

Số: 21/QĐ-SXD

Bạc Liêu, ngày 03 tháng 3 năm 2021

## QUYẾT ĐỊNH

Về việc công bố giá nhân công, ca máy và thiết bị thi công xây dựng tháng 02 năm 2021 trên địa bàn tỉnh Bạc Liêu

### GIÁM ĐỐC SỞ XÂY DỰNG TỈNH BẠC LIÊU

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18/6/2014;

Căn cứ Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về 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;

Căn cứ 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;

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 nội dung Công văn số 653/UBND-KT ngày 20/02/2020 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bạc Liêu về việc giao nhiệm vụ công bố hệ thống giá xây dựng trên địa bàn tỉnh Bạc Liêu;

Xét đề nghị của Trưởng phòng Quản lý Xây dựng,

### QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Công bố giá nhân công, ca máy và thiết bị thi công xây dựng tháng 02 năm 2020 trên địa bàn tỉnh Bạc Liêu xác định theo hướng dẫn tại Thông tư số 11/2019/TT-BXD của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng và Thông tư số 15/2019/TT-BXD của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định đơn giá nhân công xây dựng (*chi tiết tại phụ lục kèm theo*).

**Điều 2.** Các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan đến xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng của các dự án sử dụng vốn ngân sách nhà nước; vốn nhà nước ngoài ngân sách, dự án đầu tư theo hình thức đối tác công tư (PPP) theo quy định tại khoản 1 Điều 2 Nghị định số 68/2019/NĐ-CP ngày 14/8/2019 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

Khuyến khích các tổ chức, cá nhân áp dụng giá nhân công, ca máy và thiết bị thi công xây dựng này để thực hiện xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng,




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

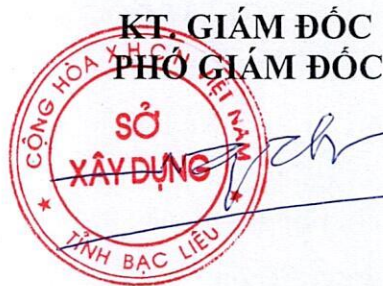
Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ký.

Trong quá trình thực hiện, nếu có vướng mắc đề nghị phản ánh về Sở Xây dựng để được hướng dẫn cụ thể.

Quyết định này thay thế Quyết định số 19/QĐ-SXD ngày 02/3/2021./.

Nơi nhận: 

- Bộ Xây dựng (báo cáo);
- UBND tỉnh (báo cáo);
- Các Sở: Nông nghiệp và Phát triển nông thôn; Giao thông vận tải, Công Thương, Kế hoạch và Đầu tư; Tài chính;
- Các Ban QLDA ĐTXD: Dân dụng và Công nghiệp, Giao thông, Nông nghiệp và Phát triển nông thôn;
- UBND các huyện, thị xã, thành phố;
- Các phòng QLĐT thị xã, thành phố;
- Các phòng Kinh tế-Hạ tầng các huyện;
- Ban QLDA ĐTXD các huyện, thị xã, thành phố;
- Hiệp Hội doanh nghiệp tỉnh Bạc Liêu;
- Ban Giám đốc Sở;
- Đăng Công thông tin điện tử Sở Xây dựng;
- Lưu: VT, QLXD, Đ(18).



**ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẠC LIÊU**  
**SỞ XÂY DỰNG**

**ĐƠN GIÁ**  
**NHÂN CÔNG XÂY DỰNG**  
**TỈNH BẠC LIÊU THÁNG 02 NĂM 2021**  
*(Công bố kèm theo Quyết định số 21 /QĐ-SXD*  
*ngày 03 tháng 3 năm 2021 của Sở Xây dựng tỉnh Bạc Liêu)*





**NĂM 2021**  
**THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG**

**I. Cơ sở xác định đơn giá**

Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09 tháng 02 năm 2021 của Chính phủ về Quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

Nghị định số 90/2019/NĐ-CP ngày 15 tháng 11 năm 2019 của Chính phủ quy định mức lương tối thiểu vùng đối với người lao động làm việc theo hợp đồng lao động.

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

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.

**II. Nội dung đơn giá nhân công xây dựng**

1. Đơn giá ngày công của nhân công xây dựng là đơn giá ngày công của công nhân trực tiếp sản xuất xây dựng, lái xe, thợ vận hành máy và thiết bị thi công, kỹ sư khảo sát; thuyền trưởng, thuyền phó; thợ điều khiển tàu sông, tàu biển, thủy thủ, thợ máy, kỹ thuật viên; nghệ nhân, thợ lặn làm việc trong điều kiện bình thường.

2. Đơn giá ngày công của tư vấn xây dựng là đơn giá ngày công của tư vấn xây dựng trong nước bao gồm kỹ sư cao cấp, chủ nhiệm dự án; kỹ sư chính, chủ nhiệm bộ môn; kỹ sư; kỹ thuật viên trình độ trung cấp, cao đẳng, đào tạo nghề.

3. Đơn giá ngày công đã bao gồm các khoản lương, phụ cấp lương, các khoản bảo hiểm thuộc trách nhiệm của người lao động phải nộp theo quy định (bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp, kinh phí công đoàn).

4. Đơn giá nhân công xây dựng được khảo sát, xác định và công bố theo 10 nhóm công tác xây dựng tại Phụ lục số 2 của Thông tư số 15/2019/TT-BXD.

5. Đơn giá nhân công tư vấn xây dựng được khảo sát, xác định và công bố theo 04 nhóm công việc tư vấn xây dựng tại Phụ lục số 3 của Thông tư số 15/2019/TT-BXD.

6. Hệ số cấp bậc đơn giá nhân công xây dựng tại Phụ lục số 6 của Thông tư số 15/2019/TT-BXD.

**III. Hướng dẫn áp dụng**

1. Đơn giá nhân công xây dựng tỉnh Bạc Liêu được công bố để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan làm cơ sở phục vụ công tác lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng trên địa bàn tỉnh Bạc Liêu.

2. Đơn giá nhân công xây dựng được xác định với thời gian làm việc 1 ngày là 8 giờ.

X.H.C  
SỞ  
YD  
/H BA



3. Đơn giá nhân công xây dựng tỉnh Bạc Liêu được công bố cho 02 vùng theo quy định tại Phụ lục kèm theo Nghị định số 90/2019/NĐ-CP ngày 15 tháng 11 năm 2019 của Chính phủ. Cụ thể như sau:

- Vùng III: Địa bàn thành phố Bạc Liêu và thị xã Giá Rai.

- Vùng IV: Địa bàn còn lại của tỉnh Bạc Liêu.

4. Đơn giá nhân công xây dựng tỉnh Bạc Liêu được điều chỉnh khi mặt bằng giá nhân công trên thị trường có sự biến động.





## CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

## Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

(Ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-SXD ngày tháng năm 2021  
của Sở Xây dựng tỉnh Bạc Liêu)

PHỤ LỤC			
ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG XÂY DỰNG TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BẠC LIÊU			
STT	Nhóm	Đơn giá nhân công xây dựng bình quân đ/ngc)	Đơn giá nhân công xây dựng bình quân đ/ngc)
		VÙNG III	VÙNG IV
I	<b>Công nhân xây dựng trực tiếp</b>		
1	Nhóm 1	206,020	197,436
2	Nhóm 2	219,800	208,025
3	Nhóm 3	219,800	208,025
4	Nhóm 4	227,650	211,950
5	Nhóm 5	231,408	216,945
6	Nhóm 6	231,408	216,945
7	Nhóm 7	231,408	216,945
8	Nhóm 8	231,408	216,945
9	Nhóm 9 (lái xe cấp bậc bình quân 2/4)	235,500	225,033
10	Nhóm 10 (lái xe cấp bậc bình quân 2/4)	246,000	237,000
II	<b>Kỹ sư trực tiếp (khảo sát, thí nghiệm)</b>	246,000	237,000
III	<b>Tư vấn xây dựng</b>		
1	Kỹ sư cao cấp, chủ nhiệm dự án	600,000	560,000
2	Kỹ sư chính, chủ nhiệm bộ môn	460,000	400,000
3	Kỹ sư	310,000	280,000
4	Kỹ thuật viên trình độ trung cấp, cao đẳng, đào tạo nghề	280,000	251,000
IV	<b>Nghệ nhân</b>	527,000	502,000
VI	<b>Thuyền trưởng, thuyền phó</b>	374,879	356,779
VII	<b>Thủy thủ, thợ máy</b>	296,000	280,000
VIII	<b>Thợ điều khiển tàu sông</b>	316,472	301,192
IX	<b>Thợ điều khiển tàu biển</b>	353,339	336,279
X	<b>Thợ lặn</b>	504,000	479,000



Đơn giá nhân công xây dựng tại bảng trên được công bố theo cấp bậc bình quân quy định tại Phụ lục số 6, Thông tư 15/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019. Việc quy đổi đơn giá nhân công xây dựng theo cấp bậc trong hệ thống định mức dự toán theo hướng dẫn tại Phụ lục số 1, Thông tư 15/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019.

Nhóm nhân công xây dựng và nhân công tư vấn xây dựng được quy định tại Phụ lục số 2 và Phụ lục số 3, Thông tư 15/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019.



# BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG TỈNH BẠC LIÊU

(Công bố kèm Quyết định số 41.../QĐ-SXD ngày 02.../... 3/2021 của Sở Xây dựng tỉnh Bạc Liêu)

## THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

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

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.

Giá ca máy gồm toàn bộ hoặc một số khoản mục chi phí như chi phí khấu hao, chi phí sửa chữa, chi phí nhiên liệu, năng lượng, chi phí nhân công điều khiển và chi phí khác của máy 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 tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)
- +  $C_{CPK}$ : Chi phí khác (đồng/ca)

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

- Chi phí sửa chữa: Là các khoản chi phí nhằm duy trì và khôi phục năng lực hoạt động theo trạng thái hoạt động tiêu chuẩn của máy. Định mức chi phí sửa chữa tính theo tỷ lệ % áp dụng theo Phụ lục 02 của Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng và Phụ lục III của Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/07/2020 của Bộ Xây dựng.

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

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

- Giá điện (bình quân): 1.739 đ/kwh (Quyết định số 648/QĐ-BCT ngày 20/3/2019 của Bộ Công thương quy định về giá điện).
- Xăng RON 95: 17.150 đ/lít.



