

Số: ~~3727~~/QĐ-UBND

Hải Phòng, ngày 09 tháng 12 năm 2020

QUYẾT ĐỊNH

Về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình
trên địa bàn thành phố Hải Phòng

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

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

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 26 tháng 5 năm 2014; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng ngày 17 tháng 6 năm 2020;

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

Căn cứ Nghị quyết số 108/NQ-CP ngày 17 tháng 7 năm 2020 của Chính phủ về một số nhiệm vụ, giải pháp tháo gỡ khó khăn, vướng mắc trong quá trình triển khai Nghị định số 68/2019/NĐ-CP về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

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

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

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

Căn cứ Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20 tháng 7 năm 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;

Căn cứ Quyết định số 22/2020/QĐ-UBND ngày 04 tháng 9 năm 2020 của Ủy ban nhân dân thành phố Hải Phòng về việc công bố đơn giá nhân công trong quản lý chi phí đầu tư xây dựng trên địa bàn thành phố Hải Phòng;

Xét đề nghị của Sở Xây dựng tại Tờ trình số 179/TTr-SXD ngày 23 tháng 11 năm 2020,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công bố kèm theo Quyết định này Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình trên địa bàn thành phố Hải Phòng.

(Chi tiết theo Phụ lục ban hành kèm theo Quyết định này)

Điều 2. Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình ban hành kèm theo Quyết định này là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan lập, thẩm tra, thẩm định, phê duyệt, quản lý chi phí đầu tư xây dựng các dự án sử dụng vốn ngân sách nhà nước, vốn nhà nước ngoài ngân sách và các dự án đầu tư theo hình thức đối tác công tư (PPP) theo quy định tại Khoản 1, Điều 2, Nghị định số 68/2019/NĐ-CP ngày 14 tháng 8 năm 2019 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng. Khuyến khích các tổ chức, cá nhân áp dụng Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình này để thực hiện quản lý chi phí đầu tư xây dựng hoặc xác định chi phí đầu tư xây dựng làm cơ sở thực hiện nghĩa vụ tài chính đối với Nhà nước của các dự án sử dụng nguồn vốn khác.

Điều 3. Việc cập nhật dự toán xây dựng, giá gói thầu xây dựng theo bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình ban hành kèm theo Quyết định này được thực hiện như sau:

1. 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 bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình ban hành kèm theo Quyết định này và không phải cập nhật lại tổng mức đầu tư đã được thẩm định hoặc phê duyệt.

2. 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 bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình ban hành kèm theo Quyết định này và không phải cập nhật lại dự toán xây dựng đã được thẩm định hoặc phê duyệt.

3. 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 bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình ban hành kèm theo Quyết định này, 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 và thiết bị thi công xây dựng công trình trước khi đóng thầu.

4. 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 duyệt.

5. Trường hợp cập nhật dự toán xây dựng, giá gói thầu xây dựng theo hướng dẫn tại Khoản 1, 2 Điều này làm vượt tổng mức đầu tư, dự toán xây dựng đã phê duyệt, thì việc thẩm định, phê duyệt tổng mức đầu tư, dự toán xây dựng điều chỉnh thực hiện theo quy định tại Nghị định số 68/2019/NĐ-CP.

u

Điều 4. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký và thay thế Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình trên địa bàn thành phố Hải Phòng được công bố kèm theo Quyết định số 3053/QĐ-UBND ngày 10 tháng 11 năm 2017 của Ủy ban nhân dân thành phố.

Điều 5. Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân thành phố; Giám đốc các Sở, ban, ngành; Chủ tịch Ủy ban nhân dân các quận, huyện trên địa bàn thành phố; Thủ trưởng các đơn vị, tổ chức và cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 5;
- Bộ Xây dựng (đề b/c);
- CT, các PCT UBND TP;
- CVP, các PCVP UBND TP;
- CP: XDGT&CT, TCNS, NC&KTGS;
- CV: XD1, QH;
- Lưu: VT.

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



Nguyễn Đức Thọ

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ
THI CÔNG XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
(Kèm theo Quyết định số **3727** /QĐ-UBND ngày **09** tháng **12** năm 2020 của
Ủy ban nhân dân thành phố Hải Phòng)

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. THUYẾT MINH CHUNG

1. Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình (sau đây gọi tắt là giá ca máy), quy định chi phí cho một ca máy làm việc của các loại máy và thiết bị thi công xây dựng, là giá dùng để xác định chi phí máy thi công trong đơn giá xây dựng công trình, đơn giá xây dựng địa phương làm cơ sở phục vụ công tác lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

2. Kết cấu giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình như sau:

Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình được tính toán theo từng loại máy với các thành phần chi phí: Chi phí khấu hao; chi phí sửa chữa; chi phí nhiên liệu, năng lượng; chi phí nhân công điều khiển máy; chi phí khác.

3. Giá ca máy bao gồm các thành phần chi phí như sau:

Giá ca máy gồm toàn bộ hoặc một số khoản mục chi phí như: Chi phí khấu hao, chi phí sửa chữa, chi phí nhiên liệu, năng lượng, chi phí nhân công điều khiển và chi phí khác của máy; được xác định theo công thức sau:

$$C_{CM} = C_{KH} + C_{SC} + C_{NL} + C_{NC} + C_{CPK}$$

Trong đó:

- + C_{CM} : Giá ca máy (đồng/ca).
- + C_{KH} : Chi phí khấu hao (đồng/ca).
- + C_{SC} : Chi phí sửa chữa (đồng/ca).
- + C_{NL} : Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca).
- + C_{NC} : Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca).
- + C_{CPK} : Chi phí khác (đồng/ca).

- Chi phí khấu hao: Là khoản chi phí về hao mòn của máy và thiết bị thi công trong thời gian sử dụng. Định mức khấu hao năm tính theo tỷ lệ % quy định tại Phụ lục số 02 ban hành kèm theo Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26 tháng 12 năm 2019 của Bộ Xây dựng.

- 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. Định mức chi phí sửa chữa tính theo tỷ lệ % quy định tại Phụ lục số 02 ban hành kèm theo Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26 tháng 12 năm 2019 của Bộ Xây dựng.

- Chi phí nhiên liệu, năng lượng: Là khoản chi phí về nhiên liệu, năng lượng tạo ra động lực cho máy hoạt động (xăng, dầu, điện hoặc khí nén) và các loại nhiên liệu phụ như dầu mỡ bôi trơn, nhiên liệu để điều chỉnh, nhiên liệu cho động cơ lai, dầu truyền động. Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng cho một ca máy làm việc quy định tại Phụ lục số 02 ban hành kèm theo Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26 tháng 12 năm 2019 của Bộ Xây dựng.

Trong đó đơn giá nhiên liệu, năng lượng (chưa bao gồm thuế VAT) là:

+ Giá điện: 1.685 đồng/kWh (theo Quyết định số 648/QĐ-BCT ngày 20 tháng 3 năm 2019 của Bộ Công thương (giá bán lẻ điện cho các ngành sản xuất, giờ bình thường, cấp điện áp dưới 6kV).

+ Xăng RON 92: 12.918 đồng/lít (theo công bố của của Tập đoàn xăng dầu Việt Nam từ 15 giờ ngày 26 tháng 9 năm 2020).

+ Dầu diesel (0,05S): 10.109 đồng/lít (theo công bố của của Tập đoàn xăng dầu Việt Nam từ 15 giờ ngày 26 tháng 9 năm 2020).

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

+ Động cơ xăng: 1,02.

+ Động cơ diesel: 1,03.

+ Động cơ điện: 1,05.

- Chi phí nhân công điều khiển máy: Là khoản chi phí về tiền lương và các khoản phụ cấp lương tương ứng với cấp bậc của người điều khiển máy theo yêu cầu kỹ thuật, được xác định trên cơ sở thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy được quy định tại Phụ lục số 02 ban hành kèm theo Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26 tháng 12 năm 2019 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng và đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn thành phố Hải Phòng công bố tại Quyết định số 22/2020/QĐ-UBND ngày 04 tháng 9 năm 2020 của Ủy ban nhân dân thành phố Hải Phòng.

+ Hệ số bậc lương theo Thông tư số 15/2019/TT-BXD ngày 26 tháng 12 năm 2019 của Bộ Xây dựng.

