

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC NINH

**BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ
THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG
TỈNH BẮC NINH**

CÔNG BỐ KÈM THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ 615/QĐ-UBND NGÀY 21 THÁNG 12 NĂM 2020
CỦA ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC NINH

NĂM 2020

**ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH BẮC NINH**

Số: 615 /QĐ-UBND

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

Bắc Ninh, ngày 21 tháng 12 năm 2020

QUYẾT ĐỊNH

Về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Bắc Ninh

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC NINH

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

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18/6/2014;

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

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

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

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

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

Theo đề nghị của Sở Xây dựng tại Tờ trình số 2636/TTr-SXD ngày 07/12/2020.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng kèm theo Quyết định này, để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan làm cơ sở xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng trên địa bàn tỉnh Bắc Ninh.

1. Các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan đến xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng thuộc các dự án đầu tư xây dựng sử dụng vốn đầu tư công, vốn nhà nước ngoài đầu tư công và các dự án đầu tư theo phương thức đối tác công tư (PPP) áp dụng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng theo Quyết định này.

2. Khuyến khích các tổ chức, cá nhân áp dụng Bảng đơn giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng theo Quyết định này để xác định và quản lý chi phí

đầu tư xây dựng, xác định chi phí đầu tư xây dựng làm cơ sở thực hiện nghĩa vụ tài chính đối với Nhà nước của các dự án sử dụng vốn khác.

Điều 2. Xử lý chuyển tiếp

1. Đối với công trình, hạng mục công trình chưa phê duyệt dự toán thì xác định chi phí giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng theo Quyết định này.

2. Đối với công trình, hạng mục công trình đã phê duyệt dự toán trước ngày Quyết định này có hiệu lực nhưng chưa tổ chức lựa chọn nhà thầu hoặc đang tổ chức lựa chọn nhà thầu nhưng chưa đóng thầu thì chủ đầu tư cập nhật dự toán giá ca máy và thiết bị thi công theo Quyết định này.

3. Đối với các gói thầu đã đóng thầu, đã ký hợp đồng trước ngày Quyết định này có hiệu lực thì thực hiện theo nội dung hồ sơ mời thầu, hồ sơ dự thầu, nội dung hợp đồng đã ký kết.

Điều 3. Giao Sở Xây dựng phối hợp với các sở, ban, ngành có liên quan hướng dẫn thực hiện.

Trong quá trình thực hiện, nếu có thay đổi về chế độ và chính sách, Sở Xây dựng chủ trì, phối hợp với các sở, ngành liên quan nghiên cứu, kịp thời đề xuất báo cáo UBND tỉnh điều chỉnh, bổ sung cho phù hợp.

Điều 4. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký và thay thế Quyết định số 1854/QĐ-UBND ngày 30/12/2016 của Chủ tịch UBND tỉnh Bắc Ninh về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Bắc Ninh.

Thủ trưởng các cơ quan trực thuộc UBND tỉnh, Chủ tịch UBND các huyện, thành phố, thị xã và các cơ quan, đơn vị có liên quan căn cứ Quyết định thực hiện./.

Nơi nhận

- Như Điều 4;
- Bộ Xây dựng (b/c);
- TTTU, TTHĐND tỉnh (b/c);
- Chủ tịch và các PCT UBND tỉnh;
- UBMTTQ tỉnh;
- Văn phòng Tỉnh uỷ; Văn phòng HĐND tỉnh;
- Công thông tin điện tử tỉnh;
- Lưu: HCTC, XDCB, KTTH, TNMT.

**TM. UBND TỈNH
CHỦ TỊCH**



Nguyễn Hương Giang

**THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG
GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BẮC NINH**

*(Kèm theo Quyết định số 615/QĐ-UBND ngày 21 tháng 12 năm 2020
của Ủy ban nhân dân tỉnh Bắc Ninh)*

I. QUY ĐỊNH CHUNG

1. Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng (sau đây gọi là giá ca máy) là mức chi phí bình quân cho một ca làm việc theo quy định của máy và thiết bị thi công xây dựng, làm cơ sở phục vụ công tác lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Bắc Ninh.

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

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

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

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

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

- Giá điện: 1.864,44 đồng/kWh;
- Giá xăng E5 RON 92: 12.818 đồng/lít;
- Giá dầu diesel (0,05S): 10.919 đồng/lít;

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

- + Máy và thiết bị chạy động cơ xăng: 1,02;
- + Máy và thiết bị chạy động cơ diesel: 1,03;
- + Máy và thiết bị chạy động cơ điện: 1,05.

d) Chi phí nhân công điều khiển trong một ca làm việc của máy được xác định trên cơ sở các quy định về số lượng, thành phần, nhóm, cấp bậc công nhân điều khiển máy theo quy trình vận hành máy (quy định tại Phụ lục số 2 Thông tư số 11/2019/TT-BXD, Phụ lục III Thông tư số 02/2020/TT-BXD) và đơn giá ngày công tương ứng với cấp bậc nhân công điều khiển máy theo Quyết định số 52/QĐ-UBND ngày 20/2/2020 của UBND tỉnh Bắc Ninh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Bắc Ninh.

đ) Chi phí khác: là các khoản chi phí cần thiết đảm bảo để máy hoạt động bình thường, có hiệu quả tại công trình, gồm bảo hiểm máy, thiết bị trong quá trình sử dụng; bảo quản máy và phục vụ cho công tác bảo dưỡng kỹ thuật trong bảo quản máy; đăng kiểm các loại; di chuyển máy trong nội bộ công trình và các khoản chi phí có liên quan trực tiếp đến quản lý máy và sử dụng máy tại công trình chưa được tính trong các nội dung chi phí khác trong giá xây dựng công trình, dự toán xây dựng. Chi phí khác được xác định theo hướng dẫn tại mục 1.5 Phụ lục số 1 Thông tư số 11/2019/TT-BXD.

II. CƠ SỞ XÁC ĐỊNH GIÁ CA MÁY

- Luật Xây dựng số 50/2014/QH13 ngày 18/6/2014;
- Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng ngày 17/6/2020;
- Nghị định số 68/2019/NĐ-CP ngày 14/8/2019 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 09/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;
- Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020 của Bộ Xây dựng sửa đổi, bổ sung một số điều của 04 Thông tư có liên quan đến quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Quyết định số 52/QĐ-UBND ngày 20/2/2020 của UBND tỉnh Bắc Ninh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Bắc Ninh;
- Một số tài liệu khác có liên quan.

III. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

1. Giá ca máy là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan làm căn cứ xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng của các dự án sử dụng vốn đầu tư công, vốn nhà nước ngoài đầu tư công, dự án đầu tư theo phương thức đối tác công tư (PPP) trên địa bàn tỉnh Bắc Ninh.

Khuyến khích các tổ chức, cá nhân áp dụng giá ca máy để xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng của các dự án sử dụng vốn khác.

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

3. Khi xác định đơn giá xây dựng công trình để lập dự toán, giá ca máy được bổ sung điều chỉnh theo phương pháp bù trừ trực tiếp phù hợp với thời điểm lập dự toán theo quy định. Đối với những máy làm việc trong môi trường ăn mòn cao thì định mức khấu hao, định mức sửa chữa được điều chỉnh với hệ số 1,05.

4. Đối với các loại máy và thiết bị thi công xây dựng chưa có trong giá ca máy được công bố hoặc đã có nhưng chưa phù hợp với yêu cầu sử dụng và điều kiện thi công của công trình thì Chủ đầu tư căn cứ nguyên tắc và phương pháp xác định giá ca máy quy định tại Thông tư số 11/2019/TT-BXD và các điều kiện cụ thể của công trình, các thông số kỹ thuật của máy để xác định giá ca máy cho phù hợp với công trình làm cơ sở lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng theo quy định và gửi kết quả xác định giá ca máy và tài liệu có liên quan về Sở Xây dựng để theo dõi, tổng hợp.

5. Khi sử dụng bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình để lập đơn giá xây dựng công trình, dự toán xây dựng công trình, giá gói thầu thì tại thời điểm lập dự toán giá ca máy và thiết bị thi công được điều chỉnh chi phí sau:

- Chi phí nhiên liệu được điều chỉnh phần chênh lệch giữa giá nhiên liệu, năng lượng tại thời điểm lập dự toán và giá nhiên liệu, năng lượng đã xác định trong bảng giá ca máy.

- Chi phí tiền lương nhân công điều khiển máy được điều chỉnh phần chênh lệch giữa chi phí tiền lương nhân công tại thời điểm lập dự toán và chi phí tiền lương nhân công đã xác định trong bảng giá ca máy.

6. Trường hợp các loại máy để thực hiện một số loại công tác (như khảo sát xây dựng, thí nghiệm và một số loại công tác khác) mà chi phí nhân công điều khiển máy, chi phí nhiên liệu, năng lượng đã tính vào chi phí nhân công trong đơn giá thì khi xác định giá ca máy không tính thành phần chi phí nhân công điều khiển, chi phí nhiên liệu, năng lượng.

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

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG TỈNH BẮC NINH

(Kèm theo Quyết định số 615/QĐ-UBND ngày 21 tháng 12 năm 2020 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bắc Ninh)

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
1.1	M101.0000	MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LÈN									
	M101.0100	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:									
1	M101.0101	0,40 m ³	280	43 lít diesel	1x4/7	442.577	167.774	144.633	483.621	249.700	1.488.305
2	M101.0102	0,50 m ³	280	51 lít diesel	1x4/7	520.302	197.239	170.033	573.597	249.700	1.710.870
3	M101.0103	0,65 m ³	280	59 lít diesel	1x4/7	587.743	222.805	192.073	663.573	249.700	1.915.894
4	M101.0104	0,80 m ³	280	65 lít diesel	1x4/7	646.536	245.092	211.286	731.055	249.700	2.083.669
5	M101.0105	1,25 m ³	280	83 lít diesel	1x4/7	1.018.344	386.039	332.792	933.501	249.700	2.920.376
6	M101.0106	1,60 m ³	280	113 lít diesel	1x4/7	1.154.160	440.825	400.750	1.270.911	249.700	3.516.346
7	M101.0107	2,30 m ³	280	138 lít diesel	1x4/7	1.675.679	640.016	581.833	1.552.086	249.700	4.699.314
8	M101.0108	3,60 m ³	300	199 lít diesel	1x4/7	2.731.680	867.200	1.084.000	2.238.153	249.700	7.170.733
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m ³ gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	280	83 lít diesel	1x4/7	1.174.821	445.357	383.929	933.501	249.700	3.187.308
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m ³ gắn đầu búa thủy lực	300	113 lít diesel	1x4/7	1.214.671	463.937	421.761	1.270.911	249.700	3.620.979
	M101.0200	Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:									
11	M101.0201	0,80 m ³	260	57 lít diesel	1x4/7	690.058	243.550	225.509	641.079	249.700	2.049.895
12	M101.0202	1,25 m ³	260	73 lít diesel	1x4/7	1.226.762	376.848	400.903	821.031	249.700	3.075.244
	M101.0300	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu:									
13	M101.0301	0,40 m ³	260	59 lít diesel	1x5/7	635.949	241.079	207.826	663.573	293.600	2.042.027
14	M101.0302	0,65 m ³	260	65 lít diesel	1x5/7	699.503	265.171	228.596	731.055	293.600	2.217.925
15	M101.0303	1,20 m ³	260	113 lít diesel	1x5/7	1.222.988	467.113	424.648	1.270.911	293.600	3.679.260
16	M101.0304	1,60 m ³	260	128 lít diesel	1x5/7	1.554.515	593.738	539.762	1.439.616	293.600	4.421.231
17	M101.0305	2,30 m ³	260	164 lít diesel	1x5/7	2.067.332	789.606	717.823	1.844.508	293.600	5.712.869
	M101.0400	Máy xúc lật - dung tích gầu:									
18	M101.0401	0,65 m ³	280	29 lít diesel	1x4/7	355.195	118.398	123.331	326.163	249.700	1.172.787

