

Số: **481/QĐ-UBND**

Quảng Ngãi, ngày **11** tháng 8 năm 2020

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công
xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi**

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NGÃI

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

Căn cứ Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương số 47/2019/QH14 ngày 22/11/2019;

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18/6/2014;

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

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

Căn cứ Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng 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 trưởng 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 trưởng 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;

Theo đề nghị của Giám đốc Sở Xây dựng tại Tờ trình số 44/TTr-SXD ngày 04/8/2020.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan làm cơ sở phục vụ công tác lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

Điều 2. Giám đốc Sở Xây dựng chịu trách nhiệm phối hợp với các sở, ban ngành liên quan hướng dẫn việc áp dụng Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi theo các quy định hiện hành.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày 05/9/2020.

Điều 4. Chánh Văn phòng UBND tỉnh; Giám đốc các Sở: Xây dựng, Kế hoạch và Đầu tư, Tài chính, Giao thông vận tải, Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Công Thương; Giám đốc các Ban Quản lý dự án đầu tư xây dựng chuyên ngành tỉnh: Giao thông, Dân dụng và công nghiệp, Nông nghiệp và phát triển nông thôn; Chủ tịch UBND các huyện, thị xã, thành phố và Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 4;
- TT Tỉnh ủy (báo cáo);
- TT HĐND tỉnh;
- CT, PCT UBND tỉnh;
- Báo Quảng Ngãi;
- Đài PT-TH tỉnh;
- VPUB: PCVP, các Phòng Ng/cứu, CB-TH;
- Lưu: VT, CNXD (Vũ 352).

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



Nguyễn Tăng Bính

UBND TỈNH QUẢNG NGÃI
SỞ XÂY DỰNG

Số: 1514/SXD-KT&VL

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

Quảng Ngãi, ngày 18 tháng 8 năm 2020

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG
BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NGÃI

(Công bố kèm theo Quyết định số 481/QĐ-UBND ngày 11/8/2020 của UBND tỉnh Quảng Ngãi)

1. Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng (sau đây gọi tắt là Bảng giá ca máy) là mức chi phí bình quân xác định cho một ca làm việc của các loại máy và thiết bị thi công xây dựng phổ biến và được xác định phù hợp với quy định về máy thi công xây dựng trong định mức dự toán xây dựng công trình. Bảng giá ca máy công bố tại Quyết định số 481/QĐ-UBND ngày 11/8/2020 của UBND tỉnh Quảng Ngãi để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan làm cơ sở xác định chi phí máy thi công, giá xây dựng công trình phục vụ công tác lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng trên địa bàn tỉnh.

2. Căn cứ xác định bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng:

- 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 trưởng 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 trưởng 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 trưởng 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 trưởng 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 20/3/2019 của Bộ trưởng Bộ Công Thương điều chỉnh mức giá bán lẻ điện bình quân và quy định giá bán điện;
- Công văn số 2340/UBND-CNXD ngày 25/5/2020 của UBND tỉnh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh theo Thông tư số 15/2019/TT-BXD của Bộ trưởng Bộ Xây dựng;
- Thông cáo báo chí số 17/2020/PLX-TCBC của Tập đoàn Xăng dầu Việt Nam công bố giá xăng dầu từ ngày 28/7/2020;
- Các văn bản có liên quan khác.

3. Bảng giá ca máy xác định các loại máy theo thông số kỹ thuật như: Công suất động cơ, dung tích gầu, sức nâng của cần trục,... các thông số kỹ thuật, định mức hao phí được căn cứ theo thông số của thiết bị phổ biến trên thị trường được nêu trong Thông tư số 11/2019/TT-BXD và Thông tư số 02/2020/TT-BXD.

4. Bảng giá ca máy áp dụng đối với các loại máy và thiết bị thi công đang được sử dụng phổ biến để thi công các công trình trên địa bàn tỉnh trong điều kiện làm việc bình thường.

5. Bảng giá ca máy được xác định với đơn giá nhân công xây dựng tại Khu vực 2 (KV2), đơn giá nhiên liệu (Vùng 1), năng lượng tại mục 6.3 đối với các loại máy và thiết bị thi công xây dựng của dự án đầu tư xây dựng trên địa bàn tỉnh. Giá ca máy tại Khu vực 1 (KV1), Khu vực 3 (KV3) và Khu vực 4 (KV4), giá nhiên liệu, năng lượng tăng hoặc giảm so với giá nhiên liệu, năng lượng tại mục 6.3; giá nhiên liệu, năng lượng ở Vùng 2 (huyện Lý Sơn); các máy làm việc ở vùng nước mặn, nước lợ và trong môi trường ăn mòn cao được điều chỉnh theo phương pháp bù trừ trực tiếp tại mục 6.8 Thuyết minh này.

6. Bảng giá ca máy được xác định theo hướng dẫn tại Thông tư số 11/2019/TT-BXD và Thông tư số 02/2020/TT-BXD, bao gồm các thành phần chi phí như sau:

6.1. Chi phí khấu hao: Là khoản chi phí trong quá trình sử dụng máy, hao mòn của máy, giảm dần giá trị sử dụng và giá trị của máy do tham gia vào hoạt động sản xuất kinh doanh, do bào mòn của tự nhiên. Chi phí khấu hao được xác định theo hướng dẫn tại điểm 1.1 Phụ lục số 1 Thông tư số 11/2019/TT-BXD.

6.2. Chi phí sửa chữa: Là các khoản chi phí để bảo dưỡng, sửa chữa máy định kỳ, sửa chữa máy đột xuất trong quá trình sử dụng máy nhằm duy trì và khôi phục năng lực hoạt động tiêu chuẩn của máy. Chi phí sửa chữa được xác định theo hướng dẫn tại điểm 1.2 Phụ lục số 1 Thông tư số 11/2019/TT-BXD.

6.3. Chi phí nhiên liệu, năng lượng trong giá ca máy là khoản chi phí về nhiên liệu, năng lượng tạo ra động lực cho máy hoạt động (*xăng, dầu, điện*) và các loại nhiên liệu phụ như dầu, mỡ bôi trơn, nhiên liệu cho động cơ lai, dầu truyền động. Chi phí nhiên liệu, năng lượng được xác định theo hướng dẫn tại điểm 1.3 Phụ lục số 1 Thông tư số 11/2019/TT-BXD. Giá nhiên liệu, năng lượng (chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng) dùng để xác định chi phí nhiên liệu, năng lượng trong giá ca máy:

- Đơn giá xăng E5 RON 92, dầu Diesel 0,05S tại Vùng 1, Thông cáo báo chí số 17/2020/PLX-TCBC của Tập đoàn Xăng dầu Việt Nam công bố giá xăng dầu từ ngày 28/7/2020;

- Đơn giá điện theo Quyết định số 648/QĐ-BCT.

- Đơn giá nhiên liệu, năng lượng (chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng), hệ số chi phí nhiên liệu phụ cho một ca máy làm việc tại mục 6.8 Thuyết minh này.

6.4. Chi phí nhân công điều khiển trong một ca làm việc của máy được xác định trên cơ sở quy định về số lượng, thành phần, nhóm, cấp bậc công nhân điều khiển máy theo quy trình vận hành máy theo Thông tư số 11/2019/TT-BXD, Thông tư số 02/2020/TT-BXD và các quy định về đơn giá nhân công trong quản lý chi phí đầu tư xây dựng tại Công văn số 2340/UBND-CNXD ngày 25/5/2020 của UBND tỉnh.

6.5. 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

Chi phí khác được xác định theo hướng dẫn tại điểm 5 Mục I Thông tư số 11/2019/TT-BXD.

6.6. Nguyên giá máy trước thuế (G), định mức các hao phí (*số ca năm, khấu hao, sửa chữa, tiêu hao nhiên liệu - năng lượng, nhân công điều khiển, chi phí khác*) xác định theo Thông tư số 11/2019/TT-BXD.

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

6.8. Điều chỉnh giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng:

Đối với máy và thiết bị thi công xây dựng Khu vực 1 (KV1), Khu vực 2 (KV2), Khu vực 3 (KV3), Khu vực 4 (KV4); giá nhiên liệu, năng lượng tăng hoặc giảm so với giá nhiên liệu, năng lượng tại mục 6.8; giá nhiên liệu, năng lượng ở Vùng 2 (huyện Lý Sơn); các máy làm việc ở vùng nước mặn, nước lợ và trong môi trường ăn mòn cao thì điều chỉnh đơn giá ca máy như sau:

$$GCM_{i,j} = GCM_{2,j} + TL_{2,j} \times (K_{NC}^i - 1) + NL_j \times (G_2 - G_1) \times K_p + C_j^{KHSC} \times K_C$$

Trong đó:

- + $GCM_{i,j}$: Giá ca máy của loại máy thi công thứ j tại Khu vực i ($i = 1 \div 4$; $j = 1 \div 682$);
- + $GCM_{2,j}$: Giá ca máy của loại máy thi công thứ j tại Khu vực 2 (cột 10) trong Bảng giá ca máy và thiết bị thi công này;
- + NL_j : Định mức nhiên liệu, năng lượng của loại máy thi công thứ j, tại cột 4 trong Bảng giá ca máy và thiết bị thi công này;
- + $TL_{2,j}$: Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy của loại máy thi công thứ j, tại Khu vực 2 (cột 9) trong Bảng giá ca máy và thiết bị thi công này;
- + G_1 : Đơn giá nhiên liệu, năng lượng (chưa bao gồm thuế GTGT) tại thời điểm xây dựng Bảng giá ca máy và thiết bị thi công này (giá gốc);
- + G_2 : Đơn giá nhiên liệu, năng lượng (chưa bao gồm thuế GTGT) tại thời điểm lập dự toán;

+ $C_{2,j}^{KHSC}$: Chi phí khấu hao, sửa chữa của loại máy thi công thứ j, tại cột 6 trong Bảng giá ca máy và thiết bị thi công này;

+ K_{NC} : Hệ số điều chỉnh chi phí nhân công khu vực theo bảng sau:

TT	Tên khu vực	Huyện, thị xã, thành phố	Hệ số điều chỉnh K_{NC}^i
1	Khu vực 1 (KV1)	Thành phố Quảng Ngãi, các huyện: Bình Sơn, Sơn Tịnh	1,012
2	Khu vực 2 (KV2)	Thị xã Đức Phổ, các huyện: Tư Nghĩa, Mộ Đức, Ba Tơ, Nghĩa Hành, Minh Long, Sơn Hà, Sơn Tây, Trà Bồng (gồm thị trấn Trà Xuân, và các xã: Trà Bình, Trà Bùi, Trà Giang, Trà Hiệp, Trà Lâm, Trà Phú, Trà Sơn, Trà Tân, Trà Thủy)	1,000
3	Khu vực 3 (KV3)	6 xã mới thuộc huyện Trà Bồng (Sơn Trà, Hương Trà, Trà Tây, Trà Thanh, Trà Phong, Trà Xinh)	1,157
4	Khu vực 4 (KV4)	Huyện Lý Sơn	1,240

+ K_P : Hệ số chi phí nhiên liệu, dầu mỡ phụ cho một ca máy làm việc:

TT	Tên nhiên liệu, điện năng	ĐVT	Hệ số nhiên liệu phụ (K_P)	Đơn giá (G_1)
1	Xăng E5 RON 92	đ/lít	1,02	13.091
2	Dầu Diesel 0,05S	đ/lít	1,03	11.264
3	Điện	đ/kWh	1,05	1.864

+ K_C : Hệ số điều chỉnh chi phí khấu hao, sửa chữa đối với những máy làm việc ở vùng nước mặn, nước lợ và trong môi trường ăn mòn cao:

$K_C = 1,05$: Đối với những máy làm việc ở vùng nước mặn, nước lợ và trong môi trường ăn mòn cao;

$K_C = 1$: Đối với những máy làm việc ở các vùng còn lại.

