.691.501
M103.1100	Máy khoan xoay:									
M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	52	lít diesel	593.542	1x6/7	3.934.467	350.564	334.704	4.712.115	4.696.255
M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	68	lít diesel	776.171	1x6/7	4.514.371	350.564	334.704	5.450.113	5.434.253
M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	96	lít diesel	1.095.770	1x6/7	11.608.382	350.564	334.704	12.563.592	12.547.732
M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	137	lít diesel	1.563.755	1x6/7	14.865.951	350.564	334.704	15.179.322	15.163.462
M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)					565.686			489.536	489.536
M103.1201	Máy khoan tường sét	32 lít diesel + 171 kWh		667.798	1x6/7	4.600.000	350.564	334.704	5.122.978	5.107.118
M103.1300	Máy khoan cọc đất									
M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	36 lít diesel + 167 kWh		706.379	1x6/7	5.354.545	350.564	334.704	5.834.844	5.818.984
M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	36 lít diesel + 232 kWh		821.380	1x6/7	6.109.091	350.564	334.704	6.623.133	6.607.273
M103.1401	Máy cấp xi măng					14.800			13.946	13.946

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M103.1500	Máy trộn dung dịch - dung tích:									
M103.1501	750 lít	13	kWh	23.000	1x3/7	25.796	211.863	202.278	258.424	248.839
M103.1502	1000 lít	18	kWh	31.847	1x4/7	177.479	251.491	240.114	427.095	415.718
M103.1600	Máy sàng lọc - năng suất:									
M103.1601	100 m3/h	21	kWh	37.154	1x4/7	353.468	251.491	240.114	574.954	563.577
M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:									
M103.1701	15 m3/h	37	kWh	65.462	1x4/7	22.000	251.491	240.114	345.195	333.818
M103.1702	200 m3/h	50	kWh	88.463	1x4/7	43.182	251.491	240.114	392.174	380.797
M104.0000	MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG									
M104.0100	Máy trộn bê tông - dung tích:									
M104.0101	250 lít	11	kWh	19.462	1x3/7	30.210	211.863	202.278	283.689	274.104
M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích:									
M104.0201	80 lít	5	kWh	8.846	1x3/7	12.841	211.863	202.278	243.974	234.389
M104.0202	150 lít	8	kWh	14.154	1x3/7	17.828	211.863	202.278	258.317	248.732
M104.0203	250 lít	11	kWh	19.462	1x3/7	22.873	211.863	202.278	272.765	263.180
M104.0300	Máy trộn vữa xi măng - dung tích:									
M104.0301	1200 lít	72	kWh	127.386	1x4/7	75.863	251.491	240.114	507.844	496.467
M104.0302	1600 lít	96	kWh	169.848	1x4/7	104.103	251.491	240.114	598.314	586.937

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất:									
M104.0401	16 m3/h	92	kWh	162.771	1x3/7+1x5/7	907.804	507.556	484.594	1.518.775	1.495.813
M104.0402	25 m3/h	116	kWh	205.233	1x3/7+1x5/7	1.264.024	507.556	484.594	1.884.442	1.861.480
M104.0403	30 m3/h	172	kWh	304.311	1x3/7+1x5/7	1.596.969	507.556	484.594	2.292.134	2.269.172
M104.0404	50 m3/h	198	kWh	350.312	1x3/7+1x5/7	2.549.373	507.556	484.594	3.220.940	3.197.978
M104.0405	60 m3/h	265	kWh	468.851	1x3/7+1x5/7	2.804.470	507.556	484.594	3.543.576	3.520.614
M104.0406	75 m3/h	418	kWh	739.547	2x3/7+1x5/7	3.237.391	719.418	686.872	4.422.422	4.389.876
M104.0407	90 m3/h	425	kWh	751.931	2x3/7+1x5/7	4.306.280	719.418	686.872	5.413.252	5.380.706
M104.0408	125 m3/h	446	kWh	789.086	2x3/7+1x5/7	5.375.168	719.418	686.872	6.428.850	6.396.304
M104.0409	160 m3/h	553	kWh	978.395	3x3/7+1x5/7	5.643.909	931.281	889.150	7.010.902	6.968.771
M104.0500	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:									
M104.0501	35 m3/h	76	kWh	134.463	1x4/7	18.917	251.491	240.114	423.300	411.923
M104.0502	45 m3/h	97	kWh	171.617	1x4/7	23.618	251.491	240.114	469.735	458.358
M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:									
M104.0601	20 m3/h	315	kWh	557.314	1x3/7+1x4/7	1.351.273	463.354	442.392	2.569.434	2.548.472
M104.0602	25 m3/h	357	kWh	631.622	1x3/7+1x4/7	1.766.194	463.354	442.392	3.051.376	3.030.414
M104.0603	125 m3/h	630	kWh	1.114.628	1x3/7+1x4/7	5.964.816	463.354	442.392	8.185.162	8.164.200
M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:									
M104.0701	14 m3/h	134	kWh	237.080	1x3/7+1x4/7	214.626	463.354	442.392	946.428	925.466
M104.0702	200 m3/h	840	kWh	1.486.170	1x3/7+1x4/7	1.831.774	463.354	442.392	4.049.019	4.028.057
M104.0800	Trạm trộn bê tông									

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	asphan - năng suất:									
M104.0801	25 t/h	210	kWh	371.543	1x4/7+1x5/7+1x6/7	3.286.462	897.748	857.135	5.455.205	5.414.592
M104.0802	50 t/h	300	kWh	530.775	1x4/7+1x5/7+1x6/7	4.648.053	897.748	857.135	7.348.675	7.308.062
M104.0803	60 t/h	324	kWh	573.237	2x4/7+1x5/7+1x6/7	5.422.748	1.149.240	1.097.249	8.629.346	8.577.355
M104.0804	80 t/h	384	kWh	679.392	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.094.486	1.444.933	1.379.565	9.822.623	9.757.255
M104.0805	120 t/h	714	kWh	1.263.245	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.737.442	1.444.933	1.379.565	11.218.631	11.153.263
M105.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ									
M105.0100	Máy phun nhựa đường - công suất:									
M105.0101	190 cv	57	lít diesel	650.614	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	930.161	500.339	482.034	2.595.803	2.577.498
M105.0200	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:									
M105.0201	65 t/h	34	lít diesel	388.085	1x3/7+1x5/7	1.284.890	507.556	484.594	2.608.828	2.585.866
M105.0202	100 t/h	50	lít diesel	570.714	1x3/7+1x5/7	1.520.612	507.556	484.594	3.105.752	3.082.790
M105.0203	130 cv đến 140 cv	63	lít diesel	719.099	1x3/7+1x5/7	2.991.351	507.556	484.594	4.783.039	4.760.077
M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	79	lít diesel	901.728	1x3/7+1x5/7	13.200.000	507.556	484.594	17.102.617	17.079.655
M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m3/h - 60 m3/h	30	lít diesel	342.428	1x3/7+1x5/7	2.043.419	507.556	484.594	3.324.792	3.301.830
M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m3)	57	lít diesel	650.614	1x3/7+1x5/7	6.500.000	507.556	484.594	9.897.058	9.874.096