- Dầu diesel (0,05S): 12.985 đ/lít

- 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 và Phụ lục III của Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/07/2020 của Bộ Xây dựng và đơn giá nhân công trên địa bàn tỉnh Bạc Liêu công bố tại Quyết định số...../QĐ-SXD ngày ...../...../2020 của Sở Xây dựng tỉnh Bạc Liêu.

+ Chi phí thợ điều khiển máy Vùng III gồm các địa bàn: Thành phố Bạc Liêu, thị xã Giá Rai.

+ Chi phí thợ điều khiển máy Vùng IV gồm địa bàn: Các huyện còn lại.

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

- Chi phí khác: Chi phí khác của máy tính trong giá ca máy 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 của Bộ Xây dựng 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, vùng IV 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 ÁP DỤNG**

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình tỉnh Bạc Liêu 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 Bạc Liêu trong điều kiện làm việc bình thường.

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 của Bộ Xây dựng làm cơ sở để lập và gửi về Sở Xây dựng để tổng hợp trình UBND tỉnh công bố.

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



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
I	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG</b>								
	<b>MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LÈN</b>								
	<b>Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:</b>								
1	0,40 m3	43	lít diesel	539,009	1x4/7	251,199	235,500	1,545,192	1,529,493
2	0,50 m3	51	lít diesel	639,290	1x4/7	251,199	235,500	1,778,062	1,762,363
3	0,65 m3	59	lít diesel	739,571	1x4/7	251,199	235,500	1,993,391	1,977,692
4	0,80 m3	65	lít diesel	814,782	1x4/7	251,199	235,500	2,168,895	2,153,196
5	1,25 m3	83	lít diesel	1,040,413	1x4/7	251,199	235,500	3,028,787	3,013,088
6	1,60 m3	113	lít diesel	1,416,466	1x4/7	251,199	235,500	3,663,400	3,647,701
7	2,30 m3	138	lít diesel	1,729,844	1x4/7	251,199	235,500	4,878,570	4,862,871
8	3,60 m3	199	lít diesel	2,494,485	1x4/7	251,199	235,500	7,428,564	7,412,865
9	Máy đào 1,25 m3 gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	83	lít diesel	1,040,413	1x4/7	251,199	235,500	3,295,719	3,280,020
10	Máy đào 1,60 m3 gắn đầu búa thủy lực	113	lít diesel	1,416,466	1x4/7	251,199	235,500	3,768,033	3,752,334
	<b>Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:</b>								
11	0,8 m3	57	lít diesel	714,501	1x4/7	251,199	235,500	2,124,816	2,109,117
12	1,25 m3	73	lít diesel	915,062	1x4/7	251,199	235,500	3,170,774	3,155,075
	<b>Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu:</b>								
13	0,40 m3	59	lít diesel	739,571	1x5/7	295,350	276,890	2,119,774	2,101,314
14	0,65 m3	65	lít diesel	814,782	1x5/7	295,350	276,890	2,303,401	2,284,941
15	1,20 m3	113	lít diesel	1,416,466	1x5/7	295,350	276,890	3,826,566	3,808,106



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
16	1,60 m3	128	lít diezel	1,604,493	1x5/7	295,350	276,890	4,587,858	4,569,398
17	2,30 m3	164	lít diezel	2,055,756	1x5/7	295,350	276,890	5,925,867	5,907,407
	<b>Máy xúc lật - dung tích gầu:</b>								
18	0,65 m3	29	lít diezel	363,518	1x4/7	251,199	235,500	1,211,641	1,195,942
19	0,9 m3	39	lít diezel	488,869	1x4/7	251,199	235,500	1,527,841	1,512,142
20	1,25 m3	47	lít diezel	589,150	1x4/7	251,199	235,500	1,757,931	1,742,232
21	1,65 m3	75	lít diezel	940,133	1x4/7	251,199	235,500	2,368,929	2,353,230
22	2,30 m3	95	lít diezel	1,190,835	1x4/7	251,199	235,500	2,832,100	2,816,401
23	3,20 m3	134	lít diezel	1,679,703	1x4/7	251,199	235,500	4,439,456	4,423,757
	<b>Máy ủi - công suất:</b>								
24	75 cv	38	lít diezel	476,334	1x4/7	251,199	235,500	1,209,452	1,193,753
25	100 cv	44	lít diezel	551,544	1x4/7	251,199	235,500	1,436,948	1,421,249
26	110 cv	46	lít diezel	576,615	1x4/7	251,199	235,500	1,539,721	1,524,022
27	140 cv	59	lít diezel	739,571	1x4/7	251,199	235,500	2,133,175	2,117,476
28	180 cv	76	lít diezel	952,668	1x4/7	251,199	235,500	2,650,761	2,635,062
29	240 cv	94	lít diezel	1,178,299	1x4/7	251,199	235,500	3,152,748	3,137,049
30	320 cv	125	lít diezel	1,566,888	1x4/7	251,199	235,500	4,455,394	4,439,695
	<b>Máy cạp tự hành - dung tích thùng:</b>								
31	9 m3	132	lít diezel	1,654,633	1x6/7	350,157	328,272	3,350,084	3,328,199
32	16 m3	154	lít diezel	1,930,405	1x6/7	350,157	328,272	4,310,636	4,288,751
33	25 m3	182	lít diezel	2,281,388	1x6/7	350,157	328,272	5,063,298	5,041,413



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	<b>Máy san tự hành - công suất:</b>								
34	110 cv	39	lít diesel	488,869	1x5/7	295,350	276,890	1,766,995	1,748,535
35	140 cv	44	lít diesel	551,544	1x5/7	295,350	276,890	2,079,390	2,060,930
36	180 cv	54	lít diesel	676,895	1x5/7	295,350	276,890	2,390,985	2,372,525
	<b>Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:</b>								
37	50 kg	3	lít xăng	49,235	1x3/7	211,617	198,390	299,784	286,557
38	60 kg	3.5	lít xăng	57,441	1x3/7	211,617	198,390	314,452	301,225
39	70 kg	4	lít xăng	65,647	1x3/7	211,617	198,390	326,270	313,043
40	80 kg	5	lít xăng	82,059	1x3/7	211,617	198,390	345,274	332,047
	<b>Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tĩnh:</b>								
41	9 t	34	lít diesel	426,193	1x4/7	251,199	235,500	1,193,906	1,178,207
42	16 t	38	lít diesel	476,334	1x4/7	251,199	235,500	1,314,432	1,298,733
43	18 t	42	lít diesel	526,474	1x4/7	251,199	235,500	1,398,969	1,383,270
44	25 t	55	lít diesel	689,431	1x4/7	251,199	235,500	1,642,684	1,626,985
	<b>Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh:</b>								
45	8 t	19	lít diesel	238,167	1x4/7	251,199	235,500	1,129,542	1,113,843
46	15 t	39	lít diesel	488,869	1x4/7	251,199	235,500	1,768,773	1,753,074
47	18 t	53	lít diesel	664,360	1x4/7	251,199	235,500	2,119,372	2,103,673
48	20 t	61	lít diesel	764,641	1x4/7	251,199	235,500	2,261,262	2,245,563
49	25 t	67	lít diesel	839,852	1x4/7	251,199	235,500	2,407,683	2,391,984
	<b>Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh:</b>								



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
50	6,0 t	20	lít diesel	250,702	1x4/7	251,199	235,500	748,376	732,677
51	8,5 t - 9,0 t	24	lít diesel	300,842	1x4/7	251,199	235,500	842,011	826,312
52	10 t	26	lít diesel	325,913	1x4/7	251,199	235,500	954,500	938,801
53	12 t	32	lít diesel	401,123	1x4/7	251,199	235,500	1,062,061	1,046,362
54	16,0 t	37	lít diesel	463,799	1x4/7	251,199	235,500	1,138,898	1,123,199
55	25,0 t	47	lít diesel	589,150	1x4/7	251,199	235,500	1,317,037	1,301,338
<b>Máy lu chân cừ tự hành - trọng lượng tính:</b>									
56	12 t	29	lít diesel	363,518	1x4/7	251,199	235,500	1,493,338	1,477,639
57	20 t	61	lít diesel	764,641	1x4/7	251,199	235,500	2,334,025	2,318,326
<b>MÁY NÂNG CHUYỂN</b>									
<b>Cần trục ô tô - sức nâng:</b>									
58	3 t	25	lít diesel	313,378	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	478,983	457,694	1,262,523	1,241,234
59	4 t	26	lít diesel	325,913	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	478,983	457,694	1,309,613	1,288,324
60	5 t	30	lít diesel	376,053	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	478,983	457,694	1,403,190	1,381,901
61	6 t	33	lít diesel	413,658	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	478,983	457,694	1,568,304	1,547,015
62	10 t	37	lít diesel	463,799	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	478,983	457,694	1,878,096	1,856,807
63	16 t	43	lít diesel	539,009	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	478,983	457,694	2,113,928	2,092,639
64	20 t	44	lít diesel	551,544	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	478,983	457,694	2,326,144	2,304,855



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
65	25 t	50	lít diesel	626,755	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	500,339	482,034	2,599,319	2,581,014
66	30 t	54	lít diesel	676,895	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	500,339	482,034	2,841,357	2,823,052
67	40 t	64	lít diesel	802,246	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	500,339	482,034	3,603,966	3,585,661
68	50 t	70	lít diesel	877,457	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	500,339	482,034	4,606,834	4,588,529
	<b>Cần cẩu bánh hơi - sức nâng:</b>								
69	6 t	25	lít diesel	313,378	1x4/7+1x6/7	601,356	563,772	1,376,314	1,338,730
70	16 t	33	lít diesel	413,658	1x4/7+1x6/7	601,356	563,772	1,772,213	1,734,629
71	25 t	36	lít diesel	451,264	1x4/7+1x6/7	601,356	563,772	1,981,083	1,943,499
72	40 t	50	lít diesel	626,755	1x4/7+1x6/7	601,356	563,772	2,999,550	2,961,966
73	63 t - 65 t	61	lít diesel	764,641	1x4/7+1x6/7	601,356	563,772	3,464,715	3,427,131
74	80 t	67	lít diesel	839,852	1x4/7+1x6/7	601,356	563,772	4,407,381	4,369,797
75	90 t	69	lít diesel	864,922	1x4/7+1x7/7	663,776	622,290	5,222,339	5,180,853
76	100 t	74	lít diesel	927,597	1x4/7+1x7/7	663,776	622,290	6,040,983	5,999,497
77	110 t	78	lít diesel	977,738	1x4/7+1x7/7	663,776	622,290	7,189,487	7,148,001
78	125 t - 130 t	81	lít diesel	1,015,343	1x4/7+1x7/7	663,776	622,290	8,303,390	8,261,904
	<b>Cần cẩu bánh xích - sức nâng:</b>								
79	5 t	32	lít diesel	401,123	1x4/7+1x5/7	546,549	512,390	1,545,975	1,511,816
80	10 t	36	lít diesel	451,264	1x4/7+1x5/7	546,549	512,390	1,761,933	1,727,774
81	16 t	45	lít diesel	564,080	1x4/7+1x5/7	546,549	512,390	2,104,138	2,069,979