7. Đối với những máy và thiết bị thi công chưa có trong Bảng 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 tổ chức xây dựng giá ca máy của công trình theo phương pháp và nguyên tắc xác định tại Phụ lục I Thông tư số 11/2019/TT-BXD, các điều kiện cụ thể của công trình, các thông số kỹ thuật của máy và thiết bị thi công và các quy định hiện hành của Nhà nước để xác định giá ca máy cho phù hợp với công trình, trình Người quyết định đầu tư xem xét, phê duyệt áp dụng cho dự án, công trình và gửi về Sở Xây dựng và Bộ Xây dựng để phục vụ quản lý.

Trong quá trình thực hiện nếu có vướng mắc, đề nghị các tổ chức, cá nhân phản ánh về Sở Xây dựng để tổng hợp, trình UBND tỉnh giải quyết theo quy định./.

Nơi nhận:

- UBND tỉnh (thay b/c);
- Các Sở: TC, KH&ĐT, GTVT, Công Thương, NN&PTNT;
- Ban Quản lý KKT Dung Quất và các KCN Quảng Ngãi;
- Các BQLDA ĐTXD chuyên ngành tỉnh: Giao thông, DD&CN, NN&PTNT;
- UBND các huyện, thị xã, thành phố;
- GD, các PGĐ Sở;
- Các phòng thuộc Sở: QLXD, ĐT&HT, CCGĐ, T.Tra Sở;
- Lưu: VT, KT&VL_K.

GIÁM ĐỐC



Nguyễn Phong

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NGÃI

(Công bố theo Quyết định số 481/QĐ-UBND ngày 11/8/2020 của UBND tỉnh Quảng Ngãi)

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Loại nhiên liệu	Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Chi phí khấu hao, sửa chữa (Đồng/ca)	Chi phí khác (Đồng/ca)	Chi phí năng lượng, nhiên liệu (Đồng/ca)	Chi phí tiền lương (KV2) (Đồng/ca)	Giá ca máy (KV2) (Đồng/ca)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=(6+...+9)
I	M100.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG							
I.1	M101.0000	MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LỀ							
	M101.0100	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:							
1	M101.0101	0,40 m3	43 lít diesel	1x4/7	610.351	144.633	498.883	237.943	1.491.810
2	M101.0102	0,50 m3	51 lít diesel	1x4/7	717.541	170.033	591.698	237.943	1.717.215
3	M101.0103	0,65 m3	59 lít diesel	1x4/7	810.548	192.073	684.513	237.943	1.925.077
4	M101.0104	0,80 m3	65 lít diesel	1x4/7	891.628	211.286	754.125	237.943	2.094.982
5	M101.0105	1,25 m3	83 lít diesel	1x4/7	1.404.383	332.792	962.959	237.943	2.938.077
6	M101.0106	1,60 m3	113 lít diesel	1x4/7	1.594.985	400.750	1.311.017	237.943	3.544.695
7	M101.0107	2,30 m3	138 lít diesel	1x4/7	2.315.695	581.833	1.601.065	237.943	4.736.536
8	M101.0108	3,60 m3	199 lít diesel	1x4/7	3.598.880	1.084.000	2.308.782	237.943	7.229.605
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m3 gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	83 lít diesel	1x4/7	1.620.178	383.929	962.959	237.943	3.205.009
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m3 gắn đầu búa thủy lực	113 lít diesel	1x4/7	1.678.608	421.761	1.311.017	237.943	3.649.329
	M101.0200	Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:							
11	M101.0201	0,80 m3	57 lít diesel	1x4/7	933.608	225.509	661.309	237.943	2.058.369
12	M101.0202	1,25 m3	73 lít diesel	1x4/7	1.603.610	400.903	846.940	237.943	3.089.396
	M101.0300	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu:							
13	M101.0301	0,40 m3	59 lít diesel	1x5/7	877.028	207.826	684.513	279.763	2.049.130
14	M101.0302	0,65 m3	65 lít diesel	1x5/7	964.674	228.596	754.125	279.763	2.227.158
15	M101.0303	1,20 m3	113 lít diesel	1x5/7	1.690.101	424.648	1.311.017	279.763	3.705.529
16	M101.0304	1,60 m3	128 lít diesel	1x5/7	2.148.253	539.762	1.485.046	279.763	4.452.824
17	M101.0305	2,30 m3	164 lít diesel	1x5/7	2.856.938	717.823	1.902.715	279.763	5.757.239
	M101.0400	Máy xúc lật - dung tích gầu:							
18	M101.0401	0,65 m3	29 lít diesel	1x4/7	473.593	123.331	336.456	237.943	1.171.323
19	M101.0401a	0,90 m3	39 lít diesel	1x4/7	625.011	162.763	452.475	237.943	1.478.192
20	M101.0402	1,25 m3	47 lít diesel	1x4/7	727.999	189.583	545.290	237.943	1.700.815
21	M101.0403	1,65 m3	75 lít diesel	1x4/7	934.292	243.305	870.144	237.943	2.285.684

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=(6+...+9)
22	M101.0404	2,30 m3	95 lít diesel	1x4/7	1.074.142	315.924	1.102.182	237.943	2.730.191
23	M101.0405	3,20 m3	134 lít diesel	1x4/7	1.922.443	586.111	1.554.657	237.943	4.301.154
	M101.0500	Máy ủi - công suất:							
24	M101.0501	75 cv	38 lít diesel	1x4/7	393.331	88.588	440.873	237.943	1.160.735
25	M101.0501a	100 cv	44 lít diesel	1x4/7	520.954	141.564	510.484	237.943	1.410.945
26	M101.0502	110 cv	46 lít diesel	1x4/7	559.791	152.117	533.688	237.943	1.483.539
27	M101.0503	140 cv	59 lít diesel	1x4/7	898.301	244.104	684.513	237.943	2.064.861
28	M101.0504	180 cv	76 lít diesel	1x4/7	1.133.714	313.181	881.746	237.943	2.566.584
29	M101.0505	240 cv	94 lít diesel	1x4/7	1.329.814	393.436	1.090.580	237.943	3.051.773
30	M101.0506	320 cv	125 lít diesel	1x4/7	1.974.667	662.640	1.450.240	237.943	4.325.490
	M101.0600	Máy cạp tự hành - dung tích thùng:							
31	M101.0601	9 m3	132 lít diesel	1x6/7	1.036.740	308.554	1.531.453	331.678	3.208.425
32	M101.0602	16 m3	154 lít diesel	1x6/7	1.560.150	469.924	1.786.696	331.678	4.148.448
33	M101.0603	25 m3	182 lít diesel	1x6/7	1.844.373	587.380	2.111.549	331.678	4.874.980
	M101.0700	Máy san tự hành - công suất:							
34	M101.0701	110 cv	39 lít diesel	1x5/7	760.429	222.348	452.475	279.763	1.715.015
35	M101.0702	140 cv	44 lít diesel	1x5/7	934.503	297.992	510.484	279.763	2.022.742
36	M101.0703	180 cv	54 lít diesel	1x5/7	1.076.049	342.691	626.504	279.763	2.325.007
	M101.0800	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:							
37	M101.0801	50 kg	3 lít xăng	1x3/7	33.635	5.297	40.058	200.449	279.439
38	M101.0802	60 kg	3,5 lít xăng	1x3/7	38.767	6.627	46.735	200.449	292.578
39	M101.0803	70 kg	4 lít xăng	1x3/7	41.852	7.154	53.411	200.449	302.866
40	M101.0804	80 kg	5 lít xăng	1x3/7	44.066	7.533	66.764	200.449	318.812
	M101.0900	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tĩnh:							
41	M101.0901	9 t	34 lít diesel	1x4/7	403.244	113.271	394.465	237.943	1.148.923
42	M101.0902	16 t	38 lít diesel	1x4/7	458.193	128.706	440.873	237.943	1.265.715
43	M101.0903	18 t	42 lít diesel	1x4/7	479.448	141.848	487.281	237.943	1.346.520
44	M101.0904	25 t	55 lít diesel	1x4/7	540.291	161.764	638.106	237.943	1.578.104
	M101.1000	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh:							
45	M101.1001	8 t	19 lít diesel	1x4/7	495.992	144.184	220.436	237.943	1.098.555
46	M101.1002	15 t	39 lít diesel	1x4/7	793.840	234.864	452.475	237.943	1.719.122
47	M101.1003	18 t	53 lít diesel	1x4/7	928.970	274.843	614.902	237.943	2.056.658
48	M101.1004	20t	61 lít diesel	1x4/7	961.079	284.343	707.717	237.943	2.191.082
49	M101.1005	25 t	67 lít diesel	1x4/7	1.007.564	309.069	777.329	237.943	2.331.905