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
19	M101.0401a	0,9 m ³	280	39 lít diesel	1x4/7	468.758	156.253	162.763	438.633	249.700	1.476.106
20	M101.0402	1,25 m ³	280	47 lít diesel	1x4/7	545.999	182.000	189.583	528.609	249.700	1.695.891
21	M101.0403	(1,6 ÷ 1,65) m ³	280	75 lít diesel	1x4/7	700.719	233.573	243.305	843.525	249.700	2.270.822
22	M101.0404	2,30 m ³	280	95 lít diesel	1x4/7	796.129	278.013	315.924	1.068.465	249.700	2.708.231
23	M101.0405	3,20 m ³	280	134 lít diesel	1x4/7	1.476.999	445.444	586.111	1.507.098	249.700	4.265.352
	M101.0500	Máy ủi - công suất:									
24	M101.0501	75 cv	280	38 lít diesel	1x4/7	287.025	106.306	88.588	427.386	249.700	1.159.005
25	M101.0501a	100 cv	280	44 lít diesel	1x4/7	356.740	164.214	141.564	494.868	249.700	1.407.086
26	M101.0502	110 cv	280	46 lít diesel	1x4/7	383.335	176.456	152.117	517.362	249.700	1.478.969
27	M101.0503	140 cv	280	59 lít diesel	1x4/7	615.141	283.160	244.104	663.573	249.700	2.055.678
28	M101.0504	180 cv	280	76 lít diesel	1x4/7	789.215	344.499	313.181	854.772	249.700	2.551.366
29	M101.0505	240 cv	280	94 lít diesel	1x4/7	920.640	409.174	393.436	1.057.218	249.700	3.030.168
30	M101.0506	320 cv	280	125 lít diesel	1x4/7	1.431.302	543.365	662.640	1.405.875	249.700	4.292.882
	M101.0600	Máy cạp tự hành - dung tích thùng:									
31	M101.0601	9 m ³	280	132 lít diesel	1x6/7	777.555	259.185	308.554	1.484.604	348.000	3.177.898
32	M101.0602	16 m ³	280	154 lít diesel	1x6/7	1.184.210	375.940	469.924	1.732.038	348.000	4.110.112
33	M101.0603	25 m ³	280	182 lít diesel	1x6/7	1.374.469	469.904	587.380	2.046.954	348.000	4.826.707
	M101.0700	Máy san tự hành - công suất:									
34	M101.0701	110 cv	230	39 lít diesel	1x5/7	600.339	160.090	222.348	438.633	293.600	1.715.009
35	M101.0702	140 cv	230	44 lít diesel	1x5/7	750.940	183.563	297.992	494.868	293.600	2.020.964
36	M101.0703	180 cv	250	54 lít diesel	1x5/7	863.581	212.468	342.691	607.338	293.600	2.319.678
	M101.0800	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng :									
37	M101.0801	50 kg	200	3 lít xăng	1x3/7	26.484	7.151	5.297	39.222	210.300	288.453
38	M101.0802	60 kg	200	3,5 lít xăng	1x3/7	29.821	8.946	6.627	45.759	210.300	301.453
39	M101.0803	70 kg	200	4 lít xăng	1x3/7	32.194	9.658	7.154	52.296	210.300	311.602
40	M101.0804	80 kg	200	5 lít xăng	1x3/7	33.897	10.169	7.533	65.370	210.300	327.268
	M101.0900	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tĩnh:									
41	M101.0901	9 t	270	34 lít diesel	1x4/7	305.831	97.413	113.271	382.398	249.700	1.148.612
42	M101.0902	16 t	270	38 lít diesel	1x4/7	347.506	110.687	128.706	427.386	249.700	1.263.985
42	M101.0903	18 t	270	42 lít diesel	1x4/7	357.458	121.990	141.848	472.374	249.700	1.343.370
43	M101.0904	25 t	270	55 lít diesel	1x4/7	407.645	132.646	161.764	618.585	249.700	1.570.339
	M101.1000	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh:									
44	M101.1001	8 t	270	19 lít diesel	1x4/7	363.343	132.649	144.184	213.693	249.700	1.103.569
45	M101.1001a	12 t	270	30 lít diesel	1x4/7	493.923	180.321	196.001	337.410	249.700	1.457.355

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
46	M101.1002	15 t	270	39 lít diesel	1x4/7	591.857	201.983	234.864	438.633	249.700	1.717.038
47	M101.1003	18 t	270	53 lít diesel	1x4/7	692.605	236.365	274.843	596.091	249.700	2.049.604
48	M101.1004	20t	270	61 lít diesel	1x4/7	716.544	244.535	284.343	686.067	249.700	2.181.189
49	M101.1005	25 t	270	67 lít diesel	1x4/7	778.853	228.711	309.069	753.549	249.700	2.319.881
	M101.1100	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh:									
50	M101.1101	6,0 t	270	20 lít diesel	1x4/7	155.487	33.401	57.588	224.940	249.700	721.115
51	M101.1102	8,5 t ÷ 9,0 t	270	24 lít diesel	1x4/7	182.925	39.295	67.750	269.928	249.700	809.598
52	M101.1103	10 t	270	26 lít diesel	1x4/7	238.072	51.141	88.175	292.422	249.700	919.510
53	M101.1104	12 t	270	32 lít diesel	1x4/7	258.480	55.525	95.733	359.904	249.700	1.019.343
54	M101.1105	16 t	270	37 lít diesel	1x4/7	267.414	57.444	99.042	416.139	249.700	1.089.740
55	M101.1106	25 t	270	47 lít diesel	1x4/7	300.715	64.598	111.376	528.609	249.700	1.254.997
	M101.1200	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tĩnh:									
56	M101.1201	12 t	270	29 lít diesel	1x4/7	536.715	143.124	198.783	326.163	249.700	1.454.485
57	M101.1202	20 t	270	61 lít diesel	1x4/7	805.226	214.727	298.232	686.067	249.700	2.253.952
	M102.0000	MÁY NÂNG CHUYÊN									
	M102.0100	Cần trục ô tô - sức nâng:									
58	M102.0101	3 t	250	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	209.248	131.749	129.165	281.175	467.800	1.219.137
59	M102.0102	4 t	250	26 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	224.627	141.432	138.659	292.422	467.800	1.264.939
60	M102.0103	5 t	250	30 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	249.441	144.737	153.976	337.410	467.800	1.353.364
61	M102.0104	6 t	250	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	307.464	178.405	189.793	371.151	467.800	1.514.613
62	M102.0105	10 t	250	37 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	430.457	239.143	265.714	416.139	467.800	1.819.254
63	M102.0106	16 t	250	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	504.380	280.211	311.345	483.621	467.800	2.047.357
64	M102.0107	20 t	250	44 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	558.589	349.118	387.909	494.868	467.800	2.258.285
65	M102.0108	25 t	250	50 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	642.425	383.671	446.129	562.350	467.800	2.502.375
66	M102.0109	30 t	250	54 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	726.163	433.680	504.280	607.338	467.800	2.739.261
67	M102.0110	40 t	250	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	941.474	612.705	747.201	719.808	467.800	3.488.988
68	M102.0111	50 t	250	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	1.320.970	859.679	1.048.389	787.290	467.800	4.484.128

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
	M102.0200	Cần cầu bánh hơi - sức nâng:									
69	M102.0201	6t	240	25 lít diesel	1x4/7+1x6/7	212.432	118.018	131.131	281.175	597.700	1.340.456
70	M102.0202	16 t	240	33 lít diesel	1x4/7+1x6/7	348.484	193.602	215.113	371.151	597.700	1.726.050
71	M102.0203	25 t	240	36 lít diesel	1x4/7+1x6/7	427.304	237.391	263.768	404.892	597.700	1.931.056
72	M102.0204	40 t	240	50 lít diesel	1x4/7+1x6/7	787.306	437.392	546.740	562.350	597.700	2.931.489
73	M102.0204a	60 t	240	61 lít diesel	1x4/7+1x6/7	932.764	518.202	647.753	686.067	597.700	3.382.485
74	M102.0205	63 t ÷ 65 t	240	61 lít diesel	1x4/7+1x6/7	932.764	518.202	647.753	686.067	597.700	3.382.485
75	M102.0206	80 t	240	67 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.237.542	746.454	982.176	753.549	597.700	4.317.422
76	M102.0207	90 t	240	69 lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.541.056	929.526	1.223.060	776.043	659.800	5.129.484
77	M102.0208	100 t	240	74 lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.856.460	1.119.769	1.473.381	832.278	659.800	5.941.687
78	M102.0209	110 t	240	78 lít diesel	1x4/7+1x7/7	2.345.787	1.340.450	1.861.736	877.266	659.800	7.085.039
79	M102.0210	125 t ÷ 130 t	240	81 lít diesel	1x4/7+1x7/7	2.800.866	1.600.495	2.222.910	911.007	659.800	8.195.078
	M102.0300	Cần cầu bánh xích - sức nâng:									0
80	M102.0301	5 t	250	32 lít diesel	1x4/7+1x5/7	261.960	174.640	161.703	359.904	543.300	1.501.507
81	M102.0302	10 t	250	36 lít diesel	1x4/7+1x5/7	351.669	195.372	217.080	404.892	543.300	1.712.312
82	M102.0303	16 t	250	45 lít diesel	1x4/7+1x5/7	457.240	254.022	282.247	506.115	543.300	2.042.924
83	M102.0304	25 t	250	47 lít diesel	1x4/7+1x6/7	546.174	348.944	379.287	528.609	597.700	2.400.715
84	M102.0305	28 t	250	49 lít diesel	1x4/7+1x6/7	652.001	416.556	452.778	551.103	597.700	2.670.138
85	M102.0306	40 t	250	51 lít diesel	1x4/7+1x6/7	856.508	487.734	594.797	573.597	597.700	3.110.336
86	M102.0307	50 t	250	54 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.099.843	626.300	763.780	607.338	597.700	3.694.961
87	M102.0308	63 t ÷ 65 t	250	56 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.172.638	763.146	930.665	629.832	597.700	4.093.981
88	M102.0309	80 t	250	58 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.384.083	834.843	1.098.478	652.326	597.700	4.567.430
89	M102.0310	100 t	250	59 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.765.097	1.064.662	1.400.871	663.573	597.700	5.491.903
90	M102.0311	110 t	250	63 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.055.606	1.174.632	1.631.433	708.561	597.700	6.167.933
91	M102.0312	125 t ÷ 130 t	250	72 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.888.822	1.650.755	2.292.716	809.784	597.700	8.239.776
92	M102.0313	150 t	250	83 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.223.188	1.841.822	2.558.086	933.501	597.700	9.154.297
93	M102.0313a	180 t	250	100 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.264.461	2.436.835	3.384.493	1.124.700	597.700	11.808.188
94	M102.0313b	200 t	250	112 lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.958.642	2.833.510	3.935.430	1.259.664	597.700	13.584.945
95	M102.0314	250t	200	141 lít diesel	1x4/7+1x6/7	8.367.620	4.781.497	6.640.968	1.585.827	597.700	21.973.612
96	M102.0315	300t	200	155 lít diesel	1x4/7+1x6/7	11.437.445	6.535.683	9.077.337	1.743.285	597.700	29.391.449
97	M102.0315a	500t	200	211 lít diesel	1x4/7+1x6/7	23.716.743	13.552.425	18.822.812	2.373.117	597.700	59.062.797
	M102.0400	Cần trục tháp - sức nâng:									
98	M102.0401	5 t	290	42 kWh	1x3/7+1x5/7	351.681	141.274	180.349	82.222	503.900	1.259.426
99	M102.0402	10 t	290	60 kWh	1x3/7+1x5/7	528.766	195.839	293.759	117.460	503.900	1.639.723
100	M102.0403	12 t	290	68 kWh	1x3/7+1x5/7	644.262	238.616	357.924	133.121	503.900	1.877.823
101	M102.0404	15 t	290	90 kWh	1x3/7+1x5/7	707.754	262.131	393.197	176.190	503.900	2.043.171
102	M102.0405	20 t	290	113 kWh	1x3/7+1x5/7	778.325	298.751	471.712	221.216	503.900	2.273.905
103	M102.0406	25 t	290	120 kWh	1x3/7+1x6/7	1.079.307	414.280	654.126	234.919	558.300	2.940.932

