

**QUYẾT ĐỊNH**  
**Về việc công bố bảng giá ca máy và thiết bị thi công**  
**xây dựng trên địa bàn tỉnh Nam Định**

**ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH NAM ĐỊNH**

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

*Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18/6/2014;*

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

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

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

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

*Căn cứ Quyết định số 1970/QĐ-UBND ngày 10/8/2020 của UBND tỉnh Nam Định về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Nam Định;*

*Theo đề nghị tại Tờ trình số 82/TTr-SXD ngày 06/8/2020 của Sở Xây dựng.*

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Nam Định 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 công trình trên địa bàn tỉnh Nam Định, (chi tiết theo Phụ lục đính kèm).

**Điều 2.** Giao Sở Xây dựng hướng dẫn các đơn vị liên quan thực hiện.

**Điều 3.** - Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký và thay thế Quyết định số 2680/QĐ-UBND ngày 31/12/2014 của UBND tỉnh Nam Định. Riêng Phụ lục 3 - Đơn giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng tỉnh Nam Định sửa đổi bổ sung theo Thông tư 02/2020/TT-BXD có hiệu lực từ ngày 05/9/2020.

Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh; Thủ trưởng các sở, ban, ngành của tỉnh; Chủ tịch UBND các huyện, thành phố Nam Định và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

**Nơi nhận:**

- Bộ Xây dựng;
- Đ/c Chủ tịch UBND tỉnh;
- Các đ/c PCT UBND tỉnh;
- Như Điều 3;
- Website tỉnh; Website VPUBND tỉnh;
- Lưu: Vp1, Vp3, Vp6, Vp5.



**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN**  
**KT. CHỦ TỊCH**  
**PHÓ CHỦ TỊCH THƯỜNG TRỰC**



**Ngô Gia Tự**



## **Phụ lục I**

### **THUYẾT MINH BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG**

*(Kèm theo Quyết định số 2041/QĐ-UBND ngày 18/8/2020 của UBND tỉnh Nam Định)*

#### **1. Căn cứ và các thành phần chi phí:**

1.1. Giá ca máy là mức chi phí bình quân xác định cho một ca làm việc theo quy định của máy và thiết bị thi công xây dựng.

1.2. Giá ca máy gồm toàn bộ hoặc một số các 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:

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

Trong đó:

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

1.2.1. Chi phí khấu hao: Là việc tính toán và phân bổ một cách có hệ thống nguyên giá của máy vào chi phí sản xuất, kinh doanh trong thời gian trích khấu hao của máy để thu hồi vốn đầu tư máy.

1.2.2. Chi phí sửa chữa: Là các khoản chi phí để bảo dưỡng, sửa chữa máy định kỳ, sửa chữa máy đột xuất trong quá trình sử dụng máy nhằm duy trì và khôi phục năng lực hoạt động tiêu chuẩn của máy. Chi phí sửa chữa chưa bao gồm chi phí thay thế các loại phụ tùng thuộc bộ phận công tác của máy có giá trị lớn mà sự hao mòn của chúng phụ thuộc chủ yếu tính chất của đối tượng công tác.

1.2.3. Chi phí nhiên liệu, năng lượng: Là khoản chi phí về nhiên liệu, năng lượng chính (xăng, dầu, điện, gas hoặc khí nén) tiêu hao trong thời gian một ca làm việc của máy để tạo ra động lực cho máy hoạt động và nhiên liệu phụ (dầu mỡ bôi trơn, dầu truyền động...) trong thời gian một ca làm việc của máy.

Giá nhiên liệu, năng lượng tính trong giá ca máy chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng, trong đó giá xăng, dầu diesel được xác định theo giá của Tập đoàn xăng dầu Việt Nam Petrolimex tại thời điểm ngày 13/7/2020 trên địa bàn Vùng 2. Giá điện là mức bình quân theo Quyết định số 648/QĐ-BCT ngày 20/3/2019 của Bộ Công Thương:

+ Xăng E5 RON92-II :	13.209,1 đồng/lít
+ Điện:	1.864,44 đồng/kWh
+ Dầu Diesel 0,05S-II:	11.227,3 đồng/lít

Hệ số nhiên liệu phụ (Kp) cho một ca máy:

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

1.2.4. Chi phí nhân công điều khiển trong một ca máy được xác định trên cơ sở các quy định về số lượng, thành phần, nhóm, cấp bậc nhân công điều khiển máy theo quy trình vận hành máy và đơn giá ngày công tương ứng với cấp bậc công nhân điều khiển máy. Chi phí nhân công được xác định theo Quyết định số 1970/QĐ-UBND ngày 10 tháng 8 năm 2020 của UBND tỉnh Nam Định về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Nam Định.

1.2.5. Chi phí khác: Chi phí khác trong giá ca máy là các khoản chi phí cần thiết đảm bảo để máy hoạt động bình thường, có hiệu quả tại công trình, gồm bảo hiểm máy, thiết bị trong quá trình sử dụng; bảo quản máy và phục vụ cho công tác bảo dưỡng kỹ thuật trong bảo quản máy; đăng kiểm các loại; di chuyển máy trong nội bộ công trình và các khoản chi phí có liên quan trực tiếp đến quản lý máy và sử dụng máy tại công trình chưa được tính trong các nội dung chi phí khác trong giá xây dựng công trình, dự toán xây dựng.

1.3. 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 gián tiếp của dự toán công trình.

1.4. Danh mục máy, các định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác, tiêu hao nhiên liệu năng lượng, nhân công điều khiển và nguyên giá máy được xác định theo Phụ lục 2 của Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng; Phụ lục 3 của Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020 của Bộ Xây dựng về sửa đổi, bổ sung một số điều của 04 Thông tư liên quan đến quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

## **2. 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 khu vực: Khu vực I (thành phố Nam Định và huyện Mỹ Lộc) và Khu vực II (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 nhân công điều khiển và chi phí khác của máy.

## **3. Giá ca máy chờ đợi:**

Giá ca máy chờ đợi là giá ca máy của các loại máy đã được huy động đến công trình để thi công xây dựng công trình nhưng chưa có việc để làm nhưng không do lỗi của nhà thầu. Giá ca máy chờ đợi gồm chi phí khấu hao (được tính 50% chi phí khấu hao), chi phí nhân công điều khiển (được tính 50% chi phí nhân công điều khiển) và chi phí khác của máy.

## **4. Xác định giá ca máy của loại máy và thiết bị thi công chưa có trong Bảng giá ca máy:**

Trường hợp loại máy và thiết bị thi công xây dựng chưa có trong Bảng giá ca máy thì việc xác định giá ca máy thực hiện theo hướng dẫn tại Khoản 2 Phụ lục 1 Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019.

## **5. Xác định giá thuê máy theo giờ:**

Giá thuê máy theo giờ được xác định theo hướng dẫn tại Khoản 5 Phụ lục 1 Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019.

**Phụ lục II**  
**ĐƠN GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TỈNH NAM ĐỊNH**  
*(Kèm theo Quyết định số 2041/QĐ-UBND ngày 18/8/2020 của UBND tỉnh Nam Định)*

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu		Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
M101.0000	<b>MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LÈN</b>							
M101.0100	<b>Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:</b>							
M101.0101	0,40 m3	43	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.522.535	1.511.680
M101.0102	0,50 m3	51	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.747.638	1.736.783
M101.0103	0,65 m3	59	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.955.199	1.944.344
M101.0104	0,80 m3	65	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	2.124.876	2.114.021
M101.0105	1,25 m3	83	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	2.967.291	2.956.436
M101.0106	1,60 m3	113	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	3.572.773	3.561.918
M101.0107	2,30 m3	138	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	4.763.668	4.752.813
M101.0108	3,60 m3	199	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	7.254.430	7.243.575
M101.0116	Máy đào 1,60 m3 gắn đầu búa thủy lực	113	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	3.677.406	3.666.551
M101.0200	<b>Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:</b>				-	-		
M101.0201	0,8 m3	57	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	2.088.566	2.077.711
M101.0202	1,25 m3	73	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	3.118.987	3.108.132
M101.0300	<b>Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu:</b>				-	-		
M101.0301	0,40 m3	59	lít diesel	1x5/7	317.803	305.039	2.084.938	2.072.174
M101.0302	0,65 m3	65	lít diesel	1x5/7	317.803	305.039	2.262.739	2.249.975
M101.0303	1,20 m3	113	lít diesel	1x5/7	317.803	305.039	3.739.295	3.726.531
M101.0304	1,60 m3	128	lít diesel	1x5/7	317.803	305.039	4.486.022	4.473.258