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M105.0500	Máy cào bóc									
M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	92	lít diesel	1.050.113	1x4/7+1x5/7	3.128.588	547.184	522.430	5.180.952	5.156.198
M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	340	lít diesel	3.880.853	1x4/7+1x7/7	24.432.515	664.547	634.483	38.750.921	38.720.857
M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	523	lít diesel	5.969.665	1x4/7+1x7/7	17.000.000	664.547	634.483	30.434.212	30.404.148
M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A				1x4/7	57.211	251.491	240.114	327.296	315.919
M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	11	lít diesel	125.557	1x4/7	324.920	251.491	240.114	765.327	753.950
M105.0801	Máy rót mastic	4	lít xăng	54.449	1x4/7	34.166	251.491	240.114	348.306	336.929
M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít				1x4/7	45.516	251.491	240.114	336.834	325.457
M105.1001	Máy rải bê tông SP500	73	lít diesel	833.242	1x3/7+1x5/7	7.369.287	507.556	484.594	9.373.321	9.350.359
M106.0000	PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ									
M106.0100	Ô tô vận tải thùng - trọng tải:									
M106.0101	1,5 t	7	lít xăng	95.287	1x2/4 lái xe nhóm 9	157.562	246.000	237.000	520.277	511.277
M106.0102	2 t	12	lít xăng	163.348	1x2/4 lái xe nhóm 9	183.212	246.000	237.000	617.477	608.477
M106.0103	2,5 t	13	lít xăng	176.961	1x2/4 lái xe nhóm 9	218.983	246.000	237.000	663.842	654.842

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M106.0104	5 t	25	lít diesel	285.357	1x2/4 lái xe nhóm 9	317.869	246.000	237.000	881.013	872.013
M106.0105	7 t	31	lít diesel	353.842	1x2/4 lái xe nhóm 9	427.131	246.000	237.000	1.069.687	1.060.687
M106.0106	10 t	38	lít diesel	433.742	1x2/4 lái xe nhóm 9	560.241	246.000	237.000	1.275.839	1.266.839
M106.0107	12 t	41	lít diesel	467.985	1x3/4lái xe nhóm 9	606.044	291.864	281.186	1.379.879	1.369.201
M106.0108	15 t	46	lít diesel	525.057	1x3/4 lái xe nhóm 9	739.497	291.864	281.186	1.573.483	1.562.805
M106.0109	20 t	56	lít diesel	639.199	1x3/4 lái xe nhóm 9	1.248.374	291.864	281.186	2.040.729	2.030.051
M106.0110	32 t	62	lít diesel	707.685	1x3/4 lái xe nhóm 10	1.976.364	291.864	281.186	2.756.317	2.745.639
M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:									
M106.0201	2,5 t	19	lít xăng	258.635	1x2/4 lái xe nhóm 9	248.104	246.000	237.000	779.458	770.458
M106.0202	5 t	41	lít diesel	467.985	1x2/4 lái xe nhóm 9	437.559	246.000	237.000	1.198.666	1.189.666
M106.0203	7 t	46	lít diesel	525.057	1x2/4 lái xe nhóm 9	616.643	246.000	237.000	1.449.364	1.440.364
M106.0204	10 t	57	lít diesel	650.614	1x2/4 lái xe nhóm 9	704.070	246.000	237.000	1.615.771	1.606.771
M106.0205	12 t	65	lít diesel	741.928	1x3/4 lái xe nhóm 9	812.415	291.864	281.186	1.863.616	1.852.938

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M106.0206	15 t	73	lít diesel	833.242	1x3/4 lái xe nhóm 9	1.035.410	291.864	281.186	2.063.878	2.053.200
M106.0207	20 t	76	lít diesel	867.485	1x3/4 lái xe nhóm 9	1.540.447	291.864	281.186	2.556.021	2.545.343
M106.0208	22 t	77	lít diesel	878.899	1x3/4 lái xe nhóm 9	1.802.194	291.864	281.186	2.696.621	2.685.943
M106.0209	25 t	81	lít diesel	924.556	1x3/4 lái xe nhóm 10	2.341.396	291.864	281.186	2.903.603	2.892.925
M106.0210	27 t	86	lít diesel	981.627	1x3/4 lái xe nhóm 10	2.505.849	291.864	281.186	3.064.436	3.053.758
M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:									
M106.0301	150 cv	30	lít diesel	342.428	1x3/4 lái xe nhóm 9	448.050	291.864	281.186	1.140.589	1.129.911
M106.0302	200 cv	40	lít diesel	456.571	1x3/4 lái xe nhóm 9	618.750	291.864	281.186	1.447.622	1.436.944
M106.0302a	255 cv	51	lít diesel	582.128	1x3/4 lái xe nhóm 10	878.300	291.864	281.186	1.804.990	1.794.312
M106.0303	272 cv	56	lít diesel	639.199	1x3/4 lái xe nhóm 10	1.079.950	291.864	281.186	1.757.640	1.746.962
M106.0304	360 cv	68	lít diesel	776.171	1x3/4 lái xe nhóm 10	1.136.368	291.864	281.186	1.929.052	1.918.374
M106.0400	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:									

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M106.0401	6 m3	43	lít diesel	490.814	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	884.645	500.339	482.034	1.817.956	1.799.651
M106.0402	10,7 m3	64	lít diesel	730.513	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	2.176.758	500.339	482.034	3.248.540	3.230.235
M106.0403	14,5 m3	70	lít diesel	798.999	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	2.966.930	500.339	482.034	4.049.454	4.031.149
M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:									
M106.0501	4 m3	20	lít diesel	228.285	1x2/4 lái xe nhóm 9	438.539	246.000	237.000	853.790	844.790
M106.0502	5 m3	23	lít diesel	262.528	1x3/4 lái xe nhóm 9	497.469	291.864	281.186	960.021	949.343
M106.0503	6 m3	24	lít diesel	273.943	1x3/4 lái xe nhóm 9	571.304	291.864	281.186	1.031.639	1.020.961
M106.0504	7 m3	26	lít diesel	296.771	1x3/4 lái xe nhóm 9	688.248	291.864	281.186	1.118.057	1.107.379
M106.0505	9 m3	27	lít diesel	308.185	1x3/4 lái xe nhóm 9	796.249	291.864	281.186	1.212.549	1.201.871
M106.0506	16 m3	35	lít diesel	399.500	1x3/4 lái xe nhóm 9	1.114.405	291.864	281.186	1.516.849	1.506.171
M106.0600	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:									
M106.0601	2 m3	19	lít diesel	216.871	1x2/4 lái xe nhóm 9	435.615	246.000	237.000	846.547	837.547