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
104	M102.0407	30 t	290	128 kWh	1x3/7+1x6/7	1.352.578	519.171	819.744	250.581	558.300	3.500.375
105	M102.0408	40 t	290	135 kWh	1x3/7+1x6/7	1.569.919	555.022	951.466	264.284	558.300	3.898.992
106	M102.0409	50 t	290	143 kWh	1x4/7+1x6/7	1.969.219	696.189	1.193.466	279.946	558.300	4.697.120
107	M102.0410	60 t	290	198 kWh	1x4/7+1x6/7	2.461.553	870.246	1.491.851	387.617	558.300	5.769.567
	M102.0500	Cần cầu nổi:									
108	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	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	1.160.626	888.381	1.003.010	911.007	1.954.200	5.917.224
109	M102.0501a	Kéo theo - sức nâng 50 t	195	91 lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	1.328.151	1.016.609	1.147.785	1.023.477	1.954.200	6.470.222
110	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	195	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	1.746.983	1.294.062	1.509.738	1.327.146	2.691.700	8.569.629
	M102.0600	Công trục/cầu long môn - sức nâng:									
111	M102.0601	10 t	195	81 kWh	1x3/7+1x5/7	261.028	67.674	120.846	158.571	503.900	1.112.018
112	M102.0602	20 t	195	90 kWh	1x3/7+1x6/7	362.946	94.097	168.031	176.190	558.300	1.359.564
113	M102.0603	30 t	195	90 kWh	1x3/7+1x6/7	404.585	104.892	187.308	176.190	558.300	1.431.274
114	M102.0604	50 t	195	123 kWh	1x3/7+1x7/7	493.552	114.248	228.496	240.792	620.400	1.697.488
115	M102.0605	60 t	195	144 kWh	1x3/7+1x7/7	535.514	123.962	247.923	281.903	620.400	1.809.702
116	M102.0606	90 t	195	180 kWh	1x3/7+1x7/7	720.444	166.769	333.539	352.379	620.400	2.193.532
117	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	195	233 kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	1.494.508	484.331	830.282	456.135	1.557.100	4.822.358
118	M102.0702	Thiết bị nâng hạ dầm 90 t	195	232 kWh	1x3/7+2x4/7+1x6/7	1.636.882	530.471	909.379	454.178	1.057.700	4.588.609
119	M102.0703	Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5 kW và con lăn)	195	16 kWh	1x4/7	8.485	2.121	3.636	31.323	249.700	295.265
	M102.0800	Cầu trục - sức nâng:									
120	M102.0801a	20 t	290	36 kWh	1x3/7+1x6/7	92.515	26.270	57.108	70.476	558.300	804.668
121	M102.0801	30 t	290	48 kWh	1x3/7+1x6/7	105.772	30.034	65.292	93.968	558.300	853.366
122	M102.0802	40 t	290	60 kWh	1x3/7+1x6/7	119.030	33.799	73.475	117.460	558.300	902.064
123	M102.0803	50 t	290	72 kWh	1x3/7+1x6/7	134.881	38.300	83.260	140.952	558.300	955.693
124	M102.0804	60 t	290	84 kWh	1x3/7+1x7/7	161.845	45.956	99.904	164.444	620.400	1.092.549
125	M102.0804a	70 t	290	92 kWh	1x3/7+1x7/7	174.964	49.681	108.002	180.105	620.400	1.133.152

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
126	M102.0804b	75 t	290	96 kWh	1x3/7+1x7/7	181.523	51.544	112.051	187.936	620.400	1.153.453
127	M102.0805	90 t	290	108 kWh	1x3/7+1x7/7	201.201	57.131	124.198	211.427	620.400	1.214.358
128	M102.0805a	100 t	290	120 kWh	1x3/7+1x7/7	239.421	67.984	147.791	234.919	620.400	1.310.514
129	M102.0806	110 t	290	132 kWh	1x3/7+1x7/7	277.640	71.981	171.383	258.411	620.400	1.399.815
130	M102.0807	125 t	290	144 kWh	1x3/7+1x7/7	319.270	82.774	197.081	281.903	620.400	1.501.428
131	M102.0807a	150 t	290	155 kWh	1x3/7+1x7/7	362.836	94.069	223.973	303.438	620.400	1.604.716
132	M102.0808	180 t	290	168 kWh	1x3/7+1x7/7	415.116	107.623	256.244	328.887	620.400	1.728.270
133	M102.0809	250 t	290	204 kWh	1x3/7+1x7/7	535.939	132.331	330.827	399.363	620.400	2.018.859
134	M102.0809a	350 t	290	255 kWh	1x3/7+1x7/7	708.544	174.949	437.373	499.204	620.400	2.440.469
	M102.0900	Máy vận thăng - sức nâng:									
135	M102.0901	0,8 t	290	21 kWh	1x3/7	99.019	27.829	32.359	41.111	210.300	410.618
136	M102.0902	2 t	290	32 kWh	1x3/7	132.530	35.514	43.310	62.645	210.300	484.300
137	M102.0903	3 t	290	39 kWh	1x3/7	152.430	40.847	49.814	76.349	210.300	529.740
	M102.1000	Máy vận thăng lồng - sức nâng:									
138	M102.1001	3 t	290	47 kWh	1x3/7	302.293	83.461	101.782	92.010	210.300	789.846
	M102.1100	Tời điện - sức kéo:									
139	M102.1101	0,5 t	240	4 kWh	1x3/7	2.875	978	767	7.831	210.300	222.750
140	M102.1102	1,0 t	240	5 kWh	1x3/7	3.688	1.254	983	9.788	210.300	226.013
141	M102.1103	1,5 t	240	5,5 kWh	1x3/7	10.250	3.143	2.733	10.767	210.300	237.194
142	M102.1104	2,0 t	240	6,3 kWh	1x3/7	14.938	4.581	3.983	12.333	210.300	246.135
143	M102.1105	3,0 t	240	11 kWh	1x3/7	21.713	7.398	6.433	21.534	210.300	267.378
144	M102.1106	3,5 t	240	12 kWh	1x3/7	23.906	8.146	7.083	23.492	210.300	272.927
145	M102.1107	5,0 t	240	14 kWh	1x3/7	29.081	9.909	8.617	27.407	210.300	285.314
146	M102.1108	7,5 t	240	17,5 kWh	1x3/7	37.688	12.842	11.167	34.259	210.300	306.255
147	M102.1109	10,0 t	240	21 kWh	1x3/7	46.333	15.788	13.728	41.111	210.300	327.260
148	M102.1110	15,0 t	240	27 kWh	1x3/7	63.563	21.658	18.833	52.857	210.300	367.211
	M102.1200	Pa lăng xích - sức nâng:									
149	M102.1201a	1 t	240		1x3/7	3.500	1.073	933		210.300	215.807
150	M102.1201	3 t	240		1x3/7	4.938	1.514	1.317		210.300	218.068
151	M102.1202	5 t	240		1x3/7	6.375	1.785	1.700		210.300	220.160
152	M102.1202a	20 t	240		1x3/7	11.813	3.623	3.150		210.300	228.885
	M102.1300	Kích nâng - sức nâng:									
153	M102.1301a	5 t	190		1x3/7	1.711	289	658		210.300	212.958
154	M102.1301	10 t	190		1x4/7	3.147	533	1.211		249.700	254.591
155	M102.1302	30 t	190		1x4/7	3.968	672	1.526		249.700	255.866
156	M102.1303	50 t	190		1x4/7	6.705	1.135	2.579		249.700	260.119
157	M102.1304	100 t	190		1x4/7	13.000	2.200	5.000		249.700	269.900
158	M102.1305	200 t	190		1x4/7	18.747	3.173	7.211		249.700	278.831

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
159	M102.1306	250 t	190		1x4/7	27.095	5.095	11.579		249.700	293.468
160	M102.1307	500 t	190		1x4/7	58.808	11.058	25.132		249.700	344.697
161	M102.1308	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3 kW)	190	6 kWh	1x4/7	72.775	12.440	31.101	11.746	249.700	377.762
	M102.1400	Kích thông tâm									
162	M102.1401	RRH - 100 t	190		1x4/7	51.962	9.771	22.206		249.700	333.639
163	M102.1402	YCW - 150 t	190		1x4/7	8.001	1.354	3.077		249.700	262.133
164	M102.1403	YCW - 250 t	190		1x4/7	12.316	2.084	4.737		249.700	268.837
165	M102.1404	YCW - 500 t	190		1x4/7	34.171	6.425	14.603		249.700	304.899
166	M102.1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	190	29 kWh	1x4/7+1x5/7	149.461	44.711	63.872	56.772	543.300	858.117
167	M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500 t	190		1x4/7	13.807	2.337	5.310		249.700	271.153
168	M102.1602	Kích rút	190	6 kWh	1x4/7	72.775	13.684	31.101	11.746	249.700	379.006
	M102.1700	Trạm bơm dầu áp lực- công suất:									
169	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	190	14 kWh	1x4/7	20.275	8.237	6.336	27.407	249.700	311.956
170	M102.1702	50 MPa (ZB4 - 500)	190	20 kWh	1x4/7	23.114	10.433	8.026	39.153	249.700	330.425
	M102.1800	Xe nâng - chiều cao nâng:									
171	M102.1801a	9 m	280	23 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	249.397	85.264	106.580	258.681	467.800	1.167.721
172	M102.1801	12 m	280	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	305.770	104.537	130.671	281.175	467.800	1.289.953
173	M102.1802	18 m	280	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	415.670	135.004	177.637	326.163	467.800	1.522.275
174	M102.1803	24 m	280	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	524.229	170.262	224.029	371.151	467.800	1.757.472
	M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:									
175	M102.1901	9 m	280	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	486.308	140.489	180.114	281.175	467.800	1.555.886
176	M102.1902	12 m	280	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	661.097	181.190	244.851	326.163	467.800	1.881.101
177	M102.1903	18 m	280	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	801.697	219.724	296.925	371.151	467.800	2.157.297
178	M102.2000	Máy nâng 5T	280	23 lít diesel	1x4/7	249.397	85.264	106.580	179.952	249.700	870.892
	M103.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG									
	M103.0100	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng									
179	M103.0101	1,2 t	260	56 lít diesel	1x5/7	545.642	190.541	216.524	629.832	293.600	1.876.139
180	M103.0102	1,8 t	260	59 lít diesel	1x5/7	597.925	208.799	237.272	663.573	293.600	2.001.169

