

UBND TỈNH ĐẮK NÔNG
SỞ XÂY DỰNG

Số: /SXD-KT&QLHĐXD
V/v công bố Giá ca máy và thiết
bị thi công xây dựng trên địa bàn
tỉnh Đắk Nông Quý III/2020.

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

Đắk Nông, ngày

Kính gửi:

- Các sở, ban, ngành;
- UBND các huyện, thành phố Gia Nghĩa.

Căn cứ Luật Xây dựng số 50/2014/QH13 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 Nghị định số 90/2019/NĐ-CP ngày 15/11/2019 của Chính phủ về
Quy định mức lương tối thiểu vùng đối với người lao động làm việc theo hợp
đồng lao động;

Căn cứ Thông tư số 09/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ
Xây dựng về 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 về hướng dẫn xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;

Thực hiện Quyết định số 1785/QĐ-UBND ngày 29/10/2019 của Ủy ban
nhân dân tỉnh V/v ủy quyền thực hiện nhiệm vụ theo quy định tại Khoản 2, Điều
35 Nghị định số 68/2019/NĐ-CP ngày 14/8/2019 của Chính phủ về quản lý chi
phí đầu tư xây dựng;

Thực hiện ý kiến chỉ đạo của Ủy ban nhân dân tỉnh Đắk Nông tại Công
văn số 380/UBND-KTN ngày 05/2/2020 V/v ban hành đơn giá nhân công và giá
ca máy, thiết bị thi công xây dựng cho công tác xác định và quản lý chi phí đầu
tư xây dựng và Công văn số 909/UBND-KTN ngày 05/3/2020 công bố đơn giá
nhân công, giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh trong quản
lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Công văn số 1837/SXD-KT&QLHĐXD ngày 13/10/2020 của Sở
Xây dựng Đắk Nông V/v công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh
Đắk Nông Quý III/2020;

Xét Báo cáo số 697/CV-VKTĐT-CN ngày 09/10/2020 của Chi nhánh Viện
nghiên cứu Kinh tế xây dựng và Đô thị tại thành phố Đà Nẵng V/v Báo cáo kết
quả khảo sát, xác định bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng quý III năm
2020 trên địa bàn tỉnh Đắk Nông;

Sở Xây dựng công bố Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa
bàn tỉnh Đắk Nông Quý III/2020 để áp dụng trong việc lập, quản lý chi phí đầu
tư xây dựng đối với các dự án sử dụng vốn ngân sách nhà nước, vốn nhà nước
ngoài ngân sách, các dự án đầu tư theo hình thức đối tác công tư (PPP) trên địa
bàn tỉnh Đắk Nông như sau:

1. Nội dung giá ca máy và thiết bị thi công:

Kèm theo Công văn này là Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng bảng giá ca máy và thiết bị thi công

2. Hướng dẫn áp dụng:

Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Đắk Nông được công bố kèm theo công văn này xác định tại thời điểm Quý III/2020.

Trong quá trình thực hiện, trường hợp công tác xây dựng có sử dụng nhóm nhân công chưa được công bố hoặc gặp khó khăn, vướng mắc đề nghị các tổ chức, cá nhân phản ánh về Sở Xây dựng để được hướng dẫn thực hiện hoặc phối hợp đề xuất cấp có thẩm quyền giải quyết./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Bộ Xây dựng (B/c);
- UBND tỉnh (B/c);
- Sở Tư pháp;
- Lãnh đạo Sở (B/c);
- Chi cục GĐXD (p/h);
- Trang TTĐT Sở (đăng tải);
- Lưu VT, KT&QLHĐXD(Tr).

GIÁM ĐỐC**Phan Anh Tuấn**

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG

(Kèm theo Công văn số ...1894.../SXD-KT&QLHĐXD ngày
...21.../10/2020 của Sở Xây dựng Đắk Nông)

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, là giá dùng để xác định chi phí máy thi công trong đơn giá xây dựng công trình, là cơ sở để các tổ chức, cá nhân có liên quan tham khảo, áp dụng vào việc lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Đắk Nông.

I. CĂN CỨ XÁC ĐỊNH VÀ CÁC THÀNH PHẦN CHI PHÍ

1. Cơ sở xác định

- Nghị định số 68/2019/NĐ-CP ngày 14/08/2019 của Chính phủ về 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 20/07/2020 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;
- Thông tư số 15/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định đơn giá nhân công xây dựng;
- Công văn số 1837/SXD-KT&QLHĐXD ngày 13/10/2020 của Sở Xây dựng Đắk Nông V/v công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Đắk Nông Quý III/2020;
- Thông cáo báo chí số 21/2020/PLX-TCBC ngày 26/09/2020 của Tập đoàn Xăng dầu Việt Nam (Petrolimex) về việc điều chỉnh giá xăng dầu từ 15 giờ 00 ngày 26/09/2020;
- Quyết định số 648/QĐ-BCT ngày 20/03/2019 của Bộ Công thương về điều chỉnh mức giá bán lẻ điện bình quân và quy định giá bán điện;
- Căn cứ các số liệu và tài liệu thu thập để tham khảo trong việc tính toán.

2. Cách xác định giá ca máy

- Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình (sau đây gọi tắt là bảng giá ca máy) được xác định theo hướng dẫn tại Phụ lục 1 của Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng;
- Nguyên giá máy và thiết bị xây dựng tham khảo tại Phụ lục 2 của

Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 và Phụ lục III của Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/07/2020 của Bộ Xây dựng;

- Danh mục máy; các định mức khấu hao; sửa chữa; tiêu hao nhiên liệu; số ca năm; thành phần; cấp bậc; số lượng thợ điều khiển máy; được xác định theo Phụ lục 2 của Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 và Phụ lục III của Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/07/2020 của Bộ Xây dựng;

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

$$C_{CM} = C_{KH} + C_{SC} + C_{NL} + C_{NC} + C_{CPK} \quad (1)$$

Trong đó:

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

2.1 Chi phí khấu hao

- Là khoản chi phí về hao mòn của máy và thiết bị thi công trong thời gian sử dụng. Định mức khấu hao năm tính theo tỷ lệ % quy định tại phụ lục số 02 ban hành kèm theo Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 và Phụ lục III của Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/07/2020 của Bộ Xây dựng.

2.2 Chi phí sửa chữa

- Là các khoản chi phí để bảo dưỡng, sửa chữa định kỳ, đột xuất trong quá trình sử dụng máy nhằm duy trì và khôi phục năng lực hoạt động của máy. Định mức chi phí sửa chữa tính theo tỷ lệ % quy định tại phụ lục số 02 ban hành kèm theo Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 và Phụ lục III của Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/07/2020 của Bộ Xây dựng.

2.3 Chi phí nhiên liệu, năng lượng

- Là khoản chi phí về nhiên liệu, năng lượng tạo ra động lực cho máy hoạt động (xăng, dầu, điện hoặc khí nén) và các loại nhiên liệu phụ như dầu mỡ bôi trơn, nhiên liệu để điều chỉnh, nhiên liệu cho động cơ lai, dầu truyền động. Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng cho một ca máy làm việc quy định tại phụ lục số 02 ban hành kèm theo Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 và Phụ lục III của Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/07/2020

của Bộ Xây dựng.