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M106.0602	3 m3	27	lít diesel	308.185	1x3/4 lái xe nhóm 9	642.388	291.864	281.186	1.165.845	1.155.167
M106.0700	Ô tô bán tải - trọng tải:									
M106.0701	1,5 t	18	lít xăng	245.023	1x2/4 lái xe nhóm 9	359.717	246.000	237.000	849.301	840.301
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	lít diesel	1.061.527	1x3/4 lái xe nhóm 10	259.150	291.864	281.186	1.577.988	1.567.310
M106.0902	Xe bồn 13-14m3 (chở bitum, polymer)	35	lít diesel	399.500	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	3.243.150	500.339	482.034	5.260.074	5.241.769
M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m3	23	lít diesel	262.528	1x3/4 lái xe nhóm 9	931.000	291.864	281.186	1.650.903	1.640.225
M107.0000	MÁY KHOAN ĐẤT ĐÁ									
M107.0100	Máy khoan đất đá,									

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	cầm tay - đường kính khoan:									
M107.0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện-1,2 kW)	5	kWh	8.846	1x3/7	13.471	211.863	202.278	238.390	228.805
M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)				1x3/7	26.484	211.863	202.278	246.623	237.038
M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)				1x3/7	126.804	211.863	202.278	358.216	348.631
M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)				1x3/7	6.134	211.863	202.278	219.914	210.329
M107.0200	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:									
M107.0201	D75-95 mm				1x3/7+1x4/7	1.101.564	463.354	442.392	1.507.800	1.486.838
M107.0202	D105-110 mm				1x3/7+1x4/7	1.376.725	463.354	442.392	1.768.693	1.747.731
M107.0300	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:									
M107.0301	D 45 mm (2 cần - 147 cv)	84	lít diesel	958.799	1x4/7+1x7/7	11.436.520	664.547	634.483	10.291.024	10.260.960
M107.0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	138	lít diesel	1.575.170	1x4/7+1x7/7	16.668.260	664.547	634.483	14.872.503	14.842.439

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M107.0400	Máy khoan néo - độ sâu khoan:									
M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	38	lít diesel	433.742	1x4/7+1x7/7	12.651.359	664.547	634.483	10.686.688	10.656.624
M107.0500	Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:									
M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	675	kWh	1.194.244	1x4/7+1x7/7	41.605.242	664.547	634.483	38.090.022	38.059.958
M107.0600	Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:									
M107.0601	9 kW	16	kWh	28.308	1x4/7	2.207.026	251.491	240.114	2.486.825	2.475.448
M107.0700	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:									
M107.0701	YG 60	28	lít diesel	319.600	1x3/7+1x4/7	1.043.321	463.354	442.392	1.667.690	1.646.728
M107.0800	Máy khoan dẫn vào đá chuyên dụng HCR1200-EDII									
M107.0801	HCR1200-EDII	332	lít diesel	3.789.539	1x4/7	5.660.000	251.491	240.114	8.390.293	8.378.916
M108.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC									
M108.0100	Máy phát điện lưu động - công suất:									
M108.0100a	3,75 kVA	2	lít diesel	22.829	1x3/7	8.369	211.863	202.278	245.620	236.035
M108.0100b	6,25 kVA	5	lít diesel	57.071	1x3/7	28.433	211.863	202.278	306.065	296.480
M108.0101	37,5 kVA	24	lít diesel	273.943	1x3/7	117.173	211.863	202.278	621.588	612.003
M108.0102	62,5 kVA	36	lít diesel	410.914	1x3/7	172.893	211.863	202.278	823.129	813.544

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M108.0103	93,75 kVA	45	lít diesel	513.642	1x4/7	244.894	251.491	240.114	1.031.636	1.020.259
M108.0104	150 kVA	76	lít diesel	867.485	1x4/7	320.678	251.491	240.114	1.445.313	1.433.936
M108.0105	250 kVA	106	lít diesel	1.209.913	1x4/7	335.697	251.491	240.114	1.803.025	1.791.648
M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:									
M108.0200a	120 m3/h	14	lít xăng	190.573	1x4/7	71.198	251.491	240.114	520.777	509.400
M108.0201	600 m3/h	46	lít xăng	626.169	1x4/7	374.105	251.491	240.114	1.264.235	1.252.858
M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:									
M108.0300a	120 m3/h	14	lít diesel	159.800	1x4/7	77.045	251.491	240.114	498.180	486.803
M108.0301	240 m3/h	28	lít diesel	319.600	1x4/7	156.842	251.491	240.114	747.974	736.597
M108.0302	360 m3/h	35	lít diesel	399.500	1x4/7	217.034	251.491	240.114	895.757	884.380
M108.0303	420 m3/h	38	lít diesel	433.742	1x4/7	281.811	251.491	240.114	1.003.054	991.677
M108.0304	540 m3/h	44	lít diesel	502.228	1x4/7	321.366	251.491	240.114	1.116.148	1.104.771
M108.0305	600 m3/h	47	lít diesel	536.471	1x4/7	410.793	251.491	240.114	1.221.577	1.210.200
M108.0306	660 m3/h	50	lít diesel	570.714	1x4/7	478.552	251.491	240.114	1.327.343	1.315.966
M108.0307	1200 m3/h	75	lít diesel	856.070	1x4/7	959.970	251.491	240.114	2.062.198	2.050.821
M108.0308	1260 m3/h	78	lít diesel	890.313	1x4/7	1.103.857	251.491	240.114	2.214.999	2.203.622
M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:									
M108.0401	5 m3/h	2	kWh	3.539	1x3/7	2.866	211.863	202.278	218.936	209.351
M108.0402	300 m3/h	86	kWh	152.156	1x3/7	143.199	211.863	202.278	512.786	503.201
M108.0403	600 m3/h	125	kWh	221.156	1x4/7	309.098	251.491	240.114	786.897	775.520