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
82	25 t	47	lít diesel	589,150	1x4/7+1x6/7	601,356	563,772	2,464,911	2,427,327
83	28 t	49	lít diesel	614,220	1x4/7+1x6/7	601,356	563,772	2,736,911	2,699,327
84	40 t	51	lít diesel	639,290	1x4/7+1x6/7	601,356	563,772	3,179,685	3,142,101
85	50 t	54	lít diesel	676,895	1x4/7+1x6/7	601,356	563,772	3,768,174	3,730,590
86	63 t - 65 t	56	lít diesel	701,966	1x4/7+1x6/7	601,356	563,772	4,169,771	4,132,187
87	80 t	58	lít diesel	727,036	1x4/7+1x6/7	601,356	563,772	4,645,796	4,608,212
88	100 t	59	lít diesel	739,571	1x4/7+1x6/7	601,356	563,772	5,571,557	5,533,973
89	110 t	63	lít diesel	789,711	1x4/7+1x6/7	601,356	563,772	6,252,739	6,215,155
90	125 t - 130 t	72	lít diesel	902,527	1x4/7+1x6/7	601,356	563,772	8,336,176	8,298,592
91	150 t	83	lít diesel	1,040,413	1x4/7+1x6/7	601,356	563,772	9,264,866	9,227,282
92	250 t	141	lít diesel	1,767,449	1x4/7+1x6/7	601,356	563,772	22,158,890	22,121,306
93	300 t	155	lít diesel	1,942,941	1x4/7+1x6/7	601,356	563,772	29,594,761	29,557,177
	<b>Cần trục tháp - sức nâng:</b>								
94	5 t	42	kWh	82,222	1x3/7+1x5/7	506,966	475,281	1,262,492	1,230,807
95	10 t	60	kWh	117,460	1x3/7+1x5/7	506,966	475,281	1,642,789	1,611,104
96	12 t	68	kWh	133,121	1x3/7+1x5/7	506,966	475,281	1,880,889	1,849,204
97	15 t	90	kWh	176,190	1x3/7+1x5/7	506,966	475,281	2,046,237	2,014,552
98	20 t	113	kWh	221,216	1x3/7+1x5/7	506,966	475,281	2,276,971	2,245,286
99	25 t	120	kWh	234,919	1x3/7+1x6/7	561,773	526,663	2,944,405	2,909,295
100	30 t	128	kWh	250,581	1x3/7+1x6/7	561,773	526,663	3,503,848	3,468,738
101	40 t	135	kWh	264,284	1x3/7+1x6/7	561,773	526,663	3,902,465	3,867,355



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
102	50 t	143	kWh	279,946	1x4/7+1x6/7	601,356	563,772	4,740,176	4,702,592
103	60 t	198	kWh	387,617	1x4/7+1x6/7	601,356	563,772	5,812,623	5,775,039
	<b>Cần cầu nổi:</b>								
104	Kéo theo - sức nâng 30 t	81	lít diesel	1,015,343	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	1,890,267	1,790,201	5,957,627	5,857,561
105	Tự hành - sức nâng 100 t	118	lít diesel	1,479,142	1 t.tr 1/2 + 1 tpII 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4 + 1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	2,641,064	2,502,526	8,670,989	8,532,451
	<b>Công trực/cầu long môn - sức nâng:</b>								
106	10 t	81	kWh	158,571	1x3/7+1x5/7	506,966	475,281	1,115,084	1,083,399
107	20 t	90	kWh	176,190	1x3/7+1x6/7	561,773	526,663	1,363,037	1,327,927
108	30 t	90	kWh	176,190	1x3/7+1x6/7	561,773	526,663	1,434,747	1,399,637
109	50 t	123	kWh	240,792	1x3/7+1x7/7	624,193	585,181	1,701,281	1,662,269
110	60 t	144	kWh	281,903	1x3/7+1x7/7	624,193	585,181	1,813,495	1,774,483
111	90 t	180	kWh	352,379	1x3/7+1x7/7	624,193	585,181	2,197,325	2,158,313
112	Cầu lao dầm K33-60	233	kWh	456,135	1x3/7+4x4/7+1x6/7	1,566,571	1,468,661	4,831,829	4,733,919
113	Thiết bị nâng hạ dầm 90T	232	kWh	454,178	1x3/7+2x4/7+1x6/7	1,064,172	997,662	4,595,081	4,528,571
114	Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5kW và con lăn)	16	kWh	31,323	1x4/7	251,199	235,500	296,764	281,065
	<b>Cầu trục - sức nâng:</b>								



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
115	30 t	48	kWh	93,968	1x3/7+1x6/7	561,773	526,663	856,839	821,729
116	40 t	60	kWh	117,460	1x3/7+1x6/7	561,773	526,663	905,537	870,427
117	50 t	72	kWh	140,952	1x3/7+1x6/7	561,773	526,663	959,166	924,056
118	60 t	84	kWh	164,444	1x3/7+1x7/7	624,193	585,181	1,096,342	1,057,330
119	90 t	108	kWh	211,427	1x3/7+1x7/7	624,193	585,181	1,218,151	1,179,139
120	110 t	132	kWh	258,411	1x3/7+1x7/7	624,193	585,181	1,403,608	1,364,596
121	125 t	144	kWh	281,903	1x3/7+1x7/7	624,193	585,181	1,505,221	1,466,209
122	180 t	168	kWh	328,887	1x3/7+1x7/7	624,193	585,181	1,732,063	1,693,051
123	250 t	204	kWh	399,363	1x3/7+1x7/7	624,193	585,181	2,022,652	1,983,640
	<b>Máy vận thăng - sức nâng:</b>								
124	0,8 T	21	kWh	41,111	1x3/7	211,617	198,390	411,935	398,708
125	2 T	32	kWh	62,645	1x3/7	211,617	198,390	485,617	472,390
126	3 T	39	kWh	76,349	1x3/7	211,617	198,390	531,057	517,830
	<b>Máy vận thăng lồng - sức nâng:</b>								
127	3 T	47	kWh	92,010	1x3/7	211,617	198,390	791,163	777,936
	<b>Tời điện - sức kéo:</b>								
128	0,5 t	4	kWh	7,831	1x3/7	211,617	198,390	224,067	210,840
129	1,0 t	5	kWh	9,788	1x3/7	211,617	198,390	227,330	214,103
130	1,5 t	5.5	kWh	10,767	1x3/7	211,617	198,390	238,511	225,284
131	2,0 t	6.3	kWh	12,333	1x3/7	211,617	198,390	247,452	234,225
132	3,0 t	11	kWh	21,534	1x3/7	211,617	198,390	268,695	255,468



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
133	3,5 t	12	kWh	23,492	1x3/7	211,617	198,390	274,244	261,017
134	5,0 t	14	kWh	27,407	1x3/7	211,617	198,390	286,631	273,404
	<b>Pa lăng xích - sức nâng:</b>								
135	3 t				1x3/7	211,617	198,390	219,385	206,158
136	5 t				1x3/7	211,617	198,390	221,477	208,250
	<b>Kích nâng - sức nâng:</b>								
137	10 t				1x4/7	251,199	235,500	256,090	240,391
138	30 t				1x4/7	251,199	235,500	257,365	241,666
139	50 t				1x4/7	251,199	235,500	261,618	245,919
140	100 t				1x4/7	251,199	235,500	271,399	255,700
141	200 t				1x4/7	251,199	235,500	280,330	264,631
142	250 t				1x4/7	251,199	235,500	294,967	279,268
143	500 t				1x4/7	251,199	235,500	346,196	330,497
144	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu tùy lực 3kW)	6	kWh	11,746	1x4/7	251,199	235,500	379,261	363,562
	<b>Kích thông tâm</b>								
145	RRH - 100 t				1x4/7	251,199	235,500	335,138	319,439
146	YCW - 150 t				1x4/7	251,199	235,500	263,632	247,933
147	YCW - 250 t				1x4/7	251,199	235,500	270,336	254,637
148	YCW - 500 t				1x4/7	251,199	235,500	306,398	290,699
149	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	29	kWh	56,772	1x4/7+1x5/7	546,549	512,390	861,366	827,207





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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
150	Kích sợi đơn YDC - 500 t				1x4/7	251,199	235,500	272,652	256,953
	<b>Trạm bơm dầu áp lực - công suất:</b>								
151	40 Mpa (HCP-400)	14	kWh	27,407	1x4/7	251,199	235,500	313,455	297,756
152	50 Mpa (ZB4-500)	20	kWh	39,153	1x4/7	251,199	235,500	331,924	316,225
	<b>Xe nâng - chiều cao nâng:</b>								
153	12 m	25	lít diesel	313,378	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	478,983	457,694	1,333,339	1,312,050
154	18 m	29	lít diesel	363,518	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	478,983	457,694	1,570,812	1,549,523
155	24 m	33	lít diesel	413,658	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	478,983	457,694	1,811,162	1,789,873
	<b>Xe thang - chiều dài thang:</b>								
156	9 m	25	lít diesel	313,378	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	478,983	457,694	1,599,272	1,577,983
157	12 m	29	lít diesel	363,518	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	478,983	457,694	1,929,639	1,908,350
158	18 m	33	lít diesel	413,658	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	478,983	457,694	2,210,988	2,189,699
	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG</b>								
	<b>Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:</b>								
159	1,2 t	56	lít diesel	701,966	1x5/7	295,350	276,890	1,950,023	1,931,563
160	1,8 t	59	lít diesel	739,571	1x5/7	295,350	276,890	2,078,917	2,060,457
161	3,5 t	62	lít diesel	777,176	1x5/7	295,350	276,890	2,938,170	2,919,710
162	4,5 t	65	lít diesel	814,782	1x5/7	295,350	276,890	3,290,531	3,272,071



