

*Hà Nội, ngày 26 tháng 5 năm 2010*

## **THÔNG TƯ**

### **Hướng dẫn phương pháp xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình**

Căn cứ Nghị định số 17/2008/NĐ-CP ngày 04 tháng 2 năm 2008 của Chính phủ về quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 112/2009/NĐ-CP ngày 14 tháng 12 năm 2009 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình;

Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình như sau:

### **Chương 1**

### **NHỮNG QUY ĐỊNH CHUNG**

#### **Điều 1. Phạm vi điều chỉnh**

Thông tư này hướng dẫn phương pháp xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình (sau đây gọi là giá ca máy) để lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

#### **Điều 2. Nguyên tắc xác định giá ca máy**

1. Giá ca máy được xác định theo từng công trình, phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công (như độ mặn khí quyển, địa hình và các điều kiện tương tự), biện pháp thi công, thời gian xây dựng của công trình và mặt bằng giá ca máy trên thị trường.

2. Chủ đầu tư, tổ chức tư vấn, nhà thầu căn cứ phương pháp xác định giá ca máy hướng dẫn tại Thông tư này, dữ liệu cơ sở xác định giá ca máy và thiết bị thi công trong Phụ lục ban hành kèm theo Thông tư này để xác định giá ca máy cho phù hợp với công trình làm cơ sở lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

3. Máy và thiết bị thi công (sau đây gọi là máy) quy định tại Thông tư này là các loại máy và thiết bị được truyền chuyển động bằng động cơ, chạy

bằng xăng, dầu, điện, khí nén được sử dụng cho công tác xây dựng và lắp đặt thiết bị ở các công trình xây dựng. Một số loại thiết bị không có động cơ như rơ moóc, sà lan và các loại thiết bị tương tự nhưng tham gia vào các công tác nói trên thì cũng được coi là máy và thiết bị thi công.

4. 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 tương tự thực hiện tại hiện trường phục vụ cho việc lắp đặt, vận hành 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 thì được lập dự toán riêng theo biện pháp thi công và tính vào chi phí khác của dự toán công trình.

## **Chương 2**

### **PHƯƠNG PHÁP XÁC ĐỊNH GIÁ CA MÁY**

#### **Điều 3. Nội dung chi phí trong giá ca máy**

Giá ca máy là mức chi phí dự tính cần thiết cho máy và thiết bị thi công làm việc trong một ca.

Các nội dung chi phí trong giá ca máy được xác định phù hợp theo loại máy sử dụng để thi công xây dựng công trình và điều kiện cụ thể của công trình.

Trong trường hợp tổng quát, giá ca máy bao gồm chi phí khấu hao, chi phí sửa chữa, chi phí nhiên liệu, năng lượng, tiền lương thợ điều khiển máy, chi phí khác của máy và xác định theo công thức sau:

$$C_{CM} = C_{KH} + C_{SC} + C_{NL} + C_{TL} + C_{CPK} \quad (\text{đồng/ca}) \quad (1)$$

Trong đó:

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

#### **Điều 4. Trình tự xác định giá ca máy**

Bước 1: Lập danh mục máy của bảng giá ca máy công trình như quy định trong Điều 5 dưới đây.

Bước 2: Xác định giá ca máy như quy định trong Điều 6 dưới đây.

Bước 3: Hướng dẫn áp dụng bảng giá ca máy công trình như quy định trong Điều 7 dưới đây.

## **Điều 5. Lập danh mục máy của bảng giá ca máy công trình**

Danh mục máy của bảng giá ca máy công trình được xác định theo nguyên tắc tại khoản 1 Điều 2 của Thông tư này và cần bảo đảm các nội dung sau:

- Các loại máy sử dụng phù hợp với công nghệ thi công, biện pháp tổ chức thi công của công trình.

- Chỉ rõ loại máy, tên máy, một số thông số kinh tế - kỹ thuật chủ yếu (như dung tích gầu của máy đào một gầu, trọng tải của ô tô, sức nâng của cần trục và (hoặc) các thông số kinh tế - kỹ thuật chủ yếu khác) của từng máy trong danh mục.