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
181	M103.0103	3,5 t	260	62 lít diesel	1x5/7	1.059.613	353.204	452.826	697.314	293.600	2.856.558
182	M103.0104	4,5 t	260	65 lít diesel	1x5/7	1.238.382	412.794	529.223	731.055	293.600	3.205.054
183	M103.0105	8,0 t	260	146 lít diesel	1x5/7	5.771.525	1.923.842	2.466.463	1.642.062	293.600	12.097.491
	M103.0200	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng									
184	M103.0201	1,2 t	260	24 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	280.919	86.951	111.476	297.335	293.600	1.070.281
185	M103.0202	1,8 t	260	30 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	413.211	127.899	163.973	364.817	293.600	1.363.499
186	M103.0203	2,5 t	260	36 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	469.002	151.992	217.131	453.834	293.600	1.585.558
187	M103.0204	3,5 t	260	48 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	528.342	171.222	244.603	588.798	293.600	1.826.565
188	M103.0205	4,5 t	260	63 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	652.498	211.458	302.083	775.122	293.600	2.234.760
189	M103.0206	5,5 T	260	78 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	777.988	252.126	360.180	943.827	293.600	2.627.720
	M103.0300	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:									
190	M103.0301	60 kW	220	40 lít diesel + 159 kWh	1x5/7	1.620.779	664.935	692.641	761.148	293.600	4.033.103
191	M103.0302	90 kW	220	51 lít diesel + 240 kWh	1x5/7	2.438.732	1.000.505	1.042.193	1.043.436	293.600	5.818.467
	M103.0400	Búa rung - công suất:									
192	M103.0401	40 kW	240	108 kWh		64.526	19.460	25.605	211.427		321.019
193	M103.0402	50 kW	240	135 kWh		78.610	23.708	31.195	264.284		397.797
194	M103.0403	170 kW	240	357 kWh		148.192	31.050	58.806	698.885		936.933
	M103.0500	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:									
195	M103.0501a	1,2 t	240	37 lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	660.465	360.810	366.925	416.139	1.954.200	3.758.539
196	M103.0501	1,8 t	240	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	1.301.067	710.768	722.815	472.374	1.954.200	5.161.225

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
197	M103.0502	2,5 t	240	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	1.347.604	736.191	748.669	528.609	1.954.200	5.315.273
198	M103.0503	3,5 t	240	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	1.372.214	749.635	762.341	584.844	1.954.200	5.423.234
199	M103.0504	4,5 t	240	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	1.694.673	925.794	941.485	652.326	1.954.200	6.168.478
	M103.0600	Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:									
200	M103.0601	7,5 t	240	162 lít diesel	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	4.049.451	1.881.563	2.454.213	1.822.014	2.691.700	12.898.940
	M103.0700	Máy ép cọc trước - lực ép:									
201	M103.0701	60 t (45hp)	210	38 kWh	1x4/7	101.073	26.424	33.030	74.391	249.700	484.618
202	M103.0702	100 t	210	53 kWh	1x4/7	137.158	35.858	44.823	103.756	249.700	571.295
203	M103.0703	150 t	210	75 kWh	1x4/7	155.201	40.575	50.719	146.825	249.700	643.020
204	M103.0704	200 t	210	84 kWh	1x4/7	173.244	45.293	56.616	164.444	249.700	689.296
205	M103.0801	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860t	180	756 kWh	1x3/7+1x4/7	7.307.190	1.461.438	1.845.250	1.479.992	460.000	12.553.870
206	M103.0901	Máy ép thủy lực (KGK - 130C4), lực ép 130 t	240	138 kWh	1x4/7	377.853	72.772	139.945	270.157	249.700	1.110.427
207	M103.1001	Máy cấy bắc thăm	230	48 lít diesel	1x4/7	516.287	148.193	239.022	539.856	249.700	1.693.058
	M103.1100	Máy khoan xoay:									
208	M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	260	52 lít diesel	1x6/7	1.770.510	1.240.870	756.628	584.844	348.000	4.700.853
209	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	260	68 lít diesel	1x6/7	2.031.467	1.423.763	868.148	764.796	348.000	5.436.174
210	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	260	96 lít diesel	1x6/7	5.223.772	3.661.105	2.232.381	1.079.712	348.000	12.544.970

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
211	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	260	137 lít diesel	1x6/7	6.689.678	3.716.488	2.858.837	1.540.839	348.000	15.153.841
212	M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)	260			254.559	126.191	108.786			489.536
213	M103.1201	Máy khoan tường sét	260	32 lít diesel +171 kWh	1x6/7	2.070.000	1.150.000	884.615	694.664	348.000	5.147.280
	M103.1300	Máy khoan cọc đất									
214	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	260	36 lít diesel + 167 kWh	1x6/7	2.409.545	1.338.636	1.029.720	731.822	348.000	5.857.723
215	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	260	36 lít diesel + 232 kWh	1x6/7	2.749.091	1.527.273	1.174.825	859.070	348.000	6.658.258
216	M103.1401	Máy cấp xi măng	260			7.400	3.700	2.846			13.946
	M103.1500	Máy trộn dung dịch - dung tích:									
217	M103.1501	750 lít	300	13 kWh	1x3/7	13.758	5.503	4.299	25.450	210.300	259.310
218	M103.1502	1000 lít	300	18 kWh	1x4/7	79.866	34.313	29.580	35.238	249.700	428.696
	M103.1600	Máy sàng lọc - năng suất:									
219	M103.1601	100 m ³ /h	300	21 kWh	1x4/7	159.061	68.337	58.911	41.111	249.700	577.120
	M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:									
220	M103.1701	15 m ³ /h	215	37 kWh	1x4/7	16.372	6.753	5.116	72.433	249.700	350.375
221	M103.1702	200 m ³ /h	215	50 kWh	1x4/7	28.922	13.256	10.042	97.883	249.700	399.803
	M104.0000	MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG									
222	M104.0100	Máy trộn bê tông - dung tích:									
223	M104.0101a	100 lít	165	7 kWh	1x3/7	16.006	5.476	4.212	13.704	210.300	249.698
224	M104.0101	250 lít	165	11 kWh	1x3/7	31.309	11.901	9.155	21.534	210.300	284.198

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
	M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích:									
225	M104.0201	80 lít	170	5 kWh	1x3/7	14.352	5.136	3.777	9.788	210.300	243.353
226	M104.0202	150 lít	170	8 kWh	1x3/7	19.925	7.131	5.244	15.661	210.300	258.261
227	M104.0203	250 lít	170	11 kWh	1x3/7	25.564	9.149	6.727	21.534	210.300	273.275
	M104.0300	Máy trộn vữa xi măng - dung tích:									
228	M104.0301	1200 lít	170	72 kWh	1x4/7	76.309	30.345	22.313	140.952	249.700	519.619
229	M104.0302	1600 lít	170	96 kWh	1x4/7	104.715	41.641	30.619	187.936	249.700	614.611
	M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất:									
230	M104.0401	16 m ³ /h	260	92 kWh	1x3/7+1x5/7	471.360	202.510	174.578	180.105	503.900	1.532.452
231	M104.0402	25 m ³ /h	260	116 kWh	1x3/7+1x5/7	656.320	272.251	243.082	227.089	503.900	1.902.642
232	M104.0403	30 m ³ /h	260	172 kWh	1x3/7+1x5/7	829.195	343.963	307.109	336.718	503.900	2.320.885
233	M104.0404	50 m ³ /h	260	198 kWh	1x3/7+1x5/7	1.323.713	549.096	490.264	387.617	503.900	3.254.590
234	M104.0405	60 m ³ /h	260	265 kWh	1x3/7+1x5/7	1.456.167	571.680	539.321	518.780	503.900	3.589.849
235	M104.0406	75 m ³ /h	260	418 kWh	2x3/7+1x5/7	1.680.953	659.930	622.575	818.303	714.200	4.495.961
236	M104.0407	90 m ³ /h	260	425 kWh	2x3/7+1x5/7	2.235.953	877.819	828.131	832.006	714.200	5.488.109
237	M104.0408	(120 ÷ 125) m ³ /h	260	446 kWh	2x3/7+1x5/7	2.790.953	1.095.707	1.033.686	873.117	714.200	6.507.663
238	M104.0409	160 m ³ /h	260	553 kWh	3x3/7+1x5/7	2.930.491	1.085.367	1.085.367	1.082.587	924.500	7.108.313
	M104.0500	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:									
239	M104.0501	35 m ³ /h	155	76 kWh	1x4/7	21.968	9.275	6.102	148.782	249.700	435.828
240	M104.0502	45 m ³ /h	155	97 kWh	1x4/7	27.427	11.580	7.619	189.893	249.700	486.220
	M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:									
241	M104.0601	20 m ³ /h	260	315 kWh	1x3/7+1x4/7	841.947	446.960	259.860	616.664	460.000	2.625.430
242	M104.0602	25 m ³ /h	260	357 kWh	1x3/7+1x4/7	1.100.475	516.272	339.653	698.885	460.000	3.115.285
243	M104.0603	125 m ³ /h	260	630 kWh	1x3/7+1x4/7	3.716.539	1.743.562	1.147.080	1.233.327	460.000	8.300.508