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY									
M109.0100	Sà lan - trọng tải:									
M109.0101a	100 t					490.476			411.245	411.245
M109.0101	200 t					721.153			542.108	542.108
M109.0102	250 t					901.384			677.592	677.592
M109.0103	400 t					1.207.730			891.221	891.221
M109.0104	600 t					1.420.866			1.048.501	1.048.501
M109.0105	800 t					2.012.922			1.464.574	1.464.574
M109.0106	1000 t					2.368.110			1.723.004	1.723.004
M109.0200	Phao thép - trọng tải:									
M109.0201	60 t					121.530			115.189	115.189
M109.0202	200 t					211.645			200.603	200.603
M109.0203	250 t					222.193			210.600	210.600
M109.0301	Pông tông					343.952			342.457	342.457
M109.0400	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:									
M109.0401	5 t	44	lít diesel	502.228	1 thuyền trưởng 1/2	258.000	432.195	411.707	1.171.110	1.150.622
M109.0402	40 t	131	lít diesel	1.495.270	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 1x3/4	887.000	840.678	797.646	3.149.674	3.106.642
M109.0500	Ca nô - công suất:									

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M109.0501	12 cv	3	lít diesel	34.243	1 thuyền trưởng 1/2	94.701	432.195	411.707	549.483	528.995
M109.0502	23 cv	5	lít diesel	57.071	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	432.195	411.707	580.456	559.968
M109.0503	30 cv	6	lít diesel	68.486	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	432.195	411.707	597.008	576.520
M109.0504	54 cv	10	lít diesel	114.143	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	144.918	787.261	747.177	1.025.141	985.057
M109.0505	75 cv	14	lít diesel	159.800	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	207.403	787.261	747.177	1.110.590	1.070.506
M109.0506	150 cv	23	lít diesel	262.528	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	364.360	1.133.279	1.075.461	1.683.091	1.625.273
M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:									
M109.0701	75 cv	68	lít diesel	776.171	1 thuyền trưởng 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4	258.000	2.260.942	2.139.526	3.233.093	3.111.677
M109.0702	150 cv	95	lít diesel	1.084.356	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	612.500	2.725.970	2.586.529	4.270.879	4.131.438

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M109.0703	250 cv	148	lít diesel	1.689.312	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	787.238	2.725.970	2.586.529	5.007.225	4.867.784
M109.0704	360 cv	202	lít diesel	2.305.683	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	887.000	2.725.970	2.586.529	5.698.609	5.559.168
M109.0704a	600 cv	315	lít diesel	3.595.496	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	1.318.800	4.144.479	3.935.213	8.691.033	8.481.767
M109.0705	1200 cv (tàu kéo biển)	714	lít diesel	8.149.791	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	9.851.500	4.144.479	3.935.213	18.989.641	18.780.375
M109.0800	Tàu cuốc sông-									

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	công suất:									
M109.0801	495 cv	520	lít diesel	5.935.422	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)	11.237.300	6.448.176	6.110.916	19.125.978	18.788.718
M109.0900	Tàu cuộc biển - công suất:									
M109.0901	2085 cv	1751	lít diesel	19.986.392	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	6.721.249	6.417.370	46.780.744	46.476.865
M109.1000	Tàu hút - công suất:									

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M109.1001	585 cv	573	lít diesel	6.540.378	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	7.685.500	4.897.653	4.643.078	16.261.345	16.006.770
M109.1002	1200 cv	1008	lít diesel	11.505.587	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	6.081.398	5.762.936	28.719.874	28.401.412

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M109.1003	3958 cv - 4170 cv	3211	lít diesel	36.651.230	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	101.976.100	7.631.921	7.230.775	95.974.484	95.573.338
M109.1100	Tàu hút bọng tự hành - công suất:									
M109.1101	1390 cv	1446	lít diesel	16.505.038	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	5.264.432	4.991.058	29.152.295	28.878.921

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M109.1102	5945 cv	5232	lít diesel	59.719.475	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	5.264.432	4.991.058	106.531.217	106.257.843
M109.1200	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:									
M109.1201	17 m ³	2663	lít diesel	30.396.208	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	38.478.500	6.448.176	6.110.916	62.850.543	62.513.283
M109.1300	Máy xáng cạp -									

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	dung tích gầu:									
M109.1301	1,25 m ³	70	lít diesel	798.999	1x5/7	1.699.696	295.693	282.316	2.468.046	2.454.669
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:									
M110.0101	0,9 m ³	52	lít diesel	593.542	1x4/7	3.125.148	251.491	240.114	3.269.717	3.258.340
M110.0102	1,65 m ³	65	lít diesel	741.928	1x4/7	3.593.955	251.491	240.114	3.781.832	3.770.455
M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:									
M110.0201	3 m ³ /ph	248	kWh	438.774	1x3/7	975.792	211.863	202.278	1.394.258	1.384.673
M110.0300	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:									
M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	43	kWh	76.078	1x4/7	29.121	251.491	240.114	351.157	339.780
M110.0302	Xe goòng 3 t				1x4/7	30.956	251.491	240.114	275.121	263.744
M110.0303	Đầu kéo 30 t	37	lít diesel	422.328	1x4/7	3.107.721	251.491	240.114	2.714.556	2.703.179
M110.0304	Quang lật 360 t/h	27	kWh	47.770	1x4/7	247.875	251.491	240.114	488.472	477.095
M110.0400	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:									
M110.0401	135 cv	45	lít diesel	513.642	1x4/7	781.918	251.491	240.114	1.341.436	1.330.059

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ống, ĐƯỜNG CÁP NGẦM									
M111.0100	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:									
M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	53	lít diesel	604.956	1x4/7+1x7/7	1.091.245	664.547	634.483	2.760.872	2.730.808
M111.0102	Máy khoan ngang UDB- 4	33	lít xăng	449.208	1x4/7+1x7/7	464.335	664.547	634.483	1.903.125	1.873.061
M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:									
M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	201	kWh	355.619	1x4/7+1x7/7	5.938.103	664.547	634.483	6.273.104	6.243.040
M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	2	kWh	3.539	1x6/7+1x4/7	1.755.761	602.055	574.819	3.297.760	3.270.524
M112.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC									
M112.0100	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:									