+ Giá nhiên liệu, năng lượng (chưa có thuế giá trị gia tăng) sử dụng để tính chi phí nhiên liệu máy thi công được quy định trên Thông cáo báo chí số 21/2020/PLX-TCBC ngày 26/09/2020 của Tập đoàn Xăng dầu Việt Nam (Petrolimex) về việc điều chỉnh giá xăng dầu từ 15 giờ 00 ngày 26/09/2020 (chưa có thuế VAT) và theo Quyết định số 648/QĐ-BCT ngày 20/03/2019 của Bộ Công thương về điều chỉnh mức giá bán lẻ điện bình quân và quy định giá bán điện là:

- Giá điện (bình quân) : 1.864 đ/kwh
- Xăng RON 92 : 13.173 đồng/lít
- Dầu diesel (0,05S) : 10.309 đồng/lít
- Dầu mazut (3S) : 10.218 đồng/lít

+ Hệ số nhiên liệu phụ (K_p):

- Động cơ xăng : 1,02
- Động cơ diesel : 1,03
- Động cơ điện : 1,05

2.4 Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy

- Là khoản chi phí về tiền lương và các khoản phụ cấp lương tương ứng với cấp bậc của người điều khiển máy theo yêu cầu kỹ thuật, được xác định trên cơ sở thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy được quy định tại phụ lục số 02 ban hành kèm theo Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng và Phụ lục III của Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/07/2020 của Bộ Xây dựng.

- Đơn giá nhân công để xác định chi phí lương thợ điều khiển máy trong bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Đắk Nông được xác định như sau:

+ Chi phí thợ điều khiển trong bảng giá ca máy tính cho vùng III (thành phố Gia Nghĩa) và vùng IV (các huyện còn lại) được xác định tại Công văn số 1837/SXD-KT&QLHĐXD ngày 13/10/2020 của Sở Xây dựng Đắk Nông V/v công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Đắk Nông Quý III/2020.

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

2.5 Chi phí khác

- Là các khoản chi phí đảm bảo cho máy hoạt động bình thường, có hiệu quả tại công trình. Định mức chi phí khác tính theo tỷ lệ % quy định tại phụ lục

số 02 ban hành kèm theo Thông tư số 11/2019/TT- BXD ngày 26/12/2019 và Phụ lục III của Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/07/2020 của Bộ Xây dựng.

II. KẾT CẤU BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng được tính toán cho 02 vùng: Vùng III: thành phố Gia Nghĩa; Vùng IV: các huyện còn lại; được trình bày theo từng loại máy với các thành phần chi phí: Chi phí khấu hao; Chi phí sửa chữa; Chi phí nhiên liệu, năng lượng; Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy; Chi phí khác.

III. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

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

2. Đối với những máy, thiết bị thi công chưa có quy định trong bảng giá này hoặc những máy, thiết bị thi công nhập khẩu thì Chủ đầu tư căn cứ vào phương pháp xây dựng giá ca máy và thiết bị thi công quy định tại Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 và Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/07/2020 của Bộ Xây dựng làm cơ sở để lập và gửi về Sở Xây dựng để tổng hợp trình UBND tỉnh công bố.

**CHƯƠNG I: BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY
DỰNG
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH ĐẮK NÔNG**

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Chi phí tiền lượng vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lượng vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
			VÙNG III		VÙNG IV	
	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	265.303	1.476.876	254.339	1.465.912
2	M101. 0102	0,50 m ³	265.303	1.694.413	254.339	1.683.449
3	M101. 0103	0,65 m ³	265.303	1.894.407	254.339	1.883.444
4	M101. 0104	0,80 m ³	265.303	2.058.410	254.339	2.047.447
5	M101. 0105	1,25 m ³	265.303	2.883.802	254.339	2.872.838
6	M101. 0106	1,60 m ³	265.303	3.460.913	254.339	3.449.949
7	M101. 0107	2,30 m ³	265.303	4.628.164	254.339	4.617.201
8	M101. 0108	3,60 m ³	265.303	7.061.237	254.339	7.050.273
9	M101. 0115	Máy đào 1,25 m ³ gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	265.303	3.150.734	254.339	3.139.770
10	M101. 0116	Máy đào 1,60 m ³ gắn đầu búa thủy lực	265.303	3.565.546	254.339	3.554.582
	M101. 0200	Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:				
11	M101. 0201	0,80 m ³	265.303	2.029.666	254.339	2.018.702
12	M101. 0202	1,25 m ³	265.303	3.044.956	254.339	3.033.992
	M101. 0300	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu:				

13	M101.0301	0,40 m ³	311.932	2.023.269	299.041	2.010.378
14	M101.0302	0,65 m ³	311.932	2.195.395	299.041	2.182.504
15	M101.0303	1,20 m ³	311.932	3.626.556	299.041	3.613.665
16	M101.0304	1,60 m ³	311.932	4.359.097	299.041	4.346.207
17	M101.0305	2,30 m ³	311.932	5.628.104	299.041	5.615.213
	M101.0400	Máy xúc lật - dung tích gầu:				
19	M101.0401	0,65 m ³	265.303	1.170.159	254.339	1.159.195
20	M101.0401a	0,9 m ³	265.303	1.536.335	254.339	1.525.371
21	M101.0402	1,25 m ³	265.303	1.681.948	254.339	1.670.984
22	M101.0403	1,65 m ³	265.303	2.239.277	254.339	2.228.313
23	M101.0404	2,30 m ³	265.303	2.664.113	254.339	2.653.149
24	M101.0405	3,20 m ³	265.303	4.196.717	254.339	4.185.753
	M101.0500	Máy ủi - công suất:				
25	M101.0501	75 cv	265.303	1.150.719	254.339	1.139.756
26	M101.0501a	100 cv	265.303	1.395.028	254.339	1.384.064
27	M101.0502	110 cv	265.303	1.465.655	254.339	1.454.691
28	M101.0503	140 cv	265.303	2.034.191	254.339	2.023.227
29	M101.0504	180 cv	265.303	2.519.192	254.339	2.508.229
30	M101.0505	240 cv	265.303	2.986.679	254.339	2.975.715
31	M101.0506	320 cv	265.303	4.229.905	254.339	4.218.941
	M101.0600	Máy cạp tự hành - dung tích thùng:				
32	M101.0601	9 m ³	369.816	3.116.733	354.533	3.101.450
33	M101.0602	16 m ³	369.816	4.035.117	354.533	4.019.835
34	M101.0603	25 m ³	369.816	4.734.111	354.533	4.718.828
	M101.	Máy san tự hành - công suất:				

	0700					
35	M101.0701	110 cv	311.932	1.708.824	299.041	1.695.933
36	M101.0702	140 cv	311.932	2.011.635	299.041	1.998.744
37	M101.0703	180 cv	311.932	2.304.063	299.041	2.291.172
	M101.0800	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:				
38	M101.0801	50 kg	223.497	302.737	214.261	293.501
39	M101.0802	60 kg	223.497	315.918	214.261	306.681
40	M101.0803	70 kg	223.497	326.248	214.261	317.012
41	M101.0804	80 kg	223.497	342.277	214.261	333.040
	M101.0900	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:				
42	M101.0901	9 t	265.303	1.142.841	254.339	1.131.877
43	M101.0902	16 t	265.303	1.255.699	254.339	1.244.736
44	M101.0903	18 t	265.303	1.332.570	254.339	1.321.606
45	M101.0904	25 t	265.303	1.551.367	254.339	1.540.403
	M101.1000	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tính:				
46	M101.1001	8 t	265.303	1.107.228	254.339	1.096.264
47	M101.1002	15 t	265.303	1.708.123	254.339	1.697.160
48	M101.1003	18 t	265.303	2.031.889	254.339	2.020.925
49	M101.1004	20 t	265.303	2.158.445	254.339	2.147.481
50	M101.1005	25 t	265.303	2.293.365	254.339	2.282.401
	M101.1100	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tính:				
51	M101.1101	6,0 t	265.303	724.145	254.339	713.181
52	M101.1102	8,5 t - 9 t	265.303	810.113	254.339	799.150
53	M101.1103	10 t	265.303	918.768	254.339	907.804
54	M101.1104	12 t	265.303	1.014.829	254.339	1.003.865