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=(6+...+9)
	M101.1100	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh:							
50	M101.1101	6,0 t	20 lít diesel	1x4/7	188.888	57.588	232.038	237.943	716.457
51	M101.1102	8,5 t	24 lít diesel	1x4/7	222.220	67.750	278.446	237.943	806.359
52	M101.1103	10 t	26 lít diesel	1x4/7	289.213	88.175	301.650	237.943	916.981
53	M101.1104	12 t	32 lít diesel	1x4/7	314.005	95.733	371.261	237.943	1.018.942
54	M101.1105	16 t	37 lít diesel	1x4/7	324.858	99.042	429.271	237.943	1.091.114
55	M101.1106	25 t	47 lít diesel	1x4/7	365.313	111.376	545.290	237.943	1.259.922
	M101.1200	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tĩnh:							
56	M101.1201	12 t	29 lít diesel	1x4/7	679.839	198.783	336.456	237.943	1.453.021
57	M101.1202	20 t	61 lít diesel	1x4/7	1.019.953	298.232	707.717	237.943	2.263.845
I.2	M102.0000	MÁY NÂNG CHUYỂN							
	M102.0100	Cần trục ô tô - sức nâng:							
58	M102.0101	3 t	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX N 9	340.997	129.165	290.048	472.572	1.232.782
59	M102.0102	4 t	26 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX N 9	366.059	138.659	301.650	472.572	1.278.940
60	M102.0103	5 t	30 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX N 9	394.178	153.976	348.058	472.572	1.368.784
61	M102.0104	6 t	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX N 9	485.869	189.793	382.863	472.572	1.531.097
62	M102.0105	10 t	37 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX N 9	669.600	265.714	429.271	472.572	1.837.157
63	M102.0106	16 t	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX N 9	784.591	311.345	498.883	472.572	2.067.391
64	M102.0107	20 t	44 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX N 9	907.707	387.909	510.484	472.572	2.278.672
65	M102.0108	25 t	50 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX N 10	1.026.096	446.129	580.096	481.488	2.533.809
66	M102.0109	30 t	54 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX N 10	1.159.843	504.280	626.504	481.488	2.772.115
67	M102.0110	40 t	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX N 10	1.554.179	747.201	742.523	481.488	3.525.391
68	M102.0111	50 t	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX N 10	2.180.649	1.048.389	812.134	481.488	4.522.660
	M102.0200	Cần cầu bánh hơi - sức nâng:							
69	M102.0201	6t	25 lít diesel	1x4/7+1x6/7	330.450	131.131	290.048	569.621	1.321.250
70	M102.0202	16 t	33 lít diesel	1x4/7+1x6/7	542.086	215.113	382.863	569.621	1.709.683
71	M102.0203	25 t	36 lít diesel	1x4/7+1x6/7	664.695	263.768	417.669	569.621	1.915.753
72	M102.0204	40 t	50 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.224.698	546.740	580.096	569.621	2.921.155
73	M102.0205	63 t ÷ 65 t	61 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.450.966	647.753	707.717	569.621	3.376.057
74	M102.0206	80t	67 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.983.996	982.176	777.329	569.621	4.313.122
75	M102.0207	90 t	69 lít diesel	1x4/7+1x7/7	2.470.582	1.223.060	800.532	628.746	5.122.920
76	M102.0208	100 t	74 lít diesel	1x4/7+1x7/7	2.976.229	1.473.381	858.542	628.746	5.936.898
77	M102.0209	110 t	78 lít diesel	1x4/7+1x7/7	3.686.237	1.861.736	904.950	628.746	7.081.669
78	M102.0210	125 t ÷ 130 t	81 lít diesel	1x4/7+1x7/7	4.401.361	2.222.910	939.756	628.746	8.192.773

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=(6+...+9)
	M102.0300	Cần cầu bánh xích - sức nâng:							
79	M102.0301	5 t	32 lít diesel	1x4/7+1x5/7	436.600	161.703	371.261	517.706	1.487.270
80	M102.0302	10 t	36 lít diesel	1x4/7+1x5/7	547.041	217.080	417.669	517.706	1.699.496
81	M102.0303	16 t	45 lít diesel	1x4/7+1x5/7	711.262	282.247	522.086	517.706	2.033.301
82	M102.0304	25 t	47 lít diesel	1x4/7+1x6/7	895.118	379.287	545.290	569.621	2.389.316
83	M102.0305	28 t	49 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.068.557	452.778	568.494	569.621	2.659.450
84	M102.0306	40 t	51 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.344.242	594.797	417.669	569.621	2.926.329
85	M102.0307	50 t	54 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.726.143	763.780	626.504	569.621	3.686.048
86	M102.0308	63 t ÷ 65 t	56 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.935.784	930.665	649.708	569.621	4.085.778
87	M102.0309	80 t	58 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.218.926	1.098.478	672.911	569.621	4.559.936
88	M102.0310	100 t	59 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.829.759	1.400.871	684.513	569.621	5.484.764
89	M102.0311	110 t	63 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.230.238	1.631.433	730.921	569.621	6.162.213
90	M102.0312	125 t ÷ 130 t	72 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.539.577	2.292.716	835.338	569.621	8.237.252
91	M102.0313	150 t	83 lít diesel	1x4/7+1x6/7	5.065.010	2.558.086	962.959	569.621	9.155.676
92	M102.0314	250t	141 lít diesel	1x4/7+1x6/7	13.149.117	6.640.968	1.635.871	569.621	21.995.577
93	M102.0315	300t	155 lít diesel	1x4/7+1x6/7	17.973.128	9.077.337	1.798.298	569.621	29.418.384
	M102.0400	Cần trục tháp - sức nâng:							
94	M102.0401	5 t	42 kWh	1x3/7+1x5/7	492.955	180.349	82.202	480.212	1.235.718
95	M102.0402	10 t	60 kWh	1x3/7+1x5/7	724.605	293.759	117.432	480.212	1.616.008
96	M102.0403	12 t	68 kWh	1x3/7+1x5/7	882.878	357.924	133.090	480.212	1.854.104
97	M102.0404	15 t	90 kWh	1x3/7+1x5/7	969.885	393.197	176.148	480.212	2.019.442
98	M102.0405	20 t	113 kWh	1x3/7+1x5/7	1.077.076	471.712	221.164	480.212	2.250.164
99	M102.0406	25 t	120 kWh	1x3/7+1x6/7	1.493.587	654.126	234.864	532.127	2.914.704
100	M102.0407	30 t	128 kWh	1x3/7+1x6/7	1.871.749	819.744	250.522	532.127	3.474.142
101	M102.0408	40 t	135 kWh	1x3/7+1x6/7	2.124.941	951.466	264.222	532.127	3.872.756
102	M102.0409	50 t	143 kWh	1x4/7+1x6/7	2.665.408	1.193.466	279.880	569.621	4.708.375
103	M102.0410	60 t	198 kWh	1x4/7+1x6/7	3.331.799	1.491.851	387.526	569.621	5.780.797
	M102.0500	Cần cầu nổi:							
104	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	81 lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.049.007	1.003.010	939.756	1.715.295	5.707.068
105	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	118 lít diesel	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	3.041.045	1.509.738	1.369.027	2.368.296	8.288.106

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=(6+...+9)
	M102.0600	Công trực - sức nâng:							
106	M102.0601	10 t	81 kWh	1x3/7+1x5/7	328.702	120.846	158.533	480.212	1.088.293
107	M102.0602	20 t	90 kWh	1x3/7+1x6/7	457.043	168.031	176.148	532.127	1.333.349
108	M102.0603	30 t	90 kWh	1x3/7+1x6/7	509.477	187.308	176.148	532.127	1.405.060
109	M102.0604	50 t	123 kWh	1x3/7+1x7/7	607.800	228.496	240.736	591.252	1.668.284
110	M102.0605	60 t	144 kWh	1x3/7+1x7/7	659.476	247.923	281.837	591.252	1.780.488
111	M102.0606	90 t	180 kWh	1x3/7+1x7/7	887.213	333.539	352.296	591.252	2.164.300
112	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	233 kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	1.978.839	830.282	456.028	1.483.899	4.749.048
113	M102.0702	Thiết bị nâng hạ dầm 90 t	232 kWh	1x3/7+2x4/7+1x6/7	2.167.353	909.379	454.070	1.008.013	4.538.815
114	M102.0703	Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5 kW và con lăn)	16 kWh	1x4/7	10.606	3.636	31.315	237.943	283.500
	M102.0800	Cầu trực - sức nâng:							
115	M102.0801	30 t	48 kWh	1x3/7+1x6/7	135.806	65.292	93.946	532.127	827.171
116	M102.0802	40 t	60 kWh	1x3/7+1x6/7	152.829	73.475	117.432	532.127	875.863
117	M102.0803	50 t	72 kWh	1x3/7+1x6/7	173.181	83.260	140.918	532.127	929.486
118	M102.0804	60 t	84 kWh	1x3/7+1x7/7	207.801	99.904	164.405	591.252	1.063.362
119	M102.0805	90 t	108 kWh	1x3/7+1x7/7	258.332	124.198	211.378	591.252	1.185.160
120	M102.0806	110 t	132 kWh	1x3/7+1x7/7	349.621	171.383	258.350	591.252	1.370.606
121	M102.0807	125 t	144 kWh	1x3/7+1x7/7	402.044	197.081	281.837	591.252	1.472.214
122	M102.0808	180 t	168 kWh	1x3/7+1x7/7	522.739	256.244	328.810	591.252	1.699.045
123	M102.0809	250 t	204 kWh	1x3/7+1x7/7	668.270	330.827	399.269	591.252	1.989.618
	M102.0900	Máy vận thăng - sức nâng:							
124	M102.0901	0,8 t	21 kWh	1x3/7	126.848	32.359	41.101	200.449	400.757
125	M102.0902	2 t	32 kWh	1x3/7	168.044	43.310	62.630	200.449	474.433
126	M102.0903	3 t	39 kWh	1x3/7	193.277	49.814	76.331	200.449	519.871
	M102.1000	Máy vận thăng lồng - sức nâng:							
127	M102.1001	3 t	47 kWh	1x3/7	385.754	101.782	91.988	200.449	779.973
	M102.1100	Tời điện - sức kéo:							
128	M102.1101	0,5 t	4 kWh	1x3/7	3.853	767	7.829	200.449	212.898
129	M102.1102	1,0 t	5 kWh	1x3/7	4.942	983	9.786	200.449	216.160
130	M102.1103	1,5 t	5,5 kWh	1x3/7	13.393	2.733	10.765	200.449	227.340
131	M102.1104	2,0 t	6,3 kWh	1x3/7	19.519	3.983	12.330	200.449	236.281
132	M102.1105	3,0 t	11 kWh	1x3/7	29.111	6.433	21.529	200.449	257.522
133	M102.1106	3,5 t	12 kWh	1x3/7	32.052	7.083	23.486	200.449	263.070
134	M102.1107	5,0 t	14 kWh	1x3/7	38.990	8.617	27.401	200.449	275.457