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M112.0101	1,1 kW	3	kWh	5.308		3.440			10.142	10.142
M112.0102	2 kW	5	kWh	8.846		3.898			14.324	14.324
M112.0102a	2,8 kW	8	kWh	14.154		4.586			20.599	20.599
M112.0102b	7 kW - 7,5 kW	17	kWh	30.077		10.663			45.894	45.894
M112.0103	14 kW	34	kWh	60.155		17.198			84.518	84.518
M112.0104	20 kW	48	kWh	84.924		27.860			123.928	123.928
M112.0200	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:									
M112.0201	5 cv	2,7	lít diesel	30.819		12.956			57.076	57.076
M112.0202	5,5 cv	3	lít diesel	34.243		15.478			65.612	65.612
M112.0203	10 cv	5	lít diesel	57.071		26.943			111.676	111.676
M112.0204	20 cv	10	lít diesel	114.143		65.809			227.773	227.773
M112.0205	25 cv	11	lít diesel	125.557		73.720			244.983	244.983
M112.0206	30 cv	15	lít diesel	171.214		89.198			315.715	315.715
M112.0207	40 cv	20	lít diesel	228.285		114.952			417.573	417.573
M112.0208	75 cv	36	lít diesel	410.914		237.442			778.157	778.157
M112.0209	120 cv	53	lít diesel	604.956		267.801			1.019.155	1.019.155
M112.0300	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:									
M112.0301	3 cv	1,6	lít xăng	21.780		9.860			42.026	42.026
M112.0302	6 cv	3	lít xăng	40.837		16.854			75.444	75.444
M112.0303	8 cv	4	lít xăng	54.449		22.013			99.649	99.649
M112.0401	Máy bơm chân	22	kWh	38.924		252.231			221.791	221.791

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	không 7,5kW									
M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	180	kWh	318.465	1x3/7	120.039	211.863	202.278	665.705	656.120
M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	111	lít diesel	1.266.984	1x3/7	1.158.316	211.863	202.278	2.695.079	2.685.494
M112.0600	Máy bơm vữa - năng suất:									
M112.0601	6 m3/h	19	kWh	33.616	1x4/7	103.415	251.491	240.114	476.769	465.392
M112.0602	9 m3/h	34	kWh	60.155	1x4/7	129.899	251.491	240.114	552.392	541.015
M112.0603	32 - 50 m3/h	72	kWh	127.386	1x4/7	170.830	251.491	240.114	689.788	678.411
M112.0700	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:									
M112.0701	126 cv	54	lít diesel	616.371	1x5/7	240.684	295.693	282.316	1.147.934	1.134.557
M112.0702	350 cv	127	lít diesel	1.449.613	1x5/7	505.900	295.693	282.316	2.233.499	2.220.122
M112.0703	380 cv	136	lít diesel	1.552.341	1x5/7	541.420	295.693	282.316	2.365.090	2.351.713
M112.0704	480 cv	168	lít diesel	1.917.598	1x5/7	659.820	295.693	282.316	2.836.821	2.823.444
M112.0800	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:									
M112.0801	50 m3/h	53	lít diesel	604.956	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	2.508.786	500.339	482.034	3.334.255	3.315.950
M112.0802	60 m3/h	60	lít diesel	684.856	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	2.809.744	500.339	482.034	3.638.318	3.620.013
M112.0900	Máy bơm bê tông - năng suất:									

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M112.0901	40 - 60 m3/h	182	kWh	322.004	1x3/7+1x5/7	1.245.106	507.556	484.594	2.142.580	2.119.618
M112.0902	60 - 90 m3/h	248	kWh	438.774	1x4/7+1x5/7	1.711.849	547.184	522.430	2.791.181	2.766.427
M112.1000	Máy phun vẩy - năng suất:									
M112.1001	9 m3/h (AL 285)	54	kWh	95.540	1x4/7	1.734.436	251.491	240.114	2.306.943	2.295.566
M112.1002	16 m3/h (AL 500)	429	kWh	759.008	1x4/7	6.737.447	251.491	240.114	8.489.065	8.477.688
M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:									
M112.1101	1,0 kW	5	kWh	8.846	1x3/7	6.420	211.863	202.278	236.888	227.303
M112.1200	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:									
M112.1201	1,0 kW	5	kWh	8.846		5.045			21.560	21.560
M112.1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:									
M112.1301	1,5 kW	7	kWh	12.385	1x3/7	7.395	211.863	202.278	240.418	230.833
M112.1302	3,5 kW	16	kWh	28.308	1x3/7	24.535	211.863	202.278	290.059	280.474
M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén):									
M112.1401	Máy phun sơn 400 m2/h				1x3/7	8.026	211.863	202.278	228.664	219.079
M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5 Hp				1x3/7	7.452	211.863	202.278	227.463	217.878
M112.1403	Máy phun cát				1x3/7	16.510	211.863	202.278	236.793	227.208

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M112.1404	Máy phun bi 235kW	176	kWh	311.388	1x3/7+1x4/7	3.123.015	463.354	442.392	4.272.519	4.251.557
M112.1500	Máy khoan đứng - công suất:									
M112.1501	2,5 kW	5	kWh	8.846		42.900			46.579	46.579
M112.1502	4,5 kW	9	kWh	15.923		57.200			66.233	66.233
M112.1600	Máy khoan sắt cầm tay - công suất:									
M112.1601	1,7 kW	3	kWh	5.308		4.150			18.843	18.843
M112.1700	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:									
M112.1701	0,62 kW	0,9	kWh	1.592		4.800			14.872	14.872
M112.1702	0,75 kW	1,1	kWh	1.946		6.250			15.071	15.071
M112.1702a	0,85 kW	1,3	kWh	2.300		6.750			16.475	16.475
M112.1702b	1,00 kW	1,6	kWh	2.831		8.400			23.185	23.185
M112.1703	1,50 kW	2,3	kWh	4.069		10.400			33.851	33.851
M112.1800	Máy luân cấp - công suất:									
M112.1801	15 kW	27	kWh	47.770	1x3/7	94.900	211.863	202.278	320.132	310.547
M112.1900	Máy cắt cáp - công suất:									
M112.1901	10 kW	13	kWh	23.000	1x3/7	23.400	211.863	202.278	256.025	246.440
M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:									
M112.2001	1,7 kW	3	kWh	5.308		7.750			30.048	30.048
M112.2100	Máy cắt gạch đá - công suất:									