- Chi phí khác: Chi phí khác trong giá ca máy là các khoản chi phí cần thiết đảm bảo để máy hoạt động bình thường, có hiệu quả tại công trình, gồm: Bảo hiểm máy, thiết bị trong quá trình sử dụng; bảo quản máy và phục vụ cho công tác bảo dưỡng kỹ thuật trong bảo quản máy; đăng kiểm các loại; di chuyển

máy trong nội bộ công trình và các khoản chi phí có liên quan trực tiếp đến quản lý máy và sử dụng máy tại công trình chưa được tính trong các nội dung chi phí khác trong giá xây dựng công trình, dự toán xây dựng. Định mức chi phí khác tính theo tỷ lệ % quy định tại Phụ lục số 02 ban hành kèm theo Thông tư số 11/2019/TT- BXD ngày 26 tháng 12 năm 2019 của Bộ Xây dựng

II. CÁC CƠ SỞ PHÁP LÝ ĐỂ TÍNH GIÁ CA MÁY

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

- Nghị quyết số 108/NQ-CP ngày 17 tháng 7 năm 2020 của Chính phủ về một số nhiệm vụ, giải pháp tháo gỡ khó khăn, vướng mắc trong quá trình triển khai Nghị định số 68/2019/NĐ-CP về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

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

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

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

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

- Quyết định số 648/QĐ-BCT ngày 20 tháng 3 năm 2019 của Bộ Công thương quy định về giá điện;

- Theo công bố của của Tập đoàn xăng dầu Việt Nam từ 15 giờ ngày 26 tháng 9 năm 2020;

- Quyết định số 22/2020/QĐ-UBND ngày 04 tháng 9 năm 2020 của Ủy ban nhân dân thành phố Hải Phòng về việc công bố đơn giá nhân công trong quản lý chi phí đầu tư xây dựng trên địa bàn thành phố Hải Phòng.

III. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

1. Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình trên địa bàn thành phố Hải Phòng áp dụng đối với các loại máy và thiết bị đang được sử dụng phổ biến để thi công các công trình trên địa bàn thành phố Hải Phòng trong điều kiện làm việc bình thường.

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

3. Đối với những máy làm việc ở vùng nước mặn, nước lợ và trong môi

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

4. Đối với những máy, thiết bị thi công chưa có trong giá ca máy này hoặc đã có nhưng chưa phù hợp với yêu cầu sử dụng và điều kiện thi công của công trình thì Chủ đầu tư căn cứ phương pháp xác định giá ca máy và thiết bị thi công quy định tại Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26 tháng 12 năm 2019 của Bộ Xây dựng, làm cơ sở để lập và gửi về Sở Xây dựng để tổng hợp trình Ủy ban nhân dân thành phố công bố.

5. Trong quá trình sử dụng giá ca máy và thiết bị thi công này, nếu gặp vướng mắc hoặc ý kiến khác đề nghị phản ánh (bằng văn bản) về Sở Xây dựng Hải Phòng để nghiên cứu, tổng hợp trình cấp có thẩm quyền xem xét, giải quyết nếu cần thiết./.

**BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
M101.0000	MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LỀ						
M101.0100	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:						
M101.0101	0,40 m ³	43	lít diesel	447.732	1x4/7	287.664	1.490.379
M101.0102	0,50 m ³	51	lít diesel	531.031	1x4/7	287.664	1.706.268
M101.0103	0,65 m ³	59	lít diesel	614.329	1x4/7	287.664	1.904.615
M101.0104	0,80 m ³	65	lít diesel	676.804	1x4/7	287.664	2.067.382
M101.0105	1,25 m ³	83	lít diesel	864.226	1x4/7	287.664	2.889.065
M101.0106	1,60 m ³	113	lít diesel	1.176.597	1x4/7	287.664	3.459.996
M101.0107	2,30 m ³	138	lít diesel	1.436.906	1x4/7	287.664	4.622.098
M101.0108	3,60 m ³	199	lít diesel	2.072.060	1x4/7	287.664	7.042.604
M101.0115	Máy đào 1,25 m ³ gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	83	lít diesel	864.226	1x4/7	287.664	3.155.997
M101.0116	Máy đào 1,60 m ³ gắn đầu búa thủy lực	113	lít diesel	1.176.597	1x4/7	287.664	3.564.629
M101.0200	Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:						
M101.0201	0,8 m ³	57	lít diesel	593.505	1x4/7	287.664	2.040.285
M101.0202	1,25 m ³	73	lít diesel	760.103	1x4/7	287.664	3.052.279
M101.0300	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu:						
M101.0301	0,40 m ³	59	lít diesel	614.329	1x5/7	338.224	2.037.407
M101.0302	0,65 m ³	65	lít diesel	676.804	1x5/7	338.224	2.208.298
M101.0303	1,20 m ³	113	lít diesel	1.176.597	1x5/7	338.224	3.629.570
M101.0304	1,60 m ³	128	lít diesel	1.332.783	1x5/7	338.224	4.359.022
M101.0305	2,30 m ³	164	lít diesel	1.707.628	1x5/7	338.224	5.620.612
M101.0400	Máy xúc lật - dung tích gầu:						
M101.0401	0,65 m ³	29	lít diesel	301.959	1x4/7	287.664	1.186.547
M101.0401a	0,9 m ³	39	lít diesel	406.082	1x4/7	287.664	1.481.519
M101.0402	1,25 m ³	47	lít diesel	489.381	1x4/7	287.664	1.694.627
M101.0403	1,65 m ³	75	lít diesel	780.927	1x4/7	287.664	2.246.188
M101.0404	2,30 m ³	95	lít diesel	989.175	1x4/7	287.664	2.666.905
M101.0405	3,20 m ³	134	lít diesel	1.395.257	1x4/7	287.664	4.191.475
M101.0500	Máy ủi - công suất:						
M101.0501	75 cv	38	lít diesel	395.670	1x4/7	287.664	1.165.253
M101.0501a	100 cv	44	lít diesel	458.144	1x4/7	287.664	1.408.326
M101.0502	110 cv	46	lít diesel	478.969	1x4/7	287.664	1.478.540
M101.0503	140 cv	59	lít diesel	614.329	1x4/7	287.664	2.044.398
M101.0504	180 cv	76	lít diesel	791.340	1x4/7	287.664	2.525.898
M101.0505	240 cv	94	lít diesel	978.762	1x4/7	287.664	2.989.676
M101.0506	320 cv	125	lít diesel	1.301.545	1x4/7	287.664	4.226.517
M101.0600	Máy cạp tự hành - dung tích thùng:						
M101.0601	9 m ³	132	lít diesel	1.374.432	1x6/7	400.987	3.120.713

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
M101.0602	16 m ³	154	lít diesel	1.603.504	1x6/7	400.987	4.034.565
M101.0603	25 m ³	182	lít diesel	1.895.050	1x6/7	400.987	4.727.790
M101.0700	Máy san tự hành - công suất:						
M101.0701	110 cv	39	lít diesel	406.082	1x5/7	338.224	1.727.083
M101.0702	140 cv	44	lít diesel	458.144	1x5/7	338.224	2.028.864
M101.0703	180 cv	54	lít diesel	562.268	1x5/7	338.224	2.319.232
M101.0800	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:						
M101.0801	50 kg	3	lít xăng	39.530	1x3/7	242.336	320.797
M101.0802	60 kg	3,5	lít xăng	46.118	1x3/7	242.336	333.847
M101.0803	70 kg	4	lít xăng	52.706	1x3/7	242.336	344.048
M101.0804	80 kg	5	lít xăng	65.883	1x3/7	242.336	359.817
M101.0900	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tĩnh:						
M101.0901	9 t	34	lít diesel	354.020	1x4/7	287.664	1.158.198
M101.0902	16 t	38	lít diesel	395.670	1x4/7	287.664	1.270.233
M101.0903	18 t	42	lít diesel	437.319	1x4/7	287.664	1.346.279
M101.0904	25 t	55	lít diesel	572.680	1x4/7	287.664	1.562.398
M101.1000	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh:						
M101.1001	8 t	19	lít diesel	197.835	1x4/7	287.664	1.125.675
M101.1002	15 t	39	lít diesel	406.082	1x4/7	287.664	1.722.451
M101.1003	18 t	53	lít diesel	551.855	1x4/7	287.664	2.043.332
M101.1004	20 t	61	lít diesel	635.154	1x4/7	287.664	2.168.240
M101.1005	25 t	67	lít diesel	697.628	1x4/7	287.664	2.301.924
M101.1100	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh:						
M101.1101	6,0 t	20	lít diesel	208.247	1x4/7	287.664	742.386
M101.1102	8,5 t - 9,0 t	24	lít diesel	249.897	1x4/7	287.664	827.531
M101.1103	10 t	26	lít diesel	270.721	1x4/7	287.664	935.774
M101.1104	12 t	32	lít diesel	333.196	1x4/7	287.664	1.030.598
M101.1105	16,0 t	37	lít diesel	385.257	1x4/7	287.664	1.096.822
M101.1106	25,0 t	47	lít diesel	489.381	1x4/7	287.664	1.253.733
M101.1200	Máy lu chân cừ tự hành - trọng lượng tĩnh:						
M101.1201	12 t	29	lít diesel	301.959	1x4/7	287.664	1.468.244
M101.1202	20 t	61	lít diesel	635.154	1x4/7	287.664	2.241.003
M102.0000	MÁY NÂNG CHUYÊN						
M102.0100	Cần trục ô tô - sức nâng:						
M102.0101	3 t	25	lít diesel	260.309	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	549.153	1.279.624
M102.0102	4 t	26	lít diesel	270.721	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	549.153	1.324.592
M102.0103	5 t	30	lít diesel	312.371	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	549.153	1.409.678
M102.0104	6 t	33	lít diesel	343.608	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	549.153	1.568.423
M102.0105	10 t	37	lít diesel	385.257	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	549.153	1.869.725