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=(6+...+9)
	M102.1200	Pa lăng xích - sức nâng:							
135	M102.1201	3 t		1x3/7	6.452	1.317		200.449	208.218
136	M102.1202	5 t		1x3/7	8.160	1.700		200.449	210.309
	M102.1300	Kích nâng - sức nâng:							
137	M102.1301	10 t		1x4/7	3.680	1.211		237.943	242.834
138	M102.1302	30 t		1x4/7	4.640	1.526		237.943	244.109
139	M102.1303	50 t		1x4/7	7.840	2.579		237.943	248.362
140	M102.1304	100 t		1x4/7	15.200	5.000		237.943	258.143
141	M102.1305	200 t		1x4/7	21.920	7.211		237.943	267.074
142	M102.1306	250 t		1x4/7	32.190	11.579		237.943	281.712
143	M102.1307	500 t		1x4/7	69.866	25.132		237.943	332.941
144	M102.1308	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3 kW)	6 kWh	1x4/7	85.215	31.101	11.743	237.943	366.002
	M102.1400	Kích thông tâm							
145	M102.1401	RRH - 100 t		1x4/7	61.733	22.206		237.943	321.882
146	M102.1402	YCW - 150 t		1x4/7	9.355	3.077		237.943	250.375
147	M102.1403	YCW - 250 t		1x4/7	14.400	4.737		237.943	257.080
148	M102.1404	YCW - 500 t		1x4/7	40.596	14.603		237.943	293.142
149	M102.1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	29 kWh	1x4/7+1x5/7	194.172	63.872	56.759	517.706	832.509
150	M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500 t		1x4/7	16.144	5.310		237.943	259.397
	M102.1700	Trạm bơm dầu áp lực- công suất:							
151	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	14 kWh	1x4/7	28.512	6.336	27.401	237.943	300.192
152	M102.1702	50 MPa (ZB4 - 500)	20 kWh	1x4/7	33.547	8.026	39.144	237.943	318.660
	M102.1800	Xe nâng - chiều cao nâng:							
153	M102.1801	12 m	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX N 9	410.307	130.671	290.048	472.572	1.303.598
154	M102.1802	18 m	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX N 9	550.674	177.637	336.456	472.572	1.537.339
155	M102.1803	24 m	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX N 9	694.491	224.029	382.863	472.572	1.773.955
	M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:							
156	M102.1901	9 m	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX N 9	626.797	180.114	290.048	472.572	1.569.531
157	M102.1902	12 m	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX N 9	842.287	244.851	336.456	472.572	1.896.166
158	M102.1903	18 m	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX N 9	1.021.421	296.925	382.863	472.572	2.173.781
I.3	M103.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG							
	M103.0100	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:							
159	M103.0101	1,2 t	56 lít diesel	1x5/7	736.183	216.524	649.708	279.763	1.882.178
160	M103.0102	1,8 t	59 lít diesel	1x5/7	806.724	237.272	684.513	279.763	2.008.272

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=(6+...+9)
161	M103.0103	3,5 t	62 lít diesel	1x5/7	1.412.817	452.826	719.319	279.763	2.864.725
162	M103.0104	4,5 t	65 lít diesel	1x5/7	1.651.176	529.223	754.125	279.763	3.214.287
163	M103.0105	8,0 t	146 lít diesel	1x5/7	7.695.367	2.466.463	1.693.880	279.763	12.135.473
	M103.0200	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:							
164	M103.0201	1,2 t	24 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	367.870	111.476	305.847	279.763	1.064.956
165	M103.0202	1,8 t	30 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	541.110	163.973	375.458	279.763	1.360.304
166	M103.0203	2,5 t	36 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	620.994	217.131	466.599	279.763	1.584.487
167	M103.0204	3,5 t	48 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	699.564	244.603	605.822	279.763	1.829.752
168	M103.0205	4,5 t	63 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	863.956	302.083	797.466	279.763	2.243.268
169	M103.0206	5,5 T	78 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.030.114	360.180	971.495	279.763	2.641.552
	M103.0300	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:							
170	M103.0301	60 kW	40 lít diesel + 159 kWh	1x5/7	2.285.714	692.641	775.272	279.763	4.033.390
171	M103.0302	90 kW	51 lít diesel + 240 kWh	1x5/7	3.439.237	1.042.193	1.061.426	279.763	5.822.619
	M103.0400	Búa rung - công suất:							
172	M103.0401	40 kW	108 kWh		83.986	25.605	211.378		320.969
173	M103.0402	50 kW	135 kWh		102.318	31.195	264.222		397.735
174	M103.0403	170 kW	357 kWh		179.242	58.806	698.720		936.768
	M103.0500	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:							
175	M103.0501	1,8 t	42 lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.011.835	722.815	487.281	1.715.295	4.937.226
176	M103.0502	2,5 t	47 lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.083.795	748.669	545.290	1.715.295	5.093.049
177	M103.0503	3,5 t	52 lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.121.849	762.341	603.300	1.715.295	5.202.785
178	M103.0504	4,5 t	58 lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.620.467	941.485	672.911	1.715.295	5.950.158

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=(6+...+9)	
	M103.0600	Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:								
179	M103.0601	7,5 t	162 lít diesel	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	5.931.014	2.454.213	1.879.511	2.368.296	12.633.034	
	M103.0700	Máy ép cọc trước - lực ép:								
180	M103.0701	60 t	38 kWh	1x4/7	127.497	33.030	74.374	237.943	472.844	
181	M103.0702	100 t	53 kWh	1x4/7	173.016	44.823	103.732	237.943	559.514	
182	M103.0703	150 t	75 kWh	1x4/7	195.776	50.719	146.790	237.943	631.228	
183	M103.0704	200 t	84 kWh	1x4/7	218.537	56.616	164.405	237.943	677.501	
184	M103.0801	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860t		756 kWh	1x3/7+1x4/7	8.768.628	1.845.250	1.479.643	438.392	12.531.913
185	M103.0901	Máy ép thủy lực (KGK - 130C4), lực ép 130 t		138 kWh	1x4/7	450.625	139.945	270.094	237.943	1.098.607
186	M103.1001	Máy cấy bấc thấm		48 lít diesel	1x4/7	664.480	239.022	556.892	237.943	1.698.337
	M103.1100	Máy khoan xoay:								
187	M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm		52 lít diesel	1x6/7	3.011.380	756.628	603.300	331.678	4.702.986
188	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm		68 lít diesel	1x6/7	3.455.230	868.148	788.931	331.678	5.443.987
189	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm		96 lít diesel	1x6/7	8.884.877	2.232.381	1.113.784	331.678	12.562.720
190	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm		137 lít diesel	1x6/7	10.406.166	2.858.837	1.589.463	331.678	15.186.144
191	M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)			380.750	108.786			489.536	
192	M103.1201	Máy khoan tường sét		32 lít diesel + 171 kWh	1x6/7	3.220.000	884.615	705.943	331.678	5.142.236
	M103.1300	Máy khoan cọc đất								
193	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)		36 lít diesel + 167 kWh	1x6/7	3.748.181	1.029.720	744.522	331.678	5.854.101
194	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)		36 lít diesel + 232 kWh	1x6/7	4.276.364	1.174.825	871.740	331.678	6.654.607
195	M103.1401	Máy cấp xi măng			11.100	2.846			13.946	
	M103.1500	Máy trộn dung dịch - dung tích:								
196	M103.1501	750 lít		13 kWh	1x3/7	19.261	4.299	25.444	200.449	249.453
197	M103.1502	1000 lít		18 kWh	1x4/7	114.179	29.580	35.230	237.943	416.932
	M103.1600	Máy sàng lọc - năng suất:								
198	M103.1601	100 m3/h		21 kWh	1x4/7	227.398	58.911	41.101	237.943	565.353
	M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:								
199	M103.1701	15 m3/h		37 kWh	1x4/7	23.125	5.116	72.416	237.943	338.600
200	M103.1702	200 m3/h		50 kWh	1x4/7	42.178	10.042	97.860	237.943	388.023

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=(6+...+9)
I.4	M104.0000	MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG							
	M104.0100	Máy trộn bê tông - dung tích:							
201	M104.0101	250 lít	11 kWh	1x3/7	43.210	9.155	21.529	200.449	274.343
	M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích:							
202	M104.0201	80 lít	5 kWh	1x3/7	19.488	3.777	9.786	200.449	233.500
203	M104.0202	150 lít	8 kWh	1x3/7	27.056	5.244	15.658	200.449	248.407
204	M104.0203	250 lít	11 kWh	1x3/7	34.713	6.727	21.529	200.449	263.418
	M104.0300	Máy trộn vữa xi măng - dung tích:							
205	M104.0301	1200 lít	72 kWh	1x4/7	106.654	22.313	140.918	237.943	507.828
206	M104.0302	1600 lít	96 kWh	1x4/7	15.934	3.088	187.891	237.943	444.856
	M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất:							
207	M104.0401	16 m ³ /h	92 kWh	1x3/7+1x5/7	673.870	174.578	180.062	480.212	1.508.722
208	M104.0402	25 m ³ /h	116 kWh	1x3/7+1x5/7	928.571	243.082	227.035	480.212	1.878.900
209	M104.0403	30 m ³ /h	172 kWh	1x3/7+1x5/7	1.173.158	307.109	336.638	480.212	2.297.117
210	M104.0404	50 m ³ /h	198 kWh	1x3/7+1x5/7	1.872.809	490.264	387.526	480.212	3.230.811
211	M104.0405	60 m ³ /h	265 kWh	1x3/7+1x5/7	2.027.847	539.321	518.658	480.212	3.566.038
212	M104.0406	75 m ³ /h	418 kWh	2x3/7+1x5/7	2.340.883	622.575	818.110	680.661	4.462.229
213	M104.0407	90 m ³ /h	425 kWh	2x3/7+1x5/7	3.113.772	828.131	831.810	680.661	5.454.374
214	M104.0408	125 m ³ /h	446 kWh	2x3/7+1x5/7	3.886.660	1.033.686	872.911	680.661	6.473.918
215	M104.0409	160 m ³ /h	553 kWh	3x3/7+1x5/7	4.015.858	1.085.367	1.082.332	881.110	7.064.667
	M104.0500	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:							
216	M104.0501	35 m ³ /h	76 kWh	1x4/7	31.243	6.102	148.747	237.943	424.035
217	M104.0502	45 m ³ /h	97 kWh	1x4/7	39.007	7.619	189.848	237.943	474.417
	M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:							
218	M104.0601	20 m ³ /h	315 kWh	1x3/7+1x4/7	1.288.907	259.860	616.518	438.392	2.603.677
219	M104.0602	25 m ³ /h	357 kWh	1x3/7+1x4/7	1.616.747	339.653	698.720	438.392	3.093.512
220	M104.0603	125 m ³ /h	630 kWh	1x3/7+1x4/7	5.460.101	1.147.080	1.233.036	438.392	8.278.609
	M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:							
221	M104.0701	14 m ³ /h	134 kWh	1x3/7+1x4/7	204.721	41.274	262.265	438.392	946.652
222	M104.0702	200 m ³ /h	840 kWh	1x3/7+1x4/7	1.747.230	352.264	1.644.048	438.392	4.181.934
	M104.0800	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:							
223	M104.0801	25 t/h	210 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	3.321.057	864.858	411.012	849.384	5.446.311
224	M104.0802	50 t/h	300 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	4.696.980	1.223.172	587.160	849.384	7.356.696
225	M104.0803	60 t/h	324 kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	5.479.829	1.427.039	634.133	1.087.327	8.628.328
226	M104.0804	80 t/h	384 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.094.486	1.603.812	751.565	1.367.090	9.816.953
227	M104.0805	120 t/h	714 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.737.442	1.773.011	1.397.441	1.367.090	11.274.984