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
M101.0305	2,30 m3	164	lít diesel	1x5/7	317.803	305.039	5.789.075	5.776.311
<b>M101.0400</b>	<b>Máy xúc lật - dung tích gầu:</b>				-	-		
M101.0401	0,65 m3	29	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.202.579	1.191.724
M101.0402	1,25 m3	47	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.731.390	1.720.535
M101.0403	1,65 m3	75	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	2.315.200	2.304.345
M101.0404	2,30 m3	95	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	2.758.951	2.748.096
M101.0405	3,20 m3	134	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	4.328.438	4.317.583
<b>M101.0500</b>	<b>Máy ủi - công suất:</b>				-	-		
M101.0501	75 cv	38	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.191.650	1.180.795
M101.0502	110 cv	46	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.514.152	1.503.297
M101.0503	140 cv	59	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	2.094.982	2.084.127
M101.0504	180 cv	76	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	2.596.061	2.585.206
M101.0505	240 cv	94	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	3.080.571	3.069.716
M101.0506	320 cv	125	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	4.353.115	4.342.260
<b>M101.0600</b>	<b>Máy cạp tự hành - dung tích thùng:</b>				-	-		
M101.0601	9 m3	132	lít diesel	1x6/7	376.776	361.645	3.248.530	3.233.399
M101.0602	16 m3	154	lít diesel	1x6/7	376.776	361.645	4.187.720	4.172.589
M101.0603	25 m3	182	lít diesel	1x6/7	376.776	361.645	4.913.194	4.898.063
<b>M101.0700</b>	<b>Máy san tự hành - công suất:</b>				-	-		
M101.0701	110 cv	39	lít diesel	1x5/7	317.803	305.039	1.751.579	1.738.815
M101.0702	140 cv	44	lít diesel	1x5/7	317.803	305.039	2.059.119	2.046.355
M101.0703	180 cv	54	lít diesel	1x5/7	317.803	305.039	2.361.004	2.348.240
<b>M101.0800</b>	<b>Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:</b>				-	-		
M101.0801	50 kg	3	lít xăng	1x3/7	227.704	218.559	307.055	297.910
M101.0802	60 kg	3,5	lít xăng	1x3/7	227.704	218.559	320.254	311.109
M101.0803	70 kg	4	lít xăng	1x3/7	227.704	218.559	330.603	321.458
M101.0804	80 kg	5	lít xăng	1x3/7	227.704	218.559	346.669	337.524

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
<b>M101.0900</b>	<b>Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:</b>				-	-		
M101.0901	9 t	34	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.179.989	1.169.134
M101.0902	16 t	38	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.296.630	1.285.775
M101.0903	18 t	42	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.377.284	1.366.429
M101.0904	25 t	55	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.608.375	1.597.520
<b>M101.1000</b>	<b>Máy lu rung tự hành - trọng lượng tính:</b>				-	-		
M101.1001	8 t	19	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.130.190	1.119.335
M101.1002	15 t	39	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.750.000	1.739.145
M101.1003	18 t	53	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	2.087.006	2.076.151
M101.1004	20 t	61	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	2.221.128	2.210.273
M101.1005	25 t	67	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	2.361.722	2.350.867
<b>M101.1100</b>	<b>Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tính:</b>				-	-		
M101.1101	6,0 t	20	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	748.053	737.198
M101.1103	10 t	26	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	948.351	937.496
M101.1104	12 t	32	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.050.086	1.039.231
<b>M101.1200</b>	<b>Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tính:</b>				-	-		
M101.1201	12 t	29	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.484.276	1.473.421
M101.1202	20 t	61	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	2.293.890	2.283.035
<b>M102.0000</b>	<b>MÁY NÂNG CHUYỀN</b>				-	-		
<b>M102.0100</b>	<b>Cần trục ô tô - sức nâng:</b>				-	-		
M102.0101	3 t	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	514.576	494.237	1.273.840	1.253.501
M102.0102	4 t	26	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	514.576	494.237	1.319.960	1.299.621
M102.0103	5 t	30	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	514.576	494.237	1.409.653	1.389.314



Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
M102.0104	6 t	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	514.576	494.237	1.571.853	1.551.514
M102.0105	10 t	37	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	514.576	494.237	1.877.762	1.857.423
M102.0106	16 t	43	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	514.576	494.237	2.107.768	2.087.429
M102.0107	20 t	44	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	514.576	494.237	2.319.013	2.298.674
M102.0108	25 t	50	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	514.576	494.237	2.565.006	2.544.667
M102.0109	30 t	54	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	514.576	494.237	2.803.160	2.782.821
M102.0110	40 t	64	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	514.576	494.237	3.556.058	3.535.719
M102.0111	50 t	70	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	514.576	494.237	4.553.100	4.532.761
<b>M102.0200</b>	<b>Cần cẩu bánh hơi - sức nâng:</b>				-	-		
M102.0201	6 t	25	lít diesel	1x4/7+1x6/7	647.072	621.086	1.397.755	1.371.769
M102.0202	16 t	33	lít diesel	1x4/7+1x6/7	647.072	621.086	1.785.886	1.759.900
M102.0203	25 t	36	lít diesel	1x4/7+1x6/7	647.072	621.086	1.991.843	1.965.857
M102.0204	40 t	50	lít diesel	1x4/7+1x6/7	647.072	621.086	2.996.715	2.970.729
M102.0207	90 t	69	lít diesel	1x4/7+1x7/7	714.237	685.553	5.205.800	5.177.116
M102.0208	100 t	74	lít diesel	1x4/7+1x7/7	714.237	685.553	6.019.589	5.990.905
M102.0209	110 t	78	lít diesel	1x4/7+1x7/7	714.237	685.553	7.164.209	7.135.525
<b>M102.0300</b>	<b>Cần cẩu bánh xích - sức nâng:</b>				-	-		
M102.0301	5 t	32	lít diesel	1x4/7+1x5/7	588.099	564.480	1.556.452	1.532.833
M102.0302	10 t	36	lít diesel	1x4/7+1x5/7	588.099	564.480	1.768.526	1.744.907
M102.0303	16 t	45	lít diesel	1x4/7+1x5/7	588.099	564.480	2.101.993	2.078.374
M102.0304	25 t	47	lít diesel	1x4/7+1x6/7	647.072	621.086	2.464.990	2.439.004
M102.0305	28 t	49	lít diesel	1x4/7+1x6/7	647.072	621.086	2.735.048	2.709.062

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
M102.0306	40 t	51	lít diesel	1x4/7+1x6/7	647.072	621.086	3.175.880	3.149.894
M102.0307	50 t	54	lít diesel	1x4/7+1x6/7	647.072	621.086	3.761.456	3.735.470
M102.0309	80 t	58	lít diesel	1x4/7+1x6/7	647.072	621.086	4.635.193	4.609.207
M102.0310	100 t	59	lít diesel	1x4/7+1x6/7	647.072	621.086	5.559.983	5.533.997
M102.0311	110 t	63	lít diesel	1x4/7+1x6/7	647.072	621.086	6.237.281	6.211.295
M102.0313	150 t	83	lít diesel	1x4/7+1x6/7	647.072	621.086	9.229.988	9.204.002
M102.0314	250 t	141	lít diesel	1x4/7+1x6/7	647.072	621.086	22.067.694	22.041.708
M102.0315	300 t	155	lít diesel	1x4/7+1x6/7	647.072	621.086	29.489.970	29.463.984
<b>M102.0400</b>	<b>Cần trục tháp - sức nâng:</b>				-	-		
M102.0401	5 t	42	kWh	1x3/7+1x5/7	545.507	523.599	1.301.033	1.279.125
M102.0402	10 t	60	kWh	1x3/7+1x5/7	545.507	523.599	1.681.330	1.659.422
M102.0403	12 t	68	kWh	1x3/7+1x5/7	545.507	523.599	1.919.430	1.897.522
M102.0404	15 t	90	kWh	1x3/7+1x5/7	545.507	523.599	2.084.778	2.062.870
M102.0405	20 t	113	kWh	1x3/7+1x5/7	545.507	523.599	2.315.512	2.293.604
M102.0406	25 t	120	kWh	1x3/7+1x6/7	604.480	580.204	2.987.112	2.962.836
M102.0407	30 t	128	kWh	1x3/7+1x6/7	604.480	580.204	3.546.555	3.522.279
M102.0408	40 t	135	kWh	1x3/7+1x6/7	604.480	580.204	3.945.172	3.920.896
M102.0409	50 t	143	kWh	1x4/7+1x6/7	647.072	621.086	4.785.892	4.759.906
M102.0410	60 t	198	kWh	1x4/7+1x6/7	647.072	621.086	5.858.339	5.832.353
<b>M102.0500</b>	<b>Cần cầu nổi:</b>				-	-		
M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	81	lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.024.841	1.902.047	6.013.549	5.890.755
M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	118	lít diesel	1 t.tr 1/2 + 1 t.phII 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4 + 1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.810.230	2.647.435	8.725.576	8.562.781
<b>M102.0600</b>	<b>Công trục/cầu long môn - sức nâng:</b>				-	-		