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
M102.0106	16 t	43	lít diesel	447.732	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	549.153	2.092.820
M102.0107	20 t	44	lít diesel	458.144	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	549.153	2.302.914
M102.0108	25 t	50	lít diesel	520.618	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	559.322	2.552.165
M102.0109	30 t	54	lít diesel	562.268	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	559.322	2.785.712
M102.0110	40 t	64	lít diesel	666.391	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	559.322	3.527.094
M102.0111	50 t	70	lít diesel	728.865	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	559.322	4.517.225
M102.0200	Cần cầu bánh hơi - sức nâng:						
M102.0201	6 t	25	lít diesel	260.309	1x4/7+1x6/7	688.651	1.410.541
M102.0202	16 t	33	lít diesel	343.608	1x4/7+1x6/7	688.651	1.789.458
M102.0203	25 t	36	lít diesel	374.845	1x4/7+1x6/7	688.651	1.991.960
M102.0204	40 t	50	lít diesel	520.618	1x4/7+1x6/7	688.651	2.980.708
M102.0205	63 t - 65 t	61	lít diesel	635.154	1x4/7+1x6/7	688.651	3.422.523
M102.0206	80 t	67	lít diesel	697.628	1x4/7+1x6/7	688.651	4.352.452
M102.0207	90 t	69	lít diesel	718.453	1x4/7+1x7/7	760.132	5.172.226
M102.0208	100 t	74	lít diesel	770.515	1x4/7+1x7/7	760.132	5.980.256
M102.0209	110 t	78	lít diesel	812.164	1x4/7+1x7/7	760.132	7.120.270
M102.0210	125 t - 130 t	81	lít diesel	843.401	1x4/7+1x7/7	760.132	8.227.804
M102.0300	Cần cầu bánh xích - sức nâng:						
M102.0301	5 t	32	lít diesel	333.196	1x4/7+1x5/7	625.888	1.557.386
M102.0302	10 t	36	lít diesel	374.845	1x4/7+1x5/7	625.888	1.764.853
M102.0303	16 t	45	lít diesel	468.556	1x4/7+1x5/7	625.888	2.087.954
M102.0304	25 t	47	lít diesel	489.381	1x4/7+1x6/7	688.651	2.452.438
M102.0305	28 t	49	lít diesel	510.206	1x4/7+1x6/7	688.651	2.720.192
M102.0306	40 t	51	lít diesel	531.031	1x4/7+1x6/7	688.651	3.158.720
M102.0307	50 t	54	lít diesel	562.268	1x4/7+1x6/7	688.651	3.740.841
M102.0308	63 t - 65 t	56	lít diesel	583.092	1x4/7+1x6/7	688.651	4.138.193
M102.0309	80 t	58	lít diesel	603.917	1x4/7+1x6/7	688.651	4.609.972
M102.0310	100 t	59	lít diesel	614.329	1x4/7+1x6/7	688.651	5.533.610
M102.0311	110 t	63	lít diesel	655.979	1x4/7+1x6/7	688.651	6.206.301
M102.0312	125 t - 130 t	72	lít diesel	749.690	1x4/7+1x6/7	688.651	8.270.634
M102.0313	150 t	83	lít diesel	864.226	1x4/7+1x6/7	688.651	9.175.973
M102.0314	250 t	141	lít diesel	1.468.143	1x4/7+1x6/7	688.651	21.946.880
M102.0315	300 t	155	lít diesel	1.613.916	1x4/7+1x6/7	688.651	29.353.032
M102.0400	Cần trục tháp - sức nâng:						
M102.0401	5 t	42	kWh	74.309	1x3/7+1x5/7	580.559	1.328.172
M102.0402	10 t	60	kWh	106.155	1x3/7+1x5/7	580.559	1.705.078
M102.0403	12 t	68	kWh	120.309	1x3/7+1x5/7	580.559	1.941.670
M102.0404	15 t	90	kWh	159.233	1x3/7+1x5/7	580.559	2.102.873

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
M102.0405	20 t	113	kWh	199.925	1x3/7+1x5/7	580.559	2.329.273
M102.0406	25 t	120	kWh	212.310	1x3/7+1x6/7	643.322	3.003.344
M102.0407	30 t	128	kWh	226.464	1x3/7+1x6/7	643.322	3.561.280
M102.0408	40 t	135	kWh	238.849	1x3/7+1x6/7	643.322	3.958.578
M102.0409	50 t	143	kWh	253.003	1x4/7+1x6/7	688.651	4.800.528
M102.0410	60 t	198	kWh	350.312	1x4/7+1x6/7	688.651	5.862.613
M102.0500	Cần cầu nổi:						
M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	81	lít diesel	843.401	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.172.842	6.068.260
M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	118	lít diesel	1.228.659	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	3.132.867	8.912.309
M102.0600	Cồng trục/cầu long môn - sức nâng:						
M102.0601	10 t	81	kWh	143.309	1x3/7+1x5/7	580.559	1.173.416
M102.0602	20 t	90	kWh	159.233	1x3/7+1x6/7	643.322	1.427.629
M102.0603	30 t	90	kWh	159.233	1x3/7+1x6/7	643.322	1.499.339
M102.0604	50 t	123	kWh	217.618	1x3/7+1x7/7	714.803	1.768.717
M102.0605	60 t	144	kWh	254.772	1x3/7+1x7/7	714.803	1.876.973
M102.0606	90 t	180	kWh	318.465	1x3/7+1x7/7	714.803	2.254.021
M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	233	kWh	412.235	1x3/7+4x4/7+1x6/7	1.793.980	5.015.338
M102.0702	Thiết bị nâng hạ dầm 90T	232	kWh	410.466	1x3/7+2x4/7+1x6/7	1.218.651	4.705.849
M102.0703	Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5kW và con lăn)	16	kWh	28.308	1x4/7	287.664	330.214
M102.0800	Cầu trục - sức nâng:						
M102.0801	30 t	48	kWh	84.924	1x3/7+1x6/7	643.322	929.344
M102.0802	40 t	60	kWh	106.155	1x3/7+1x6/7	643.322	975.781
M102.0803	50 t	72	kWh	127.386	1x3/7+1x6/7	643.322	1.027.149
M102.0804	60 t	84	kWh	148.617	1x3/7+1x7/7	714.803	1.171.125
M102.0805	90 t	108	kWh	191.079	1x3/7+1x7/7	714.803	1.288.413
M102.0806	110 t	132	kWh	233.541	1x3/7+1x7/7	714.803	1.469.348
M102.0807	125 t	144	kWh	254.772	1x3/7+1x7/7	714.803	1.568.700
M102.0808	180 t	168	kWh	297.234	1x3/7+1x7/7	714.803	1.791.020
M102.0809	250 t	204	kWh	360.927	1x3/7+1x7/7	714.803	2.074.826
M102.0900	Máy vận thăng - sức nâng:						
M102.0901	0,8 T	21	kWh	37.154	1x3/7	242.336	438.697
M102.0902	2 T	32	kWh	56.616	1x3/7	242.336	510.306
M102.0903	3 T	39	kWh	69.001	1x3/7	242.336	554.428