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
163	8,0 t	146	lít diesel	1,830,125	1x5/7	295,350	276,890	12,287,304	12,268,844
<b>Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:</b>									
164	1,2 t	24 lít diesel + 14 kWh		328,250	1x5/7	295,350	276,890	1,102,945	1,084,485
165	1,8 t	30 lít diesel + 14 kWh		403,460	1x5/7	295,350	276,890	1,403,892	1,385,432
166	2,5 t	36 lít diesel + 25 kWh		500,205	1x5/7	295,350	276,890	1,633,680	1,615,220
167	3,5 t	48 lít diesel + 25 kWh		650,626	1x5/7	295,350	276,890	1,890,143	1,871,683
168	4,5 t	63 lít diesel + 34 kWh		856,272	1x5/7	295,350	276,890	2,317,660	2,299,200
169	5,5 T	78 lít diesel + 34 kWh		1,044,298	1x5/7	295,350	276,890	2,729,942	2,711,482
<b>Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:</b>									
170	60 kW	40 lít diesel + 159 kWh		812,672	1x5/7	295,350	276,890	4,086,377	4,067,917
171	90 kW	51 lít diesel + 240 kWh		1,109,129	1x5/7	295,350	276,890	5,885,910	5,867,450
<b>Búa rung - công suất:</b>									
172	40 kW	108	kWh	211,427		-	-	321,019	321,019
173	50 kW	135	kWh	264,284		-	-	397,797	397,797
174	170 kW	357	kWh	698,885		-	-	936,933	936,933
<b>Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:</b>									
175	1,8 t	42	lít diesel	526,474	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	1,890,267	1,790,201	5,151,392	5,051,326





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

Stt	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (l ca)			Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
176	2,5 t	47	lít diezel	589,150	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	1,890,267	1,790,201	5,311,881	5,211,815
177	3,5 t	52	lít diezel	651,825	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	1,890,267	1,790,201	5,426,282	5,326,216
178	4,5 t	58	lít diezel	727,036	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	1,890,267	1,790,201	6,179,254	6,079,188
<b>Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:</b>									
179	7,5 t	162	lít diezel	2,030,686	1 t.tr1/2 + 1 t.phII.1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	2,641,064	2,502,526	13,056,976	12,918,438
<b>Máy ép cọc trước - lực ép:</b>									
180	60 t	38	kWh	74,391	1x4/7	251,199	235,500	486,117	470,418
181	100 t	53	kWh	103,756	1x4/7	251,199	235,500	572,794	557,095
182	150 t	75	kWh	146,825	1x4/7	251,199	235,500	644,519	628,820
183	200 t	84	kWh	164,444	1x4/7	251,199	235,500	690,795	675,096
184	<b>Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860 t</b>	756	kWh	1,479,992	1x3/7+1x4/7	462,816	433,890	12,556,686	12,527,760



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
185	Máy ép thủy lực (KGG-130C4), lực ép 130 t	138	kWh	270,157	1x4/7	251,199	235,500	1,111,926	1,096,227
186	Máy cẩu bắc thẳm	48	lít diesel	601,685	1x4/7	251,199	235,500	1,756,386	1,740,687
	<b>Máy khoan xoay:</b>								
187	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	52	lít diesel	651,825	1x6/7	350,157	328,272	4,769,991	4,748,106
188	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	68	lít diesel	852,387	1x6/7	350,157	328,272	5,525,922	5,504,037
189	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	96	lít diesel	1,203,370	1x6/7	350,157	328,272	12,670,785	12,648,900
190	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	137	lít diesel	1,717,309	1x6/7	350,157	328,272	15,332,468	15,310,583
191	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)					-	-	489,536	489,536
192	Máy khoan tường sét	32 lít diesel + 171 kWh		735,883	1x6/7	350,157	328,272	5,190,656	5,168,771
	<b>Máy khoan cọc đất</b>								
193	Máy khoan cọc đất (1 cần)	36 lít diesel + 167 kWh		778,193	1x6/7	350,157	328,272	5,906,252	5,884,367
194	Máy khoan cọc đất ( 2 cần)	36 lít diesel + 232 kWh		905,441	1x6/7	350,157	328,272	6,706,787	6,684,902
195	Máy cấp xi măng					-	-	13,946	13,946
	<b>Máy trộn dung dịch - dung tích:</b>								
196	750 lít	13	kWh	25,450	1x3/7	211,617	198,390	260,627	247,400
197	1000 lít	18	kWh	35,238	1x4/7	251,199	235,500	430,195	414,496
	<b>Máy sàng lọc - năng suất:</b>								
198	100 m3/h	21	kWh	41,111	1x4/7	251,199	235,500	578,619	562,920



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	<b>Máy bơm dung dịch - năng suất:</b>								
199	15 m3/h	37	kWh	72,433	1x4/7	251,199	235,500	351,874	336,175
200	200 m3/h	50	kWh	97,883	1x4/7	251,199	235,500	401,302	385,603
	<b>MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG</b>								
	<b>Máy trộn bê tông - dung tích:</b>								
201	250 lít	11	kWh	21,534	1x3/7	211,617	198,390	285,515	272,288
	<b>Máy trộn vữa - dung tích:</b>								
202	80 lít	5	kWh	9,788	1x3/7	211,617	198,390	244,670	231,443
203	150 lít	8	kWh	15,661	1x3/7	211,617	198,390	259,578	246,351
204	250 lít	11	kWh	21,534	1x3/7	211,617	198,390	274,592	261,365
	<b>Máy trộn vữa xi măng - dung tích:</b>								
205	1200 lít	72	kWh	140,952	1x4/7	251,199	235,500	521,118	505,419
206	1600 lít	96	kWh	187,936	1x4/7	251,199	235,500	616,110	600,411
	<b>Trạm trộn bê tông - năng suất:</b>								
207	16 m3/h	92	kWh	180,105	1x3/7+1x5/7	506,966	475,281	1,535,518	1,503,833
208	25 m3/h	116	kWh	227,089	1x3/7+1x5/7	506,966	475,281	1,905,708	1,874,023
209	30 m3/h	172	kWh	336,718	1x3/7+1x5/7	506,966	475,281	2,323,951	2,292,266
210	50 m3/h	198	kWh	387,617	1x3/7+1x5/7	506,966	475,281	3,257,656	3,225,971
211	60 m3/h	265	kWh	518,780	1x3/7+1x5/7	506,966	475,281	3,592,915	3,561,230
212	75 m3/h	418	kWh	818,303	2x3/7+1x5/7	718,583	673,671	4,500,344	4,455,432
213	90 m3/h	425	kWh	832,006	2x3/7+1x5/7	718,583	673,671	5,492,492	5,447,580



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
214	125 m3/h	446	kWh	873,117	2x3/7+1x5/7	718,583	673,671	6,512,046	6,467,134
215	160 m3/h	553	kWh	1,082,587	3x3/7+1x5/7	930,199	872,062	7,114,012	7,055,875
<b>Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:</b>									
216	35 m3/h	76	kWh	148,782	1x4/7	251,199	235,500	437,327	421,628
217	45 m3/h	97	kWh	189,893	1x4/7	251,199	235,500	487,719	472,020
<b>Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:</b>									
218	20 m3/h	315	kWh	616,664	1x3/7+1x4/7	462,816	433,890	2,628,246	2,599,320
219	25 m3/h	357	kWh	698,885	1x3/7+1x4/7	462,816	433,890	3,118,101	3,089,175
220	125 m3/h	630	kWh	1,233,327	1x3/7+1x4/7	462,816	433,890	8,303,324	8,274,398
<b>Máy nghiền đá thô - năng suất:</b>									
221	14 m3/h	134	kWh	262,327	1x3/7+1x4/7	462,816	433,890	971,137	942,211
222	200 m3/h	840	kWh	1,644,436	1x3/7+1x4/7	462,816	433,890	4,206,747	4,177,821
<b>Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:</b>									
223	25 t/h	210	kWh	411,109	1x4/7+1x5/7+1x6/7	896,706	840,662	5,493,730	5,437,686
224	50 t/h	300	kWh	587,299	1x4/7+1x5/7+1x6/7	896,706	840,662	7,404,156	7,348,112
225	60 t/h	324	kWh	634,282	2x4/7+1x5/7+1x6/7	1,147,905	1,076,161	8,689,056	8,617,312
226	80 t/h	384	kWh	751,742	2x4/7+2x5/7+1x6/7	1,443,255	1,353,052	9,893,295	9,803,092
227	120 t/h	714	kWh	1,397,771	2x4/7+2x5/7+1x6/7	1,443,255	1,353,052	11,351,479	11,261,276
<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ</b>									
<b>Máy phun nhựa đường - công suất:</b>									
228	190 cv	57	lít diesel	714,501	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	478,983	457,694	2,638,334	2,617,045



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	<b>Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:</b>								
229	65 t/h	34	lít diesel	426,193	1x3/7+1x5/7	506,966	475,281	2,646,346	2,614,661
230	100 t/h	50	lít diesel	626,755	1x3/7+1x5/7	506,966	475,281	3,161,204	3,129,519
231	130 cv đến 140 cv	63	lít diesel	789,711	1x3/7+1x5/7	506,966	475,281	4,853,061	4,821,376
232	<b>Máy rải Novachip 170 cv</b>	79	lít diesel	990,273	1x3/7+1x5/7	506,966	475,281	17,190,572	17,158,887
233	<b>Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m3/h - 60 m3/h</b>	30	lít diesel	376,053	1x3/7+1x5/7	506,966	475,281	3,357,826	3,326,141
234	<b>Máy rải xi măng SW16TC (16m3)</b>	57	lít diesel	714,501	1x3/7+1x5/7	506,966	475,281	9,960,356	9,928,671
	<b>Máy cào bóc</b>								
235	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	92	lít diesel	1,153,229	1x4/7+1x5/7	546,549	512,390	5,283,434	5,249,275
236	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	340	lít diesel	4,261,934	1x4/7+1x7/7	663,776	622,290	39,131,231	39,089,745
237	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	523	lít diesel	6,555,857	1x4/7+1x7/7	663,776	622,290	31,019,633	30,978,147
238	<b>Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A</b>				1x4/7	251,199	235,500	327,004	311,305
239	<b>Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo</b>	11	lít diesel	137,886	1x4/7	251,199	235,500	777,365	761,666
240	<b>Máy rót mastic</b>	4	lít xăng	65,647	1x4/7	251,199	235,500	359,212	343,513
241	<b>Thiết bị nấu nhựa 500 lít</b>				1x4/7	251,199	235,500	336,542	320,843
242	<b>Máy rải bê tông SP500</b>	73	lít diesel	915,062	1x3/7+1x5/7	506,966	475,281	9,454,551	9,422,866
	<b>PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ</b>								
	<b>Ô tô vận tải thùng - trọng tải:</b>								