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
M102.0601	10 t	81	kWh	1x3/7+1x5/7	545.507	523.599	1.153.625	1.131.717
M102.0602	20 t	90	kWh	1x3/7+1x6/7	604.480	580.204	1.405.744	1.381.468
M102.0603	30 t	90	kWh	1x3/7+1x6/7	604.480	580.204	1.477.454	1.453.178
M102.0604	50 t	123	kWh	1x3/7+1x7/7	671.645	644.671	1.748.733	1.721.759
M102.0605	60 t	144	kWh	1x3/7+1x7/7	671.645	644.671	1.860.947	1.833.973
M102.0606	90 t	180	kWh	1x3/7+1x7/7	671.645	644.671	2.244.777	2.217.803
<b>M102.0701</b>	<b>Cầu lao dầm K33-60</b>	233	kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	1.685.664	1.617.967	4.950.922	4.883.225
<b>M102.0702</b>	<b>Thiết bị nâng hạ dầm 90T</b>	232	kWh	1x3/7+2x4/7+1x6/7	1.145.072	1.099.086	4.675.981	4.629.995
<b>M102.0703</b>	<b>Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5kW và con lăn)</b>	16	kWh	1x4/7	270.296	259.441	315.861	305.006
<b>M102.0800</b>	<b>Cầu trục - sức nâng:</b>				-	-		
M102.0801	30 t	48	kWh	1x3/7+1x6/7	604.480	580.204	899.546	875.270
M102.0802	40 t	60	kWh	1x3/7+1x6/7	604.480	580.204	948.244	923.968
M102.0803	50 t	72	kWh	1x3/7+1x6/7	604.480	580.204	1.001.873	977.597
M102.0804	60 t	84	kWh	1x3/7+1x7/7	671.645	644.671	1.143.794	1.116.820
M102.0805	90 t	108	kWh	1x3/7+1x7/7	671.645	644.671	1.265.603	1.238.629
M102.0806	110 t	132	kWh	1x3/7+1x7/7	671.645	644.671	1.451.060	1.424.086
M102.0807	125 t	144	kWh	1x3/7+1x7/7	671.645	644.671	1.552.673	1.525.699
M102.0808	180 t	168	kWh	1x3/7+1x7/7	671.645	644.671	1.779.515	1.752.541
M102.0809	250 t	204	kWh	1x3/7+1x7/7	671.645	644.671	2.070.104	2.043.130
<b>M102.0900</b>	<b>Máy vận thăng - sức nâng:</b>				-	-		
M102.0901	0,8 T	21	kWh	1x3/7	227.704	218.559	428.022	418.877
M102.0902	2 T	32	kWh	1x3/7	227.704	218.559	501.704	492.559
M102.0903	3 T	39	kWh	1x3/7	227.704	218.559	547.144	537.999
<b>M102.1000</b>	<b>Máy vận thăng lồng - sức nâng:</b>				-	-		
M102.1001	3 T	47	kWh	1x3/7	227.704	218.559	807.250	798.105
<b>M102.1100</b>	<b>Tời điện - sức kéo:</b>				-	-		
M102.1101	0,5 t	4	kWh	1x3/7	227.704	218.559	240.154	231.009

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
M102.1102	1,0 t	5	kWh	1x3/7	227.704	218.559	243.417	234.272
M102.1103	1,5 t	5,5	kWh	1x3/7	227.704	218.559	254.598	245.453
M102.1104	2,0 t	6,3	kWh	1x3/7	227.704	218.559	263.539	254.394
M102.1105	3,0 t	11	kWh	1x3/7	227.704	218.559	284.782	275.637
M102.1106	3,5 t	12	kWh	1x3/7	227.704	218.559	290.331	281.186
M102.1107	5,0 t	14	kWh	1x3/7	227.704	218.559	302.718	293.573
<b>M102.1200</b>	<b>Pa lăng xích - sức nâng:</b>				-	-		
M102.1201	3 t			1x3/7	227.704	218.559	235.472	226.327
M102.1202	5 t			1x3/7	227.704	218.559	237.564	228.419
<b>M102.1300</b>	<b>Kích nâng - sức nâng:</b>				-	-		
M102.1301	10 t			1x4/7	270.296	259.441	275.187	264.332
M102.1302	30 t			1x4/7	270.296	259.441	276.462	265.607
M102.1303	50 t			1x4/7	270.296	259.441	280.715	269.860
M102.1304	100 t			1x4/7	270.296	259.441	290.496	279.641
M102.1305	200 t			1x4/7	270.296	259.441	299.427	288.572
M102.1306	250 t			1x4/7	270.296	259.441	314.064	303.209
M102.1307	500 t			1x4/7	270.296	259.441	365.293	354.438
M102.1308	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu tùy lực 3kW)	6	kWh	1x4/7	270.296	259.441	398.358	387.503
<b>M102.1400</b>	<b>Kích thông tâm</b>				-	-		
M102.1401	RRH - 100 t			1x4/7	270.296	259.441	354.235	343.380
M102.1402	YCW - 150 t			1x4/7	270.296	259.441	282.729	271.874
M102.1403	YCW - 250 t			1x4/7	270.296	259.441	289.433	278.578
M102.1404	YCW - 500 t			1x4/7	270.296	259.441	325.495	314.640
<b>M102.1501</b>	<b>Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)</b>	29	kWh	1x4/7+1x5/7	588.099	564.480	902.916	879.297
<b>M102.1601</b>	<b>Kích sợi đơn YDC - 500 t</b>			1x4/7	270.296	259.441	291.749	280.894
<b>M102.1700</b>	<b>Trạm bơm dầu áp lực - công suất:</b>				-	-		
M102.1701	40 Mpa (HCP-400)	14	kWh	1x4/7	270.296	259.441	332.552	321.697

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
M102.1702	50 Mpa (ZB4-500)	20	kWh	1x4/7	270.296	259.441	351.021	340.166
<b>M102.1800</b>	<b>Xe nâng - chiều cao nâng:</b>				-	-		
M102.1801	12 m	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	514.576	494.237	1.344.657	1.324.318
M102.1802	18 m	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	514.576	494.237	1.578.246	1.557.907
M102.1803	24 m	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	514.576	494.237	1.814.712	1.794.373
<b>M102.1900</b>	<b>Xe thang - chiều dài thang:</b>				-	-		
M102.1901	9 m	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	514.576	494.237	1.610.589	1.590.250
M102.1902	12 m	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	514.576	494.237	1.937.073	1.916.734
M102.1903	18 m	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	514.576	494.237	2.214.537	2.194.198
<b>M103.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG</b>				-	-		
<b>M103.0100</b>	<b>Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:</b>				-	-		
M103.0101	1,2 t	56	lít diesel	1x5/7	317.803	305.039	1.918.100	1.905.336
M103.0102	1,8 t	59	lít diesel	1x5/7	317.803	305.039	2.044.080	2.031.316
M103.0103	3,5 t	62	lít diesel	1x5/7	317.803	305.039	2.900.420	2.887.656
M103.0104	4,5 t	65	lít diesel	1x5/7	317.803	305.039	3.249.868	3.237.104
M103.0105	8,0 t	146	lít diesel	1x5/7	317.803	305.039	12.167.990	12.155.226
<b>M103.0200</b>	<b>Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:</b>				-	-		
M103.0201	1,2 t	24 lít diesel + 14 kWh		1x5/7	317.803	305.039	1.102.094	1.089.330
M103.0202	1,8 t	30 lít diesel + 14 kWh		1x5/7	317.803	305.039	1.397.215	1.384.451
M103.0203	2,5 t	36 lít diesel + 25		1x5/7	317.803	305.039	1.621.177	1.608.413

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
			kWh					
M103.0204	3,5 t	48 lít diesel + 25 kWh		1x5/7	317.803	305.039	1.865.988	1.853.224
M103.0205	4,5 t	63 lít diesel + 34 kWh		1x5/7	317.803	305.039	2.278.940	2.266.176
M103.0206	5,5 T	78 lít diesel + 34 kWh		1x5/7	317.803	305.039	2.676.656	2.663.892
<b>M103.0300</b>	<b>Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:</b>				-	-		
M103.0301	60 kW	40 lít diesel + 159 kWh		1x5/7	317.803	305.039	4.069.990	4.057.226
M103.0302	90 kW	51 lít diesel + 240 kWh		1x5/7	317.803	305.039	5.858.841	5.846.077
<b>M103.0400</b>	<b>Búa rung - công suất:</b>				-	-		
M103.0401	40 kW	108	kWh		-	-	321.019	321.019
M103.0402	50 kW	135	kWh		-	-	397.797	397.797
M103.0403	170 kW	357	kWh		-	-	936.933	936.933
<b>M103.0500</b>	<b>Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:</b>				-	-		
M103.0501	1,8 t	42	lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.024.841	1.902.047	5.245.184	5.122.390
M103.0502	2,5 t	47	lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.024.841	1.902.047	5.400.818	5.278.024
M103.0503	3,5 t	52	lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.024.841	1.902.047	5.510.364	5.387.570

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
M103.0504	4,5 t	58	lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.024.841	1.902.047	6.257.510	6.134.716
<b>M103.0600</b>	<b>Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:</b>				-	-		
M103.0601	7,5 t	162	lít diesel	1 t.trI/2 + 1 t.phII.1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.810.230	2.647.435	13.068.839	12.906.044
<b>M103.0700</b>	<b>Máy ép cọc trước - lực ép:</b>				-	-		
M103.0701	60 t	38	kWh	1x4/7	270.296	259.441	505.214	494.359
M103.0702	100 t	53	kWh	1x4/7	270.296	259.441	591.891	581.036
M103.0703	150 t	75	kWh	1x4/7	270.296	259.441	663.616	652.761
M103.0704	200 t	84	kWh	1x4/7	270.296	259.441	709.892	699.037
<b>M103.0801</b>	<b>Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860 t</b>	756	kWh	1x3/7+1x4/7	498.000	478.000	12.591.870	12.571.870
<b>M103.0901</b>	<b>Máy ép thủy lực (KGK-130C4), lực ép 130 t</b>	138	kWh	1x4/7	270.296	259.441	1.131.023	1.120.168
<b>M103.1001</b>	<b>Máy cắm bấc thăm</b>	48	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.728.875	1.718.020
<b>M103.1100</b>	<b>Máy khoan xoay:</b>				-	-		
M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	52	lít diesel	1x6/7	376.776	361.645	4.746.118	4.730.987
M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	68	lít diesel	1x6/7	376.776	361.645	5.486.513	5.471.382
M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	96	lít diesel	1x6/7	376.776	361.645	12.604.187	12.589.056
M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	137	lít diesel	1x6/7	376.776	361.645	15.226.059	15.210.928