## **Điều 6. Xác định giá ca máy**

### **1. Xác định chi phí khấu hao ( $C_{KH}$ )**

a) Chi phí khấu hao tính trong giá ca máy là khoản chi phí về hao mòn của máy trong thời gian sử dụng.

b) Công thức xác định chi phí khấu hao:

$$C_{KH} = \frac{(\text{Nguyên giá} - \text{Giá trị thu hồi}) \times \text{Định mức khấu hao năm}}{\text{Số ca năm}} \quad (\text{đồng /ca}) \quad (2)$$

Trong đó:

- Nguyên giá: là toàn bộ các chi phí mà doanh nghiệp phải bỏ ra để có máy tính đến thời điểm đưa máy đó vào trạng thái sẵn sàng sử dụng như giá mua máy, thiết bị (không kể chi phí cho vật tư, phụ tùng thay thế mua kèm theo), thuế nhập khẩu (nếu có), chi phí vận chuyển, bốc xếp, bảo quản, chi phí lưu kho, chi phí lắp đặt, chạy thử, các khoản chi phí hợp lệ khác có liên quan trực tiếp đến việc đầu tư máy.

Nguyên giá để tính giá ca máy công trình được xác định theo báo giá của nhà cung cấp, theo hợp đồng mua bán máy hoặc nguyên giá máy từ các công trình tương tự đã và đang thực hiện theo nguyên tắc phù hợp với mặt bằng giá máy trên thị trường tại thời điểm tính giá ca máy.

- Định mức khấu hao năm: là định mức về mức độ giảm giá trị bình quân của máy do hao mòn (vô hình và hữu hình) sau một năm sử dụng. Định mức khấu hao năm tính theo tỷ lệ %.

Định mức khấu hao năm được xác định theo nguyên tắc phù hợp với tuổi thọ kinh tế của máy và thời gian sử dụng của từng loại máy tại công trình.

- Giá trị thu hồi là giá trị phần còn lại của máy sau khi thanh lý và được xác định như sau:

Với máy có nguyên giá từ 10.000.000 đồng (mười triệu đồng) trở lên giá trị thu hồi nhỏ hơn hoặc bằng 5% nguyên giá. Không tính giá trị thu hồi với máy có nguyên giá nhỏ hơn 10.000.000 đồng (mười triệu đồng).

- Số ca năm: số ca máy làm việc hữu ích được lựa chọn trong một năm.

Số ca năm được xác định theo nguyên tắc phù hợp với đặc tính và quy trình vận hành của từng loại máy, khối lượng thi công của công trình, quy mô công trình, tiến độ thi công và các điều kiện cụ thể khác.

Số ca năm được tính trên cơ sở số ca máy làm việc trong cả đời máy và số năm đời máy.

## 2. Xác định chi phí sửa chữa ( $C_{SC}$ )

a) Chi phí sửa chữa tính trong giá ca máy là các khoản chi phí để sửa chữa, bảo dưỡng máy nhằm duy trì và khôi phục năng lực hoạt động theo trạng thái hoạt động tiêu chuẩn của máy.

b) Công thức xác định chi phí sửa chữa:

$$C_{SC} = \frac{\text{Nguyên giá} \times \text{Định mức sửa chữa năm}}{\text{Số ca năm}} \quad (\text{đồng /ca}) \quad (3)$$

Trong đó:

- Nguyên giá, số ca năm: như nội dung trong khoản 1 Điều 6 Thông tư này.

- Định mức sửa chữa năm: được xác định theo quy định về bảo dưỡng kỹ thuật, sửa chữa định kỳ, quy trình vận hành máy, chất lượng máy, điều kiện cụ thể của công trình và thời gian làm việc của máy.

c) Trong 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 vào tính chất của đối tượng công tác, ví dụ như cần khoan, mũi khoan và các loại phụ tùng thay thế tương tự.