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác				
	M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:										
244	M104.0701	14 m ³ /h	260	134 kWh	1x3/7+1x4/7	133.729	70.992	41.274	262.327	460.000	968.321	
245	M104.0702	200 m ³ /h	260	840 kWh	1x3/7+1x4/7	1.141.336	605.894	352.264	1.644.436	460.000	4.203.931	
	M104.0800	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:										
246	M104.0801	25 t/h	190	210 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	2.335.118	985.939	864.858	411.109	891.300	5.488.324	
247	M104.0802	50 t/h	190	300 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	3.302.564	1.394.416	1.223.172	587.299	891.300	7.398.750	
248	M104.0803	60 t/h	190	324 kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	3.853.005	1.626.824	1.427.039	634.282	1.141.000	8.682.151	
249	M104.0804	80 t/h	190	384 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	4.330.293	1.764.193	1.603.812	751.742	1.434.600	9.884.640	
250	M104.0805	120 t/h	190	714 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	4.787.130	1.950.312	1.773.011	1.397.771	1.434.600	11.342.824	
	M105.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ										
	M105.0100	Máy phun nhựa đường - công suất:										
251	M105.0101	190 cv	150	57 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	725.526	347.260	372.064	641.079	467.800	2.553.729	
	M105.0200	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:										
252	M105.0201	65 t/h	180	34 lít diesel	1x3/7+1x5/7	899.423	456.850	356.914	382.398	503.900	2.599.485	
253	M105.0202	100 t/h	180	50 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.064.428	540.662	422.392	562.350	503.900	3.093.733	
254	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	63 lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.093.946	631.507	830.931	708.561	503.900	4.768.845	
255	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv		180	79 lít diesel	1x3/7+1x5/7	9.240.000	2.786.667	3.666.667	888.513	503.900	17.085.746
256	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m³/h - 60 m³/h		180	30 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.430.393	476.798	567.616	337.410	503.900	3.316.117
257	M105.05402	Máy rải xi măng SW16TC (16m³)		180	57 lít diesel	1x3/7+1x5/7	4.550.000	2.022.222	2.166.667	641.079	503.900	9.883.868
	M105.0500	Máy cào bóc										
258	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	220	92 lít diesel	1x4/7+1x5/7	2.047.803	824.810	711.043	1.034.724	543.300	5.161.679	
259	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	180	340 lít diesel	1x4/7+1x7/7	19.546.012	7.872.699	6.786.810	3.823.980	659.800	38.689.301	
260	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	180	523 lít diesel	1x4/7+1x7/7	13.600.000	5.477.778	4.722.222	5.882.181	659.800	30.341.981	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
261	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200		1x4/7	51.490	10.012	14.303		249.700	325.505
262	M105.0602	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	200	4 lít xăng	1x4/7	30.749	5.979	8.542	52.296	249.700	347.266
263	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	11 lít diesel	1x4/7	248.564	58.486	81.230	123.717	249.700	761.696
264	M105.0801	Máy rót mastic	200	4 lít xăng	1x4/7	26.137	7.687	8.542	52.296	249.700	344.362
265	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200		1x4/7	51.206	22.758	11.379		249.700	335.043
266	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	73 lít diesel	1x3/7+1x5/7	4.642.651	1.547.550	1.842.322	821.031	503.900	9.357.454
	M106.0000	PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ									
	M106.0100	Ô tô vận tải thùng - trọng tải:									
267	M106.0101	1,5 t	250	7 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	102.100	39.075	37.815	91.518	230.000	500.508
268	M106.0102	2 t	250	12 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	118.721	45.437	43.971	156.888	230.000	595.017
269	M106.0103	2,5 t	250	13 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	134.018	54.308	52.556	169.962	230.000	640.843
270	M106.0104	5 t	250	25 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	194.536	78.832	76.289	281.175	230.000	860.831
271	M106.0105	7 t	250	31 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	261.404	105.928	102.511	348.657	230.000	1.048.501
272	M106.0106	10 t	250	38 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	322.699	138.940	134.458	427.386	230.000	1.253.482
273	M106.0107	12 t	260	41 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	335.655	144.518	139.856	461.127	272.900	1.354.057
274	M106.0108	15 t	260	46 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	409.568	176.342	170.653	517.362	272.900	1.546.824
275	M106.0109	20 t	270	56 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	582.575	249.675	277.416	629.832	272.900	2.012.398
276	M106.0110	32 t	270	62 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	922.303	395.273	439.192	697.314	272.900	2.726.982
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:									
277	M106.0201a	0,5 t	260	4 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	47.077	23.077	18.462	52.296	230.000	370.911
278	M106.0201	2,5 t	260	19 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	146.000	71.568	57.255	248.406	230.000	753.229
279	M106.0202	5 t	260	41 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	257.487	126.219	100.975	461.127	230.000	1.175.808
280	M106.0203	7 t	260	46 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	362.871	173.134	142.302	517.362	230.000	1.425.669
281	M106.0204	10 t	280	57 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	384.724	183.561	150.872	641.079	230.000	1.590.236
282	M106.0205	12 t	280	65 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	443.927	211.808	174.089	731.055	272.900	1.833.779
283	M106.0206	15 t	300	73 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	496.997	234.693	207.082	821.031	272.900	2.032.703
284	M106.0207	20 t	300	76 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	739.415	349.168	308.089	854.772	272.900	2.524.344
285	M106.0208	22 t	300	77 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	756.921	408.497	360.439	866.019	272.900	2.664.777
286	M106.0209	25 t	340	81 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	805.716	468.279	413.188	911.007	272.900	2.871.089
287	M106.0210	27 t	340	86 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	862.307	486.430	442.209	967.242	272.900	3.031.087

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:									
288	M106.0301	150 cv	200	30 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	262.109	109.772	134.415	337.410	272.900	1.116.607
289	M106.0302	200 cv	200	40 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	361.969	151.594	185.625	449.880	272.900	1.421.968
290	M106.0302a	255 cv	200	51 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	474.282	193.226	263.490	573.597	272.900	1.777.495
291	M106.0303	272 cv	260	56 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	411.212	166.146	249.219	629.832	272.900	1.729.309
292	M106.0304	360 cv	260	68 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	432.694	166.085	262.239	764.796	272.900	1.898.713
	M106.0400	Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn:									
293	M106.0401	6 m ³	260	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	428.713	193.941	204.149	483.621	467.800	1.778.224
294	M106.0402	10,7 m ³	260	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	1.054.890	460.468	502.329	719.808	467.800	3.205.295
295	M106.0403	14,5 m ³	260	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	1.437.820	627.620	684.676	787.290	467.800	4.005.206
	M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:									
296	M106.0501	4 m ³	260	20 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	197.343	80.961	101.201	224.940	230.000	834.445
297	M106.0502	5 m ³	260	23 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	206.641	84.187	114.801	258.681	272.900	937.210
298	M106.0503	6 m ³	260	24 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	237.311	96.682	131.839	269.928	272.900	1.008.660
299	M106.0504	7 m ³	260	26 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	262.064	108.531	158.826	292.422	272.900	1.094.744
300	M106.0505	(9 ÷ 10) m ³	260	27 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	303.187	125.562	183.750	303.669	272.900	1.189.068
301	M106.0506	16 m ³	270	35 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	408.615	169.224	247.646	393.645	272.900	1.492.030
	M106.0600	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:									
302	M106.0601	2 m ³	260	19 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	196.027	87.123	100.527	213.693	230.000	827.369
303	M106.0602	3 m ³	260	27 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	289.075	128.478	148.243	303.669	272.900	1.142.365
	M106.0700	Ô tô bán tải - trọng tải:									
304	M106.0701	1,5 t	250	18 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	207.197	64.749	86.332	235.332	230.000	823.610

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
	M106.0800	Rơ mooc - trọng tải:									
305	M106.0801	15 t	240			78.417	24.798	40.214			143.429
306	M106.0801a	21 t	240			90.992	28.775	46.663			166.430
307	M106.0802	30 t	240			122.636	32.493	62.890			218.019
308	M106.0803	40 t	240			144.845	38.378	74.279			257.501
309	M106.0804	60 t	240			162.736	43.118	83.454			289.308
310	M106.0805	100 t	240			261.995	69.417	134.356			465.768
311	M106.0806	125 t	240			293.462	77.755	150.493			521.710
	M106.0900	Xe bồn chuyên dụng									
312	M106.0901	30 t	240	93 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	126.336	33.474	64.788	1.045.971	272.900	1.543.468
313	M106.0902	Xe bồn 13-14m (chở bitum, polymer)	180	35 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	2.270.205	1.008.980	1.081.050	393.645	467.800	5.221.680
314	M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m ³	180	23 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	558.600	227.578	310.333	258.681	272.900	1.628.092
	M107.0000	MÁY KHOAN ĐẤT ĐÁ									
	M107.0100	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:									
315	M107.0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện-1,2 kW)	240	5 kWh	1x3/7	10.103	4.771	2.806	9.788	210.300	237.769
316	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240		1x3/7	19.863	9.380	5.518		210.300	245.060
317	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)	240		1x3/7	85.593	34.343	26.418		210.300	356.653
318	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240		1x3/7	4.601	2.172	1.278		210.300	218.351
	M107.0200	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:									
319	M107.0201	D75-95 mm	270		1x3/7+1x4/7	624.220	216.233	203.993		460.000	1.504.446
320	M107.0202	D105-110 mm	270		1x3/7+1x4/7	780.144	270.246	254.949		460.000	1.765.339
	M107.0300	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:									
321	M107.0301	D 45 mm (2 cần - 147 cv)	285	84 lít diesel	1x4/7+1x7/7	4.694.992	1.564.997	2.407.688	944.748	659.800	10.272.226
322	M107.0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	285	138 lít diesel	1x4/7+1x7/7	6.842.759	2.280.920	3.509.107	1.552.086	659.800	14.844.673
	M107.0400	Máy khoan néo - độ sâu khoan:									
323	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	285	38 lít diesel	1x4/7+1x7/7	5.193.716	1.731.239	2.663.444	427.386	659.800	10.675.584

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
	M107.0500	Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:									
324	M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	240	675 kWh	1x4/7+1x7/7	20.282.555	5.547.366	10.401.311	1.321.422	659.800	38.212.453
	M107.0600	Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:									
325	M107.0601	9 kW	240	16 kWh	1x4/7	1.489.743	165.527	551.757	31.323	249.700	2.488.049
	M107.0700	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:									
326	M107.0701	YG 60	250	28 lít diesel	1x3/7+1x4/7	488.274	187.798	208.664	314.916	460.000	1.659.652
	M107.0800	Máy khoan dẫn vào đá chuyên dụng HCR1200-EDII									
327	M107.0801	HCR1200-EDII	285	332 lít diesel	1x4/7	2.323.579	1.032.702	992.982	3.734.004	249.700	8.332.967
	M108.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC									
	M108.0100	Máy phát điện lưu động - công suất:									
328	M108.0100a	3,75 kVA	170	2 lít diesel	1x3/7	6.400	2.068	2.461	22.494	210.300	243.723
329	M108.0100c	5,0 kVA	170	3,5 lít diesel	1x3/7	12.159	3.928	4.676	39.365	210.300	270.428
330	M108.0100b	6,25 kVA	170	5 lít diesel	1x3/7	21.743	7.025	8.363	56.235	210.300	303.665
331	M108.0101	37,5 kVA	170	24 lít diesel	1x3/7	74.439	26.881	34.463	269.928	210.300	616.011
332	M108.0102	62,5 kVA	170	36 lít diesel	1x3/7	109.838	39.664	50.851	404.892	210.300	815.544
333	M108.0103	93,75 kVA	170	45 lít diesel	1x4/7	142.615	51.860	72.028	506.115	249.700	1.022.317
334	M108.0104	150kVA	170	76 lít diesel	1x4/7	169.771	62.249	94.317	854.772	249.700	1.430.809
335	M108.0105	250 kVA	170	106 lít diesel	1x4/7	177.722	65.165	98.734	1.192.182	249.700	1.783.503
	M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:									
336	M108.0200a	120 m ³ /h	180	14 lít xăng	1x4/7	39.159	19.777	19.777	183.036	249.700	511.449
337	M108.0201	600 m ³ /h	180	46 lít xăng	1x4/7	187.053	95.605	103.918	601.404	249.700	1.237.679
	M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:									
338	M108.0300a	120 m ³ /h	180	14 lít diesel	1x4/7	42.375	23.114	21.401	157.458	249.700	494.048
339	M108.0301	240 m ³ /h	180	28 lít diesel	1x4/7	86.263	47.053	43.567	314.916	249.700	741.499
340	M108.0302	360 m ³ /h	180	35 lít diesel	1x4/7	119.369	65.110	60.287	393.645	249.700	888.111
341	M108.0303	420 m ³ /h	180	38 lít diesel	1x4/7	154.996	84.543	78.281	427.386	249.700	994.906
342	M108.0304	540 m ³ /h	180	44 lít diesel	1x4/7	176.751	96.410	89.268	494.868	249.700	1.106.997