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)				-	-	489.536	489.536
<b>M103.1201</b>	<b>Máy khoan tường sét</b>	32 lít diesel + 171 kWh		1x6/7	376.776	361.645	5.186.202	5.171.071
<b>M103.1300</b>	<b>Máy khoan cọc đất</b>				-	-		
M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	36 lít diesel + 167 kWh		1x6/7	376.776	361.645	5.897.915	5.882.784
<b>M103.1401</b>	<b>Máy cấp xi măng</b>				-	-	13.946	13.946
<b>M103.1500</b>	<b>Máy trộn dung dịch - dung tích:</b>				-	-		
M103.1501	750 lít	13	kWh	1x3/7	227.704	218.559	276.714	267.569
M103.1502	1000 lít	18	kWh	1x4/7	270.296	259.441	449.292	438.437
<b>M103.1600</b>	<b>Máy sàng lọc - năng suất:</b>				-	-		
M103.1601	100 m <sup>3</sup> /h	21	kWh	1x4/7	270.296	259.441	597.716	586.861
<b>M103.1700</b>	<b>Máy bơm dung dịch - năng suất:</b>				-	-		
M103.1701	15 m <sup>3</sup> /h	37	kWh	1x4/7	270.296	259.441	370.971	360.116
M103.1702	200 m <sup>3</sup> /h	50	kWh	1x4/7	270.296	259.441	420.399	409.544
<b>M104.0000</b>	<b>MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG</b>				-	-		
<b>M104.0100</b>	<b>Máy trộn bê tông - dung tích:</b>				-	-		
M104.0101	250 lít	11	kWh	1x3/7	227.704	218.559	301.602	292.457
<b>M104.0200</b>	<b>Máy trộn vữa - dung tích:</b>				-	-		
M104.0201	80 lít	5	kWh	1x3/7	227.704	218.559	260.757	251.612
M104.0202	150 lít	8	kWh	1x3/7	227.704	218.559	275.665	266.520
M104.0203	250 lít	11	kWh	1x3/7	227.704	218.559	290.679	281.534
<b>M104.0300</b>	<b>Máy trộn vữa xi măng - dung tích:</b>				-	-		
M104.0301	1200 lít	72	kWh	1x4/7	270.296	259.441	540.215	529.360
M104.0302	1600 lít	96	kWh	1x4/7	270.296	259.441	635.207	624.352



Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
<b>M104.0400</b>	<b>Trạm trộn bê tông - năng suất:</b>				-	-		
M104.0401	16 m <sup>3</sup> /h	92	kWh	1x3/7+1x5/7	545.507	523.599	1.574.059	1.552.151
M104.0402	25 m <sup>3</sup> /h	116	kWh	1x3/7+1x5/7	545.507	523.599	1.944.249	1.922.341
M104.0403	30 m <sup>3</sup> /h	172	kWh	1x3/7+1x5/7	545.507	523.599	2.362.492	2.340.584
M104.0404	50 m <sup>3</sup> /h	198	kWh	1x3/7+1x5/7	545.507	523.599	3.296.197	3.274.289
M104.0405	60 m <sup>3</sup> /h	265	kWh	1x3/7+1x5/7	545.507	523.599	3.631.456	3.609.548
M104.0406	75 m <sup>3</sup> /h	418	kWh	2x3/7+1x5/7	773.211	742.158	4.554.972	4.523.919
M104.0407	90 m <sup>3</sup> /h	425	kWh	2x3/7+1x5/7	773.211	742.158	5.547.120	5.516.067
M104.0408	125 m <sup>3</sup> /h	446	kWh	2x3/7+1x5/7	773.211	742.158	6.566.674	6.535.621
M104.0409	160 m <sup>3</sup> /h	553	kWh	3x3/7+1x5/7	1.000.914	960.717	7.184.727	7.144.530
<b>M104.0500</b>	<b>Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:</b>				-	-		
M104.0501	35 m <sup>3</sup> /h	76	kWh	1x4/7	270.296	259.441	456.424	445.569
M104.0502	45 m <sup>3</sup> /h	97	kWh	1x4/7	270.296	259.441	506.816	495.961
<b>M104.0600</b>	<b>Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:</b>				-	-		
M104.0601	20 m <sup>3</sup> /h	315	kWh	1x3/7+1x4/7	498.000	478.000	2.663.430	2.643.430
M104.0602	25 m <sup>3</sup> /h	357	kWh	1x3/7+1x4/7	498.000	478.000	3.153.285	3.133.285
M104.0603	125 m <sup>3</sup> /h	630	kWh	1x3/7+1x4/7	498.000	478.000	8.338.508	8.318.508
<b>M104.0700</b>	<b>Máy nghiền đá thô - năng suất:</b>				-	-		
M104.0701	14 m <sup>3</sup> /h	134	kWh	1x3/7+1x4/7	498.000	478.000	1.006.321	986.321
M104.0702	200 m <sup>3</sup> /h	840	kWh	1x3/7+1x4/7	498.000	478.000	4.241.931	4.221.931
<b>M104.0800</b>	<b>Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:</b>				-	-		
M104.0801	25 t/h	210	kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	964.875	926.125	5.561.899	5.523.149
M104.0802	50 t/h	300	kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	964.875	926.125	7.472.325	7.433.575
M104.0803	60 t/h	324	kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	1.235.171	1.185.566	8.776.322	8.726.717
M104.0804	80 t/h	384	kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	1.552.974	1.490.605	10.003.014	9.940.645

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
M104.0805	120 t/h	714	kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	1.552.974	1.490.605	11.461.198	11.398.829
<b>M105.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ</b>				-	-		
<b>M105.0100</b>	<b>Máy phun nhựa đường - công suất:</b>				-	-		
M105.0101	190 cv	57	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	514.576	494.237	2.618.579	2.598.240
<b>M105.0200</b>	<b>Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:</b>				-	-		
M105.0201	65 t/h	34	lít diesel	1x3/7+1x5/7	545.507	523.599	2.651.873	2.629.965
M105.0202	100 t/h	50	lít diesel	1x3/7+1x5/7	545.507	523.599	3.151.194	3.129.286
M105.0203	130 cv đến 140 cv	63	lít diesel	1x3/7+1x5/7	545.507	523.599	4.830.429	4.808.521
<b>M105.0301</b>	<b>Máy rải Novachip 170 cv</b>	79	lít diesel	1x3/7+1x5/7	545.507	523.599	17.152.404	17.130.496
<b>M105.0401</b>	<b>Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m<sup>3</sup>/h - 60 m<sup>3</sup>/h</b>	30	lít diesel	1x3/7+1x5/7	545.507	523.599	3.367.237	3.345.329
<b>M105.0402</b>	<b>Máy rải xi măng SW16TC (16m<sup>3</sup>)</b>	57	lít diesel	1x3/7+1x5/7	545.507	523.599	9.943.549	9.921.641
<b>M105.0500</b>	<b>Máy cào bóc</b>				-	-		
M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	92	lít diesel	1x4/7+1x5/7	588.099	564.480	5.235.651	5.212.032
M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	340	lít diesel	1x4/7+1x7/7	714.237	685.553	38.851.549	38.822.865
M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	523	lít diesel	1x4/7+1x7/7	714.237	685.553	30.562.257	30.533.573
<b>M105.0601</b>	<b>Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A</b>			1x4/7	270.296	259.441	346.101	335.246
<b>M105.0701</b>	<b>Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo</b>	11	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	785.780	774.925
<b>M105.0801</b>	<b>Máy rót mastic</b>	4	lít xăng	1x4/7	270.296	259.441	366.555	355.700
<b>M105.0901</b>	<b>Thiết bị nấu nhựa 500 lít</b>			1x4/7	270.296	259.441	355.639	344.784
<b>M105.1001</b>	<b>Máy rải bê tông SP500</b>	73	lít diesel	1x3/7+1x5/7	545.507	523.599	9.422.208	9.400.300

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
<b>M106.0000</b>	<b>PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ</b>				-	-		
<b>M106.0100</b>	<b>Ô tô vận tải thùng - trọng tải:</b>				-	-		
M106.0101	1,5 t	7	lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	253.000	243.000	526.303	516.303
M106.0102	2 t	12	lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	253.000	243.000	622.808	612.808
M106.0103	2,5 t	13	lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	253.000	243.000	669.034	659.034
M106.0104	5 t	25	lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	253.000	243.000	891.758	881.758
M106.0105	7 t	31	lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	253.000	243.000	1.081.331	1.071.331
M106.0106	10 t	38	lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	253.000	243.000	1.288.532	1.278.532
M106.0107	12 t	41	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	300.169	288.305	1.394.326	1.382.462
M106.0108	15 t	46	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	300.169	288.305	1.588.679	1.576.815
M106.0109	20 t	56	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	300.169	288.305	2.057.424	2.045.560
M106.0110	32 t	62	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	300.169	288.305	2.773.911	2.762.047
<b>M106.0200</b>	<b>Ô tô tự đổ - trọng tải:</b>				-	-		
M106.0201	2,5 t	19	lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	253.000	243.000	783.815	773.815
M106.0202	5 t	41	lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	253.000	243.000	1.211.808	1.201.808
M106.0203	7 t	46	lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	253.000	243.000	1.463.255	1.453.255