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=(6+...+9)
I.5	M105.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ							
	M105.0100	Máy phun nhựa đường - công suất:							
228	M105.0101	190 cv	57 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX N 9	1.072.786	372.064	661.309	472.572	2.578.731
	M105.0200	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:							
229	M105.0201	65 t/h	34 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.356.273	356.914	394.465	480.212	2.587.864
230	M105.0202	100 t/h	50 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.605.090	422.392	580.096	480.212	3.087.790
231	M105.0203	130 cv - 140 cv	63 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.725.453	830.931	730.921	480.212	4.767.517
232	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv							
			79 lít diesel	1x3/7+1x5/7	12.026.667	3.666.667	916.552	480.212	17.090.098
233	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m3/h - 60 m3/h							
			30 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.907.191	567.616	348.058	480.212	3.303.077
234	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m3)							
			57 lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.572.222	2.166.667	661.309	480.212	9.880.410
	M105.0500	Máy cào bóc							
235	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	92 lít diesel	1x4/7+1x5/7	2.872.613	711.043	1.067.377	517.706	5.168.739
236	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	340 lít diesel	1x4/7+1x7/7	27.418.711	6.786.810	3.944.653	628.746	38.778.920
237	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	523 lít diesel	1x4/7+1x7/7	19.077.778	4.722.222	6.067.804	628.746	30.496.550
238	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A							
				1x4/7	61.502	14.303		237.943	313.748
239	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo							
			11 lít diesel	1x4/7	307.050	81.230	127.621	237.943	753.844
240	M105.0801	Máy rót mastic							
			4 lít xăng	1x4/7	33.824	8.542	53.411	237.943	333.720
241	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít							
				1x4/7	73.964	11.379		237.943	323.286
242	M105.1001	Máy rải bê tông SP500							
			73 lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.190.201	1.842.322	846.940	480.212	9.359.675
I.6	M106.0000	PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ							
	M106.0100	Ô tô vận tải thùng - trọng tải:							
243	M106.0101	1,5 t	7 lít xăng	1x2/4 LX N 9	141.175	37.815	93.470	232.348	504.808
244	M106.0102	2 t	12 lít xăng	1x2/4 LX N 9	164.158	43.971	160.234	232.348	600.711
245	M106.0103	2,5 t	13 lít xăng	1x2/4 LX N 9	188.326	52.556	173.587	232.348	646.817
246	M106.0104	5 t	25 lít diesel	1x2/4 LX N 9	273.368	76.289	290.048	232.348	872.053
247	M106.0105	7 t	31 lít diesel	1x2/4 LX N 9	367.332	102.511	359.660	232.348	1.061.851
248	M106.0106	10 t	38 lít diesel	1x2/4 LX N 9	461.639	134.458	440.873	232.348	1.269.318
249	M106.0107	12 t	41 lít diesel	1x3/4 LX N 9	480.173	139.856	475.679	275.667	1.371.375
250	M106.0108	15 t	46 lít diesel	1x3/4 LX N 9	585.910	170.653	533.688	275.667	1.565.918
251	M106.0109	20 t	56 lít diesel	1x3/4 LX N 9	832.250	277.416	649.708	275.667	2.035.041
252	M106.0110	32 t	62 lít diesel	1x3/4 LX N 10	1.317.576	439.192	719.319	280.868	2.756.955

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=(6+...+9)
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:							
253	M106.0201	2,5 t	19 lít xăng	1x2/4 LX N 9	217.568	57.255	253.704	232.348	760.875
254	M106.0202	5 t	41 lít diesel	1x2/4 LX N 9	383.706	100.975	475.679	232.348	1.192.708
255	M106.0203	7 t	46 lít diesel	1x2/4 LX N 9	536.005	142.302	533.688	232.348	1.444.343
256	M106.0204	10 t	57 lít diesel	1x2/4 LX N 9	568.285	150.872	661.309	232.348	1.612.814
257	M106.0205	12 t	65 lít diesel	1x3/4 LX N 9	655.735	174.089	754.125	275.667	1.859.616
258	M106.0206	15 t	73 lít diesel	1x3/4 LX N 9	731.690	207.082	846.940	275.667	2.061.379
259	M106.0207	20 t	76 lít diesel	1x3/4 LX N 9	1.088.583	308.089	881.746	275.667	2.554.085
260	M106.0208	22 t	77 lít diesel	1x3/4 LX N 9	1.165.418	360.439	893.348	275.667	2.694.872
261	M106.0209	25 t	81 lít diesel	1x3/4 LX N 10	1.273.995	413.188	939.756	280.868	2.907.807
262	M106.0210	27 t	86 lít diesel	1x3/4 LX N 10	1.348.737	442.209	997.765	280.868	3.069.579
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:							
263	M106.0301	150 cv	30 lít diesel	1x3/4 LX N 9	371.881	134.415	348.058	275.667	1.130.021
264	M106.0302	200 cv	40 lít diesel	1x3/4 LX N 9	513.563	185.625	464.077	275.667	1.438.932
265	M106.0302a	255 cv	51 lít diesel	1x3/4 LX N 10	667.508	263.490	591.698	280.868	1.803.564
266	M106.0303	272 cv	56 lít diesel	1x3/4 LX N 10	577.358	249.219	649.708	280.868	1.757.153
267	M106.0304	360 cv	68 lít diesel	1x3/4 LX N 10	598.779	262.239	788.931	280.868	1.930.817
	M106.0400	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:							
268	M106.0401	6 m ³	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX N 9	622.654	204.149	498.883	472.572	1.798.258
269	M106.0402	10,7 m ³	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX N 9	1.515.358	502.329	742.523	472.572	3.232.782
270	M106.0403	14,5 m ³	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX N 10	2.065.440	684.676	812.134	481.488	4.043.738
	M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:							
271	M106.0501	4 m ³	20 lít diesel	1x2/4 LX N 9	278.304	101.201	232.038	232.348	843.891
272	M106.0502	5 m ³	23 lít diesel	1x3/4 LX N 9	290.828	114.801	266.844	275.667	948.140
273	M106.0503	6 m ³	24 lít diesel	1x3/4 LX N 9	333.993	131.839	278.446	275.667	1.019.945
274	M106.0504	7 m ³	26 lít diesel	1x3/4 LX N 9	370.595	158.826	301.650	275.667	1.106.738
275	M106.0505	9 m ³	27 lít diesel	1x3/4 LX N 9	428.749	183.750	313.252	275.667	1.201.418
276	M106.0506	16 m ³	35 lít diesel	1x3/4 LX N 9	577.839	247.646	406.067	275.667	1.507.219
	M106.0600	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:							
277	M106.0601	2 m ³	19 lít diesel	1x2/4 LX N 9	283.150	100.527	220.436	232.348	836.461
278	M106.0602	3 m ³	27 lít diesel	1x3/4 LX N 9	417.553	148.243	313.252	275.667	1.154.715
	M106.0700	Ô tô bán tải - trọng tải:							
279	M106.0701	1,5 t	18 lít xăng	1x2/4 LX N 9	271.946	86.332	240.351	232.348	830.977

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=(6+...+9)
	M106.0800	Rơ mooc - trọng tải:							
280	M106.0801	15 t			103.215	40.214			143.429
281	M106.0801a	21 t			119.767	46.663			166.430
282	M106.0802	30 t			155.129	62.890			218.019
283	M106.0803	40 t			183.223	74.279			257.502
284	M106.0804	60 t			205.854	83.454			289.308
285	M106.0805	100 t			331.412	134.356			465.768
286	M106.0806	125 t			371.217	150.493			521.710
	M106.0900	Xe bồn chuyên dụng							
287	M106.0901	30 t	93 lít diesel	1x3/4 LX N 10	159.810	64.788	1.078.979	280.868	1.584.445
288	M106.0902	Xe bồn 13-14m3 (chở bitum, polymer)	35 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX N 9	3.279.185	1.081.050	406.067	472.572	5.238.874
289	M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m3	23 lít diesel	1x3/4 LX N 9	786.178	310.333	266.844	275.667	1.639.022
I.7	M107.0000	MÁY KHOAN ĐẤT ĐÁ							
	M107.0100	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:							
290	M107.0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện-1,2 kW)	5 kWh	1x3/7	14.874	2.806	9.786	200.449	227.915
291	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)		1x3/7	29.243	5.518		200.449	235.210
292	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)		1x3/7	119.936	26.418		200.449	346.803
293	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)		1x3/7	6.773	1.278		200.449	208.500
	M107.0200	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:							
294	M107.0201	D75-95 mm		1x3/7+1x4/7	840.453	203.993		438.392	1.482.838
295	M107.0202	D105-110 mm		1x3/7+1x4/7	1.050.390	254.949		438.392	1.743.731
	M107.0300	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:							
296	M107.0301	D 45 mm (2 cần - 147 cv)	84 lít diesel	1x4/7+1x7/7	6.259.989	2.407.688	974.561	628.746	10.270.984
297	M107.0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	138 lít diesel	1x4/7+1x7/7	9.123.679	3.509.107	1.601.065	628.746	14.862.597
	M107.0400	Máy khoan néo - độ sâu khoan:							
298	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	38 lít diesel	1x4/7+1x7/7	6.924.955	2.663.444	440.873	628.746	10.658.018
	M107.0500	Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:							
299	M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	675 kWh	1x4/7+1x7/7	25.829.921	10.401.311	1.321.110	628.746	38.181.088
	M107.0600	Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:							
300	M107.0601	9 kW	16 kWh	1x4/7	1.655.270	551.757	31.315	237.943	2.476.285
	M107.0700	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:							
301	M107.0701	YG 60	28 lít diesel	1x3/7+1x4/7	676.072	208.664	324.854	438.392	1.647.982
	M107.0800	Máy khoan dẫn vào đá chuyên dụng HCR1200-EDII							
302	M107.0801	HCR1200-EDII	332 lít diesel	1x4/7	3.356.281	992.982	3.851.837	237.943	8.439.043