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
M102.1000	Máy vận thăng lồng - sức nâng:						
M102.1001	3 T	47	kWh	83.155	1x3/7	242.336	813.027
M102.1100	Tời điện - sức kéo:						
M102.1101	0,5 t	4	kWh	7.077	1x3/7	242.336	254.032
M102.1102	1,0 t	5	kWh	8.846	1x3/7	242.336	257.107
M102.1103	1,5 t	5,5	kWh	9.731	1x3/7	242.336	268.194
M102.1104	2,0 t	6,3	kWh	11.146	1x3/7	242.336	276.984
M102.1105	3,0 t	11	kWh	19.462	1x3/7	242.336	297.342
M102.1106	3,5 t	12	kWh	21.231	1x3/7	242.336	302.702
M102.1107	5,0 t	14	kWh	24.770	1x3/7	242.336	314.713
M102.1200	Pa lăng xích - sức nâng:						
M102.1201	3 t				1x3/7	242.336	250.104
M102.1202	5 t				1x3/7	242.336	252.196
M102.1300	Kịch nâng - sức nâng:						
M102.1301	10 t				1x4/7	287.664	292.555
M102.1302	30 t				1x4/7	287.664	293.830
M102.1303	50 t				1x4/7	287.664	298.083
M102.1304	100 t				1x4/7	287.664	307.864
M102.1305	200 t				1x4/7	287.664	316.795
M102.1306	250 t				1x4/7	287.664	331.432
M102.1307	500 t				1x4/7	287.664	382.661
M102.1308	Hệ kịch nâng 25 t (máy bơm dầu tùy lực 3kW)	6	kWh	10.616	1x4/7	287.664	414.595
M102.1400	Kịch thông tâm						
M102.1401	RRH - 100 t				1x4/7	287.664	371.603
M102.1402	YCW - 150 t				1x4/7	287.664	300.097
M102.1403	YCW - 250 t				1x4/7	287.664	306.801
M102.1404	YCW - 500 t				1x4/7	287.664	342.863
M102.1501	Kịch đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	29	kWh	51.308	1x4/7+1x5/7	625.888	935.241
M102.1601	Kịch sợi đơn YDC - 500 t				1x4/7	287.664	309.117
M102.1700	Trạm bơm dầu áp lực - công suất:						
M102.1701	40 Mpa (HCP-400)	14	kWh	24.770	1x4/7	287.664	347.282
M102.1702	50 Mpa (ZB4-500)	20	kWh	35.385	1x4/7	287.664	364.621
M102.1800	Xe nâng - chiều cao nâng:						
M102.1801	12 m	25	lít diesel	260.309	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	549.153	1.350.440
M102.1802	18 m	29	lít diesel	301.959	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	549.153	1.579.423
M102.1803	24 m	33	lít diesel	343.608	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	549.153	1.811.282
M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:						

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
M102.1901	9 m	25	lít diesel	260.309	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	549.153	1.616.373
M102.1902	12 m	29	lít diesel	301.959	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	549.153	1.938.250
M102.1903	18 m	33	lít diesel	343.608	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	549.153	2.211.107
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	583.092	1x5/7	338.224	1.874.024
M103.0102	1,8 t	59	lít diesel	614.329	1x5/7	338.224	1.996.549
M103.0103	3,5 t	62	lít diesel	645.567	1x5/7	338.224	2.849.434
M103.0104	4,5 t	65	lít diesel	676.804	1x5/7	338.224	3.195.427
M103.0105	8,0 t	146	lít diesel	1.520.205	1x5/7	338.224	12.020.259
M103.0200	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:						
M103.0201	1,2 t	24 lít diesel + 14 kWh		274.666	1x5/7	338.224	1.092.236
M103.0202	1,8 t	30 lít diesel + 14 kWh		337.140	1x5/7	338.224	1.380.446
M103.0203	2,5 t	36 lít diesel + 25 kWh		419.076	1x5/7	338.224	1.595.425
M103.0204	3,5 t	48 lít diesel + 25 kWh		544.025	1x5/7	338.224	1.826.416
M103.0205	4,5 t	63 lít diesel + 34 kWh		716.133	1x5/7	338.224	2.220.396
M103.0206	5,5 T	78 lít diesel + 34 kWh		872.319	1x5/7	338.224	2.600.836
M103.0300	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:						
M103.0301	60 kW	40 lít diesel + 159 kWh		697.805	1x5/7	338.224	4.014.384
M103.0302	90 kW	51 lít diesel + 240 kWh		955.651	1x5/7	338.224	5.775.305
M103.0400	Búa rung - công suất:						
M103.0401	40 kW	108	kWh	191.079			300.670
M103.0402	50 kW	135	kWh	238.849			372.362
M103.0403	170 kW	357	kWh	631.622			869.670
M103.0500	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:						
M103.0501	1,8 t	42	lít diesel	437.319	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thùy thủ 2/4	2.172.842	5.344.812
M103.0502	2,5 t	47	lít diesel	489.381	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thùy thủ 2/4	2.172.842	5.494.687

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
M103.0503	3,5 t	52	lít diesel	541.443	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.172.842	5.598.475
M103.0504	4,5 t	58	lít diesel	603.917	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.172.842	6.338.711
M103.0600	Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:						
M103.0601	7,5 t	162	lít diesel	1.686.803	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	3.132.867	13.204.896
M103.0700	Máy ép cọc trước - lực ép:						
M103.0701	60 t	38	kWh	67.232	1x4/7	287.664	515.422
M103.0702	100 t	53	kWh	93.770	1x4/7	287.664	599.273
M103.0703	150 t	75	kWh	132.694	1x4/7	287.664	666.853
M103.0704	200 t	84	kWh	148.617	1x4/7	287.664	711.433
M103.0801	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860 t	756	kWh	1.337.553	1x3/7+1x4/7	530.000	12.481.431
M103.0901	Máy ép thủy lực (K GK-130C4), lực ép 130 t	138	kWh	244.157	1x4/7	287.664	1.122.390
M103.1001	Máy cắm bấc thăm	48	lít diesel	499.793	1x4/7	287.664	1.690.960
M103.1100	Máy khoan xoay:						
M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	52	lít diesel	541.443	1x6/7	400.987	4.710.439
M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	68	lít diesel	708.041	1x6/7	400.987	5.432.406
M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	96	lít diesel	999.587	1x6/7	400.987	12.517.832
M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	137	lít diesel	1.426.494	1x6/7	400.987	15.092.483
M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)						489.536
M103.1201	Máy khoan tường sét	32 lít diesel + 171 kWh		635.737	1x6/7	400.987	5.141.340
M103.1300	Máy khoan cọc đất:						
M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	36 lít diesel + 167 kWh		670.310	1x6/7	400.987	5.849.199
M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	36 lít diesel + 232 kWh		785.311	1x6/7	400.987	6.637.487
M103.1401	Máy cấp xi măng						13.946
M103.1500	Máy trộn dung dịch - dung tích:						
M103.1501	750 lít	13	kWh	23.000	1x3/7	242.336	288.897

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
M103.1502	1000 lít	18	kWh	31.847	1x4/7	287.664	463.268
M103.1600	Máy sàng lọc - năng suất:						
M103.1601	100 m ³ /h	21	kWh	37.154	1x4/7	287.664	611.127
M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:						
M103.1701	15 m ³ /h	37	kWh	65.462	1x4/7	287.664	381.368
M103.1702	200 m ³ /h	50	kWh	88.463	1x4/7	287.664	428.347
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	242.336	314.162
M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích:						
M104.0201	80 lít	5	kWh	8.846	1x3/7	242.336	274.447
M104.0202	150 lít	8	kWh	14.154	1x3/7	242.336	288.790
M104.0203	250 lít	11	kWh	19.462	1x3/7	242.336	303.238
M104.0300	Máy trộn vữa xi măng - dung tích:						
M104.0301	1200 lít	72	kWh	127.386	1x4/7	287.664	544.017
M104.0302	1600 lít	96	kWh	169.848	1x4/7	287.664	634.487
M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất:						
M104.0401	16 m ³ /h	92	kWh	162.771	1x3/7+1x5/7	580.559	1.591.778
M104.0402	25 m ³ /h	116	kWh	205.233	1x3/7+1x5/7	580.559	1.957.445
M104.0403	30 m ³ /h	172	kWh	304.311	1x3/7+1x5/7	580.559	2.365.137
M104.0404	50 m ³ /h	198	kWh	350.312	1x3/7+1x5/7	580.559	3.293.943
M104.0405	60 m ³ /h	265	kWh	468.851	1x3/7+1x5/7	580.559	3.616.579
M104.0406	75 m ³ /h	418	kWh	739.547	2x3/7+1x5/7	822.895	4.525.899
M104.0407	90 m ³ /h	425	kWh	751.931	2x3/7+1x5/7	822.895	5.516.729
M104.0408	125 m ³ /h	446	kWh	789.086	2x3/7+1x5/7	822.895	6.532.327
M104.0409	160 m ³ /h	553	kWh	978.395	3x3/7+1x5/7	1.065.230	7.144.851
M104.0500	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:						
M104.0501	35 m ³ /h	76	kWh	134.463	1x4/7	287.664	459.473
M104.0502	45 m ³ /h	97	kWh	171.617	1x4/7	287.664	505.908
M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:						
M104.0601	20 m ³ /h	315	kWh	557.314	1x3/7+1x4/7	530.000	2.636.080
M104.0602	25 m ³ /h	357	kWh	631.622	1x3/7+1x4/7	530.000	3.118.022
M104.0603	125 m ³ /h	630	kWh	1.114.628	1x3/7+1x4/7	530.000	8.251.808
M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:						
M104.0701	14 m ³ /h	134	kWh	237.080	1x3/7+1x4/7	530.000	1.013.074
M104.0702	200 m ³ /h	840	kWh	1.486.170	1x3/7+1x4/7	530.000	4.115.665
M104.0800	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:						
M104.0801	25 t/h	210	kWh	371.543	1x4/7+1x5/7+1x6/7	1.026.875	5.584.332
M104.0802	50 t/h	300	kWh	530.775	1x4/7+1x5/7+1x6/7	1.026.875	7.477.802
M104.0803	60 t/h	324	kWh	573.237	2x4/7+1x5/7+1x6/7	1.314.539	8.794.645
M104.0804	80 t/h	384	kWh	679.392	2x4/7+2x5/7+1x6/7	1.652.763	10.030.453
M104.0805	120 t/h	714	kWh	1.263.245	2x4/7+2x5/7+1x6/7	1.652.763	11.426.461
M105.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ						
M105.0100	Máy phun nhựa đường - công suất:						