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
M106.0204	10 t	57	lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	253.000	243.000	1.631.310	1.621.310
M106.0205	12 t	65	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	300.169	288.305	1.881.659	1.869.795
M106.0206	15 t	73	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	300.169	288.305	2.083.119	2.071.255
M106.0207	20 t	76	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	300.169	288.305	2.575.712	2.563.848
M106.0208	22 t	77	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	300.169	288.305	2.716.462	2.704.598
M106.0209	25 t	81	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	300.169	288.305	2.924.043	2.912.179
M106.0210	27 t	86	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	300.169	288.305	3.085.626	3.073.762
<b>M106.0300</b>	<b>Ô tô đầu kéo - công suất:</b>				-	-		
M106.0303	272 cv	56	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	300.169	288.305	1.774.335	1.762.471
M106.0304	360 cv	68	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	300.169	288.305	1.947.544	1.935.680
<b>M106.0400</b>	<b>Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:</b>				-	-		
M106.0401	6 m <sup>3</sup>	43	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	514.576	494.237	1.838.635	1.818.296
M106.0402	10,7 m <sup>3</sup>	64	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	514.576	494.237	3.272.365	3.252.026
M106.0403	14,5 m <sup>3</sup>	70	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	514.576	494.237	4.074.178	4.053.839
<b>M106.0500</b>	<b>Ô tô tưới nước - dung tích:</b>				-	-		
M106.0501	4 m <sup>3</sup>	20	lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	253.000	243.000	863.787	853.787
M106.0502	5 m <sup>3</sup>	23	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	300.169	288.305	971.772	959.908

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
M106.0503	6 m3	24	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	300.169	288.305	1.043.540	1.031.676
M106.0504	7 m3	26	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	300.169	288.305	1.130.257	1.118.393
M106.0505	9 m3	27	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	300.169	288.305	1.224.899	1.213.035
M106.0506	16 m3	35	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	300.169	288.305	1.530.397	1.518.533
<b>M106.0600</b>	<b>Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:</b>				-	-		
M106.0601	2 m3	19	lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	253.000	243.000	856.394	846.394
M106.0602	3 m3	27	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	300.169	288.305	1.178.195	1.166.331
<b>M106.0700</b>	<b>Ô tô bán tải - trọng tải:</b>				-	-		
M106.0701	1,5 t	18	lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	253.000	243.000	853.797	843.797
<b>M106.0800</b>	<b>Rơ mooc - trọng tải:</b>				-	-		
M106.0801	15 t				-	-	143.429	143.429
M106.0802	30 t				-	-	218.019	218.019
M106.0803	40 t				-	-	257.501	257.501
M106.0804	60 t				-	-	289.308	289.308
M106.0805	100 t				-	-	465.768	465.768
M106.0806	125 t				-	-	521.710	521.710
<b>M106.0900</b>	<b>Xe bồn chuyên dụng</b>				-	-		
M106.0901	30 t	93	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	300.169	288.305	1.600.226	1.588.362
M106.0902	Xe bồn 13-14m3 (chở bitum, polymer)	35	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	514.576	494.237	5.279.554	5.259.215
<b>M107.0000</b>	<b>MÁY KHOAN ĐẤT ĐÁ</b>				-	-		

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
<b>M107.0100</b>	<b>Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:</b>				-	-		
M107.0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện-1,2 kW)	5	kWh	1x3/7	227.704	218.559	255.173	246.028
M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)			1x3/7	227.704	218.559	262.464	253.319
M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)			1x3/7	227.704	218.559	374.057	364.912
M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)			1x3/7	227.704	218.559	235.755	226.610
<b>M107.0200</b>	<b>Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:</b>				-	-		
M107.0201	D75-95 mm			1x3/7+1x4/7	498.000	478.000	1.542.446	1.522.446
M107.0202	D105-110 mm			1x3/7+1x4/7	498.000	478.000	1.803.339	1.783.339
<b>M107.0300</b>	<b>Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:</b>				-	-		
M107.0301	D 45 mm (2 cần - 147 cv)	84	lít diesel	1x4/7+1x7/7	714.237	685.553	10.353.299	10.324.615
M107.0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	138	lít diesel	1x4/7+1x7/7	714.237	685.553	14.942.868	14.914.184
<b>M107.0400</b>	<b>Máy khoan néo - độ sâu khoan:</b>				-	-		
M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	38	lít diesel	1x4/7+1x7/7	714.237	685.553	10.742.071	10.713.387
<b>M107.0500</b>	<b>Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:</b>				-	-		
M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	675	kWh	1x4/7+1x7/7	714.237	685.553	38.266.890	38.238.206
<b>M107.0600</b>	<b>Tổ hợp dẫn khoan neo, công suất:</b>				-	-		
M107.0601	9 kW	16	kWh	1x4/7	270.296	259.441	2.508.645	2.497.790
<b>M107.0700</b>	<b>Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:</b>				-	-		

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
M107.0701	YG 60	28	lít diesel	1x3/7+1x4/7	498.000	478.000	1.706.531	1.686.531
<b>M107.0800</b>	<b>Máy khoan dẫn vào đá chuyên dụng HCR1200-EDII</b>				-	-		
M107.0801	HCR1200-EDII	332	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	8.458.837	8.447.982
<b>M108.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC</b>				-	-		
<b>M108.0100</b>	<b>Máy phát điện lưu động - công suất:</b>				-	-		
M108.0101	37,5 kVA	24	lít diesel	1x3/7	227.704	218.559	641.025	631.880
M108.0102	62,5 kVA	36	lít diesel	1x3/7	227.704	218.559	844.364	835.219
M108.0103	93,75 kVA	45	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.057.182	1.046.327
M108.0104	150 kVA	76	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.475.504	1.464.649
M108.0105	250 kVA	106	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.837.711	1.826.856
<b>M108.0200</b>	<b>Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:</b>				-	-		
M108.0201	600 m3/h	46	lít xăng	1x4/7	270.296	259.441	1.276.642	1.265.787
<b>M108.0300</b>	<b>Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:</b>				-	-		
M108.0301	240 m3/h	28	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	770.973	760.118
M108.0302	360 m3/h	35	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	919.805	908.950
M108.0303	420 m3/h	38	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.027.552	1.016.697
M108.0304	540 m3/h	44	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.141.545	1.130.690
M108.0305	600 m3/h	47	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.247.423	1.236.568
M108.0306	660 m3/h	50	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.353.639	1.342.784
M108.0307	1200 m3/h	75	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	2.092.240	2.081.385
M108.0308	1260 m3/h	78	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	2.245.489	2.234.634
<b>M108.0400</b>	<b>Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:</b>				-	-		
M108.0401	5 m3/h	2	kWh	1x3/7	227.704	218.559	235.154	226.009
M108.0402	300 m3/h	86	kWh	1x3/7	227.704	218.559	544.831	535.686
M108.0403	600 m3/h	125	kWh	1x4/7	270.296	259.441	829.253	818.398

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
<b>M109.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY</b>				-	-		
<b>M109.0100</b>	<b>Sà lan - trọng tải:</b>				-	-		
M109.0101	200 t				-	-	542.108	542.108
M109.0102	250 t				-	-	677.592	677.592
M109.0103	400 t				-	-	891.221	891.221
M109.0104	600 t				-	-	1.048.501	1.048.501
M109.0105	800 t				-	-	1.464.574	1.464.574
M109.0106	1000 t				-	-	1.723.004	1.723.004
<b>M109.0200</b>	<b>Phao thép - trọng tải:</b>				-	-		
M109.0201	60 t				-	-	115.189	115.189
M109.0202	200 t				-	-	200.603	200.603
M109.0203	250 t				-	-	210.600	210.600
M109.0301	Pông tông				-	-	342.457	342.457
<b>M109.0400</b>	<b>Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:</b>				-	-		
M109.0401	5 t	44	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	363.902	351.220	1.109.409	1.096.727
M109.0402	40 t	131	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 1x3/4	736.646	699.804	3.065.268	3.028.426
<b>M109.0500</b>	<b>Ca nô - công suất:</b>				-	-		
M109.0501	12 cv	3	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	363.902	351.220	481.640	468.958
M109.0502	23 cv	5	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	363.902	351.220	512.912	500.230
M109.0503	30 cv	6	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	363.902	351.220	529.614	516.932
M109.0504	54 cv	10	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	687.902	654.220	927.281	893.599
M109.0505	75 cv	14	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	687.902	654.220	1.013.329	979.647
M109.0506	150 cv	23	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	1.029.650	981.404	1.582.908	1.534.662



Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
<b>M109.0700</b>	<b>Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:</b>				-	-		
M109.0701	75 cv	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	2.032.646	1.911.804	3.014.985	2.894.143
M109.0702	150 cv	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)	2.473.429	2.340.597	4.032.571	3.899.739
M109.0704	360 cv	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)	2.473.429	2.340.597	5.476.331	5.343.499
M109.0705	1200 cv (tàu kéo biển)	714	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)	3.734.302	3.521.209	18.686.434	18.473.341
<b>M109.0800</b>	<b>Tàu cuốc sông- công suất:</b>				-	-		

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
M109.0801	495 cv	520	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	6.008.948	5.688.051	18.764.655	18.443.758
<b>M109.0900</b>	<b>Tàu cuộc biển - công suất:</b>				-	-		
M109.0901	2085 cv	1751	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 cuộc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	6.050.022	5.729.981	46.371.849	46.051.808
<b>M109.1000</b>	<b>Tàu hút - công suất:</b>				-	-		

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
M109.1001	585 cv	573	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 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)	4.538.957	4.297.252	15.988.495	15.746.790
M109.1002	1200 cv	1008	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	5.646.696	5.341.235	28.436.188	28.130.727
<b>M109.1100</b>	<b>Tàu hút bùn tự hành - công suất:</b>				-	-		

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
M109.1101	1390 cv	1446	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên 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)	4.901.209	4.644.067	29.005.709	28.748.567
M109.1102	5945 cv	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)	4.901.209	4.644.067	106.951.843	106.694.701
M109.1200	<b>Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:</b>				-	-		