55	M101. 1105	16 t	265.303	1.082.083	254.339	1.071.119
56	M101. 1106	25 t	265.303	1.241.054	254.339	1.230.090
	M101. 1200	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tính:				
57	M101. 1201	12 t	265.303	1.451.857	254.339	1.440.893
58	M101. 1202	20 t	265.303	2.231.208	254.339	2.220.244
	M102. 0000	MÁY NÂNG CHUYÊN				
	M102. 0100	Cần trục ô tô - sức nâng:				
59	M102. 0101	3 t	497.695	1.233.316	479.593	1.215.214
60	M102. 0102	4 t	497.695	1.278.490	479.593	1.260.388
61	M102. 0103	5 t	497.695	1.364.400	479.593	1.346.298
62	M102. 0104	6 t	497.695	1.523.763	479.593	1.505.662
63	M102. 0105	10 t	497.695	1.825.889	479.593	1.807.787
64	M102. 0106	16 t	497.695	2.050.220	479.593	2.032.119
65	M102. 0107	20 t	497.695	2.260.520	479.593	2.242.418
66	M102. 0108	25 t	499.119	2.502.262	480.000	2.483.143
67	M102. 0109	30 t	499.119	2.736.633	480.000	2.717.514
68	M102. 0110	40 t	499.119	3.480.074	480.000	3.460.956
69	M102.	50 t	499.119	4.471.442	480.000	4.452.323

	0111					
	M102.0200	Cần cầu bánh hơi - sức nâng:				
70	M102.0201	6t	635.118	1.362.158	608.872	1.335.911
71	M102.0202	16 t	635.118	1.742.723	608.872	1.716.477
72	M102.0203	25 t	635.118	1.945.843	608.872	1.919.597
72	M102.0204	40 t	635.118	2.937.476	608.872	2.911.229
74	M102.0205	63 t - 65 t	635.118	3.381.557	608.872	3.355.310
75	M102.0206	80t	635.118	4.312.722	608.872	4.286.475
76	M102.0207	90 t	701.042	5.127.350	672.071	5.098.379
77	M102.0208	100 t	701.042	5.936.411	672.071	5.907.439
78	M102.0209	110 t	701.042	7.077.248	672.071	7.048.277
79	M102.0210	125 t - 130 t	701.042	8.185.400	672.071	8.156.429
	M102.0300	Cần cầu bánh xích - sức nâng:				
80	M102.0301	5 t	577.234	1.515.324	553.380	1.491.470
81	M102.0302	10 t	577.234	1.723.615	553.380	1.699.761
82	M102.0303	16 t	577.234	2.048.570	553.380	2.024.715

83	M102.0304	25 t	635.118	2.408.587	608.872	2.382.340
84	M102.0305	28 t	635.118	2.676.754	608.872	2.650.507
85	M102.0306	40 t	635.118	3.115.694	608.872	3.089.447
86	M102.0307	50 t	635.118	3.698.433	608.872	3.672.186
87	M102.0308	63 t - 65 t	635.118	4.096.196	608.872	4.069.950
88	M102.0309	80 t	635.118	4.568.388	608.872	4.542.141
89	M102.0310	100 t	635.118	5.492.232	608.872	5.465.985
90	M102.0311	110 t	635.118	6.165.747	608.872	6.139.500
91	M102.0312	125 t - 130 t	635.118	8.231.933	608.872	8.205.686
92	M102.0313	150 t	635.118	9.139.539	608.872	9.113.292
93	M102.0314	250t	635.118	21.922.393	608.872	21.896.146
94	M102.0315	300t	635.118	29.331.429	608.872	29.305.182
	M102.0400	Cần trục tháp - sức nâng:				
95	M102.0401	5 t	535.429	1.290.955	513.302	1.268.828
96	M102.0402	10 t	535.429	1.671.252	513.302	1.649.125

97	M102.0403	12 t	535.429	1.909.352	513.302	1.887.225
98	M102.0404	15 t	535.429	2.074.700	513.302	2.052.573
99	M102.0405	20 t	535.429	2.305.434	513.302	2.283.307
100	M102.0406	25 t	593.313	2.975.945	568.794	2.951.426
101	M102.0407	30 t	593.313	3.535.388	568.794	3.510.869
102	M102.0408	40 t	593.313	3.934.005	568.794	3.909.486
103	M102.0409	50 t	635.118	4.773.938	608.872	4.747.691
104	M102.0410	60 t	635.118	5.846.386	608.872	5.820.139
	M102.0600	Công trục/Cầu long môn - sức nâng:				
105	M102.0601	10 t	535.429	1.143.547	513.302	1.121.420
106	M102.0602	20 t	593.313	1.394.577	568.794	1.370.058
107	M102.0603	30 t	593.313	1.466.287	568.794	1.441.768
108	M102.0604	50 t	659.237	1.736.325	631.993	1.709.082
109	M102.0605	60 t	659.237	1.848.539	631.993	1.821.295
110	M102.0606	90 t	659.237	2.232.369	631.993	2.205.125

11 1	M102. 0701	Cầu lao dầm K33-60	1.654.524	4.919.781	1.586.149	4.851.407
11 2	M102. 0702	Thiết bị nâng hạ dầm 90 t	1.123.918	4.654.828	1.077.472	4.608.381
11 3	M102. 0703	Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5 kW và con lăn)	265.303	310.867	254.339	299.904
	M102. 0800	Cầu trục - sức nâng:				
11 4	M102. 0801	30 t	593.313	888.379	568.794	863.860
11 5	M102. 0802	40 t	593.313	937.077	568.794	912.558
11 6	M102. 0803	50 t	593.313	990.706	568.794	966.187
11 7	M102. 0804	60 t	659.237	1.131.386	631.993	1.104.142
11 8	M102. 0805	90 t	659.237	1.253.195	631.993	1.225.952
11 9	M102. 0806	110 t	659.237	1.438.652	631.993	1.411.409
12 0	M102. 0807	125 t	659.237	1.540.265	631.993	1.513.022
12 1	M102. 0808	180 t	659.237	1.767.107	631.993	1.739.863
12 2	M102. 0809	250 t	659.237	2.057.696	631.993	2.030.453