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
M105.0101	190 cv	57	lít diesel	593.505	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	549.153	2.587.508
M105.0200	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:						
M105.0201	65 t/h	34	lít diesel	354.020	1x3/7+1x5/7	580.559	2.647.766
M105.0202	100 t/h	50	lít diesel	520.618	1x3/7+1x5/7	580.559	3.128.660
M105.0203	130 cv đến 140 cv	63	lít diesel	655.979	1x3/7+1x5/7	580.559	4.792.922
M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	79	lít diesel	822.577	1x3/7+1x5/7	580.559	17.096.469
M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m³/h - 60 m³/h	30	lít diesel	312.371	1x3/7+1x5/7	580.559	3.367.737
M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m³)	57	lít diesel	593.505	1x3/7+1x5/7	580.559	9.912.953
M105.0500	Máy cào bóc						
M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	92	lít diesel	957.937	1x4/7+1x5/7	625.888	5.167.481
M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	340	lít diesel	3.540.204	1x4/7+1x7/7	760.132	38.505.857
M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	523	lít diesel	5.445.666	1x4/7+1x7/7	760.132	30.005.798
M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A				1x4/7	287.664	363.469
M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	11	lít diesel	114.536	1x4/7	287.664	790.479
M105.0801	Máy rót mastic	4	lít xăng	52.706	1x4/7	287.664	382.736
M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít				1x4/7	287.664	373.007
M105.1001	Máy rải bê tông SP500	73	lít diesel	760.103	1x3/7+1x5/7	580.559	9.373.184
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	92.236	1x2/4 lái xe nhóm 9	270.000	541.226
M106.0102	2 t	12	lít xăng	158.119	1x2/4 lái xe nhóm 9	270.000	636.247
M106.0103	2,5 t	13	lít xăng	171.295	1x2/4 lái xe nhóm 9	270.000	682.176
M106.0104	5 t	25	lít diesel	260.309	1x2/4 lái xe nhóm 9	270.000	879.965
M106.0105	7 t	31	lít diesel	322.783	1x2/4 lái xe nhóm 9	270.000	1.062.627
M106.0106	10 t	38	lít diesel	395.670	1x2/4 lái xe nhóm 9	270.000	1.261.766
M106.0107	12 t	41	lít diesel	426.907	1x3/4 lái xe nhóm 9	320.339	1.367.276
M106.0108	15 t	46	lít diesel	478.969	1x3/4 lái xe nhóm 9	320.339	1.555.870

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
M106.0109	20 t	56	lít diesel	583.092	1x3/4 lái xe nhóm 9	320.339	2.013.097
M106.0110	32 t	62	lít diesel	645.567	1x3/4 lái xe nhóm 10	326.271	2.728.606
M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:						
M106.0201	2,5 t	19	lít xăng	250.354	1x2/4 lái xe nhóm 9	270.000	795.177
M106.0202	5 t	41	lít diesel	426.907	1x2/4 lái xe nhóm 9	270.000	1.181.588
M106.0203	7 t	46	lít diesel	478.969	1x2/4 lái xe nhóm 9	270.000	1.427.276
M106.0204	10 t	57	lít diesel	593.505	1x2/4 lái xe nhóm 9	270.000	1.582.662
M106.0205	12 t	65	lít diesel	676.804	1x3/4 lái xe nhóm 9	320.339	1.826.967
M106.0206	15 t	73	lít diesel	760.103	1x3/4 lái xe nhóm 9	320.339	2.019.213
M106.0207	20 t	76	lít diesel	791.340	1x3/4 lái xe nhóm 9	320.339	2.508.351
M106.0208	22 t	77	lít diesel	801.752	1x3/4 lái xe nhóm 9	320.339	2.647.949
M106.0209	25 t	81	lít diesel	843.401	1x3/4 lái xe nhóm 10	326.271	2.856.855
M106.0210	27 t	86	lít diesel	895.463	1x3/4 lái xe nhóm 10	326.271	3.012.679
M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:						
M106.0301	150 cv	30	lít diesel	312.371	1x3/4 lái xe nhóm 9	320.339	1.139.006
M106.0302	200 cv	40	lít diesel	416.495	1x3/4 lái xe nhóm 9	320.339	1.436.021
M106.0302a	255 cv	51	lít diesel	531.031	1x3/4 lái xe nhóm 10	326.271	1.788.300
M106.0303	272 cv	56	lít diesel	583.092	1x3/4 lái xe nhóm 10	326.271	1.735.940
M106.0304	360 cv	68	lít diesel	708.041	1x3/4 lái xe nhóm 10	326.271	1.895.329
M106.0400	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:						
M106.0401	6 m ³	43	lít diesel	447.732	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	549.153	1.823.687
M106.0402	10,7 m ³	64	lít diesel	666.391	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	549.153	3.233.231
M106.0403	14,5 m ³	70	lít diesel	728.865	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	559.322	4.038.303
M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:						

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
M106.0501	4 m ³	20	lít diesel	208.247	1x2/4 lái xe nhóm 9	270.000	857.752
M106.0502	5 m ³	23	lít diesel	239.484	1x3/4 lái xe nhóm 9	320.339	965.452
M106.0503	6 m ³	24	lít diesel	249.897	1x3/4 lái xe nhóm 9	320.339	1.036.068
M106.0504	7 m ³	26	lít diesel	270.721	1x3/4 lái xe nhóm 9	320.339	1.120.482
M106.0505	9 m ³	27	lít diesel	281.134	1x3/4 lái xe nhóm 9	320.339	1.213.972
M106.0506	16 m ³	35	lít diesel	364.433	1x3/4 lái xe nhóm 9	320.339	1.510.257
M106.0600	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:						
M106.0601	2 m ³	19	lít diesel	197.835	1x2/4 lái xe nhóm 9	270.000	851.511
M106.0602	3 m ³	27	lít diesel	281.134	1x3/4 lái xe nhóm 9	320.339	1.167.268
M106.0700	Ô tô bán tải - trọng tải:						
M106.0701	1,5 t	18	lít xăng	237.178	1x2/4 lái xe nhóm 9	270.000	865.456
M106.0800	Rơ mooc - trọng tải:						
M106.0801	15 t						143.429
M106.0801a	21 t						166.430
M106.0802	30 t						218.019
M106.0803	40 t						257.501
M106.0804	60 t						289.308
M106.0805	100 t						465.768
M106.0806	125 t						521.710
M106.0900	Xe bồn chuyên dụng:						
M106.0901	30 t	93	lít diesel	968.350	1x3/4 lái xe nhóm 10	326.271	1.519.217
M106.0902	Xe bồn 13-14m ³ (chở bitum, polymer)	35	lít diesel	364.433	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	549.153	5.273.821
M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m ³	23	lít diesel	239.484	1x3/4 lái xe nhóm 9	320.339	1.656.334
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	kWh	8.846	1x3/7	242.336	268.863
M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)				1x3/7	242.336	277.096
M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)				1x3/7	242.336	388.689