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
243	1,5 t	7	lít xăng	114,883	1x2/4 lái xe nhóm 9	235,500	225,033	529,373	518,906
244	2 t	12	lít xăng	196,942	1x2/4 lái xe nhóm 9	235,500	225,033	640,570	630,103
245	2,5 t	13	lít xăng	213,353	1x2/4 lái xe nhóm 9	235,500	225,033	689,735	679,268
246	5 t	25	lít diesel	313,378	1x2/4 lái xe nhóm 9	235,500	225,033	898,533	888,066
247	7 t	31	lít diesel	388,588	1x2/4 lái xe nhóm 9	235,500	225,033	1,093,932	1,083,465
248	10 t	38	lít diesel	476,334	1x2/4 lái xe nhóm 9	235,500	225,033	1,307,930	1,297,463
249	12 t	41	lít diesel	513,939	1x3/4 lái xe nhóm 9	279,407	266,988	1,413,376	1,400,957
250	15 t	46	lít diesel	576,615	1x3/4 lái xe nhóm 9	279,407	266,988	1,612,584	1,600,165
251	20 t	56	lít diesel	701,966	1x3/4 lái xe nhóm 9	279,407	266,988	2,091,038	2,078,619
252	32 t	62	lít diesel	777,176	1x3/4 lái xe nhóm 10	291,864	281,186	2,825,808	2,815,130
	<b>Ô tô tự đổ - trọng tải:</b>								
253	2,5 t	19	lít xăng	311,824	1x2/4 lái xe nhóm 9	235,500	225,033	822,147	811,680
254	5 t	41	lít diesel	513,939	1x2/4 lái xe nhóm 9	235,500	225,033	1,234,120	1,223,653
255	7 t	46	lít diesel	576,615	1x2/4 lái xe nhóm 9	235,500	225,033	1,490,422	1,479,955





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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
256	10 t	57	lít diesel	714,501	1x2/4 lái xe nhóm 9	235,500	225,033	1,669,158	1,658,691
257	12 t	65	lít diesel	814,782	1x3/4 lái xe nhóm 9	279,407	266,988	1,924,012	1,911,593
258	15 t	73	lít diesel	915,062	1x3/4 lái xe nhóm 9	279,407	266,988	2,133,241	2,120,822
259	20 t	76	lít diesel	952,668	1x3/4 lái xe nhóm 9	279,407	266,988	2,628,747	2,616,328
260	22 t	77	lít diesel	965,203	1x3/4 lái xe nhóm 9	279,407	266,988	2,770,467	2,758,048
261	25 t	81	lít diesel	1,015,343	1x3/4 lái xe nhóm 10	291,864	281,186	2,994,390	2,983,712
262	27 t	86	lít diesel	1,078,019	1x3/4 lái xe nhóm 10	291,864	281,186	3,160,828	3,150,150
<b>Ô tô đầu kéo - công suất:</b>									
263	150 cv	30	lít diesel	376,053	1x3/4 lái xe nhóm 9	279,407	266,988	1,161,757	1,149,338
264	200 cv	40	lít diesel	501,404	1x3/4 lái xe nhóm 9	279,407	266,988	1,479,999	1,467,580
265	255 cv	51	lít diesel	639,290	1x3/4 lái xe nhóm 10	291,864	281,186	1,862,152	1,851,474
266	272 cv	56	lít diesel	701,966	1x3/4 lái xe nhóm 10	291,864	281,186	1,820,407	1,809,729
267	360 cv	68	lít diesel	852,387	1x3/4 lái xe nhóm 10	291,864	281,186	2,005,268	1,994,590
<b>Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn:</b>									
268	6 m <sup>3</sup>	43	lít diesel	539,009	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	478,983	457,694	1,844,795	1,823,506



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
269	10,7 m3	64	lít diesel	802,246	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	478,983	457,694	3,298,917	3,277,628
270	14,5 m3	70	lít diesel	877,457	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	500,339	482,034	4,127,912	4,109,607
<b>Ô tô tưới nước - dung tích:</b>									
271	4 m3	20	lít diesel	250,702	1x2/4 lái xe nhóm 9	235,500	225,033	865,707	855,240
272	5 m3	23	lít diesel	288,307	1x3/4 lái xe nhóm 9	279,407	266,988	973,343	960,924
273	6 m3	24	lít diesel	300,842	1x3/4 lái xe nhóm 9	279,407	266,988	1,046,082	1,033,663
274	7 m3	26	lít diesel	325,913	1x3/4 lái xe nhóm 9	279,407	266,988	1,134,741	1,122,322
275	9 m3	27	lít diesel	338,448	1x3/4 lái xe nhóm 9	279,407	266,988	1,230,354	1,217,935
276	16 m3	35	lít diesel	438,729	1x3/4 lái xe nhóm 9	279,407	266,988	1,543,621	1,531,202
<b>Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:</b>									
277	2 m3	19	lít diesel	238,167	1x2/4 lái xe nhóm 9	235,500	225,033	857,343	846,876
278	3 m3	27	lít diesel	338,448	1x3/4 lái xe nhóm 9	279,407	266,988	1,183,650	1,171,231
<b>Ô tô bán tải - trọng tải:</b>									
279	1,5 t	18	lít xăng	295,412	1x2/4 lái xe nhóm 9	235,500	225,033	889,191	878,724
<b>Rơ mooc - trọng tải:</b>									
280	15 t					-	-	143,429	143,429



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
281	21 t					-	-	166,430	166,430
282	30 t					-	-	218,019	218,019
283	40 t					-	-	257,501	257,501
284	60 t					-	-	289,308	289,308
285	100 t					-	-	465,768	465,768
286	125 t					-	-	521,710	521,710
	<b>Xe bồn chuyên dụng</b>								
287	30 t	93	lít diesel	1,165,764	1x3/4 lái xe nhóm 10	291,864	281,186	1,682,225	1,671,547
288	Xe bồn 13-14m <sup>3</sup> (chở bitum, polymer)	35	lít diesel	438,729	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	478,983	457,694	5,277,947	5,256,658
289	Ô tô cấp nhũ tương 5 m <sup>3</sup>	23	lít diesel	288,307	1x3/4 lái xe nhóm 9	279,407	266,988	1,664,225	1,651,806
	<b>MÁY KHOAN ĐÁT ĐÁ</b>								
	<b>Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:</b>								
290	D ≤ 42 mm (động cơ điện-1,2 kW)	5	kWh	9,788	1x3/7	211,617	198,390	239,086	225,859
291	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)				1x3/7	211,617	198,390	246,377	233,150
292	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)				1x3/7	211,617	198,390	357,970	344,743
293	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)				1x3/7	211,617	198,390	219,668	206,441
	<b>Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:</b>								
294	D75-95 mm				1x3/7+1x4/7	462,816	433,890	1.507,262	1,478,336



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
295	D105-110 mm				1x3/7+1x4/7	462,816	433,890	1,768,155	1,739,229
	<b>Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:</b>								
296	D 45 mm (2 cần - 147 cv)	84	lít diesel	1,052,948	1x4/7+1x7/7	663,776	622,290	10,384,403	10,342,917
297	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	138	lít diesel	1,729,844	1x4/7+1x7/7	663,776	622,290	15,026,406	14,984,920
	<b>Máy khoan néo - độ sâu khoan:</b>								
298	H 3,5 m (80 cv)	38	lít diesel	476,334	1x4/7+1x7/7	663,776	622,290	10,728,508	10,687,022
	<b>Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:</b>								
299	D 2,4 m (250 kW)	675	kWh	1,321,422	1x4/7+1x7/7	663,776	622,290	38,216,429	38,174,943
	<b>Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:</b>								
300	9 kW	16	kWh	31,323	1x4/7	251,199	235,500	2,489,548	2,473,849
	<b>Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:</b>								
301	YG 60	28	lít diesel	350,983	1x3/7+1x4/7	462,816	433,890	1,698,535	1,669,609
	<b>Máy khoan dẫn vào đá chuyên dụng HCR1200-EDII</b>								
302	HCR1200-EDII	332	lít diesel	4,161,653	1x4/7	251,199	235,500	8,762,115	8,746,416
	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC</b>								
	<b>Máy phát điện lưu động - công suất:</b>								
303	3,75 kVA	2	lít diesel	25,070	1x3/7	211,617	198,390	247,616	234,389
304	6,25 kVA	5	lít diesel	62,676	1x3/7	211,617	198,390	311,423	298,196
305	37,5 kVA	24	lít diesel	300,842	1x3/7	211,617	198,390	648,242	635,015
306	62,5 kVA	36	lít diesel	451,264	1x3/7	211,617	198,390	863,233	850,006
307	93,75 kVA	45	lít diesel	564,080	1x4/7	251,199	235,500	1.081,781	1,066,082






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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
308	150 kVA	76	lít diesel	952,668	1x4/7	251,199	235,500	1,530,204	1,514,505
309	250 kVA	106	lít diesel	1,328,721	1x4/7	251,199	235,500	1,921,541	1,905,842
<b>Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:</b>									
310	120 m3/h	14	lít xăng	229,765	1x4/7	251,199	235,500	559,678	543,979
311	600 m3/h	46	lít xăng	754,943	1x4/7	251,199	235,500	1,392,717	1,377,018
<b>Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:</b>									
312	120 m3/h	14	lít diesel	175,491	1x4/7	251,199	235,500	513,580	497,881
313	240 m3/h	28	lít diesel	350,983	1x4/7	251,199	235,500	779,065	763,366
314	360 m3/h	35	lít diesel	438,729	1x4/7	251,199	235,500	934,694	918,995
315	420 m3/h	38	lít diesel	476,334	1x4/7	251,199	235,500	1,045,353	1,029,654
316	540 m3/h	44	lít diesel	551,544	1x4/7	251,199	235,500	1,165,173	1,149,474
317	600 m3/h	47	lít diesel	589,150	1x4/7	251,199	235,500	1,273,964	1,258,265
318	660 m3/h	50	lít diesel	626,755	1x4/7	251,199	235,500	1,383,092	1,367,393
319	1200 m3/h	75	lít diesel	940,133	1x4/7	251,199	235,500	2,145,968	2,130,269
320	1260 m3/h	78	lít diesel	977,738	1x4/7	251,199	235,500	2,302,131	2,286,432
<b>Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:</b>									
321	5 m3/h	2	kWh	3,915	1x3/7	211,617	198,390	219,067	205,840
322	300 m3/h	86	kWh	168,359	1x3/7	211,617	198,390	528,744	515,517
323	600 m3/h	125	kWh	244,708	1x4/7	251,199	235,500	810,156	794,457
<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY</b>									
<b>Sà lan - trọng tải:</b>									