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M112.2101	1,7 kW	3	kWh	5.308		7.900			27.252	27.252
M112.2200	Máy cắt bê tông - công suất:									
M112.2200a	1,5 kW	2,7	kWh	4.777		8.750			26.287	26.287
M112.2201	7,5 kW	11	kWh	19.462	1x3/7	17.400	211.863	202.278	274.100	264.515
M112.2202	12 cv (MCD 218)	8	lít xăng	108.899	1x3/7	38.500	211.863	202.278	408.991	399.406
M112.2300	Máy cắt ống - công suất:									
M112.2301	5 kW	9	kWh	15.923	1x3/7	28.200	211.863	202.278	254.224	244.639
M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:									
M112.2401	5 kW	10	kWh	17.693	1x3/7	18.800	211.863	202.278	245.849	236.264
M112.2402	15 kW	27	kWh	47.770	1x3/7	156.600	211.863	202.278	387.523	377.938
M112.2500	Máy cắt đột - công suất:									
M112.2501	2,8 kW	5	kWh	8.846	1x3/7	41.700	211.863	202.278	256.676	247.091
M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:									
M112.2601	5 kW	9	kWh	15.923	1x3/7	18.200	211.863	202.278	244.545	234.960
M112.2700	Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:									
M112.2701	0,8 kW	2	kWh	3.539		4.600			12.012	12.012
M112.2801	Máy cắt thép Plasma	13	kWh	23.000	1x3/7	68.900	211.863	202.278	293.278	283.693
M112.2900	Búa căn khí nén (chưa tính khí nén)									

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	- tiêu hao khí nén:									
M112.2901	1,5 m3/ph					5.400			18.720	18.720
M112.2902	3,0 m3/ph					6.100			21.147	21.147
M112.3000	Máy uốn ống - công suất:									
M112.3001	2,0 kW - 2,8 kW	5	kWh	8.846	1x3/7	28.200	211.863	202.278	248.296	238.711
M112.3100	Máy lọc tôn - công suất:									
M112.3101	5 kW	10	kWh	17.693	1x3/7	54.800	211.863	202.278	276.255	266.670
M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:									
M112.3201	1,7 kW	4	kWh	7.077		22.700			28.889	28.889
M112.3202	2,7 kW	6	kWh	10.616		27.300			36.847	36.847
M112.3300	Máy tiện - công suất:									
M112.3301	10 kW	19	kWh	33.616	1x3/7	111.400	211.863	202.278	345.739	336.154
M112.3400	Máy bào thép - công suất:									
M112.3401	7,5 kW	16	kWh	28.308	1x3/7	72.900	211.863	202.278	305.781	296.196
M112.3500	Máy phay - công suất:									
M112.3501	7 kW	15	kWh	26.539	1x3/7	89.100	211.863	202.278	318.592	309.007
M112.3600	Máy ghép mí - công suất:									
M112.3601	1,1 kW	2	kWh	3.539	1x3/7	6.100	211.863	202.278	221.529	211.944

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M112.3700	Máy mài - công suất:									
M112.3701	1 kW	2	kWh	3.539		3.500			7.182	7.182
M112.3702	2,7 kW	4	kWh	7.077		11.200			18.228	18.228
M112.3800	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:									
M112.3801	1,3 kW	3	kWh	5.308		7.600			24.097	24.097
M112.3900	Máy hàn một chiều - công suất:									
M112.3901	50 kW	105	kWh	185.771	1x4/7	26.000	251.491	240.114	480.812	469.435
M112.4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:									
M112.4000a	7 kW	15	kWh	26.539	1x4/7	4.300	251.491	240.114	284.652	273.275
M112.4001	14 kW - 15 kW	29	kWh	51.308	1x4/7	8.600	251.491	240.114	316.043	304.666
M112.4002	23 kW	48	kWh	84.924	1x4/7	16.000	251.491	240.114	361.055	349.678
M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:									
M112.4101	1000 l/h				1x4/7	3.400	251.491	240.114	258.036	246.659
M112.4102	2000 l/h				1x4/7	5.200	251.491	240.114	261.501	250.124
M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước				1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	106.900	1.054.000	1.004.000	1.456.657	1.406.657
M112.4300	Máy hàn nối ống nhựa:									
M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	6	kWh	10.616		1.532			13.105	13.105
M112.4302	Máy gia nhiệt	8	kWh	14.154	1x4/7	50.000	251.491	240.114	341.645	330.268

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M112.4303	D315mm Máy gia nhiệt D630mm	12	kWh	21.231	1x4/7	122.727	251.491	240.114	459.267	447.890
M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	18	kWh	31.847	1x4/7	170.909	251.491	240.114	543.119	531.742
M112.4400	Máy quạt gió - công suất:									
M112.4401	2,5 kW	16	kWh	28.308		3.600			34.091	34.091
M112.4402	4,5 kW	29	kWh	51.308		7.900			63.998	63.998
M112.4500	Máy khoan đập cáp - công suất:									
M112.4501	40 kW	144	kWh	254.772	1x4/7	630.000	251.491	240.114	1.262.263	1.250.886
M112.4600	Máy khoan xoay - công suất:									
M112.4601	54 cv	19	lít diesel	216.871	1x4/7	1.117.200	251.491	240.114	1.638.993	1.627.616
M112.4602	300 cv	97	lít diesel	1.107.184	1x6/7	7.036.900	350.564	334.704	7.760.363	7.744.503
M112.4700	Bộ kích chuyên dùng:									
M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	65	kWh	115.001	1x4/7+1x7/7	550.300	664.547	634.483	1.486.684	1.456.620
M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	14	kWh	24.770	1x4/7	91.300	251.491	240.114	362.539	351.162
	MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DÙNG KHẢO SÁT, THÍ									

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	NGHIỆM									
M201.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT									
M201.0001	Bộ khoan tay					35.083			47.752	47.752
M201.0002	Máy khoan XY-1A					76.000			80.222	80.222
M201.0003	Máy khoan XY-3					210.909			222.626	222.626
M201.0004	Máy khoan GK-250					136.364			143.940	143.940
M201.0005	Bộ nén ngang GA					476.947			450.450	450.450
M201.0006	Búa cần MO - 10 (chưa tính khí nén)					6.363			11.171	11.171
M201.0007	Búa khoan tay P30					12.268			19.424	19.424
M201.0008	Thùng trực 0,5 m3					3.096			6.811	6.811
M201.0009	Máy khoan F-60L					1.396.445			1.005.440	1.005.440
M201.0010	Máy xuyên động RA-50					58.816			57.182	57.182
M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda					495.291			462.272	462.272
M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực					340.513			321.596	321.596
M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT					10.777			11.076	11.076
M201.0014	Biển thẻ thấp sáng					3.325			6.096	6.096
M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18					31.300			33.804	33.804
M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100					38.752			41.852	41.852