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)				1x3/7	242.336	250.387
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	530.000	1.574.446
M107.0202	D105-110 mm				1x3/7+1x4/7	530.000	1.835.339
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	874.639	1x4/7+1x7/7	760.132	10.302.449
M107.0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	138	lít diesel	1.436.906	1x4/7+1x7/7	760.132	14.829.825
M107.0400	Máy khoan néo - độ sâu khoan:						
M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	38	lít diesel	395.670	1x4/7+1x7/7	760.132	10.744.200
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	760.132	38.185.607
M107.0600	Tổ hợp dẫn khoan neo, công suất:						
M107.0601	9 kW	16	kWh	28.308	1x4/7	287.664	2.522.998
M107.0700	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:						
M107.0701	YG 60	28	lít diesel	291.546	1x3/7+1x4/7	530.000	1.706.282
M107.0800	Máy khoan dẫn vào đá chuyên dụng HCR1200-EDII						
M107.0801	HCR1200-EDII	332	lít diesel	3.456.905	1x4/7	287.664	8.093.832
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	20.825	1x3/7	242.336	274.090
M108.0100b	6,25 kVA	5	lít diesel	52.062	1x3/7	242.336	331.528
M108.0101	37,5 kVA	24	lít diesel	249.897	1x3/7	242.336	628.016
M108.0102	62,5 kVA	36	lít diesel	374.845	1x3/7	242.336	817.534
M108.0103	93,75 kVA	45	lít diesel	468.556	1x4/7	287.664	1.022.723
M108.0104	150 kVA	76	lít diesel	791.340	1x4/7	287.664	1.405.341
M108.0105	250 kVA	106	lít diesel	1.103.711	1x4/7	287.664	1.732.996
M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:						
M108.0200a	120 m3/h	14	lít xăng	184.472	1x4/7	287.664	550.849
M108.0201	600 m3/h	46	lít xăng	606.121	1x4/7	287.664	1.280.360
M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:						
M108.0300a	120 m3/h	14	lít diesel	145.773	1x4/7	287.664	520.327
M108.0301	240 m3/h	28	lít diesel	291.546	1x4/7	287.664	756.093
M108.0302	360 m3/h	35	lít diesel	364.433	1x4/7	287.664	896.863
M108.0303	420 m3/h	38	lít diesel	395.670	1x4/7	287.664	1.001.154
M108.0304	540 m3/h	44	lít diesel	458.144	1x4/7	287.664	1.108.237
M108.0305	600 m3/h	47	lít diesel	489.381	1x4/7	287.664	1.210.660
M108.0306	660 m3/h	50	lít diesel	520.618	1x4/7	287.664	1.313.420
M108.0307	1200 m3/h	75	lít diesel	780.927	1x4/7	287.664	2.023.228
M108.0308	1260 m3/h	78	lít diesel	812.164	1x4/7	287.664	2.173.023

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:						
M108.0401	5 m3/h	2	kWh	3.539	1x3/7	242.336	249.409
M108.0402	300 m3/h	86	kWh	152.156	1x3/7	242.336	543.259
M108.0403	600 m3/h	125	kWh	221.156	1x4/7	287.664	823.070
M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY						
M109.0100	Sà lan - trọng tải:						
M109.0101a	100 t						411.245
M109.0101	200 t						542.108
M109.0102	250 t						677.592
M109.0103	400 t						891.221
M109.0104	600 t						1.048.501
M109.0105	800 t						1.464.574
M109.0106	1000 t						1.723.004
M109.0200	Phao thép - trọng tải:						
M109.0201	60 t						115.189
M109.0202	200 t						200.603
M109.0203	250 t						210.600
M109.0301	Pông tông						342.457
M109.0400	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:						
M109.0401	5 t	44	lít diesel	458.144	1 thuyền trưởng 1/2	507.317	1.202.148
M109.0402	40 t	131	lít diesel	1.364.020	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 1x3/4	907.671	3.085.417
M109.0500	Ca nô - công suất:						
M109.0501	12 cv	3	lít diesel	31.237	1 thuyền trưởng 1/2	507.317	621.600
M109.0502	23 cv	5	lít diesel	52.062	1 thuyền trưởng 1/2	507.317	650.568
M109.0503	30 cv	6	lít diesel	62.474	1 thuyền trưởng 1/2	507.317	666.119
M109.0504	54 cv	10	lít diesel	104.124	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	855.317	1.083.178
M109.0505	75 cv	14	lít diesel	145.773	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	855.317	1.164.619
M109.0506	150 cv	23	lít diesel	239.484	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	1.233.958	1.760.726
M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:						
M109.0701	75 cv	68	lít diesel	708.041	1 thuyền trưởng 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4	2.299.671	3.203.692

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
M109.0702	150 cv	95	lít diesel	989.175	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	2.788.519	4.238.246
M109.0703	250 cv	148	lít diesel	1.541.030	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	2.788.519	4.921.491
M109.0704	360 cv	202	lít diesel	2.103.297	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	2.788.519	5.558.772
M109.0704a	600 cv	315	lít diesel	3.279.895	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)	4.158.830	8.389.782
M109.0705	1200 cv (tàu kéo biển)	714	lít diesel	7.434.428	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)	4.158.830	18.288.629
M109.0800	Tàu cướp sông- công suất:						

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
M109.0801	495 cv	520	lít diesel	5.414.429	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	6.647.890	18.804.699
M109.0900	Tàu cuốc biển - công suất:						
M109.0901	2085 cv	1751	lít diesel	18.232.049	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	6.784.676	45.089.828
M109.1000	Tàu hút - công suất:						
M109.1001	585 cv	573	lít diesel	5.966.284	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	5.044.464	15.834.062
M109.1002	1200 cv	1008	lít diesel	10.495.663	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	6.246.531	27.875.082

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
M109.1003	3958 cv - 4170 cv	3211	lít diesel	33.434.100	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	7.849.957	92.975.390
M109.1100	Tàu hút bọng tự hành - công suất:						
M109.1101	1390 cv	1446	lít diesel	15.056.278	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	5.445.823	27.884.926
M109.1102	5945 cv	5232	lít diesel	54.477.487	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	5.445.823	101.470.620
M109.1200	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:						

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
M109.1201	17 m3	2663	lít diesel	27.728.124	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	6.647.890	60.382.173
M109.1300	Máy xáng cạp - dung tích gầu:						
M109.1301	1,25 m3	70	lít diesel	728.865	1x5/7	338.224	2.440.444
M109.1401	Trạm lặn				1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	1.196.000	1.368.475
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 m3	52	lít diesel	541.443	1x4/7	287.664	3.253.791
M110.0102	1,65 m3	65	lít diesel	676.804	1x4/7	287.664	3.752.881
M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:						
M110.0201	3 m3/ph	248	kWh	438.774	1x3/7	242.336	1.424.731
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	287.664	387.330
M110.0302	Xe goòng 3 t				1x4/7	287.664	311.294
M110.0303	Đầu kéo 30 t	37	lít diesel	385.257	1x4/7	287.664	2.713.658
M110.0304	Quang lật 360 t/h	27	kWh	47.770	1x4/7	287.664	524.645
M110.0400	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:						
M110.0401	135 cv	45	lít diesel	468.556	1x4/7	287.664	1.332.523
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	551.855	1x4/7+1x7/7	760.132	2.803.355
M111.0102	Máy khoan ngang UDB- 4	33	lít xăng	434.826	1x4/7+1x7/7	760.132	1.984.328
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	760.132	6.368.689
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	688.651	3.384.356
M112.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC						
M112.0100	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:						
M112.0101	1,1 kW	3	kWh	5.308			10.142
M112.0102	2 kW	5	kWh	8.846			14.324