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
324	100 t					-	-	411,245	411,245
325	200 t					-	-	542,108	542,108
326	250 t					-	-	677,592	677,592
327	400 t					-	-	891,221	891,221
328	600 t					-	-	1,048,501	1,048,501
329	800 t					-	-	1,464,574	1,464,574
330	1000 t					-	-	1,723,004	1,723,004
<b>Phao thép - trọng tải:</b>									
331	60 t					-	-	115,189	115,189
332	200 t					-	-	200,603	200,603
333	250 t					-	-	210,600	210,600
334	Pông tông					-	-	342,457	342,457
<b>Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:</b>									
335	5 t	44	lít diezel	551,544	1 thuyền trưởng 1/2	365,736	348,077	1,153,967	1,136,308
336	40 t	131	lít diezel	1,642,098	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 1x3/4	706,267	670,201	3,162,091	3,126,025
<b>Ca nô - công suất:</b>									
337	12 cv	3	lít diezel	37,605	1 thuyền trưởng 1/2	365,736	348,077	486,387	468,728
338	23 cv	5	lít diezel	62,676	1 thuyền trưởng 1/2	365,736	348,077	519,601	501,942
339	30 cv	6	lít diezel	75,211	1 thuyền trưởng 1/2	365,736	348,077	537,274	519,615
340	54 cv	10	lít diezel	125,351	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	661,736	628,077	910,825	877,166





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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
341	75 cv	14	lít diesel	175,491	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	661,736	628,077	1,000,757	967,098
342	150 cv	23	lít diesel	288,307	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	968,990	920,496	1,544,581	1,496,087
<b>Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:</b>									
343	75 cv	68	lít diesel	852,387	1 thuyền trưởng 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4	1,890,267	1,790,201	2,938,635	2,838,569
344	150 cv	95	lít diesel	1,190,835	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)	2,330,074	2,210,225	3,981,461	3,861,612
345	250 cv	148	lít diesel	1,855,195	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)	2,330,074	2,210,225	4,777,211	4,657,362



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
346	360 cv	202	lít diesel	2,532,090	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1 1/2 + 1 máy 1 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	2,330,074	2,210,225	5,529,120	5,409,271
<b>Tàu cuốc sông- công suất:</b>									
349	495 cv	520	lít diesel	6,518,252	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	5,535,492	5,251,988	18,796,124	18,512,620
<b>Tàu cuốc biển - công suất:</b>									
350	2085 cv	1751	lít diesel	21,948,960	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	5,742,958	5,449,437	47,765,022	47,471,501





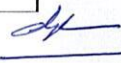
## BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	<b>Tàu hút - công suất:</b>								
351	585 cv	573	lít diesel	7,182,612	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)	4,203,051	3,987,811	16,208,977	15,993,737
352	1200 cv	1008	lít diesel	12,635,381	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)	5,209,803	4,942,024	28,978,073	28,710,294



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
353	3958 cv - 4170 cv	3211	lít diesel	40,250,206	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	6,542,244	6,206,201	98,483,784	98,147,741
<b>Tàu hút bọng tự hành - công suất:</b>									
354	1390 cv	1446	lít diesel	18,125,755	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)	4,528,741	4,297,776	30,037,320	29,806,355





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

Stt	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (l ca)			Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
355	5945 cv	5232	lít diesel	65,583,643	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 thùy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	4,528,741	4,297,776	111,659,695	111,428,730
<b>Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:</b>									
356	17 m <sup>3</sup>	2663	lít diesel	33,380,971	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 thùy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	5,535,492	5,251,988	64,922,622	64,639,118
<b>Máy xáng cạp - dung tích gầu:</b>									
357	1.25 m <sup>3</sup>	70	lít diesel	877,457	1x5/7	295,350	276,890	2,546,161	2,527,701
358	<b>Trạm lặn</b>				1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	1,008,000	958,000	1,180,475	1,130,475
<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HẦM</b>									
<b>Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:</b>									



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
359	0,9 m3	52	lít diesel	651,825	1x4/7	251,199	235,500	3,327,708	3,312,009
360	1,65 m3	65	lít diesel	814,782	1x4/7	251,199	235,500	3,854,394	3,838,695
<b>Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:</b>									
361	3 m3/ph	248	kWh	485,500	1x3/7	211,617	198,390	1,440,738	1,427,511
<b>Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:</b>									
362	Tời ma nơ - 13 kW	43	kWh	84,179	1x4/7	251,199	235,500	358,966	343,267
363	Xe goòng 3 t				1x4/7	251,199	235,500	274,829	259,130
364	Đầu kéo 30 t	37	lít diesel	463,799	1x4/7	251,199	235,500	2,755,734	2,740,035
365	Quang lật 360 t/h	27	kWh	52,857	1x4/7	251,199	235,500	493,267	477,568
<b>Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:</b>									
366	135 cv	45	lít diesel	564,080	1x4/7	251,199	235,500	1,391,581	1,375,882
<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP NGẦM</b>									
<b>Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:</b>									
367	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	53	lít diesel	664,360	1x4/7+1x7/7	663,776	622,290	2,819,504	2,778,018
368	Máy khoan ngang UDB- 4	33	lít xăng	541,589	1x4/7+1x7/7	663,776	622,290	1,994,735	1,953,249
<b>Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:</b>									
369	Máy khoan ngầm có định hướng	201	kWh	393,490	1x4/7+1x7/7	663,776	622,290	6,310,203	6,268,717
370	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	2	kWh	3,915	1x6/7+1x4/7	601,356	563,772	3,297,438	3,259,854
<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC</b>									



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

Stt	Loại máy và thiết bị	Nhiên liệu, năng lượng (l ca)			Nhân công điều khiển máy	Tiền lương thợ điều khiển máy (đồng)		Giá ca máy (đồng)	
		Định mức nhiên liệu	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	<b>Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:</b>								
371	1,1 kW	3	kWh	5,873		-	-	10,707	10,707
372	2 kW	5	kWh	9,788		-	-	15,266	15,266
373	2,8 kW	8	kWh	15,661		-	-	22,106	22,106
374	7 kW - 7,5 kW	17	kWh	33,280		-	-	49,097	49,097
375	14 kW	34	kWh	66,561		-	-	90,924	90,924
376	20 kW	48	kWh	93,968		-	-	132,972	132,972
	<b>Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:</b>								
377	5 cv	2.7	lít diesel	33,845		-	-	60,102	60,102
378	5,5 cv	3	lít diesel	37,605		-	-	68,974	68,974
379	10 cv	5	lít diesel	62,676		-	-	117,280	117,280
380	20 cv	10	lít diesel	125,351		-	-	238,981	238,981
381	25 cv	11	lít diesel	137,886		-	-	257,313	257,313
382	30 cv	15	lít diesel	188,027		-	-	332,527	332,527
383	40 cv	20	lít diesel	250,702		-	-	439,990	439,990
384	75 cv	36	lít diesel	451,264		-	-	818,507	818,507
385	120 cv	53	lít diesel	664,360		-	-	1,078,559	1,078,559
	<b>Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:</b>								
386	3 cv	1.6	lít xăng	26,259		-	-	46,505	46,505
387	6 cv	3	lít xăng	49,235		-	-	83,842	83,842
388	8 cv	4	lít xăng	65,647		-	-	110,847	110,847



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
389	Máy bơm chân không 7,5kW	22	kWh	43,069		-	-	225,936	225,936
390	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	180	kWh	352,379	1x3/7	211,617	198,390	699,373	686,146
391	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	111	lít diesel	1,391,396	1x3/7	211,617	198,390	2,819,245	2,806,018
	<b>Máy bơm vữa - năng suất:</b>								
392	6 m3/h	19	kWh	37,196	1x4/7	251,199	235,500	480,057	464,358
393	9 m3/h	34	kWh	66,561	1x4/7	251,199	235,500	558,506	542,807
394	32 - 50 m3/h	72	kWh	140,952	1x4/7	251,199	235,500	703,061	687,362
	<b>Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:</b>								
395	126 cv	54	lít diesel	676,895	1x5/7	295,350	276,890	1,208,116	1,189,656
396	350 cv	127	lít diesel	1,591,958	1x5/7	295,350	276,890	2,375,501	2,357,041
397	380 cv	136	lít diesel	1,704,774	1x5/7	295,350	276,890	2,517,180	2,498,720
398	480 cv	168	lít diesel	2,105,897	1x5/7	295,350	276,890	3,024,777	3,006,317
	<b>Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:</b>								
399	50 m3/h	53	lít diesel	664,360	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	478,983	457,694	3,372,303	3,351,014
400	60 m3/h	60	lít diesel	752,106	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	478,983	457,694	3,684,212	3,662,923
	<b>Máy bơm bê tông - năng suất:</b>								
401	40 - 60 m3/h	182	kWh	356,294	1x3/7+1x5/7	506,966	475,281	2,176,281	2,144,596
402	60 - 90 m3/h	248	kWh	485,500	1x4/7+1x5/7	546,549	512,390	2,837,272	2,803,113
	<b>Máy phun vữa - năng suất:</b>								
403	9 m3/h (AL 285)	54	kWh	105,714	1x4/7	251,199	235,500	2,316,825	2,301,126