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)					97.797			99.101	99.101
M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)					292.130			292.130	292.130
M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)					343.379			343.379	343.379
M201.0020	Máy thủy bình điện tử					15.822			14.767	14.767
M201.0021	Máy toàn đạc điện tử					178.855			147.059	147.059
M201.0022	Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)					670.706			540.291	540.291
M201.0023	Ổng nhôm					1.147			1.020	1.020
M201.0024	Kính hiển vi					8.943			7.065	7.065
M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét					3.221.684			2.287.396	2.287.396
M201.0026	Máy ảnh					6.306			6.726	6.726
M202.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG									
M202.0001	Cần Belkenman					20.866			19.475	19.475
M202.0002	Thiết bị đếm phóng					142.511			120.343	120.343

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	xạ									
M202.0003	TRL Profile Beam					399.443			328.431	328.431
M202.0004	Máy FWD					2.056.833			1.645.466	1.645.466
M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas					92.408			82.140	82.140
M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)					348.767			294.514	294.514
M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)					1.371.222			1.096.978	1.096.978
M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm					573.827			478.189	478.189
M202.0009	Cân điện tử					8.255			6.521	6.521
M202.0010	Cân phân tích					12.726			10.054	10.054
M202.0011	Cân bàn					4.815			3.804	3.804
M202.0012	Cân thủy tĩnh					5.618			4.438	4.438
M202.0013	Lò nung					14.217			12.795	12.795
M202.0014	Tủ sấy					12.268			11.348	11.348
M202.0015	Tủ hút khí độc					12.268			11.041	11.041
M202.0016	Tủ lạnh					7.796			5.613	5.613
M202.0017	Máy hút chân không					3.783			3.499	3.499
M202.0018	Máy hút âm OASIS-America					10.319			9.287	9.287
M202.0019	Bếp điện					803			2.168	2.168
M202.0020	Bếp cát					1.032			2.786	2.786
M202.0021	Máy chung cất nước					7.567			6.621	6.621
M202.0022	Máy trộn đất					6.306			5.518	5.518

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít					19.949			17.455	17.455
M202.0024	Máy trộn dung dịch lông (máy đo độ rung vữa)					16.968			14.847	14.847
M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)					6.306			5.833	5.833
M202.0026	Máy cắt đất					2.637			2.241	2.241
M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm					17.198			14.618	14.618
M202.0028	Máy cắt ứng biến					163.950			124.602	124.602
M202.0029	Máy nén 3 trục					779.854			569.293	569.293
M202.0030	Máy ép litvinốp					17.886			15.203	15.203
M202.0031	Kích tháo mẫu					7.796			6.315	6.315
M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông					166.931			126.868	126.868
M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)					72.574			59.874	59.874
M202.0034	Máy khoan mẫu đá					67.071			55.334	55.334
M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn					10.319			9.390	9.390
M202.0036	Máy nén một trục					17.886			15.203	15.203
M202.0037	Máy nén Marshall					264.728			201.193	201.193
M202.0038	Máy CBR					78.994			61.220	61.220
M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay					8.369			7.323	7.323

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)					7.796			6.822	6.822
M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t					21.440			18.760	18.760
M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t					35.656			29.416	29.416
M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t					47.695			39.348	39.348
M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t					62.000			51.150	51.150
M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t					52.166			43.037	43.037
M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t					28.892			25.281	25.281
M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t					241.340			183.418	183.418
M202.0048	Máy gia tải - 20 t					37.261			30.740	30.740
M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm chảy)					6.306			5.518	5.518
M202.0050	Máy xác định hệ số thấm					86.447			66.996	66.996
M202.0051	Máy đo PH					9.287			8.126	8.126
M202.0052	Máy đo âm thanh					8.369			7.323	7.323
M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn					107.772			83.523	83.523
M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt					92.408			71.616	71.616

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	thép trong bê tông									
M202.0055	Máy đo vết nứt					16.280			14.245	14.245
M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông					134.027			101.861	101.861
M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo					193.874			145.406	145.406
M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than					12.038			10.533	10.533
M202.0059	Máy đo gia tốc					98.370			76.237	76.237
M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định					16.854			14.747	14.747
M202.0061	Máy đo chuyển vị					60.765			47.093	47.093
M202.0062	Máy xác định môđun					31.300			25.040	25.040
M202.0063	Máy so màu ngọn lửa					41.733			33.386	33.386
M202.0064	Máy so màu quang điện					107.313			83.168	83.168
M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum					62.599			48.514	48.514
M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)					8.828			7.725	7.725
M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở					14.561			12.741	12.741
M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn					1.376			1.254	1.254

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	DCP									
M202.0069	Thiết bị thử tỷ điện					15.822			13.844	13.844
M202.0070	Bàn dẫn					26.828			23.475	23.475
M202.0071	Bàn rung					9.745			8.527	8.527
M202.0072	Máy khuấy bằng từ					15.249			13.343	13.343
M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2					9.057			7.925	7.925
M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1					8.369			7.323	7.323
M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER					82.778			64.153	64.153
M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt					67.071			51.980	51.980
M202.0077	Tenxômét					7.911			6.922	6.922
M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông					83.466			64.686	64.686
M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt					7.452			6.521	6.521
M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)					2.364.900			1.679.079	1.679.079
M202.0081	Cân ép mẫu thử gạch chịu lửa					1.147			3.871	3.871
M202.0082	Côn thử độ sụt					909			3.068	3.068
M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung					1.147			3.871	3.871

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)									
M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết					803			2.710	2.710
M202.0085	Chén bạch kim					25.223			19.169	19.169
M202.0086	Kẹp niken					9.057			7.155	7.155
M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại					42.306			33.845	33.845
M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép					67.071			51.980	51.980
M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn					153.517			116.673	116.673
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
M202.0091	Súng bi					8.599			7.524	7.524
M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng					1.200			1.050	1.050
M202.0093	Bình hút âm					500			438	438
M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước					22.000			19.250	19.250
M202.0095	Bơm thủy lực ZB4- 500					16.360			14.315	14.315
M202.0096	Đồng hồ đo áp lực					200			162	162

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng					1.200			972	972
M202.0098	Đồng hồ đo nước					2.800			2.268	2.268
M202.0099	Đồng hồ đo lún					1.800			1.458	1.458
M202.0100	Đồng hồ Shore A					1.500			1.215	1.215
M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập					1.200			1.230	1.230
M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm					5.000			5.125	5.125
M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính					2.500			2.563	2.563
M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực					500			513	513
M202.0105	Dụng cụ Vica					1.900			1.948	1.948
M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập					90.000			87.750	87.750
M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn					80.000			78.000	78.000
M202.0108	Khuôn Capping mẫu					1.500			1.538	1.538
M202.0109	Khuôn dập mẫu					440			451	451
M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t					20.455			16.569	16.569
M202.0111	Kích thủy lực 800 t					124.150			94.354	94.354
M202.0112	Kính phóng đại đo lường					3.500			2.888	2.888
M202.0113	Kính lúp					200			165	165