	M102.0900	Máy vận thăng - sức nâng:				
123	M102.0901	0,8 t	223.497	423.815	214.261	414.579
124	M102.0902	2 t	223.497	497.497	214.261	488.261
125	M102.0903	3 t	223.497	542.937	214.261	533.701
	M102.1000	Máy vận thăng lồng - sức nâng:				
126	M102.1001	3 t	223.497	803.044	214.261	793.807
	M102.1100	Tời điện - sức kéo:				
127	M102.1101	0,5 t	223.497	235.947	214.261	226.711
128	M102.1102	1,0 t	223.497	239.210	214.261	229.974
129	M102.1103	1,5 t	223.497	250.391	214.261	241.155
130	M102.1104	2,0 t	223.497	259.332	214.261	250.096
131	M102.1105	3,0 t	223.497	280.576	214.261	271.340
132	M102.1106	3,5 t	223.497	286.125	214.261	276.889
133	M102.1107	5,0 t	223.497	298.512	214.261	289.276
	M102.1200	Pa lăng xích - sức nâng:				
134	M102.1201	3 t	223.497	231.266	214.261	222.030
135	M102.1202	5 t	223.497	233.357	214.261	224.121
	M102.1300	Kích nâng - sức nâng:				
136	M102.1301	10 t	265.303	270.193	254.339	259.229
137	M102.1302	30 t	265.303	271.469	254.339	260.505
138	M102.1303	50 t	265.303	275.722	254.339	264.758
139	M102.1304	100 t	265.303	285.503	254.339	274.539
140	M102.1305	200 t	265.303	294.433	254.339	283.469
141	M102.1306	250 t	265.303	309.071	254.339	298.107
14	M102.	500 t	265.303	360.300	254.339	349.336

2	1307					
14 3	M102. 1308	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3 kW)	265.303	393.365	254.339	382.401
	M102. 1400	Kích thông tâm				
14 4	M102. 1401	RRH - 100 t	265.303	349.242	254.339	338.278
14 5	M102. 1402	YCW - 150 t	265.303	277.735	254.339	266.771
14 6	M102. 1403	YCW - 250 t	265.303	284.439	254.339	273.476
14 7	M102. 1404	YCW - 500 t	265.303	320.502	254.339	309.538
14 8	M102. 1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	577.234	892.051	553.380	868.196
14 9	M102. 1601	Kích sợi đơn YDC - 500 t	265.303	286.756	254.339	275.792
	M102. 1700	Trạm bơm dầu áp lực- công suất:				
15 0	M102. 1701	40 MPa (HCP-400)	265.303	327.558	254.339	316.594
15 1	M102. 1702	50 MPa (ZB4 - 500)	265.303	346.028	254.339	335.064
	M102. 1800	Xe nâng - chiều cao nâng:				
15 2	M102. 1801	12 m	497.695	1.304.132	479.593	1.286.031
15 3	M102. 1802	18 m	497.695	1.533.939	479.593	1.515.837
15 4	M102. 1803	24 m	497.695	1.766.622	479.593	1.748.520
	M102. 1900	Xe thang - chiều dài thang:				
15 5	M102. 1901	9 m	497.695	1.570.065	479.593	1.551.964
15 6	M102. 1902	12 m	497.695	1.892.765	479.593	1.874.664

15 7	M102. 1903	18 m	497.695	2.166.447	479.593	2.148.345
	M103. 0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG				
	M103. 0100	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:				
15 8	M103. 0101	1,2 t	311.932	1.859.267	299.041	1.846.377
15 9	M103. 0102	1,8 t	311.932	1.982.411	299.041	1.969.520
16 0	M103. 0103	3,5 t	311.932	2.835.914	299.041	2.823.023
16 1	M103. 0104	4,5 t	311.932	3.182.524	299.041	3.169.634
16 2	M103. 0105	8,0 t	311.932	12.024.042	299.041	12.011.151
	M103. 0200	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:				
16 3	M103. 0201	1,2 t	311.932	1.073.525	299.041	1.060.635
16 4	M103. 0202	1,8 t	311.932	1.362.972	299.041	1.350.081
16 5	M103. 0203	2,5 t	311.932	1.581.259	299.041	1.568.368
16 6	M103. 0204	3,5 t	311.932	1.814.722	299.041	1.801.831
16 7	M103. 0205	4,5 t	311.932	2.213.487	299.041	2.200.597
16 8	M103. 0206	5,5 T	311.932	2.597.018	299.041	2.584.127
	M103. 0300	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:				
16 9	M103. 0301	60 kW	311.932	4.026.289	299.041	4.013.399
17 0	M103. 0302	90 kW	311.932	5.804.738	299.041	5.791.847
	M103.	Búa rung - công suất:				

	0400					
17 1	M103. 0401	40 kW		321.019		321.019
17 2	M103. 0402	50 kW		397.797		397.797
17 3	M103. 0403	170 kW		936.933		936.933
	M103. 0700	Máy ép cọc trước - lực ép:				
17 4	M103. 0701	60 t	265.303	500.221	254.339	489.257
17 5	M103. 0702	100 t	265.303	586.898	254.339	575.934
17 6	M103. 0703	150 t	265.303	658.623	254.339	647.659
17 7	M103. 0704	200 t	265.303	704.899	254.339	693.935
17 8	M103. 0801	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860t	488.800	12.582.670	468.600	12.562.470
17 9	M103. 0901	Máy ép thủy lực (KGK - 130C4) lực ép 130 t	265.303	1.126.030	254.339	1.115.066
18 0	M103. 1001	Máy cấy bậc thấm	265.303	1.678.486	254.339	1.667.522
	M103. 1100	Máy khoan xoay:				
18 1	M103. 1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	369.816	4.689.979	354.533	4.674.697
18 2	M103. 1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	369.816	5.415.243	354.533	5.399.960
18 3	M103. 1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	369.816	12.506.437	354.533	12.491.154
18 4	M103. 1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	369.816	15.089.534	354.533	15.074.251

18 5	M103. 1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)		489.536		489.536
18 6	M103. 1201	Máy khoan tường sét	369.816	5.148.979	354.533	5.133.696
	M103. 1300	Máy khoan cọc đất				
18 7	M103. 1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	369.816	5.856.908	354.533	5.841.625
18 8	M103. 1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	369.816	6.657.443	354.533	6.642.160
18 9	M103. 1401	Máy cấp xi măng		13.946		13.946
	M103. 1500	Máy trộn dung dịch - dung tích:				
19 0	M103. 1501	750 lít	223.497	272.507	214.261	263.271
19 1	M103. 1502	1000 lít	265.303	444.299	254.339	433.335
	M103. 1600	Máy sàng lọc - năng suất:				
19 2	M103. 1601	100 m ³ /h	265.303	592.723	254.339	581.759
	M103. 1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:				
19 3	M103. 1701	15 m ³ /h	265.303	365.978	254.339	355.014
19 4	M103. 1702	200 m ³ /h	265.303	415.406	254.339	404.442
	M104. 0000	MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG				
	M104. 0100	Máy trộn bê tông - dung tích:				
19 5	M104. 0101	250 lít	223.497	297.396	214.261	288.159
	M104. 0200	Máy trộn vữa - dung tích:				
19 6	M104. 0201	80 lít	223.497	256.551	214.261	247.314
19 7	M104. 0202	150 lít	223.497	271.459	214.261	262.223
19 8	M104. 0203	250 lít	223.497	286.472	214.261	277.236

	M104.0300	Máy trộn vữa xi măng - dung tích:				
199	M104.0301	1200 lít	265.303	535.221	254.339	524.258
200	M104.0302	1600 lít	265.303	630.213	254.339	619.249
	M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất:				
201	M104.0401	16 m ³ /h	535.429	1.563.981	513.302	1.541.854
202	M104.0402	25 m ³ /h	535.429	1.934.171	513.302	1.912.044
203	M104.0403	30 m ³ /h	535.429	2.352.414	513.302	2.330.287
204	M104.0404	50 m ³ /h	535.429	3.286.119	513.302	3.263.992
205	M104.0405	60 m ³ /h	535.429	3.621.378	513.302	3.599.251
206	M104.0406	75 m ³ /h	758.926	4.540.687	727.563	4.509.324
207	M104.0407	90 m ³ /h	758.926	5.532.835	727.563	5.501.472
208	M104.0408	125 m ³ /h	758.926	6.552.390	727.563	6.521.027
209	M104.0409	160 m ³ /h	982.424	7.166.236	941.824	7.125.637
	M104.0500	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:				
210	M104.0501	35 m ³ /h	265.303	451.431	254.339	440.467
211	M104.0502	45 m ³ /h	265.303	501.822	254.339	490.859
	M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:				
212	M104.0601	20 m ³ /h	488.800	2.654.230	468.600	2.634.030