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
M109.1201	17 m <sup>3</sup>	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)	6.008.948	5.688.051	62.810.281	62.489.384
<b>M109.1300</b>	<b>Máy xáng cạp - dung tích gầu:</b>				-	-		
M109.1301	1,25 m <sup>3</sup>	70	lít diesel	1x5/7	317.803	305.039	2.500.644	2.487.880
<b>M109.1401</b>	<b>Trạm lặn</b>			1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	1.106.000	1.046.000	1.278.475	1.218.475
<b>M110.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HẦM</b>				-	-		
<b>M110.0100</b>	<b>Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:</b>				-	-		
M110.0101	0,9 m <sup>3</sup>	52	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	3.296.313	3.285.458
M110.0102	1,65 m <sup>3</sup>	65	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	3.810.375	3.799.520
<b>M110.0200</b>	<b>Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:</b>				-	-		
M110.0201	3 m <sup>3</sup> /ph	248	kWh	1x3/7	227.704	218.559	1.456.825	1.447.680
<b>M110.0300</b>	<b>Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:</b>				-	-		
M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	43	kWh	1x4/7	270.296	259.441	378.063	367.208
M110.0302	Xe goòng 3 t			1x4/7	270.296	259.441	293.926	283.071
M110.0303	Đầu kéo 30 t	37	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	2.738.904	2.728.049
M110.0304	Quang lật 360 t/h	27	kWh	1x4/7	270.296	259.441	512.364	501.509

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
<b>M110.0400</b>	<b>Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:</b>				-	-		
M110.0401	135 cv	45	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.366.983	1.356.128
<b>M111.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ống, ĐƯỜNG CÁP NGẦM</b>				-	-		
<b>M111.0100</b>	<b>Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:</b>				-	-		
M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	53	lít diesel	1x4/7+1x7/7	714.237	685.553	2.818.502	2.789.818
M111.0102	Máy khoan ngang UDB- 4	33	lít xăng	1x4/7+1x7/7	714.237	685.553	1.948.225	1.919.541
<b>M111.0200</b>	<b>Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:</b>				-	-		
M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	201	kWh	1x4/7+1x7/7	714.237	685.553	6.360.664	6.331.980
M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	2	kWh	1x6/7+1x4/7	647.072	621.086	3.343.154	3.317.168
<b>M112.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC</b>				-	-		
<b>M112.0100</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:</b>				-	-		
<b>M112.0200</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:</b>				-	-		
M112.0201	5 cv	2,7	lít diesel		-	-	57.481	57.481
M112.0202	5,5 cv	3	lít diesel		-	-	66.061	66.061
M112.0203	10 cv	5	lít diesel		-	-	112.425	112.425
M112.0204	20 cv	10	lít diesel		-	-	229.271	229.271
M112.0205	25 cv	11	lít diesel		-	-	246.631	246.631
M112.0206	30 cv	15	lít diesel		-	-	317.962	317.962
M112.0207	40 cv	20	lít diesel		-	-	420.569	420.569

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
M112.0208	75 cv	36	lít diesel		-	-	783.551	783.551
M112.0209	120 cv	53	lít diesel		-	-	1.027.096	1.027.096
<b>M112.0300</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:</b>				-	-		
M112.0301	3 cv	1,6	lít xăng		-	-	41.803	41.803
M112.0302	6 cv	3	lít xăng		-	-	75.027	75.027
M112.0303	8 cv	4	lít xăng		-	-	99.093	99.093
<b>M112.0401</b>	<b>Máy bơm chân không 7,5kW</b>	22	kWh		-	-	225.936	225.936
<b>M112.0402</b>	<b>Máy bơm xói 4MC (75 kW)</b>	180	kWh	1x3/7	227.704	218.559	715.460	706.315
<b>M112.0501</b>	<b>Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)</b>	111	lít diesel	1x3/7	227.704	218.559	2.727.550	2.718.405
<b>M112.0600</b>	<b>Máy bơm vữa - năng suất:</b>				-	-		
M112.0601	6 m <sup>3</sup> /h	19	kWh	1x4/7	270.296	259.441	499.154	488.299
M112.0602	9 m <sup>3</sup> /h	34	kWh	1x4/7	270.296	259.441	577.603	566.748
M112.0603	32 - 50 m <sup>3</sup> /h	72	kWh	1x4/7	270.296	259.441	722.158	711.303
<b>M112.0700</b>	<b>Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:</b>				-	-		
M112.0701	126 cv	54	lít diesel	1x5/7	317.803	305.039	1.178.134	1.165.370
M112.0702	350 cv	127	lít diesel	1x5/7	317.803	305.039	2.274.636	2.261.872
M112.0703	380 cv	136	lít diesel	1x5/7	317.803	305.039	2.407.575	2.394.811
M112.0704	480 cv	168	lít diesel	1x5/7	317.803	305.039	2.884.100	2.871.336
<b>M112.0800</b>	<b>Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:</b>				-	-		
M112.0801	50 m <sup>3</sup> /h	53	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	514.576	494.237	3.356.433	3.336.094
M112.0802	60 m <sup>3</sup> /h	60	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	514.576	494.237	3.661.544	3.641.205
<b>M112.0900</b>	<b>Máy bơm bê tông - năng suất:</b>				-	-		
M112.0901	40 - 60 m <sup>3</sup> /h	182	kWh	1x3/7+1x5/7	545.507	523.599	2.214.822	2.192.914
M112.0902	60 - 90 m <sup>3</sup> /h	248	kWh	1x4/7+1x5/7	588.099	564.480	2.878.822	2.855.203

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
<b>M112.1000</b>	<b>Máy phun vẩy - năng suất:</b>				-	-		
M112.1001	9 m <sup>3</sup> /h (AL 285)	54	kWh	1x4/7	270.296	259.441	2.335.922	2.325.067
M112.1002	16 m <sup>3</sup> /h (AL 500)	429	kWh	1x4/7	270.296	259.441	8.588.699	8.577.844
<b>M112.1100</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:</b>				-	-		
M112.1101	1,0 kW	5	kWh	1x3/7	227.704	218.559	253.671	244.526
<b>M112.1200</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:</b>				-	-		
M112.1201	1,0 kW	5	kWh		-	-	22.502	22.502
<b>M112.1300</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:</b>				-	-		
M112.1301	1,5 kW	7	kWh	1x3/7	227.704	218.559	257.578	248.433
M112.1302	3,5 kW	16	kWh	1x3/7	227.704	218.559	308.914	299.769
<b>M112.1400</b>	<b>Máy phun (chưa tính khí nén):</b>				-	-		
M112.1401	Máy phun sơn 400 m <sup>2</sup> /h			1x3/7	227.704	218.559	244.505	235.360
M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5 Hp			1x3/7	227.704	218.559	243.304	234.159
M112.1403	Máy phun cát			1x3/7	227.704	218.559	252.634	243.489
M112.1404	Máy phun bi 235kW	176	kWh	1x3/7+1x4/7	498.000	478.000	4.340.325	4.320.325
<b>M112.1500</b>	<b>Máy khoan đứng - công suất:</b>				-	-		
M112.1501	2,5 kW	5	kWh		-	-	47.521	47.521
M112.1502	4,5 kW	9	kWh		-	-	67.929	67.929
<b>M112.1700</b>	<b>Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:</b>				-	-		
M112.1701	0,62 kW	0,9	kWh		-	-	15.042	15.042
M112.1702	0,75 kW	1,1	kWh		-	-	15.278	15.278
M112.1703	1,50 kW	2,3	kWh		-	-	34.284	34.284
<b>M112.1800</b>	<b>Máy luồn cáp - công suất:</b>				-	-		



Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
M112.1801	15 kW	27	kWh	1x3/7	227.704	218.559	341.060	331.915
<b>M112.1900</b>	<b>Máy cắt cáp - công suất:</b>				-	-		
M112.1901	10 kW	13	kWh	1x3/7	227.704	218.559	274.315	265.170
<b>M112.2000</b>	<b>Máy cắt sắt cầm tay - công suất:</b>				-	-		
M112.2001	1,7 kW	3	kWh		-	-	30.613	30.613
<b>M112.2100</b>	<b>Máy cắt gạch đá - công suất:</b>				-	-		
M112.2101	1,7 kW	3	kWh		-	-	27.817	27.817
<b>M112.2200</b>	<b>Máy cắt bê tông - công suất:</b>				-	-		
M112.2201	7,5 kW	11	kWh	1x3/7	227.704	218.559	292.013	282.868
M112.2202	12 cv (MCD 218)	8	lít xăng	1x3/7	227.704	218.559	423.719	414.574
<b>M112.2300</b>	<b>Máy cắt ống - công suất:</b>				-	-		
M112.2301	5 kW	9	kWh	1x3/7	227.704	218.559	271.760	262.615
<b>M112.2400</b>	<b>Máy cắt tôn - công suất:</b>				-	-		
M112.2401	5 kW	10	kWh	1x3/7	227.704	218.559	263.574	254.429
M112.2402	15 kW	27	kWh	1x3/7	227.704	218.559	408.451	399.306
<b>M112.2500</b>	<b>Máy cắt đột - công suất:</b>				-	-		
M112.2501	2,8 kW	5	kWh	1x3/7	227.704	218.559	273.459	264.314
<b>M112.2600</b>	<b>Máy cắt uốn cốt thép - công suất:</b>				-	-		
M112.2601	5 kW	9	kWh	1x3/7	227.704	218.559	262.082	252.937
<b>M112.2700</b>	<b>Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:</b>				-	-		
M112.2701	0,8 kW	2	kWh		-	-	12.389	12.389
<b>M112.2801</b>	<b>Máy cắt thép Plasma</b>	13	kWh	1x3/7	227.704	218.559	311.569	302.424
<b>M112.2900</b>	<b>Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:</b>				-	-		
M112.2901	1,5 m <sup>3</sup> /ph				-	-	18.720	18.720
M112.2902	3,0 m <sup>3</sup> /ph				-	-	21.147	21.147
<b>M112.3000</b>	<b>Máy uốn ống - công suất:</b>				-	-		