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M202.0114	Máy bộ đàm					350			289	289
M202.0115	Máy cắt quay tay					1.200			990	990
M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu					18.000			14.850	14.850
M202.0117	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)					6.300			5.198	5.198
M202.0118	Máy đo độ bóng					6.500			5.363	5.363
M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự					15.000			12.375	12.375
M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước					2.500			2.188	2.188
M202.0121	Thiết bị đo độ dày					1.500			1.313	1.313
M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài					2.500			2.188	2.188
M202.0123	Máy dò khuyết tật					3.500			3.063	3.063
M202.0124	Máy đo kích thước					2.500			2.188	2.188
M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn					3.000			2.625	2.625
M202.0126	Máy đo ứng suất bê mặt					5.000			4.375	4.375
M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử					5.000			4.375	4.375
M202.0128	Máy Hveem					15.000			12.375	12.375
M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật					220.000			170.500	170.500
M202.0130	Máy kéo, nén					220.000			170.500	170.500

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	WDW-100									
M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao					5.000			4.125	4.125
M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng					9.900			8.168	8.168
M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm					3.500			2.888	2.888
M202.0134	Máy mài mòn bề mặt					18.000			14.850	14.850
M202.0135	Máy mài mòn sâu					4.500			3.713	3.713
M202.0136	Máy nén cô kết					25.000			20.625	20.625
M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại					10.000			8.250	8.250
M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng					50.000			38.750	38.750
M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng					60.000			46.500	46.500
M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt					36.500			28.288	28.288
M202.0141	Máy soi kim tương					10.000			8.100	8.100
M202.0142	Máy thấm					19.900			16.119	16.119
M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn					210.000			159.600	159.600
M202.0144	Máy thử độ bụi					5.000			3.950	3.950
M202.0145	Máy thử độ rơi côn					4.500			3.555	3.555
M202.0146	Máy uốn gạch					80.000			59.200	59.200

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)					5.500			4.813	4.813
M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator					15.000			13.125	13.125
M202.0149	Thiết bị đo điểm sương					10.000			8.750	8.750
M202.0150	Thiết bị đo độ bền âm					10.000			8.750	8.750
M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn					5.000			4.375	4.375
M202.0152	Thiết bị đo độ dày					1.500			1.313	1.313
M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát					5.000			4.375	4.375
M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín					5.000			4.375	4.375
M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh					15.000			12.600	12.600
M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi					10.000			8.400	8.400
M202.0157	Tủ chiếu UV					5.000			4.200	4.200
M202.0158	Tủ khí hậu					60.000			47.400	47.400
M202.0159	Thước đo vết nứt					139			117	117
M202.0160	Vi kế					139			117	117
M202.0161	Máy scanner (khô Ao)					119.581			149.078	149.078
M202.0162	Máy vẽ plotter					99.975			84.979	84.979

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M202.0163	Máy vi tính					10.089			9.630	9.630
M202.0164	Máy tính xách tay					18.917			17.627	17.627
M203.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP									
M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha					508.246			404.287	404.287
M203.0002	Bộ nguồn AC-DC					49.988			39.763	39.763
M203.0003	Công tơ mẫu xách tay					210.613			167.533	167.533
M203.0004	Hộp bộ đo tgd Delta					1.000.900			796.170	796.170
M203.0005	Hộp bộ đo lường					946.212			752.669	752.669
M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí					1.618.868			1.287.736	1.287.736
M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp					507.559			403.740	403.740
M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role					955.957			760.420	760.420
M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha					19.835			16.679	16.679
M203.0010	Máy đo độ A xít					182.524			145.190	145.190
M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín					174.957			139.170	139.170
M203.0012	Máy đo độ nhớt					150.307			119.562	119.562
M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng					36.574			29.093	29.093

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M203.0014	Máy đo điện trở một chiều					179.658			142.910	142.910
M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa					61.109			48.609	48.609
M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc					104.905			83.447	83.447
M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện					365.277			290.561	290.561
M203.0018	Máy đo tỷ trọng					73.491			58.459	58.459
M203.0019	Máy đo vạn năng					151.224			120.292	120.292
M203.0020	Máy chụp sóng					521.317			414.684	414.684
M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu					374.105			297.584	297.584
M203.0022	Máy phát tần số					133.224			105.974	105.974
M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6					184.244			146.558	146.558
M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm					166.702			132.604	132.604
M203.0025	Mê gôm mét					50.446			40.128	40.128
M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực					86.332			68.673	68.673
M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện					499.762			397.538	397.538

61
PHẦN III

DANH MỤC MÁY THAM KHẢO BỔ SUNG

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
M1414	Máy trộn bê tông 100 lít	6,72	kWh	12.385	1x3/7	13.900	211.863	202.278	264.052	254.467
M2556	Ô tô 0,5T	4	lít xăng	54.449	1x2/4 lái xe nhóm 9	50.000	246.000	237.000	355.834	346.834
M2521	Máy xoá vạch sơn 13HP	6	lít xăng	81.674	1x3/7	16.100	211.863	202.278	326.596	317.011
M109.0506a	Ca nô 90 cv	16	lít diesel	182.628	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	207.403	787.261	747.177	1.182.477	1.142.393
M2758	Nồi nấu nhựa				1x4/7	39.700	251.491	240.114	339.065	327.688
M108.0101a	Máy phát điện 2,5kW	2	lít diesel	22.829	1x3/7	7.300	211.863	202.278	246.789	237.204
M1856	Xe chuyên dùng (Pajero)	30	lít diesel	342.428	1x3/4 Loại 7,5 -16,5 Tấn	546.000	291.864	281.186	1.213.659	1.202.981
M101.1001a	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh: 12T	30	lít diesel	342.428	1x4/7	1.058.406	251.491	240.114	1.464.164	1.452.787
M102.1801a	Xe nâng - chiều cao nâng: 9m	23	lít diesel	262.528	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	596.847	500.339	482.034	1.204.108	1.185.803
M103.0501a	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa: 1,2 t	37	lít diesel	422.328	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.467.700	2.227.797	2.110.954	4.984.158	4.867.315
M2313	Máy phát điện 5KW	4,86	lít diesel	55.473	1x3/7	24.800	211.863	202.278	308.434	298.849