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=(6+...+9)
I.8	M108.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC							
	M108.0100	Máy phát điện lưu động - công suất:							
303	M108.0101a	3,75 kVA	2 lít diesel	1x3/7	8.468	2.461	23.204	200.449	234.582
304	M108.0101b	6,25 kVA	5 lít diesel	1x3/7	28.768	8.363	58.010	200.449	295.590
305	M108.0101	37,5 kVA	24 lít diesel	1x3/7	101.320	34.463	278.446	200.449	614.678
306	M108.0102	62,5 kVA	36 lít diesel	1x3/7	149.502	50.851	417.669	200.449	818.471
307	M108.0103	93,75 kVA	45 lít diesel	1x4/7	194.475	72.028	522.086	237.943	1.026.532
308	M108.0104	150kVA	76 lít diesel	1x4/7	232.020	94.317	881.746	237.943	1.446.026
309	M108.0105	250 kVA	106 lít diesel	1x4/7	242.887	98.734	1.229.804	237.943	1.809.368
	M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:							
310	M108.0200a	120 m3/h	14 lít xăng	1x4/7	58.936	19.777	186.939	237.943	503.595
311	M108.0201	600 m3/h	46 lít xăng	1x4/7	282.658	103.918	614.230	237.943	1.238.749
	M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:							
312	M108.0301a	120 m3/h	14 lít diesel	1x4/7	65.489	21.401	162.427	237.943	487.260
313	M108.0301	240 m3/h	28 lít diesel	1x4/7	133.316	43.567	324.854	237.943	739.680
314	M108.0302	360 m3/h	35 lít diesel	1x4/7	184.479	60.287	406.067	237.943	888.776
315	M108.0303	420 m3/h	38 lít diesel	1x4/7	239.539	78.281	440.873	237.943	996.636
316	M108.0304	540 m3/h	44 lít diesel	1x4/7	273.161	89.268	510.484	237.943	1.110.856
317	M108.0305	600 m3/h	47 lít diesel	1x4/7	319.506	114.109	545.290	237.943	1.216.848
318	M108.0306	660 m3/h	50 lít diesel	1x4/7	372.207	132.931	580.096	237.943	1.323.177
319	M108.0307	1200 m3/h	75 lít diesel	1x4/7	687.979	266.658	870.144	237.943	2.062.724
320	M108.0308	1260 m3/h	78 lít diesel	1x4/7	766.568	306.627	904.950	237.943	2.216.088
	M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:							
321	M108.0401	5 m3/h	2 kWh	1x3/7	2.739	796	3.914	200.449	207.898
322	M108.0402	300 m3/h	86 kWh	1x3/7	108.990	39.778	168.319	200.449	517.536
323	M108.0403	600 m3/h	125 kWh	1x4/7	228.389	85.861	244.650	237.943	796.843
I.9	M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY							
	M109.0100	Sà lan - trọng tải:							
324	M109.0101a	100 t			267.224	101.478			368.702
325	M109.0101	200 t			392.904	149.204			542.108
326	M109.0102	250 t			491.099	186.493			677.592
327	M109.0103	400 t			641.346	249.875			891.221
328	M109.0104	600 t			754.529	293.972			1.048.501
329	M109.0105	800 t			1.048.108	416.467			1.464.575
330	M109.0106	1000 t			1.233.051	489.954			1.723.005

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=(6+...+9)
	M109.0200	Phao thép - trọng tải:							
331	M109.0201	60 t			83.486	31.703			115.189
332	M109.0202	200 t			145.391	55.212			200.603
333	M109.0203	250 t			152.637	57.963			210.600
334	M109.0301	Pông tông			252.730	89.727			342.457
	M109.0400	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:							
335	M109.0401	5 t	44 lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2 N1	169.382	67.304	510.484	281.878	1.029.048
336	M109.0402	40 t	131 lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2 N2 + 1 thủy thủ 1x3/4	582.335	231.391	1.519.852	610.877	2.944.455
	M109.0500	Ca nô - công suất:							
337	M109.0501	12 cv	3 lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2 N1	61.191	21.854	34.806	281.878	399.729
338	M109.0502	23 cv	5 lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2 N1	67.192	23.997	58.010	281.878	431.077
339	M109.0503	30 cv	6 lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2 N1	70.293	26.034	69.612	281.878	447.817
340	M109.0504	54 cv	10 lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2 N1 + 1 thủy thủ 2/4	90.295	33.443	116.019	561.878	801.635
341	M109.0505	75 cv	14 lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2 N1 + 1 thủy thủ 2/4	115.667	47.862	162.427	561.878	887.834
342	M109.0506	150 cv	23 lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2 N1+ 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	203.201	84.083	266.844	798.610	1.352.738
	M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:							
343	M109.0701	75 cv	68 lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2 N1+ 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4	136.442	59.538	788.931	1.724.002	2.708.913
344	M109.0702	150 cv	95 lít diezel	1 thuyền trưởng 2/2 N1 + 1 thuyền phó I N1 1/2 + 1 máy I 1/2 N1+ 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	319.206	141.346	1.102.182	1.973.684	3.536.418

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=(6+...+9)
345	M109.0703	250 cv	148 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 N2+ 1 thuyền phó I N2 1/2 + 1 máy I N2 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	410.272	181.670	1.717.084	2.053.781	4.362.807
346	M109.0704	360 cv	202 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 N2+ 1 thuyền phó I N2 1/2 + 1 máy I N2 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	462.264	204.692	2.343.588	2.053.781	5.064.325
347	M109.0704a	600 cv	315 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 N2+ 1 thuyền phó I N2 2/2 + 1 máy I N2 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	646.719	304.338	3.654.605	3.131.717	7.737.379
348	M109.0705	1200 cv (tàu kéo biển)	714 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 N2+ 1 thuyền phó I N2 2/2 + 1 máy I N2 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	4.506.149	2.189.222	8.283.771	3.131.717	18.110.859
	M109.0800	Tàu cuốc sông- công suất:							
349	M109.0801	495 cv	520 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	4.417.422	2.324.959	6.032.998	5.590.661	18.366.040

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=(6+...+9)
	M109.0900	Tàu cuộc biển - công suất:							
350	M109.0901	2085 cv	1751 lít diesel	1 thuyền trưởng B 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 KTV cuộc I 2/2 + 2 KTV cuộc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thùy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	12.904.138	7.168.966	20.314.962	5.717.806	46.105.872
	M109.1000	Tàu hút - công suất:							
351	M109.1001	585 cv	573 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 KTV cuộc I 2/2 + 1 KTV cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thùy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	3.233.211	1.590.103	6.647.900	4.262.609	15.733.823
352	M109.1002	1200 cv	1008 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 KTV cuộc I 2/2 + 1 KTV cuộc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thùy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	6.971.061	4.161.828	11.694.735	5.238.446	28.066.070
353	M109.1003	3958 cv ÷ 4170 cv	3211 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 KTV cuộc I 2/2 + 3 KTV cuộc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thùy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	30.592.830	21.098.503	37.253.765	6.587.124	95.532.222

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=(6+...+9)
	M109.1100	Tàu hút bọng tự hành - công suất:							
354	M109.1101	1390 cv	1446 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	5.026.604	2.356.221	16.776.376	4.705.278	28.864.479
355	M109.1102	5945 cv	5232 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	27.925.241	13.622.069	60.701.245	4.705.278	106.953.833
	M109.1200	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:							
356	M109.1201	17 m3	2663 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	18.045.090	7.961.069	30.895.913	5.739.014	62.641.086
	M109.1300	Máy xáng cạp - dung tích gầu:							
357	M109.1301	1,25 m3	70 lít diesel	1x5/7	965.428	407.927	812.134	279.763	2.465.252
358	M109.1401	Trạm lặn		1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	136.165	36.311		969.120	1.141.596

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=(6+...+9)
I.10	M110.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HÀM							
	M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:							
359	M110.0101	0,9 m ³	52 lít diesel	1x4/7	1.778.102	646.582	603.300	237.943	3.265.927
360	M110.0102	1,65 m ³	65 lít diesel	1x4/7	2.044.837	743.577	754.125	237.943	3.780.482
	M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:							
361	M110.0201	3 m ³ /ph	248 kWh	1x3/7	178.334	201.888	485.386	200.449	1.066.057
	M110.0300	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:							
362	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	43 kWh	1x4/7	17.764	5.824	84.160	237.943	345.691
363	M110.0302	Xe goòng 3 t		1x4/7	17.439	6.191		237.943	261.573
364	M110.0303	Đầu kéo 30 t	37 lít diesel	1x4/7	1.419.193	621.544	429.271	237.943	2.707.951
365	M110.0304	Quang lật 360 t/h	27 kWh	1x4/7	139.637	49.575	52.844	237.943	479.999
	M110.0400	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:							
366	M110.0401	135 cv	45 lít diesel	1x4/7	402.543	173.760	522.086	237.943	1.336.332
I.11	M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP NGẦM							
	M111.0100	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:							
367	M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	53 lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.127.620	363.748	614.902	628.746	2.735.016
368	M111.0102	Máy khoan ngang UDB-4	33 lít xăng	1x4/7+1x7/7	603.636	185.734	440.643	628.746	1.858.759
	M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:							
369	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	201 kWh	1x4/7+1x7/7	3.882.606	1.370.331	393.397	628.746	6.275.080
370	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	2 kWh	1x4/7+1x6/7	1.989.863	702.304	3.914	569.621	3.265.702
I.12	M112.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC							
	M112.0100	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:							
371	M112.0101	1,1 kW	3 kWh		3.929	905	5.872		10.706
372	M112.0102	2 kW	5 kWh		4.452	1.026	9.786		15.264
373	M112.0102a	2,8 kW	8 kWh		5.237	1.207	15.658		22.102
374	M112.0102b	7,0 kW ÷ 7,5 kW	17 kWh		12.855	2.962	33.272		49.089
375	M112.0103	14 kW	34 kWh		19.587	4.777	66.545		90.909
376	M112.0104	20 kW	48 kWh		31.265	7.739	93.946		132.950
	M112.0200	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:							
377	M112.0201	5 cv	2,7 lít diesel		21.939	4.319	31.325		57.583
378	M112.0202	5,5 cv	3 lít diesel		26.209	5.159	34.806		66.174
379	M112.0203	10 cv	5 lít diesel		45.623	8.981	58.010		112.614
380	M112.0204	20 cv	10 lít diesel		91.694	21.936	116.019		229.649