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
404	16 m3/h (AL 500)	429	kWh	839,837	1x4/7	251,199	235,500	8,569,602	8,553,903
	<b>Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:</b>								
405	1,0 kW	5	kWh	9,788	1x3/7	211,617	198,390	237,584	224,357
	<b>Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:</b>								
406	1,0 kW	5	kWh	9,788		-	-	22,502	22,502
	<b>Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:</b>								
407	1,5 kW	7	kWh	13,704	1x3/7	211,617	198,390	241,491	228,264
408	3,5 kW	16	kWh	31,323	1x3/7	211,617	198,390	292,827	279,600
	<b>Máy phun (chưa tính khí nén):</b>								
409	Máy phun sơn 400 m2/h				1x3/7	211,617	198,390	228,418	215,191
410	Máy phun chất tạo màng 5,5 Hp				1x3/7	211,617	198,390	227,217	213,990
411	Máy phun cát				1x3/7	211,617	198,390	236,547	223,320
412	Máy phun bi 235kW	176	kWh	344,549	1x3/7+1x4/7	462,816	433,890	4,305,141	4,276,215
	<b>Máy khoan đứng - công suất:</b>								
413	2,5 kW	5	kWh	9,788		-	-	47,521	47,521
414	4,5 kW	9	kWh	17,619		-	-	67,929	67,929
	<b>Máy khoan sắt cầm tay - công suất:</b>								
415	1,7 kW	3	kWh	5,873		-	-	19,408	19,408
	<b>Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:</b>								
416	0,62 kW	0.9	kWh	1,762		-	-	15,042	15,042
417	0,75 kW	1.1	kWh	2,153		-	-	15,278	15,278



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
418	0,85 kW	1.3	kWh	2,545		-	-	16,720	16,720
419	1,00 kW	1.6	kWh	3,132		-	-	23,486	23,486
420	1,50 kW	2.3	kWh	4,503		-	-	34,284	34,284
	<b>Máy luân cấp - công suất:</b>								
421	15 kW	27	kWh	52,857	1x3/7	211,617	198,390	324,973	311,746
	<b>Máy cắt cấp - công suất:</b>								
422	10 kW	13	kWh	25,450	1x3/7	211,617	198,390	258,228	245,001
	<b>Máy cắt sắt cầm tay - công suất:</b>								
423	1,7 kW	3	kWh	5,873		-	-	30,613	30,613
	<b>Máy cắt gạch đá - công suất:</b>								
424	1,7 kW	3	kWh	5,873		-	-	27,817	27,817
	<b>Máy cắt bê tông - công suất:</b>								
425	1,5 kW	2.7	kWh	5,286		-	-	26,796	26,796
426	7,5 kW	11	kWh	21,534	1x3/7	211,617	198,390	275,926	262,699
427	12 cv (MCD 218)	8	lít xăng	131,294	1x3/7	211,617	198,390	431,141	417,914
	<b>Máy cắt ống - công suất:</b>								
428	5 kW	9	kWh	17,619	1x3/7	211,617	198,390	255,673	242,446
	<b>Máy cắt tôn - công suất:</b>								
429	5 kW	10	kWh	19,577	1x3/7	211,617	198,390	247,487	234,260
430	15 kW	27	kWh	52,857	1x3/7	211,617	198,390	392,364	379,137
	<b>Máy cắt đột - công suất:</b>								



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
431	2,8 kW	5	kWh	9,788	1x3/7	211,617	198,390	257,372	244,145
	<b>Máy cắt uốn cốt thép - công suất:</b>								
432	5 kW	9	kWh	17,619	1x3/7	211,617	198,390	245,995	232,768
	<b>Máy cắt cổ cầm tay - công suất:</b>								
433	0,8 kW	2	kWh	3,915		-	-	12,389	12,389
434	Máy cắt thép Plasma	13	kWh	25,450	1x3/7	211,617	198,390	295,482	282,255
	<b>Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:</b>								
435	1,5 m3/ph					-	-	18,720	18,720
436	3,0 m3/ph					-	-	21,147	21,147
	<b>Máy uốn ống - công suất:</b>								
437	2,0 kW - 2,8 kW	5	kWh	9,788	1x3/7	211,617	198,390	248,992	235,765
	<b>Máy lọc tôn - công suất:</b>								
438	5 kW	10	kWh	19,577	1x3/7	211,617	198,390	277,893	264,666
	<b>Máy cưa kim loại - công suất:</b>								
439	1,7 kW	4	kWh	7,831		-	-	29,642	29,642
440	2,7 kW	6	kWh	11,746		-	-	37,978	37,978
	<b>Máy tiện - công suất:</b>								
441	10 kW	19	kWh	37,196	1x3/7	211,617	198,390	349,073	335,846
	<b>Máy bào thép - công suất:</b>								
442	7,5 kW	16	kWh	31,323	1x3/7	211,617	198,390	308,550	295,323
	<b>Máy phay - công suất:</b>								



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
443	7 kW	15	kWh	29,365	1x3/7	211,617	198,390	321,172	307,945
	<b>Máy ghép mí - công suất:</b>								
444	1,1 kW	2	kWh	3,915	1x3/7	211,617	198,390	221,660	208,433
	<b>Máy mài - công suất:</b>								
445	1 kW	2	kWh	3,915		-	-	7,559	7,559
446	2,7 kW	4	kWh	7,831		-	-	18,982	18,982
	<b>Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:</b>								
447	1,3 kW	3	kWh	5,873		-	-	24,662	24,662
	<b>Máy hàn một chiều - công suất:</b>								
448	50 kW	105	kWh	205,555	1x4/7	251,199	235,500	500,304	484,605
	<b>Máy hàn xoay chiều - công suất:</b>								
449	7 kW	15	kWh	29,365	1x4/7	251,199	235,500	287,186	271,487
450	14 kW - 15 kW	29	kWh	56,772	1x4/7	251,199	235,500	321,215	305,516
451	23 kW	48	kWh	93,968	1x4/7	251,199	235,500	369,807	354,108
	<b>Máy hàn hơi - công suất:</b>								
452	1000 l/h				1x4/7	251,199	235,500	257,744	242,045
453	2000 l/h				1x4/7	251,199	235,500	261,209	245,510
454	<b>Máy hàn cắt dưới nước</b>				1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	1,008,000	958,000	1,410,657	1,360,657
	<b>Máy hàn nối ống nhựa:</b>								
455	Máy hàn nhiệt cầm tay	6	kWh	11,746		-	-	14,235	14,235
456	Máy gia nhiệt D315mm	8	kWh	15,661	1x4/7	251,199	235,500	342,860	327,161



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
457	Máy gia nhiệt D630mm	12	kWh	23,492	1x4/7	251,199	235,500	461,236	445,537
458	Máy gia nhiệt D1200mm	18	kWh	35,238	1x4/7	251,199	235,500	546,219	530,520
	<b>Máy quạt gió - công suất:</b>								
459	2,5 kW	16	kWh	31,323		-	-	37,105	37,105
460	4,5 kW	29	kWh	56,772		-	-	69,462	69,462
	<b>Máy khoan đập cấp - công suất:</b>								
461	40 kW	144	kWh	281,903	1x4/7	251,199	235,500	1,289,102	1,273,403
	<b>Máy khoan xoay - công suất:</b>								
462	54 cv	19	lít diesel	238,167	1x4/7	251,199	235,500	1,659,997	1,644,298
463	300 cv	97	lít diesel	1,215,905	1x6/7	350,157	328,272	7,868,676	7,846,791
	<b>Bộ kích chuyên dùng:</b>								
464	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	65	kWh	127,248	1x4/7+1x7/7	663,776	622,290	1,498,160	1,456,674
465	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	14	kWh	27,407	1x4/7	251,199	235,500	364,885	349,186



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
II	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DÙNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM</b>								
	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT</b>								
466	Bộ khoan tay					-	-	47,752	47,752
467	Máy khoan XY-1A					-	-	80,222	80,222
468	Máy khoan XY-3					-	-	222,626	222,626
469	Máy khoan GK-250					-	-	143,940	143,940
470	Bộ nén ngang GA					-	-	450,450	450,450
471	Búa căn MO - 10 (chưa tính khí nén)					-	-	11,171	11,171
472	Búa khoan tay P30					-	-	19,424	19,424
473	Thùng trực 0,5 m <sup>3</sup>					-	-	6,811	6,811
474	Máy khoan F-60L					-	-	1,005,440	1,005,440
475	Máy xuyên động RA-50					-	-	57,182	57,182
476	Máy xuyên tĩnh Gouda					-	-	462,272	462,272
477	Thiết bị đo ngẫu lực					-	-	321,596	321,596
478	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT					-	-	11,076	11,076
479	Biển thẻ thấp sáng					-	-	6,096	6,096
480	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18					-	-	33,804	33,804
481	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100					-	-	41,852	41,852
482	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)					-	-	99,101	99,101



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
483	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)					-	-	292,130	292,130
484	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)					-	-	343,379	343,379
485	Máy thủy bình điện tử					-	-	14,767	14,767
486	Máy toàn đạc điện tử					-	-	147,059	147,059
487	Bộ thiết bị khống chế mặt bằng GPS (3 máy)					-	-	540,291	540,291
488	Ống nhôm					-	-	1,020	1,020
489	Kính hiển vi					-	-	7,065	7,065
490	Kính hiển vi điện tử quét					-	-	2,287,396	2,287,396
491	Máy ảnh					-	-	6,726	6,726
<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG</b>									
492	Cân Belkenman					-	-	19,475	19,475
493	Thiết bị đếm phóng xạ					-	-	120,343	120,343
494	TRL Profile Beam					-	-	328,431	328,431
495	Máy FWD					-	-	1,645,466	1,645,466
496	Thiết bị đo phản ứng Romdas					-	-	82,140	82,140
497	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)					-	-	294,514	294,514
498	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)					-	-	1,096,978	1,096,978
499	Bộ thiết bị siêu âm					-	-	478,189	478,189
500	Cân điện tử					-	-	6,521	6,521



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
501	Cân phân tích					-	-	10,054	10,054
502	Cân bàn					-	-	3,804	3,804
503	Cân thủy tĩnh					-	-	4,438	4,438
504	Lò nung					-	-	12,795	12,795
505	Tủ sấy					-	-	11,348	11,348
506	Tủ hút khí độc					-	-	11,041	11,041
507	Tủ lạnh					-	-	5,613	5,613
508	Máy hút chân không					-	-	3,499	3,499
509	Máy hút âm OASIS-America					-	-	9,287	9,287
510	Bếp điện					-	-	2,168	2,168
511	Bếp gas					-	-	2,786	2,786
512	Máy chung cất nước					-	-	6,621	6,621
513	Máy trộn đất					-	-	5,518	5,518
514	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít					-	-	17,455	17,455
515	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vữa)					-	-	14,847	14,847
516	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)					-	-	5,833	5,833
517	Máy cắt đất					-	-	2,241	2,241
518	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm					-	-	14,618	14,618
519	Máy cắt ứng biến					-	-	124,602	124,602
520	Máy nén 3 trục					-	-	569,293	569,293