## 3. Xác định chi phí nhiên liệu, năng lượng ( $C_{NL}$ )

a) Chi phí nhiên liệu, năng lượng tính trong giá ca máy là khoản chi 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.

b) Công thức xác định chi phí nhiên liệu, năng lượng

$$C_{NL} = \begin{array}{c} \text{Định mức tiêu} \\ \text{hao nhiên liệu,} \\ \text{năng lượng} \end{array} \times \begin{array}{c} \text{Giá nhiên} \\ \text{liệu, năng} \\ \text{lượng} \end{array} \times K_p \quad (\text{đồng /ca}) \quad (4)$$

Trong đó:

- Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng: định mức tiêu hao các loại nhiên liệu, năng lượng như xăng, dầu, điện hoặc khí nén để tạo ra động lực cho máy làm việc trong một ca (lít/ca, kWh/ca, m<sup>3</sup> khí nén/ca).

Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng trong một ca được xác định theo nguyên tắc phù hợp với số giờ máy vận hành trong ca và mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng trong một giờ tương ứng với từng loại máy.

- Giá nhiên liệu, năng lượng: mức giá (trước thuế giá trị gia tăng) các loại xăng, dầu, điện hoặc khí nén tại thời điểm tính giá ca máy và khu vực xây dựng công trình.

-  $K_p$  : hệ số chi phí nhiên liệu, dầu mỡ phụ cho một ca máy làm việc.

Hệ số chi phí nhiên liệu, dầu mỡ phụ cho một ca máy làm việc được quy định như sau:

- Động cơ xăng : 1,03
- Động cơ Diesel : 1,05
- Động cơ điện : 1,07

c) Trường hợp xác định giá ca máy của các loại máy để thực hiện một số loại công tác (như khảo sát xây dựng, thí nghiệm vật liệu, thí nghiệm cấu kiện, kết cấu xây dựng và một số loại công tác khác) mà chi phí nhiên liệu, năng lượng đã tính vào hao phí vật liệu trong định mức dự toán công trình thì không tính trong giá ca máy.

Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng của tàu công tác sông và xuồng cao tốc khi thao tác được tính bằng 65 % định mức khi hành trình.

#### 4. Xác định chi phí tiền lương thợ điều khiển máy ( $C_{TL}$ )

a) 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 thợ điều khiển máy theo yêu cầu kỹ thuật.

Tiền lương thợ điều khiển máy trong giá ca máy được xác định trên cơ sở tính đúng, tính đủ tiền lương nhân công và phù hợp với mặt bằng giá của thị trường lao động phổ biến của từng khu vực, tỉnh, theo từng loại thợ và điều kiện cụ thể của công trình.

b) Công thức xác định chi phí tiền lương thợ điều khiển máy

$$C_{TL} = \sum_{i=1}^n N_i \cdot C_{TLi} \quad (\text{đồng /ca}) \quad (5)$$

Trong đó:

- $N_i$  : Số lượng thợ điều khiển máy loại i
- $C_{TLi}$  : Đơn giá tiền lương ngày công thợ điều khiển máy loại i
- $n$  : Số lượng loại thợ điều khiển máy trong ca

Thành phần, cấp bậc, số lượng thợ điều khiển máy của từng loại máy xác định theo yêu cầu của quy trình vận hành máy, tiêu chuẩn cấp bậc công nhân kỹ thuật và điều kiện cụ thể của công trình.

c) Trường hợp xác định giá ca máy của các loại máy để thực hiện một số loại công tác mà chi phí nhân công điều khiển máy đã tính theo hao phí nhân công trong định mức dự toán công trình (như khảo sát xây dựng, thí nghiệm vật liệu, thí nghiệm cấu kiện, kết cấu xây dựng và một số loại công tác khác) thì không tính chi phí nhân công điều khiển máy trong giá ca máy.

## 5. Xác định chi phí khác ( $C_{CPK}$ )

a) Chi phí khác được tính trong giá ca máy là các khoản chi phí đảm bảo cho máy hoạt động bình thường, có hiệu quả tại công trình, bao 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;
- 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 đơn giá, dự toán công trình.

b) Công thức xác định chi phí khác

$$C_{CPK} = \frac{\text{Nguyên giá} \times \text{Định mức chi phí khác năm}}{\text{Số ca năm}} \quad (\text{đồng /ca}) \quad (6)$$

Trong đó:

- Nguyên giá, số ca năm: như nội dung trong khoản 1 Điều 6 Thông tư này.