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=(6+...+9)	
381	M112.0205	25 cv	11 lít diesel		94.853	24.573	127.621		247.047	
382	M112.0206	30 cv	15 lít diesel		114.768	29.733	174.029		318.530	
383	M112.0207	40 cv	20 lít diesel		150.970	38.317	232.038		421.325	
384	M112.0208	75 cv	36 lít diesel		288.096	79.147	417.669		784.912	
385	M112.0209	120 cv	53 lít diesel		324.932	89.267	614.902		1.029.101	
	M112.0300	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:								
386	M112.0301	3 cv	1,6 lít xăng		16.960	3.287	21.365		41.612	
387	M112.0302	6 cv	3 lít xăng		28.989	5.618	40.058		74.665	
388	M112.0303	8 cv	4 lít xăng		37.863	7.338	53.411		98.612	
389	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5 kW		22 kWh	137.827	45.041	43.058		225.926	
390	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75 kW)		180 kWh	102.033	33.344	352.296	200.449	688.122	
391	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)		111 lít diesel	1x3/7	894.477	321.754	1.287.813	200.449	2.704.493
	M112.0600	Máy bơm vữa - năng suất:								
392	M112.0601	6 m ³ /h	19 kWh	1x4/7	157.191	34.472	37.187	237.943	466.793	
393	M112.0602	9 m ³ /h	34 kWh	1x4/7	197.447	43.300	66.545	237.943	545.235	
394	M112.0603	32 - 50 m ³ /h	72 kWh	1x4/7	253.967	56.943	140.918	237.943	689.771	
	M112.0700	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:								
395	M112.0701	126 cv	54 lít diesel	1x5/7	175.699	60.171	626.504	279.763	1.142.137	
396	M112.0702	350 cv	127 lít diesel	1x5/7	361.719	126.475	1.473.444	279.763	2.241.401	
397	M112.0703	380 cv	136 lít diesel	1x5/7	381.701	135.355	1.577.861	279.763	2.374.680	
398	M112.0704	480 cv	168 lít diesel	1x5/7	458.575	164.955	1.949.123	279.763	2.852.416	
	M112.0800	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:								
399	M112.0801	50 m ³ /h	53 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX N 9	1.650.010	578.951	614.902	472.572	3.316.435	
400	M112.0802	60 m ³ /h	60 lít diesel	1x1/4+1x3/4 LX N 9	1.804.720	648.402	696.115	472.572	3.621.809	
	M112.0900	Máy bơm bê tông - năng suất:								
401	M112.0901	40 - 60 m ³ /h	182 kWh	1x3/7+1x5/7	1.030.042	282.979	356.210	480.212	2.149.443	
402	M112.0902	60 - 90 m ³ /h	248 kWh	1x4/7+1x5/7	1.416.166	389.057	485.386	517.706	2.808.315	
	M112.1000	Máy phun vữa - năng suất:								
403	M112.1001	9 m ³ /h (AL 285)	54 kWh	1x4/7	1.439.582	520.331	105.689	237.943	2.303.545	
404	M112.1002	16 m ³ /h (AL 500)	429 kWh	1x4/7	5.457.332	2.021.234	839.639	237.943	8.556.148	
	M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:								
405	M112.1101	1,0 kW	5 kWh	1x3/7	14.466	1.712	9.786	200.449	226.413	
	M112.1200	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:								
406	M112.1201	1,0 kW	5 kWh		11.368	1.345	9.786		22.499	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=(6+...+9)
	M112.1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:							
407	M112.1301	1,5 kW	7 kWh	1x3/7	14.198	1.972	13.700	200.449	230.319
408	M112.1302	3,5 kW	16 kWh	1x3/7	43.345	6.543	31.315	200.449	281.652
	M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén):							
409	M112.1401	Máy phun sơn 400 m2/h		1x3/7	14.660	2.140		200.449	217.249
410	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5Hp		1x3/7	13.613	1.987		200.449	216.049
411	M112.1403	Máy phun cát		1x3/7	21.628	3.302		200.449	225.379
412	M112.1404	Máy phun bi 235 kW	176 kWh	1x3/7+1x4/7	2.998.095	499.682	344.467	438.392	4.280.636
	M112.1500	Máy khoan đứng - công suất:							
413	M112.1501	2,5 kW	5 kWh		29.933	7.800	9.786		47.519
414	M112.1502	4,5 kW	9 kWh		39.910	10.400	17.615		67.925
	M112.1600	Máy khoan sắt cầm tay, công suất:							
415	M112.1601	1,7 kW	3 kWh		12.259	1.277	5.872		19.408
	M112.1700	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:							
416	M112.1701	0,62 kW	0,9 kWh		12.000	1.280	1.761		15.041
417	M112.1702	0,75 kW	1,1 kWh		11.458	1.667	2.153		15.278
418	M112.1702a	0,85 kW	1,3 kWh		12.375	1.800	2.544		16.719
419	M112.1702b	1,00 kW	1,6 kWh		17.769	2.585	3.132		23.486
420	M112.1703	1,50 kW	2,3 kWh		26.000	3.782	4.502		34.284
	M112.1800	Máy luồn cáp - công suất:							
421	M112.1801	15 kW	27 kWh	1x3/7	40.728	19.771	52.844	200.449	313.792
	M112.1900	Máy cắt cáp - công suất:							
422	M112.1901	10 kW	13 kWh	1x3/7	17.092	4.070	25.444	200.449	247.055
	M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:							
423	M112.2001	1,7 kW	3 kWh		22.356	2.385	5.872		30.613
	M112.2100	Máy cắt gạch đá - công suất:							
424	M112.2101	1,7 kW	3 kWh		18.433	3.511	5.872		27.816
	M112.2200	Máy cắt bê tông - công suất:							
425	M112.2200a	1,5 kW	2,7 kWh		18.593	2.917	5.284		26.794
426	M112.2201	7,5 kW	11 kWh	1x3/7	36.975	5.800	21.529	200.449	264.753
427	M112.2202	12 cv (MCD 218)	8 lít xăng	1x3/7	72.188	16.042	106.823	200.449	395.502
	M112.2300	Máy cắt ống - công suất:							
428	M112.2301	5 kW	9 kWh	1x3/7	21.738	4.700	17.615	200.449	244.502
	M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:							
429	M112.2401	5 kW	10 kWh	1x3/7	13.160	3.133	19.572	200.449	236.314

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=(6+...+9)
430	M112.2402	15 kW	27 kWh	1x3/7	101.791	26.100	52.844	200.449	381.184
	M112.2500	Máy cắt đột - công suất:							
431	M112.2501	2,8 kW	5 kWh	1x3/7	29.017	6.950	9.786	200.449	246.202
	M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:							
432	M112.2601	5 kW	9 kWh	1x3/7	13.726	3.033	17.615	200.449	234.823
	M112.2700	Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:							
433	M112.2701	0,8 kW	2 kWh		7.505	968	3.914		12.387
434	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	13 kWh	1x3/7	46.432	11.983	25.444	200.449	284.308
	M112.2900	Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:							
435	M112.2901	1,5 m ³ /ph			16.470	2.250			18.720
436	M112.2902	3,0 m ³ /ph			18.605	2.542			21.147
	M112.3000	Máy uốn ống - công suất:							
437	M112.3001	2,0 kW ÷ 2,8 kW	5 kWh	1x3/7	22.682	4.904	9.786	200.449	237.821
	M112.3100	Máy lọc tôn - công suất:							
438	M112.3101	5 kW	10 kWh	1x3/7	37.169	9.530	19.572	200.449	266.720
	M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:							
439	M112.3201	1,7 kW	4 kWh		17.864	3.948	7.829		29.641
440	M112.3202	2,7 kW	6 kWh		21.484	4.748	11.743		37.975
	M112.3300	Máy tiện - công suất:							
441	M112.3301	10 kW	19 kWh	1x3/7	80.886	19.374	37.187	200.449	337.896
	M112.3400	Máy bào thép - công suất:							
442	M112.3401	7,5 kW	16 kWh	1x3/7	52.932	12.678	31.315	200.449	297.374
	M112.3500	Máy phay - công suất:							
443	M112.3501	7 kW	15 kWh	1x3/7	64.694	15.496	29.358	200.449	309.997
	M112.3600	Máy ghép mí - công suất:							
444	M112.3601	1,1 kW	2 kWh	1x3/7	5.019	1.109	3.914	200.449	210.491
	M112.3700	Máy mài - công suất:							
445	M112.3701	1 kW	2 kWh		3.007	636	3.914		7.557
446	M112.3702	2,7 kW	4 kWh		9.203	1.948	7.829		18.980
	M112.3800	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:							
447	M112.3801	1,3 kW	3 kWh		17.100	1.689	5.872		24.661
	M112.3900	Máy hàn một chiều - công suất:							
448	M112.3901	50 kW	105 kWh	1x4/7	37.050	6.500	205.506	237.943	486.999
	M112.4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:							
449	M112.4000a	7 kW	15 kWh	1x4/7	5.547	1.075	29.358	237.943	273.923

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=(6+...+9)
450	M112.4001	14 kW ÷ 15 kW	29 kWh	1x4/7	11.094	2.150	56.759	237.943	307.946
451	M112.4002	23 kW	48 kWh	1x4/7	20.640	4.000	93.946	237.943	356.529
	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:							
452	M112.4101	1000 l/h		1x4/7	5.483	1.063		237.943	244.489
453	M112.4102	2000 l/h		1x4/7	8.385	1.625		237.943	247.953
454	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước		1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	343.268	59.389		969.120	1.371.777
	M112.4300	Máy hàn nối ống nhựa:							
455	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	6 kWh		2.107	383	11.743		14.233
456	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	8 kWh	1x4/7	63.500	12.500	15.658	237.943	329.601
457	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	12 kWh	1x4/7	155.863	30.682	23.486	237.943	447.974
458	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	18 kWh	1x4/7	217.054	42.727	35.230	237.943	532.954
	M112.4400	Máy quạt gió - công suất:							
459	M112.4401	2,5 kW	16 kWh		4.658	1.125	31.315		37.098
460	M112.4402	4,5 kW	29 kWh		10.220	2.469	56.759		69.448
	M112.4500	Máy khoan khoan đập cấp - công suất:							
461	M112.4501	40 kW	144 kWh	1x4/7	598.500	157.500	281.837	237.943	1.275.780
	M112.4600	Máy khoan xoay - công suất:							
462	M112.4601	54 cv	19 lít diesel	1x4/7	927.761	242.870	220.436	237.943	1.629.010
463	M112.4602	300 cv	97 lít diesel	1x6/7	4.772.853	1.529.761	1.125.386	331.678	7.759.678
	M112.4700	Bộ kích chuyên dùng:							
464	M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6t)	65 kWh	1x4/7+1x7/7	569.561	137.575	127.218	628.746	1.463.100
465	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	14 kWh	1x4/7	63.454	22.825	27.401	237.943	351.623
II	M200,0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM							
II.1	M201.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT							
466	M201.0001	Bộ khoan tay			38.006	9.745			47.751
467	M201.0002	Máy khoan XY-1A			59.111	21.111			80.222
468	M201.0003	Máy khoan XY-3			164.041	58.586			222.627
469	M201.0004	Máy khoan GK-250			106.061	37.879			143.940
470	M201.0005	Bộ nén ngang GA			317.965	132.485			450.450
471	M201.0006	Búa căn MO - 10 (chưa tính khí nén)			9.403	1.768			11.171
472	M201.0007	Búa khoan tay P30			16.016	3.408			19.424
473	M201.0008	Thùng trực 0,5 m ³			5.779	1.032			6.811
474	M201.0009	Máy khoan F-60L			726.151	279.289			1.005.440
475	M201.0010	Máy xuyên động RA-50			40.844	16.338			57.182