21 3	M104. 0602	25 m ³ /h	488.800	3.144.085	468.600	3.123.885
21 4	M104. 0603	125 m ³ /h	488.800	8.329.308	468.600	8.309.108
	M104. 0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:				
21 5	M104. 0701	14 m ³ /h	488.800	997.121	468.600	976.921
21 6	M104. 0702	200 m ³ /h	488.800	4.232.731	468.600	4.212.531
	M104. 0800	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:				
21 7	M104. 0801	25 t/h	947.050	5.544.074	907.913	5.504.936
21 8	M104. 0802	50 t/h	947.050	7.454.500	907.913	7.415.363
21 9	M104. 0803	60 t/h	1.212.353	8.753.504	1.162.251	8.703.402
22 0	M104. 0804	80 t/h	1.524.284	9.974.325	1.461.292	9.911.332
22 1	M104. 0805	120 t/h	1.524.284	11.432.508	1.461.292	11.369.516
	M105. 0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ				
	M105. 0100	Máy phun nhựa đường - công suất:				
22 2	M105. 0101	190 cv	497.695	2.547.792	479.593	2.529.690

	M105.0200	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:				
22 3	M105.0201	65 t/h	535.429	2.609.640	513.302	2.587.513
22 4	M105.0202	100 t/h	535.429	3.093.830	513.302	3.071.703
22 5	M105.0203	130 cv - 140 cv	535.429	4.760.770	513.302	4.738.643
22 6	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	535.429	17.067.613	513.302	17.045.486
22 7	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m ³ /h - 60 m ³ /h	535.429	3.328.787	513.302	3.306.660
22 8	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m ³)	535.429	9.879.565	513.302	9.857.438
	M105.0500	Máy cào bóc				
22 9	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	577.234	5.137.779	553.380	5.113.924
23 0	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	701.042	38.516.807	672.071	38.487.836
23 1	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	701.042	30.054.446	672.071	30.025.475
23 2	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	265.303	341.107	254.339	330.143
23 3	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	265.303	770.384	254.339	759.420
23 4	M105.0801	Máy rót mastic	265.303	361.413	254.339	350.449
23 5	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	265.303	350.645	254.339	339.681
23 6	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	535.429	9.343.092	513.302	9.320.965

	M106.0000	PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ				
	M106.0100	Ô tô vận tải thùng - trọng tải:				
237	M106.0101	1,5 t	244.700	517.744	235.800	508.844
238	M106.0102	2 t	244.700	614.063	235.800	605.163
239	M106.0103	2,5 t	244.700	660.252	235.800	651.352
240	M106.0104	5 t	244.700	859.815	235.800	850.915
241	M106.0105	7 t	244.700	1.043.713	235.800	1.034.813
242	M106.0106	10 t	244.700	1.244.294	235.800	1.235.394
243	M106.0107	12 t	290.322	1.345.705	279.763	1.335.145
244	M106.0108	15 t	290.322	1.535.329	279.763	1.524.770
245	M106.0109	20 t	290.322	1.994.616	279.763	1.984.057
246	M106.0110	32 t	291.153	2.706.259	280.000	2.695.107
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:				
247	M106.0201	2,5 t	244.700	774.810	235.800	765.910
248	M106.0202	5 t	244.700	1.164.734	235.800	1.155.834
249	M106.0203	7 t	244.700	1.411.452	235.800	1.402.552
250	M106.0204	10 t	244.700	1.569.104	235.800	1.560.204
251	M106.0205	12 t	290.322	1.810.340	279.763	1.799.780
252	M106.0206	15 t	290.322	2.004.234	279.763	1.993.675
253	M106.0207	20 t	290.322	2.493.990	279.763	2.483.430
254	M106.0208	22 t	290.322	2.633.794	279.763	2.623.234
255	M106.0209	25 t	291.153	2.838.422	280.000	2.827.270
256	M106.0210	27 t	291.153	2.995.277	280.000	2.984.124
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:				
25	M106.	150 cv	290.322	1.115.169	279.763	1.104.610

7	0301					
25 8	M106. 0302	200 cv	290.322	1.414.244	279.763	1.403.685
25 9	M106. 0302a	255 cv	291.153	1.763.687	280.000	1.752.535
26 0	M106. 0303	272 cv	291.153	1.712.358	280.000	1.701.205
26 1	M106. 0304	360 cv	291.153	1.874.219	280.000	1.863.066
	M106. 0400	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:				
26 2	M106. 0401	6 m ³	497.695	1.781.087	479.593	1.762.986
26 3	M106. 0402	10,7 m ³	497.695	3.194.957	479.593	3.176.856
26 4	M106. 0403	14,5 m ³	499.119	3.992.520	480.000	3.973.401
	M106. 0500	Ô tô tưới nước - dung tích:				
26 5	M106. 0501	4 m ³	244.700	836.572	235.800	827.672
26 6	M106. 0502	5 m ³	290.322	940.173	279.763	929.614
26 7	M106. 0503	6 m ³	290.322	1.010.995	279.763	1.000.436
26 8	M106. 0504	7 m ³	290.322	1.095.821	279.763	1.085.262
26 9	M106. 0505	9 m ³	290.322	1.189.517	279.763	1.178.958
27 0	M106. 0506	16 m ³	290.322	1.487.450	279.763	1.476.891
	M106. 0600	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:				
27 1	M106. 0601	2 m ³	244.700	830.125	235.800	821.225
27 2	M106. 0602	3 m ³	290.322	1.142.813	279.763	1.132.254
	M106. 0700	Ô tô bán tải - trọng tải:				
27 3	M106. 0701	1,5 t	244.700	844.829	235.800	835.929
	M106. 0800	Rơ mooc - trọng tải:				
27 4	M106. 0801	15 t		143.429		143.429

27 5	M106. 0801a	21 t		166.430		166.430
27 6	M106. 0802	30 t		218.019		218.019
27 7	M106. 0803	40 t		257.501		257.501
27 8	M106. 0804	60 t		289.308		289.308
27 9	M106. 0805	100 t		465.768		465.768
28 0	M106. 0806	125 t		521.710		521.710
	M106. 0900	Xe bồn chuyên dụng				
28 1	M106. 0901	30 t	291.153	1.503.257	280.000	1.492.104
28 2	M106. 0902	Xe bồn 13-14m ³ (chở bitum, polymer)	497.695	5.229.573	479.593	5.211.471
28 3	M106. 0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m ³	290.322	1.631.056	279.763	1.620.496
	M107. 0000	MÁY KHOAN ĐẤT ĐÁ				
	M107. 0100	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:				
28 4	M107. 0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện-1,2 kW)	223.497	250.966	214.261	241.730
28 5	M107. 0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	223.497	258.258	214.261	249.021
28 6	M107. 0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)	223.497	369.850	214.261	360.614
28 7	M107. 0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	223.497	231.548	214.261	222.312
	M107. 0200	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) -				