- Định mức chi phí khác năm: được sử dụng để phục vụ cho các hoạt động của máy trong một năm được lựa chọn và tính theo tỷ lệ % so với nguyên giá.

Định mức chi phí khác năm được xác định theo nguyên tắc phù hợp với từng loại máy, cỡ máy và điều kiện khai thác, sử dụng máy tương ứng với điều kiện cụ thể của công trình.

## **Điều 7. Hướng dẫn sử dụng bảng giá ca máy công trình**

Sau khi xác định giá ca máy công trình theo nội dung quy định tại các Điều 3, Điều 4, Điều 5 và Điều 6 nói trên, cần hướng dẫn áp dụng bảng giá ca máy trong quá trình lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình, bao gồm các nội dung chủ yếu sau:

- Đối tượng, phạm vi áp dụng bảng giá ca máy.
- Căn cứ xác định các thành phần chi phí trong giá ca máy.
- Các trường hợp cần lưu ý trong quá trình áp dụng bảng giá ca máy.

## **Điều 8. Xác định giá ca máy chờ đợi, giá thuê máy.**

### **1. Xác định giá ca máy chờ đợi**

a) 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.

b) Giá ca máy chờ đợi bao gồm chi phí khấu hao, chi phí tiền lương thợ điều khiển máy và chi phí khác. Các chi phí này được xác định theo bảng giá ca máy của công trình.

### **2. Xác định giá thuê máy**

a) Giá thuê máy là mức chi phí bên đi thuê trả cho bên cho thuê để được quyền sử dụng máy trong một khoảng thời gian như ca, ngày, tuần, tháng, quý, năm hoặc để thực hiện một khối lượng sản phẩm công việc theo đơn vị đo lường của công tác như cái, kg, tấn, m, m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>.

b) Trong trường hợp tổng quát, giá thuê máy bao gồm các chi phí sau: chi phí khấu hao; chi phí sửa chữa; chi phí nhiên liệu, năng lượng; chi phí tiền lương thợ điều khiển máy và chi phí khác; chi phí vận chuyển máy đến và đi khỏi công trình, chi phí tháo và lắp đặt máy; chi phí cho thời gian chờ đợi do công nghệ hoặc biện pháp thi công, các khoản thuế, phí và lệ phí.

Các nội dung chi phí trong giá thuê máy được xác định tùy theo điều kiện cụ thể của công trình, hình thức thuê máy và thoả thuận giữa bên cho thuê máy và bên đi thuê máy.

## Điều 9. Điều chỉnh giá ca máy

Giá ca máy được điều chỉnh phù hợp với điều kiện cụ thể của từng công trình trên cơ sở mức biến động giá của các yếu tố chi phí tính giá ca máy như nguyên giá, giá nhiên liệu, năng lượng, chế độ tiền lương.

Giá ca máy được điều chỉnh theo các phương pháp:

- Phương pháp bù trừ trực tiếp;
- Phương pháp hệ số điều chỉnh;
- Phương pháp chỉ số giá xây dựng;

### 1. Điều chỉnh giá ca máy theo phương pháp bù trừ trực tiếp

Công thức xác định giá ca máy điều chỉnh ( $C_{CMDC}$ ) theo phương pháp bù trừ trực tiếp:

$$C_{CMDC} = (C_{KH} + C_{SC} + C_{CPK}) \cdot K_1 + C_{NL} \cdot K_2 + C_{TL} \cdot K_3 \quad (\text{đồng/ca}) \quad (7)$$

Trong đó:

-  $C_{KH}$ ,  $C_{SC}$ ,  $C_{CPK}$ ,  $C_{NL}$ ,  $C_{TL}$ : chi phí khấu hao, chi phí sửa chữa, chi phí khác, chi phí nhiên liệu, năng lượng, tiền lương thợ điều khiển máy trong giá ca máy tại thời điểm gốc.