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
M112.0102a	2,8 kW	8	kWh	14.154			20.599
M112.0102b	7 kW - 7,5 kW	17	kWh	30.077			45.894
M112.0103	14 kW	34	kWh	60.155			84.518
M112.0104	20 kW	48	kWh	84.924			123.928
M112.0200	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:						
M112.0201	5 cv	2,7	lít diesel	28.113			54.371
M112.0202	5,5 cv	3	lít diesel	31.237			62.606
M112.0203	10 cv	5	lít diesel	52.062			106.666
M112.0204	20 cv	10	lít diesel	104.124			217.754
M112.0205	25 cv	11	lít diesel	114.536			233.962
M112.0206	30 cv	15	lít diesel	156.185			300.686
M112.0207	40 cv	20	lít diesel	208.247			397.535
M112.0208	75 cv	36	lít diesel	374.845			742.089
M112.0209	120 cv	53	lít diesel	551.855			966.054
M112.0300	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:						
M112.0301	3 cv	1,6	lít xăng	21.082			41.328
M112.0302	6 cv	3	lít xăng	39.530			74.137
M112.0303	8 cv	4	lít xăng	52.706			97.906
M112.0401	Máy bơm chân không 7,5kW	22	kWh	38.924			221.791
M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	180	kWh	318.465	1x3/7	242.336	696.178
M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	111	lít diesel	1.155.772	1x3/7	242.336	2.614.340
M112.0600	Máy bơm vữa - năng suất:						
M112.0601	6 m3/h	19	kWh	33.616	1x4/7	287.664	512.942
M112.0602	9 m3/h	34	kWh	60.155	1x4/7	287.664	588.565
M112.0603	32 - 50 m3/h	72	kWh	127.386	1x4/7	287.664	725.961
M112.0700	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:						
M112.0701	126 cv	54	lít diesel	562.268	1x5/7	338.224	1.136.362
M112.0702	350 cv	127	lít diesel	1.322.370	1x5/7	338.224	2.148.788
M112.0703	380 cv	136	lít diesel	1.416.081	1x5/7	338.224	2.271.362
M112.0704	480 cv	168	lít diesel	1.749.277	1x5/7	338.224	2.711.031
M112.0800	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:						
M112.0801	50 m3/h	53	lít diesel	551.855	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	549.153	3.329.968
M112.0802	60 m3/h	60	lít diesel	624.742	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	549.153	3.627.017
M112.0900	Máy bơm bê tông - năng suất:						
M112.0901	40 - 60 m3/h	182	kWh	322.004	1x3/7+1x5/7	580.559	2.215.583
M112.0902	60 - 90 m3/h	248	kWh	438.774	1x4/7+1x5/7	625.888	2.869.885
M112.1000	Máy phun vữa - năng suất:						
M112.1001	9 m3/h (AL 285)	54	kWh	95.540	1x4/7	287.664	2.343.116
M112.1002	16 m3/h (AL 500)	429	kWh	759.008	1x4/7	287.664	8.525.238

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:						
M112.1101	1,0 kW	5	kWh	8.846	1x3/7	242.336	267.361
M112.1200	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:						
M112.1201	1,0 kW	5	kWh	8.846			21.560
M112.1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:						
M112.1301	1,5 kW	7	kWh	12.385	1x3/7	242.336	270.891
M112.1302	3,5 kW	16	kWh	28.308	1x3/7	242.336	320.532
M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén):						
M112.1401	Máy phun sơn 400 m ² /h				1x3/7	242.336	259.137
M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5 Hp				1x3/7	242.336	257.936
M112.1403	Máy phun cát				1x3/7	242.336	267.266
M112.1404	Máy phun bi 235kW	176	kWh	311.388	1x3/7+1x4/7	530.000	4.339.165
M112.1500	Máy khoan đứng - công suất:						
M112.1501	2,5 kW	5	kWh	8.846			46.579
M112.1502	4,5 kW	9	kWh	15.923			66.233
M112.1600	Máy khoan sắt cầm tay - công suất:						
M112.1601	1,7 kW	3	kWh	5.308			18.843
M112.1700	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:						
M112.1701	0,62 kW	0,9	kWh	1.592			14.872
M112.1702	0,75 kW	1,1	kWh	1.946			15.071
M112.1702a	0,85 kW	1,3	kWh	2.300			16.475
M112.1702b	1,00 kW	1,6	kWh	2.831			23.185
M112.1703	1,50 kW	2,3	kWh	4.069			33.851
M112.1800	Máy luồn cáp - công suất:						
M112.1801	15 kW	27	kWh	47.770	1x3/7	242.336	350.605
M112.1900	Máy cắt cáp - công suất:						
M112.1901	10 kW	13	kWh	23.000	1x3/7	242.336	286.498
M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:						
M112.2001	1,7 kW	3	kWh	5.308			30.048
M112.2100	Máy cắt gạch đá - công suất:						
M112.2101	1,7 kW	3	kWh	5.308			27.252
M112.2200	Máy cắt bê tông - công suất:						
M112.2200a	1,5 kW	2,7	kWh	4.777			26.287
M112.2201	7,5 kW	11	kWh	19.462	1x3/7	242.336	304.573
M112.2202	12 cv (MCD 218)	8	lít xăng	105.412	1x3/7	242.336	435.978
M112.2300	Máy cắt ống - công suất:						
M112.2301	5 kW	9	kWh	15.923	1x3/7	242.336	284.697
M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:						
M112.2401	5 kW	10	kWh	17.693	1x3/7	242.336	276.322
M112.2402	15 kW	27	kWh	47.770	1x3/7	242.336	417.996
M112.2500	Máy cắt đột - công suất:						
M112.2501	2,8 kW	5	kWh	8.846	1x3/7	242.336	287.149

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:						
M112.2601	5 kW	9	kWh	15.923	1x3/7	242.336	275.018
M112.2700	Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:						
M112.2701	0,8 kW	2	kWh	3.539			12.012
M112.2801	Máy cắt thép Plasma	13	kWh	23.000	1x3/7	242.336	323.751
M112.2900	Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:						
M112.2901	1,5 m ³ /ph						18.720
M112.2902	3,0 m ³ /ph						21.147
M112.3000	Máy uốn ống - công suất:						
M112.3001	2,0 kW - 2,8 kW	5	kWh	8.846	1x3/7	242.336	278.769
M112.3100	Máy lọc tôn - công suất:						
M112.3101	5 kW	10	kWh	17.693	1x3/7	242.336	306.728
M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:						
M112.3201	1,7 kW	4	kWh	7.077			28.889
M112.3202	2,7 kW	6	kWh	10.616			36.847
M112.3300	Máy tiện - công suất:						
M112.3301	10 kW	19	kWh	33.616	1x3/7	242.336	376.212
M112.3400	Máy bào thép - công suất:						
M112.3401	7,5 kW	16	kWh	28.308	1x3/7	242.336	336.254
M112.3500	Máy phay - công suất:						
M112.3501	7 kW	15	kWh	26.539	1x3/7	242.336	349.065
M112.3600	Máy ghép mí - công suất:						
M112.3601	1,1 kW	2	kWh	3.539	1x3/7	242.336	252.002
M112.3700	Máy mài - công suất:						
M112.3701	1 kW	2	kWh	3.539			7.182
M112.3702	2,7 kW	4	kWh	7.077			18.228
M112.3800	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:						
M112.3801	1,3 kW	3	kWh	5.308			24.097
M112.3900	Máy hàn một chiều - công suất:						
M112.3901	50 kW	105	kWh	185.771	1x4/7	287.664	516.985
M112.4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:						
M112.4000a	7 kW	15	kWh	26.539	1x4/7	287.664	320.825
M112.4001	14 kW - 15 kW	29	kWh	51.308	1x4/7	287.664	352.216
M112.4002	23 kW	48	kWh	84.924	1x4/7	287.664	397.228
M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:						
M112.4101	1000 l/h				1x4/7	287.664	294.209
M112.4102	2000 l/h				1x4/7	287.664	297.674
M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước				1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	1.196.000	1.598.657
M112.4300	Máy hàn nối ống nhựa:						
M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	6	kWh	10.616			13.105
M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	8	kWh	14.154	1x4/7	287.664	377.818

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	12	kWh	21.231	1x4/7	287.664	495.440
M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	18	kWh	31.847	1x4/7	287.664	579.292
M112.4400	Máy quạt gió - công suất:						
M112.4401	2,5 kW	16	kWh	28.308			34.091
M112.4402	4,5 kW	29	kWh	51.308			63.998
M112.4500	Máy khoan đập cáp - công suất:						
M112.4501	40 kW	144	kWh	254.772	1x4/7	287.664	1.298.436
M112.4600	Máy khoan xoay - công suất:						
M112.4601	54 cv	19	lít diesel	197.835	1x4/7	287.664	1.656.130
M112.4602	300 cv	97	lít diesel	1.009.999	1x6/7	400.987	7.713.601
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	760.132	1.582.269
M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	14	kWh	24.770	1x4/7	287.664	398.712
MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM							
M201.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT						
M201.0001	Bộ khoan tay						47.752
M201.0002	Máy khoan XY-1A						80.222
M201.0003	Máy khoan XY-3						222.626
M201.0004	Máy khoan GK-250						143.940
M201.0005	Bộ nền ngang GA						450.450
M201.0006	Búa căn MO - 10 (chưa tính khí nén)						11.171
M201.0007	Búa khoan tay P30						19.424
M201.0008	Thùng trực 0,5 m ³						6.811
M201.0009	Máy khoan F-60L						1.005.440
M201.0010	Máy xuyên động RA-50						57.182
M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda						462.272
M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực						321.596
M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT						11.076
M201.0014	Biển thể thấp sáng						6.096
M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18						33.804
M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100						41.852
M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)						99.101
M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-						292.130