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
<b>M112.3100</b>	<b>Máy lọc tôn - công suất:</b>				-	-		
M112.3101	5 kW	10	kWh	1x3/7	227.704	218.559	293.980	284.835
<b>M112.3200</b>	<b>Máy cưa kim loại - công suất:</b>				-	-		
M112.3201	1,7 kW	4	kWh		-	-	29.642	29.642
M112.3202	2,7 kW	6	kWh		-	-	37.978	37.978
<b>M112.3300</b>	<b>Máy tiện - công suất:</b>				-	-		
M112.3301	10 kW	19	kWh	1x3/7	227.704	218.559	365.160	356.015
<b>M112.3400</b>	<b>Máy bào thép - công suất:</b>				-	-		
M112.3401	7,5 kW	16	kWh	1x3/7	227.704	218.559	324.637	315.492
<b>M112.3500</b>	<b>Máy phay - công suất:</b>				-	-		
M112.3501	7 kW	15	kWh	1x3/7	227.704	218.559	337.259	328.114
<b>M112.3600</b>	<b>Máy ghép mí - công suất:</b>				-	-		
M112.3601	1,1 kW	2	kWh	1x3/7	227.704	218.559	237.747	228.602
<b>M112.3700</b>	<b>Máy mài - công suất:</b>				-	-		
M112.3701	1 kW	2	kWh		-	-	7.559	7.559
M112.3702	2,7 kW	4	kWh		-	-	18.982	18.982
<b>M112.3800</b>	<b>Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:</b>				-	-		
M112.3801	1,3 kW	3	kWh		-	-	24.662	24.662
<b>M112.3900</b>	<b>Máy hàn một chiều - công suất:</b>				-	-		
M112.3901	50 kW	105	kWh	1x4/7	270.296	259.441	519.401	508.546
<b>M112.4000</b>	<b>Máy hàn xoay chiều - công suất:</b>				-	-		
M112.4002	23 kW	48	kWh	1x4/7	270.296	259.441	388.904	378.049
<b>M112.4100</b>	<b>Máy hàn hơi - công suất:</b>				-	-		
M112.4101	1000 l/h			1x4/7	270.296	259.441	276.841	265.986
M112.4102	2000 l/h			1x4/7	270.296	259.441	280.306	269.451

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
<b>M112.4201</b>	<b>Máy hàn cắt dưới nước</b>			1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	1.106.000	1.046.000	1.508.657	1.448.657
<b>M112.4300</b>	<b>Máy hàn nối ống nhựa:</b>				-	-		
M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	6	kWh		-	-	14.235	14.235
M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	8	kWh	1x4/7	270.296	259.441	361.957	351.102
M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	12	kWh	1x4/7	270.296	259.441	480.333	469.478
M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	18	kWh	1x4/7	270.296	259.441	565.316	554.461
<b>M112.4400</b>	<b>Máy quạt gió - công suất:</b>				-	-		
M112.4401	2,5 kW	16	kWh		-	-	37.105	37.105
M112.4402	4,5 kW	29	kWh		-	-	69.462	69.462
<b>M112.4500</b>	<b>Máy khoan đập cấp - công suất:</b>				-	-		
M112.4501	40 kW	144	kWh	1x4/7	270.296	259.441	1.308.199	1.297.344
<b>M112.4600</b>	<b>Máy khoan xoay - công suất:</b>				-	-		
M112.4601	54 cv	19	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.660.645	1.649.790
M112.4602	300 cv	97	lít diesel	1x6/7	376.776	361.645	7.801.108	7.785.977
<b>M112.4700</b>	<b>Bộ kích chuyên dùng:</b>				-	-		
M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	65	kWh	1x4/7+1x7/7	714.237	685.553	1.548.621	1.519.937
M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	14	kWh	1x4/7	270.296	259.441	383.982	373.127
	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM</b>				-	-		
<b>M201.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT</b>				-	-		
M201.0001	Bộ khoan tay				-	-	47.752	47.752
M201.0002	Máy khoan XY-1A				-	-	80.222	80.222
M201.0003	Máy khoan XY-3				-	-	222.626	222.626
M201.0004	Máy khoan GK-250				-	-	143.940	143.940
M201.0005	Bộ nén ngang GA				-	-	450.450	450.450

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
M201.0006	Búa cần MO - 10 (chưa tính khi nén)				-	-	11.171	11.171
M201.0007	Búa khoan tay P30				-	-	19.424	19.424
M201.0008	Thùng trục 0,5 m3				-	-	6.811	6.811
M201.0009	Máy khoan F-60L				-	-	1.005.440	1.005.440
M201.0010	Máy xuyên động RA-50				-	-	57.182	57.182
M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda				-	-	462.272	462.272
M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực				-	-	321.596	321.596
M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT				-	-	11.076	11.076
M201.0014	Biến thế thấp sáng				-	-	6.096	6.096
M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18				-	-	33.804	33.804
M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100				-	-	41.852	41.852
M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)				-	-	99.101	99.101
M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)				-	-	292.130	292.130
M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)				-	-	343.379	343.379
M201.0020	Máy thủy bình điện tử				-	-	14.767	14.767
M201.0021	Máy toàn đạc điện tử				-	-	147.059	147.059
M201.0022	Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)				-	-	540.291	540.291
M201.0023	Ổng nhôm				-	-	1.020	1.020
M201.0024	Kính hiển vi				-	-	7.065	7.065
M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét				-	-	2.287.396	2.287.396
M201.0026	Máy ảnh				-	-	6.726	6.726
<b>M202.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG</b>				-	-		

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
M202.0001	Cần Belkenman			-	-	19.475	19.475
M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ			-	-	120.343	120.343
M202.0003	TRL Profile Beam			-	-	328.431	328.431
M202.0004	Máy FWD			-	-	1.645.466	1.645.466
M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas			-	-	82.140	82.140
M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)			-	-	294.514	294.514
M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)			-	-	1.096.978	1.096.978
M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm			-	-	478.189	478.189
M202.0009	Cần điện tử			-	-	6.521	6.521
M202.0010	Cần phân tích			-	-	10.054	10.054
M202.0011	Cần bàn			-	-	3.804	3.804
M202.0012	Cần thủy tĩnh			-	-	4.438	4.438
M202.0013	Lò nung			-	-	12.795	12.795
M202.0014	Tủ sấy			-	-	11.348	11.348
M202.0015	Tủ hút khí độc			-	-	11.041	11.041
M202.0016	Tủ lạnh			-	-	5.613	5.613
M202.0017	Máy hút chân không			-	-	3.499	3.499
M202.0018	Máy hút ẩm OASIS-America			-	-	9.287	9.287
M202.0019	Bếp điện			-	-	2.168	2.168
M202.0020	Bếp gas			-	-	2.786	2.786
M202.0021	Máy chưng cất nước			-	-	6.621	6.621
M202.0022	Máy trộn đất			-	-	5.518	5.518
M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít			-	-	17.455	17.455
M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vừa)			-	-	14.847	14.847
M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)			-	-	5.833	5.833

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

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
M202.0052	Máy đo âm thanh				-	-	7.323	7.323
M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn				-	-	83.523	83.523
M202.0054	Máy đo điện trở thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông				-	-	71.616	71.616
M202.0055	Máy đo vết nứt				-	-	14.245	14.245
M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông				-	-	101.861	101.861
M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo				-	-	145.406	145.406
M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than				-	-	10.533	10.533
M202.0059	Máy đo gia tốc				-	-	76.237	76.237
M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định				-	-	14.747	14.747
M202.0061	Máy đo chuyển vị				-	-	47.093	47.093
M202.0062	Máy xác định môđun				-	-	25.040	25.040
M202.0063	Máy so màu ngọn lửa				-	-	33.386	33.386
M202.0064	Máy so màu quang điện				-	-	83.168	83.168
M202.0065	Máy đo độ đàn dãi Bitum				-	-	48.514	48.514
M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)				-	-	7.725	7.725
M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở				-	-	12.741	12.741
M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP				-	-	1.254	1.254
M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện				-	-	13.844	13.844
M202.0070	Bàn dằn				-	-	23.475	23.475
M202.0071	Bàn rung				-	-	8.527	8.527
M202.0072	Máy khuấy bằng từ				-	-	13.343	13.343
M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2				-	-	7.925	7.925
M202.0074	Máy nghiền bí sứ LE1				-	-	7.323	7.323
M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER				-	-	64.153	64.153
M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt				-	-	51.980	51.980
M202.0077	Tenxômét				-	-	6.922	6.922