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
343	M108.0305	600 m ³ /h	180	47 lít diesel	1x4/7	205.397	114.109	114.109	528.609	249.700	1.211.924
344	M108.0306	660 m ³ /h	180	50 lít diesel	1x4/7	239.276	132.931	132.931	562.350	249.700	1.317.188
345	M108.0307	1200 m ³ /h	180	75 lít diesel	1x4/7	479.985	207.994	266.658	843.525	249.700	2.047.862
346	M108.0308	1260 m ³ /h	180	78 lít diesel	1x4/7	551.929	214.639	306.627	877.266	249.700	2.200.160
	M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:									
347	M108.0401	5 m ³ /h	180	2 kWh	1x3/7	1.911	828	796	3.915	210.300	217.750
348	M108.0402	300 m ³ /h	180	86 kWh	1x3/7	78.759	30.231	39.778	168.359	210.300	527.427
349	M108.0403	600 m ³ /h	180	125 kWh	1x4/7	170.004	58.385	85.861	244.708	249.700	808.657
	M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY									
	M109.0100	Sà lan - trọng tải:									
350	M109.0101a	100 t	260			186.758	111.300	113.187			411.245
351	M109.0101	200 t	290			246.187	146.717	149.204			542.108
352	M109.0102	250 t	290			307.714	183.385	186.493			677.592
353	M109.0103	400 t	290			412.294	229.052	249.875			891.221
354	M109.0104	600 t	290			485.054	269.475	293.972			1.048.501
355	M109.0105	800 t	290			687.170	360.938	416.467			1.464.574
356	M109.0106	1000 t	290			808.424	424.627	489.954			1.723.004
	M109.0200	Phao thép - trọng tải:									
357	M109.0201	60 t	230			52.311	31.175	31.703			115.189
358	M109.0202	200 t	230			91.099	54.292	55.212			200.603
359	M109.0203	250 t	230			95.640	56.997	57.963			210.600
360	M109.0301	Pông tông	230			174.967	77.763	89.727			342.457
	M109.0400	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:									
361	M109.0401	5 t	230	44 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	111.052	58.330	67.304	494.868	322.500	1.054.055
362	M109.0402	40 t	230	131 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 1x3/4	381.796	200.539	231.391	1.473.357	689.500	2.976.583
	M109.0500	Ca nô - công suất:									
363	M109.0501	12 cv	260	3 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	39.337	21.854	21.854	33.741	322.500	439.286
364	M109.0502	23 cv	260	5 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	43.195	23.997	23.997	56.235	322.500	469.924
365	M109.0503	30 cv	260	6 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	46.862	23.431	26.034	67.482	322.500	486.310
366	M109.0504	54 cv	260	10 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	60.197	30.098	33.443	112.470	641.500	877.708
367	M109.0505	(75 ÷ 90) cv	260	14 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	78.973	36.694	47.862	157.458	641.500	962.487

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
368	M109.0506	150 cv	260	23 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	138.737	64.464	84.083	258.681	952.700	1.498.665
	M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:									
369	M109.0701	75 cv	260	68 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4	84.842	51.600	59.538	764.796	1.965.500	2.926.277
370	M109.0702	150 cv	260	95 lít diesel	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)	201.418	117.788	141.346	1.068.465	2.333.000	3.862.018
371	M109.0703	250 cv	260	148 lít diesel	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)	258.880	151.392	181.670	1.664.556	2.333.000	4.589.498
372	M109.0704	360 cv	260	202 lít diesel	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)	291.687	170.577	204.692	2.271.894	2.333.000	5.271.850
373	M109.0704a	600 cv	260	315 lít diesel	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)	433.682	213.037	304.338	3.542.805	3.561.200	8.055.063

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
377	M109.1001	585 cv	290	573 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	2.146.640	1.086.571	1.590.103	6.444.531	4.868.200	16.136.045
378	M109.1002	1200 cv	290	1008 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	4.369.919	2.601.142	4.161.828	11.336.976	5.979.500	28.449.365
379	M109.1003	3958 cv ÷ 4170 cv	290	3211 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	22.153.429	8.439.401	21.098.503	36.114.117	7.584.900	95.390.350

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
	M109.1100	Tàu hút bụi tự hành - công suất:									
380	M109.1101	1390 cv	290	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 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)	2.474.032	2.552.572	2.356.221	16.263.162	5.306.900	28.952.887
381	M109.1102	5945 cv	290	5232 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên 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)	14.303.172	13.622.069	13.622.069	58.844.304	5.306.900	105.698.514
	M109.1200	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:									
382	M109.1201	17 m ³	290	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 cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	10.747.443	7.297.647	7.961.069	29.950.761	6.412.200	62.369.120
	M109.1300	Máy xáng cấp - dung tích gầu:									
383	M109.1301	1,25 m ³	250	70 lít diesel	1x5/7	611.891	353.537	407.927	787.290	293.600	2.454.244
	M109.1401	Trạm lặn	170		1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	102.124	34.041	36.311		1.047.400	1.219.875

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
	M110.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG									
	M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung									
384	M110.0101	0,9 m ³	290	52 lít diesel	1x4/7	1.260.836	517.266	646.582	584.844	249.700	3.259.228
385	M110.0102	1,65 m ³	290	65 lít diesel	1x4/7	1.449.975	594.862	743.577	731.055	249.700	3.769.168
	M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:									
386	M110.0201	3 m ³ /ph	290	248 kWh	1x3/7	363.398	178.334	201.888	485.500	210.300	1.439.421
	M110.0300	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:									
387	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	300	43 kWh	1x4/7	13.590	4.174	5.824	84.179	249.700	357.467
388	M110.0302	Xe goòng 3 t	300		1x4/7	13.002	4.437	6.191		249.700	273.330
389	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	37 lít diesel	1x4/7	1.025.548	393.645	621.544	416.139	249.700	2.706.576
390	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	27 kWh	1x4/7	104.108	35.529	49.575	52.857	249.700	491.768
	M110.0400	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:									
391	M110.0401	135 cv	270	45 lít diesel	1x4/7	312.767	89.776	173.760	506.115	249.700	1.332.118
	M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỒNG, ĐƯỜNG CÁP NGẦM									
	M111.0100	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:									
392	M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	180	53 lít diesel	1x4/7+1x7/7	872.996	254.624	363.748	596.091	659.800	2.747.259
393	M111.0102	Máy khoan ngang UDB-4	150	33 lít xăng	1x4/7+1x7/7	473.622	130.014	185.734	431.442	659.800	1.880.612
	M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:									
394	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	260	201 kWh	1x4/7+1x7/7	3.083.246	799.360	1.370.331	393.490	659.800	6.306.227
395	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	150	2 kWh	1x6/7+1x4/7	1.580.185	409.678	702.304	3.915	597.700	3.293.782
	M112.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC									
	M112.0100	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:									
396	M112.0101	1,1 kW	190	3 kWh		3.078	851	905	5.873		10.707
397	M112.0102	2 kW	190	5 kWh		3.488	964	1.026	9.788		15.266
398	M112.0102a	2,8 kW	190	8 kWh		4.106	1.135	1.208	15.661		22.110
399	M112.0102b	7 kW ÷ 7,5 kW	180	17 kWh		10.071	2.784	2.962	33.280		49.097
400	M112.0103	14 kW	180	34 kWh		15.287	4.300	4.777	66.561		90.924
401	M112.0104	20 kW	180	48 kWh		24.764	6.501	7.739	93.968		132.972
	M112.0200	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:									
402	M112.0201	5 cv	150	2,7 lít diesel		17.275	4.664	4.319	30.367		56.624
403	M112.0202	5,5 cv	150	3 lít diesel		20.637	5.572	5.159	33.741		65.110
404	M112.0203	10 cv	150	5 lít diesel		35.924	9.699	8.981	56.235		110.839
405	M112.0204	20 cv	150	10 lít diesel		71.074	20.620	21.936	112.470		226.100

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
454	M112.2401	5 kW	240	10 kWh	1x3/7	10.183	2.977	3.133	19.577	210.300	246.170
455	M112.2402	15 kW	240	27 kWh	1x3/7	76.343	25.448	26.100	52.857	210.300	391.047
	M112.2500	Máy cắt đột - công suất:									
456	M112.2501	2,8 kW	240	5 kWh	1x3/7	21.893	7.124	6.950	9.788	210.300	256.055
	M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:									
457	M112.2601	5 kW	240	9 kWh	1x3/7	10.617	3.109	3.033	17.619	210.300	244.678
	M112.2700	Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:									
458	M112.2701	0,8 kW	190	2 kWh		4.963	2.542	968	3.915		12.389
459	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	230	13 kWh	1x3/7	35.049	11.383	11.983	25.450	210.300	294.165
460	M112.2802	Máy dán băng tải	230	3 kWh	1x3/7	3.448	1.008	1.061	5.873	210.300	221.690
	M112.2900	Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:									
461	M112.2901	1,5 m ³ /ph	120			13.500	2.970	2.250			18.720
462	M112.2902	3,0 m ³ /ph	120			15.250	3.355	2.542			21.147
	M112.3000	Máy uốn ống - công suất:									
463	M112.3001	2,0 kW ÷ 2,8 kW	230	5 kWh	1x3/7	17.165	5.517	4.904	9.788	210.300	247.675
	M112.3100	Máy lọc tôn - công suất:									
464	M112.3101	5 kW	230	10 kWh	1x3/7	27.877	9.292	9.530	19.577	210.300	276.576
	M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:									
465	M112.3201	1,7 kW	230	4 kWh		13.817	4.047	3.948	7.831		29.642
466	M112.3202	2,7 kW	230	6 kWh		16.617	4.867	4.748	11.746		37.978
	M112.3300	Máy tiện - công suất:									
467	M112.3301a	4,5 kW	230	9 kWh	1x3/7	30.130	9.804	9.565	17.619	210.300	277.419
468	M112.3301	10 kW	230	19 kWh	1x3/7	61.028	19.858	19.374	37.196	210.300	347.756
	M112.3400	Máy bào thép - công suất:									
469	M112.3401	7,5 kW	230	16 kWh	1x3/7	39.937	12.995	12.678	31.323	210.300	307.233
	M112.3500	Máy phay - công suất:									
470	M112.3501	7 kW	230	15 kWh	1x3/7	48.811	15.883	15.496	29.365	210.300	319.855
	M112.3600	Máy ghép mí - công suất:									
471	M112.3601	1,1 kW	220	2 kWh	1x3/7	3.882	1.137	1.109	3.915	210.300	220.343
	M112.3600a	Máy gấp mép - công suất:									
472	M112.3601a	5,0 kW	220	9 kWh	1x3/7	11.582	3.392	3.309	17.619	210.300	246.202
	M112.3700	Máy mài - công suất:									
473	M112.3701	1 kW	220	2 kWh		2.227	780	636	3.915		7.559
474	M112.3701a	1,7 kW	230	4 kWh		6.817	2.386	1.948	7.831		18.982
475	M112.3702	2,7 kW	230	4 kWh		6.817	2.386	1.948	7.831		18.982
	M112.3800	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:									
476	M112.3801	1,3 kW	180	3 kWh		12.667	4.433	1.689	5.873		24.662