		đường kính khoan:				
28 8	M107. 0201	D75-95 mm	488.800	1.533.246	468.600	1.513.046
28 9	M107. 0202	D105-110 mm	488.800	1.794.139	468.600	1.773.939
	M107. 0300	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:				
29 0	M107. 0301	D 45 mm (2 cần - 147 cv)	701.042	10.260.663	672.071	10.231.692
29 1	M107. 0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	701.042	14.799.163	672.071	14.770.192
	M107. 0400	Máy khoan néo - độ sâu khoan:				
29 2	M107. 0401	H 3,5 m (80 cv)	701.042	10.692.938	672.071	10.663.967
	M107. 0500	Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:				
29 3	M107. 0501	D 2,4 m (250 kW)	701.042	38.253.696	672.071	38.224.724
	M107. 0600	Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:				
29 4	M107. 0601	9 kW	265.303	2.503.651	254.339	2.492.687
	M107. 0700	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:				
29 5	M107. 0701	YG 60	488.800	1.670.850	468.600	1.650.650
	M107. 0800	Máy khoan dẫn vào đá chuyên dụng HCR1200-EDII				
29 6	M107. 0801	HCR1200-EDII	265.303	8.139.863	254.339	8.128.899
	M108. 0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC				
	M108. 0100	Máy phát điện lưu động - công suất:				
29 7	M108. 0101a	3,75 kVA	223.497	255.663	214.261	246.427
29 8	M108. 0101b	6,25 kVA	223.497	313.719	214.261	304.483
29	M108.	37,5 kVA	223.497	614.121	214.261	604.885

9	0101					
300	M108.0102	62,5 kVA	223.497	806.111	214.261	796.875
301	M108.0103	93,75 kVA	265.303	1.009.631	254.339	998.667
302	M108.0104	150kVA	265.303	1.398.635	254.339	1.387.671
303	M108.0105	250 kVA	265.303	1.732.470	254.339	1.721.506
	M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:				
304	M108.0200a	120 m ³ /h	265.303	532.123	254.339	521.159
305	M108.0201	600 m ³ /h	265.303	1.269.942	254.339	1.258.978
	M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:				
306	M108.0300a	120 m ³ /h	265.303	500.849	254.339	489.886
307	M108.0301	240 m ³ /h	265.303	739.500	254.339	728.536
308	M108.0302	360 m ³ /h	265.303	881.711	254.339	870.748
309	M108.0303	420 m ³ /h	265.303	986.621	254.339	975.657
310	M108.0304	540 m ³ /h	265.303	1.094.940	254.339	1.083.976
311	M108.0305	600 m ³ /h	265.303	1.197.981	254.339	1.187.017
312	M108.0306	660 m ³ /h	265.303	1.301.359	254.339	1.290.395
313	M108.0307	1200 m ³ /h	265.303	2.016.317	254.339	2.005.353
314	M108.0308	1260 m ³ /h	265.303	2.166.729	254.339	2.155.765
	M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:				
315	M108.0401	5 m ³ /h	223.497	230.947	214.261	221.711
316	M108.0402	300 m ³ /h	223.497	540.624	214.261	531.388
317	M108.0403	600 m ³ /h	265.303	824.260	254.339	813.296
	M110.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HÀM				
	M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gàu:				
318	M110.0101	0,9 m ³	265.303	3.242.141	254.339	3.231.178

31 9	M110. 0102	1,65 m ³	265.303	3.743.910	254.339	3.732.946
	M110. 0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:				
32 0	M110. 0201	3 m ³ /ph	223.497	1.452.618	214.261	1.443.382
	M110. 0300	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:				
32 1	M110. 0301	Tời ma nơ - 13 kW	265.303	373.070	254.339	362.106
32 2	M110. 0302	Xe goòng 3 t	265.303	288.932	254.339	277.969
32 3	M110. 0303	Đầu kéo 30 t	265.303	2.698.919	254.339	2.687.955
32 4	M110. 0304	Quang lật 360 t/h	265.303	507.371	254.339	496.407
	M110. 0400	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:				
32 5	M110. 0401	135 cv	265.303	1.319.432	254.339	1.308.468
	M111. 0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CẤP NGẦM				
	M111. 0100	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:				
32 6	M111. 0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	701.042	2.755.184	672.071	2.726.212
32 7	M111. 0102	Máy khoan ngang UDB-4	701.042	1.933.806	672.071	1.904.835
	M111. 0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cấp ngầm:				
32 8	M111. 0201	Máy khoan ngầm có định hướng	701.042	6.347.469	672.071	6.318.498
32 9	M111. 0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	635.118	3.331.201	608.872	3.304.954
	M112. 0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC				
	M112. 0100	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:				
33 0	M112. 0101	1,1 kW		10.707		10.707
33 1	M112. 0102	2 kW		15.266		15.266
33	M112.	2,8 kW		22.106		22.106

2	0102a					
33 3	M112. 0102b	7 kW - 7,5 kW		49.097		49.097
33 4	M112. 0103	14 kW		90.924		90.924
33 5	M112. 0104	20 kW		132.972		132.972
	M112. 0200	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:				
33 6	M112. 0201	5 cv		54.927		54.927
33 7	M112. 0202	5,5 cv		63.224		63.224
33 8	M112. 0203	10 cv		107.696		107.696
33 9	M112. 0204	20 cv		219.814		219.814
34 0	M112. 0205	25 cv		236.228		236.228
34 1	M112. 0206	30 cv		303.776		303.776
34 2	M112. 0207	40 cv		401.655		401.655
34 3	M112. 0208	75 cv		749.505		749.505
34 4	M112. 0209	120 cv		976.972		976.972
	M112. 0300	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:				
34 5	M112. 0301	3 cv		41.744		41.744
34 6	M112. 0302	6 cv		74.915		74.915
34 7	M112. 0303	8 cv		98.945		98.945
34 8	M112. 0401	Máy bơm chân không 7,5 kW		225.936		225.936
34 9	M112. 0402	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	223.497	711.254	214.261	702.018
35 0	M112. 0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	223.497	2.618.368	214.261	2.609.131
	M112. 0600	Máy bơm vữa - năng suất:				
35	M112.	6 m ³ /h	265.303	494.161	254.339	483.197

1	0601					
35 2	M112. 0602	9 m ³ /h	265.303	572.609	254.339	561.645
35 3	M112. 0603	32 - 50 m ³ /h	265.303	717.165	254.339	706.201
	M112. 0700	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:				
35 4	M112. 0701	126 cv	311.932	1.121.194	299.041	1.108.303
35 5	M112. 0702	350 cv	311.932	2.148.657	299.041	2.135.766
35 6	M112. 0703	380 cv	311.932	2.273.085	299.041	2.260.194
35 7	M112. 0704	480 cv	311.932	2.719.347	299.041	2.706.456
	M112. 0800	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:				
35 8	M112. 0801	50 m ³ /h	497.695	3.289.428	479.593	3.271.326
35 9	M112. 0802	60 m ³ /h	497.695	3.587.919	479.593	3.569.818
	M112. 0900	Máy bơm bê tông - năng suất:				
36 0	M112. 0901	40 - 60 m ³ /h	535.429	2.204.744	513.302	2.182.617
36 1	M112. 0902	60 - 90 m ³ /h	577.234	2.867.957	553.380	2.844.102
	M112. 1000	Máy phun vẩy - năng suất:				
36 2	M112. 1001	9 m ³ /h (AL 285)	265.303	2.330.929	254.339	2.319.965
36 3	M112. 1002	16 m ³ /h (AL 500)	265.303	8.583.706	254.339	8.572.742
	M112. 1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:				
36 4	M112. 1101	1,0 kW	223.497	249.464	214.261	240.228
	M112. 1200	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:				
36 5	M112. 1201	1,0 kW		22.502		22.502
	M112. 1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:				