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông			-	-	64.686	64.686
M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt			-	-	6.521	6.521
M202.0080	Máy nhiễu xạ Rơn ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)			-	-	1.679.079	1.679.079
M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa			-	-	3.871	3.871
M202.0082	Côn thử độ sụt			-	-	3.068	3.068
M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)			-	-	3.871	3.871
M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết			-	-	2.710	2.710
M202.0085	Chén bạch kim			-	-	19.169	19.169
M202.0086	Kẹp niken			-	-	7.155	7.155
M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại			-	-	33.845	33.845
M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép			-	-	51.980	51.980
M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn			-	-	116.673	116.673
M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện BT, BTCT tại hiện trường			-	-	49.758	49.758
M202.0091	Súng bi			-	-	7.524	7.524
M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng			-	-	1.050	1.050
M202.0093	Bình hút ẩm			-	-	438	438
M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước			-	-	19.250	19.250
M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500			-	-	14.315	14.315
M202.0096	Đồng hồ đo áp lực			-	-	162	162
M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng			-	-	972	972
M202.0098	Đồng hồ đo nước			-	-	2.268	2.268



Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)	Giá ca máy (đồng)
M202.0099	Đồng hồ đo lún			-	1.458
M202.0100	Đồng hồ Shore A			-	1.215
M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập			-	1.230
M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm			-	5.125
M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính			-	2.563
M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực			-	513
M202.0105	Dụng cụ Vica			-	1.948
M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập			-	87.750
M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn			-	78.000
M202.0108	Khuôn Capping mẫu			-	1.538
M202.0109	Khuôn dập mẫu			-	451
M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t			-	16.569
M202.0111	Kích thủy lực 800 t			-	94.354
M202.0112	Kính phóng đại đo lường			-	2.888
M202.0113	Kính lúp			-	165
M202.0114	Máy bộ đàm			-	289
M202.0115	Máy cắt quay tay			-	990
M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu			-	14.850
M202.0117	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)			-	5.198
M202.0118	Máy đo độ bóng			-	5.363
M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự			-	12.375
M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước			-	2.188
M202.0121	Thiết bị đo độ dày			-	1.313
M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài			-	2.188
M202.0123	Máy dò khuyết tật			-	3.063
M202.0124	Máy đo kích thước			-	2.188

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn				-	-	2.625	2.625
M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt				-	-	4.375	4.375
M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử				-	-	4.375	4.375
M202.0128	Máy Hveem				-	-	12.375	12.375
M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật				-	-	170.500	170.500
M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100				-	-	170.500	170.500
M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao				-	-	4.125	4.125
M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng				-	-	8.168	8.168
M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm				-	-	2.888	2.888
M202.0134	Máy mài mòn bề mặt				-	-	14.850	14.850
M202.0135	Máy mài mòn sâu				-	-	3.713	3.713
M202.0136	Máy nén cổ kết				-	-	20.625	20.625
M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại				-	-	8.250	8.250
M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng				-	-	38.750	38.750
M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng				-	-	46.500	46.500
M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt				-	-	28.288	28.288
M202.0141	Máy soi kim tương				-	-	8.100	8.100
M202.0142	Máy thâm				-	-	16.119	16.119
M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn				-	-	159.600	159.600
M202.0144	Máy thử độ bục				-	-	3.950	3.950
M202.0145	Máy thử độ rơi côn				-	-	3.555	3.555
M202.0146	Máy uốn gạch				-	-	59.200	59.200
M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)				-	-	4.813	4.813
M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator				-	-	13.125	13.125
M202.0149	Thiết bị đo điểm sương				-	-	8.750	8.750

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm				-	-	8.750	8.750
M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn				-	-	4.375	4.375
M202.0152	Thiết bị đo độ dày				-	-	1.313	1.313
M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát				-	-	4.375	4.375
M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín				-	-	4.375	4.375
M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh				-	-	12.600	12.600
M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi				-	-	8.400	8.400
M202.0157	Tủ chiếu UV				-	-	4.200	4.200
M202.0158	Tủ khí hậu				-	-	47.400	47.400
M202.0159	Thước đo vết nứt				-	-	117	117
M202.0160	Vi kế				-	-	117	117
M202.0161	Máy scanner (khổ Ao)				-	-	149.078	149.078
M202.0162	Máy vẽ plotter				-	-	84.979	84.979
M202.0163	Máy vi tính				-	-	9.630	9.630
M202.0164	Máy tính xách tay				-	-	17.627	17.627
M203.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP				-	-		
M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha				-	-	404.287	404.287
M203.0002	Bộ nguồn AC-DC				-	-	39.763	39.763
M203.0003	Công tơ mẫu xách tay				-	-	167.533	167.533
M203.0004	Hộp bộ đo tgđ Delta				-	-	796.170	796.170
M203.0005	Hộp bộ đo lường				-	-	752.669	752.669
M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí				-	-	1.287.736	1.287.736
M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp				-	-	403.740	403.740
M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role				-	-	760.420	760.420
M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha				-	-	16.679	16.679
M203.0010	Máy đo độ A xít				-	-	145.190	145.190

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín			-	-	139.170	139.170
M203.0012	Máy đo độ nhớt			-	-	119.562	119.562
M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng			-	-	29.093	29.093
M203.0014	Máy đo điện trở một chiều			-	-	142.910	142.910
M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa			-	-	48.609	48.609
M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc			-	-	83.447	83.447
M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện			-	-	290.561	290.561
M203.0018	Máy đo tỷ trọng			-	-	58.459	58.459
M203.0019	Máy đo vạn năng			-	-	120.292	120.292
M203.0020	Máy chụp sóng			-	-	414.684	414.684
M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu			-	-	297.584	297.584
M203.0022	Máy phát tần số			-	-	105.974	105.974
M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6			-	-	146.558	146.558
M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm			-	-	132.604	132.604
M203.0025	Mê gôm mét			-	-	40.128	40.128
M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực			-	-	68.673	68.673
M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện			-	-	397.538	397.538

**Phụ lục III**  
**ĐƠN GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG TỈNH NAM ĐỊNH**  
*(Kèm theo Quyết định số 2041 /QĐ-UBND ngày 18 /8/2020 của UBND tỉnh Nam Định)*

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu		Khu vực I	Khu vực II	Khu vực I	Khu vực II
M101.0115	Máy đào 1,25 m3 gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	83	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	3.234.223	3.223.368
M101.0401a	0,9 m3	39	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.509.069	1.498.214
M101.0501a	100 cv	44	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.441.634	1.430.779
M101.1102	8,5 t - 9 t	24	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	837.804	826.949
M101.1105	16 t	37	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.122.068	1.111.213
M101.1106	25 t	47	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	1.290.496	1.279.641
M102.0205	63 t - 65 t	61	lít diesel	1x4/7+1x6/7	647.072	621.086	3.451.200	3.425.214
M102.0206	80 t	67	lít diesel	1x4/7+1x6/7	647.072	621.086	4.388.039	4.362.053
M102.0210	125 t - 130 t	81	lít diesel	1x4/7+1x7/7	714.237	685.553	8.275.199	8.246.515
M102.0308	63 t - 65 t	56	lít diesel	1x4/7+1x6/7	647.072	621.086	4.161.111	4.135.125
M102.0312	125 t - 130 t	72	lít diesel	1x4/7+1x6/7	647.072	621.086	8.311.979	8.285.993
M103.1302	Máy khoan cọc đất ( 2 cần)	36 lít diesel + 232 kWh		1x6/7	376.776	361.645	6.698.450	6.683.319
M106.0301	150 cv	30	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	300.169	288.305	1.153.388	1.141.524
M106.0302	200 cv	40	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	300.169	288.305	1.461.920	1.450.056
M106.0302a	255 cv	51	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	300.169	288.305	1.820.936	1.809.072
M106.0801a	21 t				-	-	166.430	166.430
M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m3	23	lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	300.169	288.305	1.662.654	1.650.790

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
M108.0100a	3,75 kVA	2	lít diesel	1x3/7	227.704	218.559	261.761	252.616
M108.0100b	6,25 kVA	5	lít diesel	1x3/7	227.704	218.559	322.655	313.510
M108.0200a	120 m <sup>3</sup> /h	14	lít xăng	1x4/7	270.296	259.441	537.635	526.780
M108.0300a	120 m <sup>3</sup> /h	14	lít diesel	1x4/7	270.296	259.441	519.083	508.228
M109.0101a	100 t				-	-	411.245	411.245
M109.0703	250 cv	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)	2.473.429	2.340.597	4.776.857	4.644.025
M109.0704a	600 cv	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)	3.734.302	3.521.209	8.328.048	8.114.955
M109.1003	3958 cv - 4170 cv	3211	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốn I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốn II 2/2 + 6 thợ máy	7.116.687	6.732.035	95.940.316	95.555.664

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
				(5x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)				
M112.0101	1,1 kW	3	kWh		-	-	10.707	10.707
M112.0102	2 kW	5	kWh		-	-	15.266	15.266
M112.0102a	2,8 kW	8	kWh		-	-	22.106	22.106
M112.0102b	7 kW - 7,5 kW	17	kWh		-	-	49.097	49.097
M112.0103	14 kW	34	kWh		-	-	90.924	90.924
M112.0104	20 kW	48	kWh		-	-	132.972	132.972
M112.1601	1,7 kW	3	kWh		-	-	19.408	19.408
M112.1702a	0,85 kW	1,3	kWh		-	-	16.720	16.720
M112.1702b	1,00 kW	1,6	kWh		-	-	23.486	23.486
M112.2200a	1,5 kW	2,7	kWh		-	-	26.796	26.796
M112.3001	2,0 kW - 2,8 kW	5	kWh	1x3/7	227.704	218.559	265.079	255.934
M112.4000a	7 kW	15	kWh	1x4/7	270.296	259.441	306.283	295.428
M112.4001	14 kW - 15 kW	29	kWh	1x4/7	270.296	259.441	340.312	329.457