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
521	Máy ép litvinốp					-	-	15,203	15,203
522	Kích tháo mẫu					-	-	6,315	6,315
523	Máy ép mẫu đá, bê tông					-	-	126,868	126,868
524	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)					-	-	59,874	59,874
525	Máy khoan mẫu đá					-	-	55,334	55,334
526	Máy mài thử độ mài mòn					-	-	9,390	9,390
527	Máy nén một trục					-	-	15,203	15,203
528	Máy nén Marshall					-	-	201,193	201,193
529	Máy CBR					-	-	61,220	61,220
530	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay					-	-	7,323	7,323
531	Máy nén 4 t (quay tay)					-	-	6,822	6,822
532	Máy nén thủy lực 10 t					-	-	18,760	18,760
533	Máy nén thủy lực 50 t					-	-	29,416	29,416
534	Máy nén thủy lực 125 t					-	-	39,348	39,348
535	Máy nén thủy lực 200 t					-	-	51,150	51,150
536	Máy kéo nén thủy lực 100 t					-	-	43,037	43,037
537	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t					-	-	25,281	25,281
538	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t					-	-	183,418	183,418
539	Máy gia tải - 20 t					-	-	30,740	30,740



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
540	Máy caragrang (làm thí nghiệm chày)					-	-	5,518	5,518
541	Máy xác định hệ số thấm					-	-	66,996	66,996
542	Máy đo PH					-	-	8,126	8,126
543	Máy đo âm thanh					-	-	7,323	7,323
544	Máy đo chiều dày màng sơn					-	-	83,523	83,523
545	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông					-	-	71,616	71,616
546	Máy đo vết nứt					-	-	14,245	14,245
547	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông					-	-	101,861	101,861
548	Máy đo độ thấm của I-on Clo					-	-	145,406	145,406
549	Dụng cụ đo độ cháy của than					-	-	10,533	10,533
550	Máy đo gia tốc					-	-	76,237	76,237
551	Máy ghi nhiệt ổn định					-	-	14,747	14,747
552	Máy đo chuyển vị					-	-	47,093	47,093
553	Máy xác định môđun					-	-	25,040	25,040
554	Máy so màu ngọn lửa					-	-	33,386	33,386
555	Máy so màu quang điện					-	-	83,168	83,168
556	Máy đo độ dẫn dài Bitum					-	-	48,514	48,514
557	Máy chiết nhựa (Xóc lét)					-	-	7,725	7,725



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
558	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở					-	-	12,741	12,741
559	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP					-	-	1,254	1,254
560	Thiết bị thử tỷ diện					-	-	13,844	13,844
561	Bàn dẫn					-	-	23,475	23,475
562	Bàn rung					-	-	8,527	8,527
563	Máy khuấy bằng từ					-	-	13,343	13,343
564	Máy khuấy cầm tay NAG-2					-	-	7,925	7,925
565	Máy nghiền bi sứ LE1					-	-	7,323	7,323
566	Máy phân tích hạt LAZER					-	-	64,153	64,153
567	Máy phân tích vi nhiệt					-	-	51,980	51,980
568	Tenxômét					-	-	6,922	6,922
569	Máy đo độ giãn nở bê tông					-	-	64,686	64,686
570	Máy đo hệ số dẫn nhiệt					-	-	6,521	6,521
571	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)					-	-	1,679,079	1,679,079
572	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa					-	-	3,871	3,871
573	Côn thử độ sụt					-	-	3,068	3,068
574	Dụng cụ xác định độ chịu lực và đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)					-	-	3,871	3,871
575	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết					-	-	2,710	2,710



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
576	Chén bạch kim					-	-	19,169	19,169
577	Kẹp niken					-	-	7,155	7,155
578	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại					-	-	33,845	33,845
579	Máy dò vị trí cốt thép					-	-	51,980	51,980
580	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn					-	-	116,673	116,673
581	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện BT, BTCT tại hiện trường					-	-	49,758	49,758
582	Súng bi					-	-	7,524	7,524
583	Thiết bị hấp mẫu xi măng					-	-	1,050	1,050
584	Bình hút âm					-	-	438	438
585	Bộ dụng cụ xác định thấm nước					-	-	19,250	19,250
586	Bơm thủy lực ZB4-500					-	-	14,315	14,315
587	Đồng hồ đo áp lực					-	-	162	162
588	Đồng hồ đo biến dạng					-	-	972	972
589	Đồng hồ đo nước					-	-	2,268	2,268
590	Đồng hồ đo lún					-	-	1,458	1,458
591	Đồng hồ Shore A					-	-	1,215	1,215
592	Dụng cụ đo độ bền va đập					-	-	1,230	1,230
593	Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm					-	-	5,125	5,125
594	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính					-	-	2,563	2,563



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
595	Dụng cụ thử thấm mực					-	-	513	513
596	Dụng cụ Vica					-	-	1,948	1,948
597	Dụng cụ xác định độ bền va đập					-	-	87,750	87,750
598	Dụng cụ xác định độ bền va uốn					-	-	78,000	78,000
599	Khuôn Capping mẫu					-	-	1,538	1,538
600	Khuôn dập mẫu					-	-	451	451
601	Kích kéo thủy lực 60 t					-	-	16,569	16,569
602	Kích thủy lực 800 t					-	-	94,354	94,354
603	Kính phóng đại đo lường					-	-	2,888	2,888
604	Kính lúp					-	-	165	165
605	Máy bộ đàm					-	-	289	289
606	Máy cắt quay tay					-	-	990	990
607	Máy cắt, mài mẫu vật liệu					-	-	14,850	14,850
608	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)					-	-	5,198	5,198
609	Máy đo độ bóng					-	-	5,363	5,363
610	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự					-	-	12,375	12,375
611	Thiết bị đo độ dẫn nước					-	-	2,188	2,188
612	Thiết bị đo độ dày					-	-	1,313	1,313
613	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài					-	-	2,188	2,188



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
614	Máy dò khuyết tật					-	-	3,063	3,063
615	Máy đo kích thước					-	-	2,188	2,188
616	Máy đo thời gian khô màng sơn					-	-	2,625	2,625
617	Máy đo ứng suất bề mặt					-	-	4,375	4,375
618	Máy đo ứng suất điện tử					-	-	4,375	4,375
619	Máy Hveem					-	-	12,375	12,375
620	Máy kéo vải địa kỹ thuật					-	-	170,500	170,500
621	Máy kéo, nén WDW-100					-	-	170,500	170,500
622	Máy thử cơ lý thạch cao					-	-	4,125	4,125
623	Máy kiểm tra độ cứng					-	-	8,168	8,168
624	Máy làm sạch bằng siêu âm					-	-	2,888	2,888
625	Máy mài mòn bề mặt					-	-	14,850	14,850
626	Máy mài mòn sâu					-	-	3,713	3,713
627	Máy nén cố kết					-	-	20,625	20,625
628	Máy phân tích thành phần kim loại					-	-	8,250	8,250
629	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng					-	-	38,750	38,750
630	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng					-	-	46,500	46,500
631	Máy siêu âm đo vết nứt					-	-	28,288	28,288
632	Máy soi kim tương					-	-	8,100	8,100
633	Máy thấm					-	-	16,119	16,119





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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
634	Máy thử độ bền nén, uốn					-	-	159,600	159,600
635	Máy thử độ bực					-	-	3,950	3,950
636	Máy thử độ rơi côn					-	-	3,555	3,555
637	Máy uốn gạch					-	-	59,200	59,200
638	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)					-	-	4,813	4,813
639	Thiết bị đo chuyển vị Indicator					-	-	13,125	13,125
640	Thiết bị đo điểm sưng					-	-	8,750	8,750
641	Thiết bị đo độ bền âm					-	-	8,750	8,750
642	Thiết bị đo độ cứng màng son					-	-	4,375	4,375
643	Thiết bị đo độ dày					-	-	1,313	1,313
644	Thiết bị đo hệ số ma sát					-	-	4,375	4,375
645	Thiết bị đo thử độ kín					-	-	4,375	4,375
646	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh					-	-	12,600	12,600
647	Thiết bị thử va đập phản hồi					-	-	8,400	8,400
648	Tủ chiếu UV					-	-	4,200	4,200
649	Tủ khí hậu					-	-	47,400	47,400
650	Thước đo vết nứt					-	-	117	117
651	Vi kế					-	-	117	117
652	Máy scanner (khổ A0)					-	-	149,078	149,078
653	Máy vẽ plotter					-	-	84,979	84,979



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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
654	Máy vi tính					-	-	9,630	9,630
655	Máy tính xách tay					-	-	17,627	17,627
<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP</b>									
656	Bộ tạo nguồn 3 pha					-	-	404,287	404,287
657	Bộ nguồn AC-DC					-	-	39,763	39,763
658	Công tơ mẫu xách tay					-	-	167,533	167,533
659	Hộp bộ đo tgd Delta					-	-	796,170	796,170
660	Hộp bộ đo lường					-	-	752,669	752,669
661	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí					-	-	1,287,736	1,287,736
662	Hộp bộ thí nghiệm cao áp					-	-	403,740	403,740
663	Hộp bộ thí nghiệm role					-	-	760,420	760,420
664	Máy điều chỉnh điện áp 1pha					-	-	16,679	16,679
665	Máy đo độ A xít					-	-	145,190	145,190
666	Máy đo độ chớp cháy kín					-	-	139,170	139,170
667	Máy đo độ nhớt					-	-	119,562	119,562
668	Máy đo điện áp xuyên thủng					-	-	29,093	29,093
669	Máy đo điện trở một chiều					-	-	142,910	142,910
670	Máy đo điện trở tiếp địa					-	-	48,609	48,609
671	Máy đo điện trở tiếp xúc					-	-	83,447	83,447
672	Cầu đo tang dầu cách điện					-	-	290,561	290,561

T. NAM





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

Stt	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	Chi phí nhiên liệu		Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
673	Máy đo tỷ trọng					-	-	58,459	58,459
674	Máy đo vụn năng					-	-	120,292	120,292
675	Máy chụp sóng					-	-	414,684	414,684
676	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu					-	-	297,584	297,584
677	Máy phát tần số					-	-	105,974	105,974
678	Máy phân tích độ ẩm khí SF6					-	-	146,558	146,558
679	Máy đo vi lượng ẩm					-	-	132,604	132,604
680	Mê gồm mét					-	-	40,128	40,128
681	Thiết bị kiểm tra áp lực					-	-	68,673	68,673
682	Thiết bị tạo dòng điện					-	-	397,538	397,538