36 6	M112. 1301	1,5 kW	223.497	253.371	214.261	244.135
36 7	M112. 1302	3,5 kW	223.497	304.708	214.261	295.472
	M112. 1400	Máy phun (chưa tính khí nén):				
36 8	M112. 1401	Máy phun sơn 400 m ² /h	223.497	240.298	214.261	231.062
36 9	M112. 1402	Máy phun chất tạo màng 5,5Hp	223.497	239.097	214.261	229.861
37 0	M112. 1403	Máy phun cát	223.497	248.427	214.261	239.191
37 1	M112. 1404	Máy phun bi 235 kW	488.800	4.331.125	468.600	4.310.925
	M112. 1500	Máy khoan đứng - công suất:				
37 2	M112. 1501	2,5 kW		47.521		47.521
37 3	M112. 1502	4,5 kW		67.929		67.929
	M112. 1600	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:				
37 4	M112. 1601	1,7 kW		19.408		19.408
	M112. 1700	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:				
37 5	M112. 1701	0,62 kW		15.042		15.042
37 6	M112. 1702	0,75 kW		15.278		15.278
37 7	M112. 1702a	0,85 kW		16.720		16.720
37 8	M112. 1702b	1,00 kW		23.486		23.486
37 9	M112. 1703	1,50 kW		34.284		34.284
	M112. 1800	Máy luân cáp - công suất:				
38 0	M112. 1801	15 kW	223.497	336.853	214.261	327.617
	M112. 1900	Máy cắt cáp - công suất:				
38 1	M112. 1901	10 kW	223.497	270.109	214.261	260.873
	M112.	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:				

	2000					
38 2	M112. 2001	1,7 kW		30.613		30.613
	M112. 2100	Máy cắt gạch đá - công suất:				
38 3	M112. 2101	1,7 kW		27.817		27.817
	M112. 2200	Máy cắt bê tông - công suất:				
38 4	M112. 2200a	1,5 kW		26.796		26.796
38 5	M112. 2201	7,5 kW	223.497	287.807	214.261	278.570
38 6	M112. 2202	12 cv (MCD 218)	223.497	419.216	214.261	409.980
	M112. 2300	Máy cắt ống - công suất:				
38 7	M112. 2301	5 kW	223.497	267.554	214.261	258.318
	M112. 2400	Máy cắt tôn - công suất:				
38 8	M112. 2401	5 kW	223.497	259.367	214.261	250.131
38 9	M112. 2402	15 kW	223.497	404.244	214.261	395.008
	M112. 2500	Máy cắt đột - công suất:				
39 0	M112. 2501	2,8 kW	223.497	269.252	214.261	260.016
	M112. 2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:				
39 1	M112. 2601	5 kW	223.497	257.875	214.261	248.639
	M112. 2700	Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:				
39 2	M112. 2701	0,8 kW		12.389		12.389
39 3	M112. 2801	Máy cắt thép Plasma	223.497	307.362	214.261	298.126
	M112. 2900	Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:				
39 4	M112. 2901	1,5 m ³ /ph		18.720		18.720
39 5	M112. 2902	3,0 m ³ /ph		21.147		21.147
	M112. 3000	Máy uốn ống - công suất:				

39 6	M112. 3001	2,0 kW - 2,8 kW	223.497	260.873	214.261	251.636
	M112. 3100	Máy lọc tôn - công suất:				
39 7	M112. 3101	5 kW	223.497	289.773	214.261	280.537
	M112. 3200	Máy cưa kim loại - công suất:				
39 8	M112. 3201	1,7 kW		29.642		29.642
39 9	M112. 3202	2,7 kW		37.978		37.978
	M112. 3300	Máy tiện - công suất:				
40 0	M112. 3301	10 kW	223.497	360.953	214.261	351.717
	M112. 3400	Máy bào thép - công suất:				
40 1	M112. 3401	7,5 kW	223.497	320.430	214.261	311.194
	M112. 3500	Máy phay - công suất:				
40 2	M112. 3501	7 kW	223.497	333.052	214.261	323.816
	M112. 3600	Máy ghép mí - công suất:				
40 3	M112. 3601	1,1 kW	223.497	233.540	214.261	224.304
	M112. 3700	Máy mài - công suất:				
40 4	M112. 3701	1 kW		7.559		7.559
40 5	M112. 3702	2,7 kW		18.982		18.982
	M112. 3800	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:				
40 6	M112. 3801	1,3 kW		24.662		24.662
	M112. 3900	Máy hàn một chiều - công suất:				
40 7	M112. 3901	50 kW	265.303	514.407	254.339	503.443
	M112. 4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:				
40 8	M112. 4000a	7 kW	265.303	301.290	254.339	290.326
40 9	M112. 4001	14 kW - 15 kW	265.303	335.319	254.339	324.355
41	M112.	23 kW	265.303	383.910	254.339	372.947

0	4002					
	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:				
41 1	M112.4101	1000 l/h	265.303	271.848	254.339	260.884
41 2	M112.4102	2000 l/h	265.303	275.313	254.339	264.349
	M112.4300	Máy hàn nối ống nhựa:				
41 3	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay		14.235		14.235
41 4	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	265.303	356.964	254.339	346.000
41 5	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	265.303	475.340	254.339	464.376
41 6	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	265.303	560.322	254.339	549.358
	M112.4400	Máy quạt gió - công suất:				
41 7	M112.4401	2,5 kW		37.105		37.105
41 8	M112.4402	4,5 kW		69.462		69.462
	M112.4500	Máy khoan khoan đập cấp - công suất:				
41 9	M112.4501	40 kW	265.303	1.303.206	254.339	1.292.242
	M112.4600	Máy khoan xoay - công suất:				
42 0	M112.4601	54 cv	265.303	1.637.683	254.339	1.626.719
42 1	M112.4602	300 cv	369.816	7.702.412	354.533	7.687.129
	M112.4700	Bộ kích chuyên dùng:				
42 2	M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	701.042	1.535.426	672.071	1.506.455
42 3	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	265.303	378.988	254.339	368.025

**CHƯƠNG II: BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG
KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH ĐẮK NÔNG**

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Giá ca máy (đồng)
1	2	3	12
	M201.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT	
424	M201.0001	Bộ khoan tay	47.752
425	M201.0002	Máy khoan XY-1A	80.222
426	M201.0003	Máy khoan XY-3	222.626
427	M201.0004	Máy khoan GK-250	143.940
428	M201.0005	Bộ nén ngang GA	450.450
429	M201.0006	Búa căn MO - 10 (chưa tính khí nén)	11.171
430	M201.0007	Búa khoan tay P30	19.424
431	M201.0008	Thùng trực 0,5 m ³	6.811
432	M201.0009	Máy khoan F-60L	1.005.440
433	M201.0010	Máy xuyên động RA-50	57.182
434	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda	462.272
435	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	321.596
436	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	11.076
437	M201.0014	Biên thể thấp sáng	6.096
438	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18	33.804
439	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	41.852
440	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)	99.101
441	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)	292.130
442	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	343.379
443	M201.0020	Máy thủy bình điện tử	14.767
444	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	147.059
445	M201.0022	Bộ thiết bị khống chế mặt bằng GPS (3 máy)	540.291
446	M201.0023	Ống nhôm	1.020
447	M201.0024	Kính hiển vi	7.065
448	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét	2.287.396
449	M201.0026	Máy ảnh	6.726