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=(6+...+9)
476	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda			324.691	137.581			462.272
477	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực			227.009	94.587			321.596
478	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT			8.083	2.994			11.077
479	M201.0014	Biển thể thấp sáng			4.988	1.108			6.096
480	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18			25.457	8.347			33.804
481	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100			31.518	10.334			41.852
482	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)			73.022	26.079			99.101
483	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)			214.229	77.901			292.130
484	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)			251.811	91.568			343.379
485	M201.0020	Máy thủy bình điện tử			11.251	3.516			14.767
486	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử			107.314	39.746			147.060
487	M201.0022	Bộ thiết bị khống chế mặt bằng GPS (3 máy)			391.245	149.046			540.291
488	M201.0023	Ống nhôm			764	255			1.019
489	M201.0024	Kính hiển vi			5.277	1.789			7.066
490	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét			1.643.059	644.337			2.287.396
491	M201.0026	Máy ảnh			5.045	1.682			6.727
II.2	M202.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG							
492	M202.0001	Cần Belkenman			14.838	4.637			19.475
493	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ			88.674	31.669			120.343
494	M202.0003	TRL Profile Beam			239.666	88.765			328.431
495	M202.0004	Máy FWD			1.188.393	457.074			1.645.467
496	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas			61.605	20.535			82.140
497	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)			217.011	77.504			294.515
498	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)			792.262	304.716			1.096.978
499	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm			350.673	127.517			478.190
500	M202.0009	Cân điện tử			4.871	1.651			6.522
501	M202.0010	Cân phân tích			7.508	2.545			10.053
502	M202.0011	Cân bàn			2.841	963			3.804
503	M202.0012	Cân thủy tĩnh			3.315	1.124			4.439
504	M202.0013	Lò nung			9.952	2.843			12.795
505	M202.0014	Tủ sấy			8.894	2.454			11.348
506	M202.0015	Tủ hút khí độc			8.588	2.454			11.042
507	M202.0016	Tủ lạnh			4.365	1.247			5.612
508	M202.0017	Máy hút chân không			2.743	757			3.500
509	M202.0018	Máy hút ẩm OASIS-America			7.224	2.064			9.288

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=(6+...+9)
510	M202.0019	Bếp điện			1.954	214			2.168
511	M202.0020	Bếp cát			2.511	275			2.786
512	M202.0021	Máy chung cất nước			5.108	1.513			6.621
513	M202.0022	Máy trộn đất			4.257	1.261			5.518
514	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít			13.466	3.990			17.456
515	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vữa)			11.453	3.394			14.847
516	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)			4.572	1.261			5.833
517	M202.0026	Máy cắt đất			1.715	527			2.242
518	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm			11.179	3.440			14.619
519	M202.0028	Máy cắt ứng biến			91.813	32.790			124.603
520	M202.0029	Máy nén 3 trục			413.322	155.971			569.293
521	M202.0030	Máy ép litvinốp			11.626	3.577			15.203
522	M202.0031	Kích tháo mẫu			4.756	1.559			6.315
523	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông			93.481	33.386			126.867
524	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)			45.358	14.515			59.873
525	M202.0034	Máy khoan mẫu đá			41.919	13.414			55.333
526	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn			7.327	2.064			9.391
527	M202.0036	Máy nén một trục			11.626	3.577			15.203
528	M202.0037	Máy nén Marshall			148.248	52.946			201.194
529	M202.0038	Máy CBR			45.421	15.799			61.220
530	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay			5.650	1.674			7.324
531	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)			5.262	1.559			6.821
532	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t			14.472	4.288			18.760
533	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t			22.285	7.131			29.416
534	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t			29.810	9.539			39.349
535	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t			38.750	12.400			51.150
536	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t			32.604	10.433			43.037
537	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t			19.502	5.778			25.280
538	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t			135.150	48.268			183.418
539	M202.0048	Máy gia tải - 20 t			23.288	7.452			30.740
540	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm chày)			4.257	1.261			5.518
541	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm			49.707	17.289			66.996
542	M202.0051	Máy đo PH			6.269	1.857			8.126
543	M202.0052	Máy đo âm thanh			5.650	1.674			7.324
544	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn			61.969	21.554			83.523

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=(6+...+9)
545	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông			53.135	18.482			71.617
546	M202.0055	Máy đo vết nứt			10.989	3.256			14.245
547	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông			75.055	26.805			101.860
548	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo			106.630	38.775			145.405
549	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than			8.126	2.408			10.534
550	M202.0059	Máy đo gia tốc			56.563	19.674			76.237
551	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định			11.376	3.371			14.747
552	M202.0061	Máy đo chuyển vị			34.940	12.153			47.093
553	M202.0062	Máy xác định môđun			18.780	6.260			25.040
554	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa			25.040	8.347			33.387
555	M202.0064	Máy so màu quang điện			61.705	21.463			83.168
556	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum			35.995	12.520			48.515
557	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)			5.959	1.766			7.725
558	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở			9.829	2.912			12.741
559	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP			871	382			1.253
560	M202.0069	Thiết bị thử tỷ điện			10.680	3.164			13.844
561	M202.0070	Bàn dẫn			18.109	5.366			23.475
562	M202.0071	Bàn rung			6.578	1.949			8.527
563	M202.0072	Máy khuấy bằng từ			10.294	3.050			13.344
564	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2			6.114	1.811			7.925
565	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1			5.650	1.674			7.324
566	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER			47.597	16.556			64.153
567	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt			38.566	13.414			51.980
568	M202.0077	Tenxômét			5.340	1.582			6.922
569	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông			47.993	16.693			64.686
570	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt			5.030	1.490			6.520
571	M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hóa lý của vật liệu)			1.206.099	472.980			1.679.079
572	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa			3.489	382			3.871
573	M202.0082	Côn thử độ sụt			2.765	303			3.068
574	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)			3.489	382			3.871
575	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết			2.443	268			2.711
576	M202.0085	Chén bạch kim			14.125	5.045			19.170
577	M202.0086	Kẹp niken			5.344	1.811			7.155
578	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại			25.384	8.461			33.845
579	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép			38.566	13.414			51.980

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=(6+...+9)
580	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn			85.970	30.703			116.673
581	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện BT, BTCT tại hiện trường			36.918	12.841			49.759
582	M202.0091	Súng bi			5.805	1.720			7.525
583	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng			810	240			1.050
584	M202.0093	Bình hút âm			338	100			438
585	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước			14.850	4.400			19.250
586	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500			11.043	3.272			14.315
587	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực			122	40			162
588	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng			732	240			972
589	M202.0098	Đồng hồ đo nước			1.708	560			2.268
590	M202.0099	Đồng hồ đo lún			1.098	360			1.458
591	M202.0100	Đồng hồ Shore A			915	300			1.215
592	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập			990	240			1.230
593	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm			4.125	1.000			5.125
594	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính			2.063	500			2.563
595	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực			413	100			513
596	M202.0105	Dụng cụ Vica			1.568	380			1.948
597	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập			69.750	18.000			87.750
598	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn			62.000	16.000			78.000
599	M202.0108	Khuôn Capping mẫu			1.238	300			1.538
600	M202.0109	Khuôn đập mẫu			363	88			451
601	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t			12.478	4.091			16.569
602	M202.0111	Kích thủy lực 800 t			69.525	24.830			94.355
603	M202.0112	Kính phóng đại đo lường			2.188	700			2.888
604	M202.0113	Kính lúp			125	40			165
605	M202.0114	Máy bộ đàm			219	70			289
606	M202.0115	Máy cắt quay tay			750	240			990
607	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu			11.250	3.600			14.850
608	M202.0117	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)			3.938	1.260			5.198
609	M202.0118	Máy đo độ bóng			4.063	1.300			5.363
610	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự			9.375	3.000			12.375
611	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước			1.688	500			2.188
612	M202.0121	Thiết bị đo độ dày			1.013	300			1.313
613	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài			1.688	500			2.188
614	M202.0123	Máy dò khuyết tật			2.363	700			3.063

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=(6+...+9)
615	M202.0124	Máy đo kích thước			1.688	500			2.188
616	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn			2.025	600			2.625
617	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt			3.375	1.000			4.375
618	M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử			3.375	1.000			4.375
619	M202.0128	Máy Hveem			9.375	3.000			12.375
620	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật			126.500	44.000			170.500
621	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100			126.500	44.000			170.500
622	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao			3.125	1.000			4.125
623	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng			6.188	1.980			8.168
624	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm			2.188	700			2.888
625	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt			11.250	3.600			14.850
626	M202.0135	Máy mài mòn sâu			2.813	900			3.713
627	M202.0136	Máy nén cổ kết			15.625	5.000			20.625
628	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại			6.250	2.000			8.250
629	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng			28.750	10.000			38.750
630	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng			34.500	12.000			46.500
631	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt			20.988	7.300			28.288
632	M202.0141	Máy soi kim tương			6.100	2.000			8.100
633	M202.0142	Máy thấm			12.139	3.980			16.119
634	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn			117.600	42.000			159.600
635	M202.0144	Máy thử độ bụi			2.950	1.000			3.950
636	M202.0145	Máy thử độ rơi côn			2.655	900			3.555
637	M202.0146	Máy uốn gạch			43.200	16.000			59.200
638	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)			3.713	1.100			4.813
639	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator			10.125	3.000			13.125
640	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương			6.750	2.000			8.750
641	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm			6.750	2.000			8.750
642	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn			3.375	1.000			4.375
643	M202.0152	Thiết bị đo độ dày			1.013	300			1.313
644	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát			3.375	1.000			4.375
645	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín			3.375	1.000			4.375
646	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh			9.600	3.000			12.600
647	M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi			6.400	2.000			8.400
648	M202.0157	Tủ chiếu UV			3.200	1.000			4.200
649	M202.0158	Tủ khí hậu			35.400	12.000			47.400

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=(6+...+9)
650	M202.0159	Thước đo vết nứt			89	28			117
651	M202.0160	Vi kế			89	28			117
652	M202.0161	Máy scanner (khổ A0)			117.189	31.888			149.077
653	M202.0162	Máy vẽ plotter			66.802	18.177			84.979
654	M202.0163	Máy vi tính			7.796	1.834			9.630
655	M202.0164	Máy tính xách tay			14.188	3.439			17.627
II.3	M203.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP							
656	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha			288.776	115.510			404.286
657	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC			28.403	11.361			39.764
658	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay			119.667	47.867			167.534
659	M203.0004	Hộp bộ đo tgd Delta			568.693	227.477			796.170
660	M203.0005	Hộp bộ đo lường			537.621	215.048			752.669
661	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí			919.811	367.925			1.287.736
662	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp			288.386	115.354			403.740
663	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role			543.157	217.263			760.420
664	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha			12.172	4.508			16.680
665	M203.0010	Máy đo độ A xít			103.707	41.483			145.190
666	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín			99.407	39.763			139.170
667	M203.0012	Máy đo độ nhớt			85.401	34.161			119.562
668	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng			20.781	8.312			29.093
669	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều			102.078	40.831			142.909
670	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa			34.721	13.888			48.609
671	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc			59.605	23.842			83.447
672	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện			207.544	83.018			290.562
673	M203.0018	Máy đo tỷ trọng			41.757	16.703			58.460
674	M203.0019	Máy đo vụn năng			85.922	34.369			120.291
675	M203.0020	Máy chụp sóng			296.203	118.481			414.684
676	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hóa dầu			212.560	85.024			297.584
677	M203.0022	Máy phát tần số			75.696	30.278			105.974
678	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6			104.685	41.874			146.559
679	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm			94.717	37.887			132.604
680	M203.0025	Mê gồm mét			28.663	11.465			40.128
681	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực			49.053	19.621			68.674
682	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện			283.956	113.582			397.538