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
	12)						
M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)						343.379
M201.0020	Máy thủy bình điện tử						14.767
M201.0021	Máy toàn đạc điện tử						147.059
M201.0022	Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)						540.291
M201.0023	Ống nhôm						1.020
M201.0024	Kính hiển vi						7.065
M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét						2.287.396
M201.0026	Máy ảnh						6.726
M202.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG						
M202.0001	Cần Belkenman						19.475
M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ						120.343
M202.0003	TRL Profile Beam						328.431
M202.0004	Máy FWD						1.645.466
M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas						82.140
M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)						294.514
M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)						1.096.978
M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm						478.189
M202.0009	Cân điện tử						6.521
M202.0010	Cân phân tích						10.054
M202.0011	Cân bàn						3.804
M202.0012	Cân thủy tĩnh						4.438
M202.0013	Lò nung						12.795
M202.0014	Tủ sấy						11.348
M202.0015	Tủ hút khí độc						11.041
M202.0016	Tủ lạnh						5.613
M202.0017	Máy hút chân không						3.499
M202.0018	Máy hút âm OASIS-America						9.287
M202.0019	Bếp điện						2.168
M202.0020	Bếp gas						2.786
M202.0021	Máy chung cất nước						6.621
M202.0022	Máy trộn đất						5.518
M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít						17.455

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vữa)						14.847
M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)						5.833
M202.0026	Máy cắt đất						2.241
M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm						14.618
M202.0028	Máy cắt ứng biến						124.602
M202.0029	Máy nén 3 trục						569.293
M202.0030	Máy ép litvinốp						15.203
M202.0031	Kích tháo mẫu						6.315
M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông						126.868
M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)						59.874
M202.0034	Máy khoan mẫu đá						55.334
M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn						9.390
M202.0036	Máy nén một trục						15.203
M202.0037	Máy nén Marshall						201.193
M202.0038	Máy CBR						61.220
M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay						7.323
M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)						6.822
M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t						18.760
M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t						29.416
M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t						39.348
M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t						51.150
M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t						43.037
M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t						25.281
M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t						183.418
M202.0048	Máy gia tải - 20 t						30.740
M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm cháy)						5.518
M202.0050	Máy xác định hệ số thấm						66.996
M202.0051	Máy đo PH						8.126
M202.0052	Máy đo âm thanh						7.323
M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn						83.523

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông						71.616
M202.0055	Máy đo vết nứt						14.245
M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông						101.861
M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo						145.406
M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than						10.533
M202.0059	Máy đo gia tốc						76.237
M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định						14.747
M202.0061	Máy đo chuyển vị						47.093
M202.0062	Máy xác định môđun						25.040
M202.0063	Máy so màu ngọn lửa						33.386
M202.0064	Máy so màu quang điện						83.168
M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum						48.514
M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)						7.725
M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở						12.741
M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP						1.254
M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện						13.844
M202.0070	Bàn dẫn						23.475
M202.0071	Bàn rung						8.527
M202.0072	Máy khuấy bằng từ						13.343
M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2						7.925
M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1						7.323
M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER						64.153
M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt						51.980
M202.0077	Tenxômét						6.922
M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông						64.686
M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt						6.521
M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)						1.679.079

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa						3.871
M202.0082	Côn thử độ sụt						3.068
M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)						3.871
M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết						2.710
M202.0085	Chén bạch kim						19.169
M202.0086	Kẹp niken						7.155
M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại						33.845
M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép						51.980
M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn						116.673
M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cấu kiện BT, BTCT tại hiện trường						49.758
M202.0091	Súng bi						7.524
M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng						1.050
M202.0093	Bình hút âm						438
M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước						19.250
M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500						14.315
M202.0096	Đồng hồ đo áp lực						162
M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng						972
M202.0098	Đồng hồ đo nước						2.268
M202.0099	Đồng hồ đo lún						1.458
M202.0100	Đồng hồ Shore A						1.215
M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập						1.230
M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm						5.125
M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính						2.563
M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực						513
M202.0105	Dụng cụ Vica						1.948
M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập						87.750
M202.0107	Dụng cụ xác định						78.000

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
	độ bền va uốn						
M202.0108	Khuôn Capping mẫu						1.538
M202.0109	Khuôn dập mẫu						451
M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t						16.569
M202.0111	Kích thủy lực 800 t						94.354
M202.0112	Kính phóng đại đo lường						2.888
M202.0113	Kính lúp						165
M202.0114	Máy bộ đàm						289
M202.0115	Máy cắt quay tay						990
M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu						14.850
M202.0117	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)						5.198
M202.0118	Máy đo độ bóng						5.363
M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự						12.375
M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước						2.188
M202.0121	Thiết bị đo độ dày						1.313
M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài						2.188
M202.0123	Máy dò khuyết tật						3.063
M202.0124	Máy đo kích thước						2.188
M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn						2.625
M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt						4.375
M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử						4.375
M202.0128	Máy Hveem						12.375
M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật						170.500
M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100						170.500
M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao						4.125
M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng						8.168
M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm						2.888
M202.0134	Máy mài mòn bề mặt						14.850
M202.0135	Máy mài mòn sâu						3.713
M202.0136	Máy nén cố kết						20.625
M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại						8.250

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng						38.750
M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng						46.500
M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt						28.288
M202.0141	Máy soi kim tương						8.100
M202.0142	Máy thám						16.119
M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn						159.600
M202.0144	Máy thử độ bực						3.950
M202.0145	Máy thử độ rơi côn						3.555
M202.0146	Máy uốn gạch						59.200
M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)						4.813
M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator						13.125
M202.0149	Thiết bị đo điểm sương						8.750
M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm						8.750
M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn						4.375
M202.0152	Thiết bị đo độ dày						1.313
M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát						4.375
M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín						4.375
M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh						12.600
M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi						8.400
M202.0157	Tủ chiếu UV						4.200
M202.0158	Tủ khí hậu						47.400
M202.0159	Thước đo vết nứt						117
M202.0160	Vi kế						117
M202.0161	Máy scanner (khô Ao)						149.078
M202.0162	Máy vẽ plotter						84.979
M202.0163	Máy vi tính						9.630
M202.0164	Máy tính xách tay						17.627
M203.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP						
M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha						404.287
M203.0002	Bộ nguồn AC-DC						39.763
M203.0003	Công tơ mẫu xách tay						167.533

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
M203.0004	Hộp bộ đo tgd Delta						796.170
M203.0005	Hộp bộ đo lường						752.669
M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí						1.287.736
M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp						403.740
M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role						760.420
M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha						16.679
M203.0010	Máy đo độ A xit						145.190
M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín						139.170
M203.0012	Máy đo độ nhớt						119.562
M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng						29.093
M203.0014	Máy đo điện trở một chiều						142.910
M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa						48.609
M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc						83.447
M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện						290.561
M203.0018	Máy đo tỷ trọng						58.459
M203.0019	Máy đo vụn năng						120.292
M203.0020	Máy chụp sóng						414.684
M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu						297.584
M203.0022	Máy phát tần số						105.974
M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6						146.558
M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm						132.604
M203.0025	Mê gồm mét						40.128
M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực						68.673
M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện						397.538
MỘT SỐ MÁY THAM KHẢO, BỔ SUNG							
M1414	Máy trộn bê tông 100 lít	6,72	kWh	12.385	1x3/7	242.336	294.525
M2556	Ô tô 0,5T	4	lít xăng	52.706	1x2/4 lái xe nhóm 1	270.000	378.091
M2521	Máy xoá vạch sơn 13HP	6	lít xăng	79.059	1x3/7	242.336	368.622
M109.0506a	Ca nô 90 cv	16	lít diesel	166.598	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	855.317	1.234.503
M2758	Nồi nấu nhựa				1x4/7	287.664	375.238

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)			Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhân công thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu			
M108.0101a	Máy phát điện 2,5kW	2	lít diesel	20.825	1x3/7	242.336	275.258
M1856	Xe chuyên dùng (Pajero)	30	lít diesel	312.371	1x3/4 Loại 7,5 - 16,5 Tấn	320.339	1.212.077
M2313	Máy phát điện 5KW	4,86	lít diesel	50.604	1x3/7	242.336	334.037