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
	M112.3900	Máy hàn một chiều - công suất:									
477	M112.3901	50 kW	200	105 kWh	1x4/7	31.200	5.850	6.500	205.555	249.700	498.805
	M112.4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:									
478	M112.4000a	7 kW	200	15 kWh	1x4/7	4.515	1.032	1.075	29.365	249.700	285.687
479	M112.4001	14 kW ÷ 15 kW	200	29 kWh	1x4/7	9.030	2.064	2.150	56.772	249.700	319.716
480	M112.4002	23 kW	200	48 kWh	1x4/7	16.800	3.840	4.000	93.968	249.700	368.308
481	M112.4003	Máy hàn TIG	200	15 kWh	1x4/7	5.723	1.308	1.363	29.365	249.700	287.458
	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:									
482	M112.4101	1000 l/h	160		1x4/7	4.463	1.020	1.063		249.700	256.245
483	M112.4102	2000 l/h	160		1x4/7	6.825	1.560	1.625		249.700	259.710
484	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước	90		1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	224.490	118.778	59.389		1.047.400	1.450.057
	M112.4300	Máy hàn nối ống nhựa:									
485	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	200	6 kWh		1.609	498	383	11.746		14.235
486	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	200	8 kWh	1x4/7	47.250	16.250	12.500	15.661	249.700	341.361
487	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	200	12 kWh	1x4/7	115.977	39.886	30.682	23.492	249.700	459.737
488	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	18 kWh	1x4/7	161.509	55.545	42.727	35.238	249.700	544.720
	M112.4400	Máy quạt gió - công suất:									
489	M112.4401	2,5 kW	160	16 kWh		4.275	383	1.125	31.323		37.105
490	M112.4402	4,5 kW	160	29 kWh		9.381	839	2.469	56.772		69.462
491	M112.4402a	7,5 kW	160	45 kWh		17.041	1.525	4.484	88.095		111.144
	M112.4500	Máy khoan khoan đập cáp - công suất:									
492	M112.4501	40 kW	200	144 kWh	1x4/7	396.900	201.600	157.500	281.903	249.700	1.287.603
	M112.4600	Máy khoan xoay - công suất:									
493	M112.4601	54 cv	230	19 lít diesel	1x4/7	612.031	315.730	242.870	213.693	249.700	1.634.024
494	M112.4602	300 cv	230	97 lít diesel	1x6/7	3.579.640	1.193.213	1.529.761	1.090.959	348.000	7.741.574
	M112.4700	Bộ kích chuyên dùng:									
495	M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	200	65 kWh	1x4/7+1x7/7	445.743	123.818	137.575	127.248	659.800	1.494.184
496	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	200	14 kWh	1x4/7	53.411	10.043	22.825	27.407	249.700	363.386
497	M112.4900	Máy xiết bu lông	230	3 kWh		20.763	8.074	6.591	5.873		41.301
	M201.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT									
498	M201.0001	Bộ khoan tay	180			26.312	11.694	9.745			47.752

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác				
499	M201.0002	Máy khoan XY-1A	180			38.000	21.111	21.111			80.222	
500	M201.0003	Máy khoan XY-3	180			105.455	58.586	58.586			222.626	
501	M201.0004	Máy khoan GK-250	180			68.182	37.879	37.879			143.940	
502	M201.0005	Bộ nén ngang GA	180			238.474	79.491	132.485			450.450	
503	M201.0006	Búa cần MO - 10 (chưa tính khí nén)	180			7.070	2.333	1.768			11.171	
504	M201.0007	Búa khoan tay P30	180			10.223	5.793	3.408			19.424	
505	M201.0008	Thùng trực 0,5 m ³	150			4.128	1.651	1.032			6.811	
506	M201.0009	Máy khoan F-60L	250			502.720	223.431	279.289			1.005.440	
507	M201.0010	Máy xuyên động RA-50	180			29.408	11.436	16.338			57.182	
508	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda	180			247.646	77.045	137.581			462.272	
509	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	180			170.257	56.752	94.587			321.596	
510	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	180			5.987	2.096	2.994			11.076	
511	M201.0014	Biển thể thấp sáng	150			3.990	998	1.108			6.096	
512	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18	150			18.780	6.677	8.347			33.804	
513	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	150			23.251	8.267	10.334			41.852	
514	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)	150			58.678	14.344	26.079			99.101	
515	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)	150			175.278	38.951	77.901			292.130	
516	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	150			206.027	45.784	91.568			343.379	
517	M201.0020	Máy thủy bình điện tử	180			8.790	2.461	3.516			14.767	
518	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	180			89.428	17.886	39.746			147.059	
519	M201.0022	Bộ thiết bị khống chế mặt bằng GPS (3 máy)	180			335.353	55.892	149.046			540.291	
520	M201.0023	Ổng nhôm	180			637	127	255			1.020	
521	M201.0024	Kính hiển vi	200			4.472	805	1.789			7.065	
522	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét	200			1.449.758	193.301	644.337			2.287.396	
523	M201.0026	Máy ảnh	150			4.204	841	1.682			6.726	
	M202.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG										
524	M202.0001	Cần Belkenman	180			11.592	3.246	4.637			19.475	
525	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	180			71.256	17.418	31.669			120.343	
526	M202.0003	TRL Profile Beam	180			199.722	39.944	88.765			328.431	
527	M202.0004	Máy FWD	180			1.028.417	159.976	457.074			1.645.466	
528	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas	180			46.204	15.401	20.535			82.140	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
529	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)	180			174.384	42.627	77.504			294.514
530	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)	180			685.611	106.651	304.716			1.096.978
531	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	180			286.914	63.759	127.517			478.189
532	M202.0009	Cân điện tử	200			4.128	743	1.651			6.521
533	M202.0010	Cân phân tích	200			6.363	1.145	2.545			10.054
534	M202.0011	Cân bàn	200			2.408	433	963			3.804
535	M202.0012	Cân thủy tĩnh	200			2.809	506	1.124			4.438
536	M202.0013	Lò nung	200			7.109	2.843	2.843			12.795
537	M202.0014	Tủ sấy	200			6.134	2.760	2.454			11.348
538	M202.0015	Tủ hút khí độc	200			6.134	2.454	2.454			11.041
539	M202.0016	Tủ lạnh	250			3.118	1.247	1.247			5.613
540	M202.0017	Máy hút chân không	200			1.892	851	757			3.499
541	M202.0018	Máy hút âm OASIS-America	200			5.160	2.064	2.064			9.287
542	M202.0019	Bếp điện	150			1.606	348	214			2.168
543	M202.0020	Bếp gas	150			2.064	447	275			2.786
544	M202.0021	Máy chưng cất nước	200			3.784	1.324	1.513			6.621
545	M202.0022	Máy trộn đất	200			3.153	1.104	1.261			5.518
546	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít	200			9.975	3.491	3.990			17.455
547	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vừa)	200			8.484	2.969	3.394			14.847
548	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	200			3.153	1.419	1.261			5.833
549	M202.0026	Máy cắt đất	200			1.319	396	527			2.241
550	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	200			8.599	2.580	3.440			14.618
551	M202.0028	Máy cắt ứng biến	200			73.778	18.035	32.790			124.602
552	M202.0029	Máy nén 3 trục	200			350.934	62.388	155.971			569.293
553	M202.0030	Máy ép litvinốp	200			8.943	2.683	3.577			15.203
554	M202.0031	Kích tháo mẫu	200			3.898	858	1.559			6.315
555	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông	200			75.119	18.362	33.386			126.868
556	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	200			32.658	12.700	14.515			59.874
557	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	200			30.182	11.737	13.414			55.334
558	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn	200			5.160	2.167	2.064			9.390
559	M202.0036	Máy nén một trục	200			8.943	2.683	3.577			15.203
560	M202.0037	Máy nén Marshall	200			119.128	29.120	52.946			201.193

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
561	M202.0038	Máy CBR	200			35.547	9.874	15.799			61.220
562	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay	200			4.185	1.465	1.674			7.323
563	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)	200			3.898	1.364	1.559			6.822
564	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t	200			10.720	3.752	4.288			18.760
565	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t	200			16.045	6.240	7.131			29.416
566	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t	200			21.463	8.347	9.539			39.348
567	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t	200			27.900	10.850	12.400			51.150
568	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t	200			23.475	9.129	10.433			43.037
569	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t	200			14.446	5.056	5.778			25.281
570	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t	200			108.603	26.547	48.268			183.418
571	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	200			16.767	6.521	7.452			30.740
572	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm chày)	200			3.153	1.104	1.261			5.518
573	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	200			38.901	10.806	17.289			66.996
574	M202.0051	Máy đo PH	200			4.644	1.625	1.857			8.126
575	M202.0052	Máy đo âm thanh	200			4.185	1.465	1.674			7.323
576	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn	200			48.497	13.472	21.554			83.523
577	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông	200			41.584	11.551	18.482			71.616
578	M202.0055	Máy đo vết nứt	200			8.140	2.849	3.256			14.245
579	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	200			60.312	14.743	26.805			101.861
580	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo	200			87.243	19.387	38.775			145.406
581	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than	200			6.019	2.107	2.408			10.533
582	M202.0059	Máy đo gia tốc	200			44.267	12.296	19.674			76.237
583	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định	200			8.427	2.949	3.371			14.747
584	M202.0061	Máy đo chuyển vị	200			27.344	7.596	12.153			47.093
585	M202.0062	Máy xác định môđun	200			14.085	4.695	6.260			25.040
586	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	200			18.780	6.260	8.347			33.386
587	M202.0064	Máy so màu quang điện	200			48.291	13.414	21.463			83.168
588	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum	200			28.170	7.825	12.520			48.514
589	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)	200			4.414	1.545	1.766			7.725
590	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	200			7.281	2.548	2.912			12.741
591	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	180			764	107	382			1.254

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
592	M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện	200			7.911	2.769	3.164			13.844
593	M202.0070	Bàn dẫn	200			13.414	4.695	5.366			23.475
594	M202.0071	Bàn rung	200			4.873	1.705	1.949			8.527
595	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	200			7.625	2.669	3.050			13.343
596	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	200			4.529	1.585	1.811			7.925
597	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1	200			4.185	1.465	1.674			7.323
598	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER	200			37.250	10.347	16.556			64.153
599	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	200			30.182	8.384	13.414			51.980
600	M202.0077	Tenxômét	200			3.956	1.384	1.582			6.922
601	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	200			37.560	10.433	16.693			64.686
602	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200			3.726	1.304	1.490			6.521
603	M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)	200			1.064.205	141.894	472.980			1.679.079
604	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	120			2.868	621	382			3.871
605	M202.0082	Côn thử độ sụt	120			2.273	492	303			3.068
606	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực và đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	120			2.868	621	382			3.871
607	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	120			2.008	435	268			2.710
608	M202.0085	Chén bạch kim	200			12.612	1.513	5.045			19.169
609	M202.0086	Kẹp niken	200			4.529	815	1.811			7.155
610	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	200			19.038	6.346	8.461			33.845
611	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép	200			30.182	8.384	13.414			51.980
612	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	200			69.083	16.887	30.703			116.673
613	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện BT, BTCT tại hiện trường	200			28.892	8.026	12.841			49.758
614	M202.0091	Súng bi	200			4.300	1.505	1.720			7.524
615	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	200			600	210	240			1.050
616	M202.0093	Bình hút âm	200			250	88	100			438
617	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	200			11.000	3.850	4.400			19.250
618	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200			8.180	2.863	3.272			14.315
619	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200			100	22	40			162