	M202.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG	
450	M202.0001	Cần Belkenman	19.475
451	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	120.343
452	M202.0003	TRL Profile Beam	328.431
453	M202.0004	Máy FWD	1.645.466
454	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas	82.140
455	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)	294.514
456	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)	1.096.978
457	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	478.189
458	M202.0009	Cân điện tử	6.521
459	M202.0010	Cân phân tích	10.054
460	M202.0011	Cân bàn	3.804
461	M202.0012	Cân thủy tĩnh	4.438
462	M202.0013	Lò nung	12.795
463	M202.0014	Tủ sấy	11.348
464	M202.0015	Tủ hút khí độc	11.041
465	M202.0016	Tủ lạnh	5.613
466	M202.0017	Máy hút chân không	3.499
467	M202.0018	Máy hút ẩm OASIS-America	9.287
468	M202.0019	Bếp điện	2.168
469	M202.0020	Bếp cát	2.786
470	M202.0021	Máy chung cất nước	6.621
471	M202.0022	Máy trộn đất	5.518
472	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít	17.455
473	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vữa)	14.847
474	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	5.833
475	M202.0026	Máy cắt đất	2.241
476	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	14.618
477	M202.0028	Máy cắt ứng biến	124.602
478	M202.0029	Máy nén 3 trục	569.293
479	M202.0030	Máy ép litvinốp	15.203
480	M202.0031	Kích tháo mẫu	6.315
481	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông	126.868
482	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	59.874
483	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	55.334
484	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn	9.390
485	M202.0036	Máy nén một trục	15.203

486	M202.0037	Máy nén Marshall	201.193
487	M202.0038	Máy CBR	61.220
488	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay	7.323
489	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)	6.822
490	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t	18.760
491	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t	29.416
492	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t	39.348
493	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t	51.150
494	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t	43.037
495	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t	25.281
496	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t	183.418
497	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	30.740
498	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm chày)	5.518
499	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	66.996
500	M202.0051	Máy đo PH	8.126
501	M202.0052	Máy đo âm thanh	7.323
502	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn	83.523
503	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông	71.616
504	M202.0055	Máy đo vết nứt	14.245
505	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	101.861
506	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo	145.406
507	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than	10.533
508	M202.0059	Máy đo gia tốc	76.237
509	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định	14.747
510	M202.0061	Máy đo chuyển vị	47.093
511	M202.0062	Máy xác định môđun	25.040
512	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	33.386
513	M202.0064	Máy so màu quang điện	83.168
514	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum	48.514
515	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)	7.725
516	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	12.741
517	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	1.254
518	M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện	13.844
519	M202.0070	Bàn dẫn	23.475
520	M202.0071	Bàn rung	8.527
521	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	13.343
522	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	7.925
523	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1	7.323
524	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER	64.153

525	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	51.980
526	M202.0077	Tenxômét	6.922
527	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	64.686
528	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	6.521
529	M202.0080	Máy nhiễu xạ Rơn ghen (phân tích thành phần hóa lý của vật liệu)	1.679.079
530	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	3.871
531	M202.0082	Côn thử độ sụt	3.068
532	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	3.871
533	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	2.710
534	M202.0085	Chén bạch kim	19.169
535	M202.0086	Kẹp niken	7.155
536	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	33.845
537	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép	51.980
538	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	116.673
539	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cấu kiện BT, BTCT tại hiện trường	49.758
540	M202.0091	Súng bi	7.524
541	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	1.050
542	M202.0093	Bình hút ẩm	438
543	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	19.250
544	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	14.315
545	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	162
546	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	972
547	M202.0098	Đồng hồ đo nước	2.268
548	M202.0099	Đồng hồ đo lún	1.458
549	M202.0100	Đồng hồ Shore A	1.215
550	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập	1.230
551	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở ẩm	5.125
552	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	2.563
553	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực	513
554	M202.0105	Dụng cụ Vica	1.948
555	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập	87.750
556	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	78.000
557	M202.0108	Khuôn Capping mẫu	1.538
558	M202.0109	Khuôn đập mẫu	451
559	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t	16.569
560	M202.0111	Kích thủy lực 800 t	94.354
561	M202.0112	Kính phóng đại đo lường	2.888
562	M202.0113	Kính lúp	165

563	M202.0114	Máy bộ đàm	289
564	M202.0115	Máy cắt quay tay	990
565	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	14.850
566	M202.0117	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	5.198
567	M202.0118	Máy đo độ bóng	5.363
568	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự	12.375
569	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	2.188
570	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	1.313
571	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	2.188
572	M202.0123	Máy dò khuyết tật	3.063
573	M202.0124	Máy đo kích thước	2.188
574	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn	2.625
575	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	4.375
576	M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử	4.375
577	M202.0128	Máy Hveem	12.375
578	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	170.500
579	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	170.500
580	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	4.125
581	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	8.168
582	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm	2.888
583	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt	14.850
584	M202.0135	Máy mài mòn sâu	3.713
585	M202.0136	Máy nén cố kết	20.625
586	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại	8.250
587	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	38.750
588	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	46.500
589	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	28.288
590	M202.0141	Máy soi kim tương	8.100
591	M202.0142	Máy thấm	16.119
592	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	159.600
593	M202.0144	Máy thử độ bụi	3.950
594	M202.0145	Máy thử độ rơi côn	3.555
595	M202.0146	Máy uốn gạch	59.200
596	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	4.813
597	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	13.125
598	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương	8.750
599	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm	8.750
600	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn	4.375
601	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	1.313
602	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	4.375

603	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	4.375
604	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh	12.600
605	M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi	8.400
606	M202.0157	Tủ chiếu UV	4.200
607	M202.0158	Tủ khí hậu	47.400
608	M202.0159	Thước đo vết nứt	117
609	M202.0160	Vi kế	117
610	M202.0161	Máy scanner (khô Ao)	149.078
611	M202.0162	Máy vẽ plotter	84.979
612	M202.0163	Máy vi tính	9.630
613	M202.0164	Máy tính xách tay	17.627
	M203.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIÊN ÁP	
614	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha	404.287
615	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	39.763
616	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay	167.533
617	M203.0004	Hộp bộ đo tgd Delta	796.170
618	M203.0005	Hộp bộ đo lường	752.669
619	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí	1.287.736
620	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp	403.740
621	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role	760.420
622	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha	16.679
623	M203.0010	Máy đo độ A xít	145.190
624	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín	139.170
625	M203.0012	Máy đo độ nhớt	119.562
626	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng	29.093
627	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều	142.910
628	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	48.609
629	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc	83.447
630	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện	290.561
631	M203.0018	Máy đo tỷ trọng	58.459
632	M203.0019	Máy đo vạn năng	120.292
633	M203.0020	Máy chụp sóng	414.684
634	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hóa dầu	297.584
635	M203.0022	Máy phát tần số	105.974
636	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6	146.558
637	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm	132.604
638	M203.0025	Mê gôm mét	40.128
639	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực	68.673
640	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện	397.538