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
620	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200			600	132	240			972
621	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200			1.400	308	560			2.268
622	M202.0099	Đồng hồ đo lún	200			900	198	360			1.458
623	M202.0100	Đồng hồ Shore A	200			750	165	300			1.215
624	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập	200			600	390	240			1.230
625	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở ẩm	200			2.500	1.625	1.000			5.125
626	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	200			1.250	813	500			2.563
627	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực	200			250	163	100			513
628	M202.0105	Dụng cụ Vicat	200			950	618	380			1.948
629	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập	200			40.500	29.250	18.000			87.750
630	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	200			36.000	26.000	16.000			78.000
631	M202.0108	Khuôn Capping mẫu	200			750	488	300			1.538
632	M202.0109	Khuôn dập mẫu	200			220	143	88			451
633	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t	200			10.228	2.250	4.091			16.569
634	M202.0111	Kích thủy lực 800 t	200			55.868	13.657	24.830			94.354
635	M202.0112	Kính phóng đại đo lường	200			1.750	438	700			2.888
636	M202.0113	Kính lúp	200			100	25	40			165
637	M202.0114	Máy bộ đàm	200			175	44	70			289
638	M202.0115	Máy cắt quay tay	200			600	150	240			990
639	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	200			9.000	2.250	3.600			14.850
640	M202.0117	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	200			3.150	788	1.260			5.198
641	M202.0118	Máy đo độ bóng	200			3.250	813	1.300			5.363
642	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự	200			7.500	1.875	3.000			12.375
643	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	200			1.250	438	500			2.188
644	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	200			750	263	300			1.313
645	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	200			1.250	438	500			2.188
646	M202.0123	Máy dò khuyết tật	200			1.750	613	700			3.063
647	M202.0124	Máy đo kích thước	200			1.250	438	500			2.188
648	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn	200			1.500	525	600			2.625
649	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	200			2.500	875	1.000			4.375
650	M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử	200			2.500	875	1.000			4.375
651	M202.0128	Máy Hveem	200			7.500	1.875	3.000			12.375
652	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	200			99.000	27.500	44.000			170.500

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
653	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	200			99.000	27.500	44.000			170.500
654	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	200			2.500	625	1.000			4.125
655	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	200			4.950	1.238	1.980			8.168
656	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm	200			1.750	438	700			2.888
657	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt	200			9.000	2.250	3.600			14.850
658	M202.0135	Máy mài mòn sâu	200			2.250	563	900			3.713
659	M202.0136	Máy nén cố kết	200			12.500	3.125	5.000			20.625
660	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại	200			5.000	1.250	2.000			8.250
661	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phân xạ ánh sáng	200			22.500	6.250	10.000			38.750
662	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	200			27.000	7.500	12.000			46.500
663	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	200			16.425	4.563	7.300			28.288
664	M202.0141	Máy soi kim tương	200			5.000	1.100	2.000			8.100
665	M202.0142	Máy thấm	200			9.950	2.189	3.980			16.119
666	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	200			94.500	23.100	42.000			159.600
667	M202.0144	Máy thử độ bực	200			2.500	450	1.000			3.950
668	M202.0145	Máy thử độ rơi côn	200			2.250	405	900			3.555
669	M202.0146	Máy uốn gạch	200			36.000	7.200	16.000			59.200
670	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	200			2.750	963	1.100			4.813
671	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	200			7.500	2.625	3.000			13.125
672	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương	200			5.000	1.750	2.000			8.750
673	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm	200			5.000	1.750	2.000			8.750
674	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn	200			2.500	875	1.000			4.375
675	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	200			750	263	300			1.313
676	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	200			2.500	875	1.000			4.375
677	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	200			2.500	875	1.000			4.375
678	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sử vệ sinh	200			7.500	2.100	3.000			12.600
679	M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi	200			5.000	1.400	2.000			8.400
680	M202.0157	Tủ chiếu UV	200			2.500	700	1.000			4.200
681	M202.0158	Tủ khí hậu	200			27.000	8.400	12.000			47.400
682	M202.0159	Thước đo vết nứt	200			70	19	28			117
683	M202.0160	Vi kế	200			70	19	28			117
684	M202.0161	Máy scanner (khổ A0)	150			93.273	23.916	31.888			149.078
685	M202.0162	Máy vẽ plotter	220			53.169	13.633	18.177			84.979

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
686	M202.0163	Máy vi tính	220			5.962	1.834	1.834			9.630
687	M202.0164	Máy tính xách tay	220			11.178	3.010	3.439			17.627
688	M202.0165	Máy chụp X quang	220			213.266	82.937	94.785			390.988
689	M202.0166	Đồng hồ vạn năng	200			1.700	374	680			2.754
690	M202.0167	Vôn mét điện tử	200			750	165	300			1.215
691	M202.0168	Bể ổn nhiệt	200			3.726	1.304	1.490			6.521
692	M202.0169	Bếp gas công nghiệp	150			1.000	217	133			1.350
693	M202.0170	Bình thử bọt khí	200			13.500	3.375	5.400			22.275
694	M202.0171	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát	200			750	488	300			1.538
695	M202.0172	Bộ thiết bị thí nghiệm điêm hóa mềm (ELE)	200			136.364	37.879	60.606			234.848
696	M202.0173	Dụng cụ đo nhám	200			250	163	100			513
697	M202.0174	Dụng cụ thử va đập bi rơi	200			600	390	240			1.230
698	M202.0175	Dụng cụ thử va đập con lắc	200			600	390	240			1.230
699	M202.0176	Dụng cụ thử xuyên	200			950	618	380			1.948
700	M202.0177	Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa	200			1.100	242	440			1.782
701	M202.0178	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết	200			1.500	525	600			2.625
702	M202.0179	Khoáng chuẩn	200			500	175	200			875
703	M202.0180	Khung giá máy & Máy gia tải 50 tấn kỹ thuật số	200			16.767	4.658	7.452			28.877
704	M202.0181	Máy Giragang	200			5.000	1.750	2.000			8.750
705	M202.0182	Máy SHWD	180			1.028.417	159.976	457.074			1.645.466
706	M202.0183	Máy bảo gỗ	180			2.000	700	267			2.967
707	M202.0184	Máy cắt Makita	200			1.990	696	796			3.482
708	M202.0185	Máy cắt phẳng	200			12.500	3.125	5.000			20.625
709	M202.0186	Máy đầm xoay	220			2.866	1.863	1.147			5.876
710	M202.0187	Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép	200			51.460	14.294	22.871			88.625
711	M202.0188	Máy đo độ đàn hồi	200			28.170	7.825	12.520			48.514
712	M202.0189	Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn	200			4.185	1.465	1.674			7.323
713	M202.0190	Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn	200			12.500	4.375	5.000			21.875
714	M202.0191	Máy kéo, nén thủy lực 200 tấn	200			27.900	7.750	12.400			48.050
715	M202.0192	Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn	200			16.045	4.457	7.131			27.633

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
716	M202.0193	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	200			3.400	1.190	1.360			5.950
717	M202.0194	Máy khuấy và làm mát nước	200			2.750	963	1.100			4.813
718	M202.0197	Máy thử cường độ bám dính	220			8.182	1.145	3.273			12.600
719	M202.0198	Máy thử độ chống thấm	200			9.000	2.250	3.600			14.850
720	M202.0199	Máy thử kéo xác định cường độ bám dính	220			8.182	1.145	3.273			12.600
721	M202.0200	Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431) của hãng Matest (Italia)	200			9.950	2.189	3.980			16.119
722	M202.0201	Nhớt kế	200			10.000	6.500	4.000			20.500
723	M202.0202	Nhớt kế Suttard	200			75	49	30			154
724	M202.0203	Nhớt kế Vebe	200			3.000	1.950	1.200			6.150
725	M202.0204	Súng bật nảy	200			4.500	1.575	1.800			7.875
726	M202.0205	Thiết bị đo góc nghi của cát	200			1.000	250	400			1.650
727	M202.0206	Thiết bị đo góc nghi tự nhiên của đất rời	200			750	188	300			1.238
728	M202.0207	Thiết bị đo nhiệt độ bê tông	200			900	315	360			1.575
729	M202.0208	Thiết bị đo nhiệt lượng	200			750	263	300			1.313
730	M202.0209	Thiết bị gia nhiệt vòng và bi	200			5.000	1.750	2.000			8.750
731	M202.0210	Thiết bị thử tải trọng	200			5.000	1.750	2.000			8.750
732	M202.0211	Thiết bị wheel tracking	200			765.000	212.500	340.000			1.317.500
733	M202.0212	Thiết bị xác định độ bền cọ rửa	200			18.000	7.000	8.000			33.000
734	M202.0213	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa	200			500	325	200			1.025
735	M202.0214	Xe chuyên dùng	180			273.000	42.467	121.333			436.800
	M203.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP									
736	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha	220			207.919	80.857	115.510			404.287
737	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	220			20.450	7.953	11.361			39.763
738	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay	220			86.160	33.507	47.867			167.533
739	M203.0004	Hộp bộ đo tgđ Delta	220			409.459	159.234	227.477			796.170
740	M203.0005	Hộp bộ đo lường	220			387.087	150.534	215.048			752.669
741	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí	220			662.264	257.547	367.925			1.287.736
742	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp	220			207.638	80.748	115.354			403.740
743	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role	220			391.073	152.084	217.263			760.420
744	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha	220			9.016	3.156	4.508			16.679
745	M203.0010	Máy đo độ A xít	220			74.669	29.038	41.483			145.190

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí (đồng)			Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển máy (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
						Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác			
746	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín	220			71.573	27.834	39.763			139.170
747	M203.0012	Máy đo độ nhớt	220			61.489	23.912	34.161			119.562
748	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng	220			14.962	5.819	8.312			29.093
749	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều	220			73.496	28.582	40.831			142.910
750	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	220			24.999	9.722	13.888			48.609
751	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc	220			42.916	16.689	23.842			83.447
752	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện	220			149.432	58.112	83.018			290.561
753	M203.0018	Máy đo tỷ trọng	220			30.065	11.692	16.703			58.459
754	M203.0019	Máy đo vụn năng	220			61.864	24.058	34.369			120.292
755	M203.0019a	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	220			38.242	14.872	21.245			74.359
756	M203.0020	Máy chụp sóng	220			213.266	82.937	118.481			414.684
757	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu	220			153.043	59.517	85.024			297.584
758	M203.0022	Máy phát tần số	220			54.501	21.195	30.278			105.974
759	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6	220			75.373	29.312	41.874			146.558
760	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm	220			68.196	26.521	37.887			132.604
761	M203.0025	Mê gôm mét	220			20.637	8.026	11.465			40.128
762	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực	220			35.318	13.735	19.621			68.673
763	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện	220			204.448	79.508	113.582			397.538