-  $K_1$ : hệ số điều chỉnh nguyên giá, xác định theo công thức (8)

$$K_1 = \frac{\text{Nguyên giá tại thời điểm điều chỉnh}}{\text{Nguyên giá tại thời điểm gốc}} \quad (8)$$

-  $K_2$ : hệ số điều chỉnh chi phí nhiên liệu, năng lượng, xác định theo công thức (9)

$$K_2 = \frac{\text{Giá nhiên liệu, năng lượng tại thời điểm điều chỉnh}}{\text{Giá nhiên liệu, năng lượng tại thời điểm gốc}} \quad (9)$$

-  $K_3$ : hệ số điều chỉnh chi phí tiền lương thợ điều khiển máy, xác định theo công thức (10)

$$K_3 = \frac{\text{Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy trong giá ca máy tại thời điểm điều chỉnh}}{\text{Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy trong giá ca máy tại thời điểm gốc}} \quad (10)$$



## 2. Điều chỉnh giá ca máy theo phương pháp hệ số điều chỉnh

Công thức xác định giá ca máy điều chỉnh ( $C_{CMDC}$ ) theo phương pháp hệ số điều chỉnh:

$$C_{CMDC} = C_{CM} \cdot K_{DC} \quad (\text{đồng/ca}) \quad (11)$$

Trong đó:

- $C_{CM}$  : giá ca máy tại thời điểm gốc (đồng/ca)
- $K_{DC}$  : hệ số điều chỉnh giá ca máy

Hệ số điều chỉnh giá ca máy tính theo hệ số điều chỉnh chi phí máy thi công trong dự toán xây dựng công trình giữa thời điểm điều chỉnh và thời điểm gốc. Hệ số điều chỉnh lấy theo công bố hoặc hướng dẫn của địa phương nơi xây dựng công trình hoặc tính toán của Chủ đầu tư.

## 3. Điều chỉnh giá ca máy theo phương pháp chỉ số giá xây dựng

Công thức xác định giá ca máy điều chỉnh ( $C_{CMDC}$ ) theo phương pháp chỉ số giá xây dựng:

$$C_{CMDC} = C_{CM} \cdot \frac{K_{MTC2}}{K_{MTC1}} \quad (\text{đồng /ca}) \quad (12)$$

Trong đó:

- $C_{CM}$  : giá ca máy tại thời điểm gốc (đồng /ca)
- $K_{MTC1}$  : chỉ số giá máy thi công xây dựng công trình tại thời điểm gốc
- $K_{MTC2}$  : chỉ số giá máy thi công xây dựng công trình tại thời điểm điều chỉnh

Chỉ số giá máy thi công xây dựng công trình theo hướng dẫn của Bộ xây dựng hoặc công bố của địa phương nơi xây dựng công trình hoặc tính toán của Chủ đầu tư.

## Chương 3

### TỔ CHỨC THỰC HIỆN

#### Điều 10. Thẩm định và phê duyệt giá ca máy công trình

1. Chủ đầu tư căn cứ yêu cầu kỹ thuật, biện pháp thi công cụ thể của công trình tổ chức thẩm định, phê duyệt giá ca máy công trình đồng thời với việc tổ chức thẩm định và phê duyệt đơn giá xây dựng công trình.

Đối với các công trình xây dựng dạng tuyến đi qua nhiều địa phương như đường giao thông, đường dây tải điện, kênh mương, đường ống và các công trình xây dựng dạng tuyến khác, thì chủ đầu tư quyết định giá ca máy của công trình để lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

Chủ đầu tư có thể thuê các tổ chức, cá nhân tư vấn quản lý chi phí có đủ năng lực, kinh nghiệm chuyên môn để xác định hoặc thẩm tra giá ca máy trước khi quyết định áp dụng.

2. Ủy ban nhân dân cấp tỉnh chỉ đạo và giao cho Sở Xây dựng chủ trì phối hợp với các Sở có liên quan căn cứ hướng dẫn tại Thông tư này và tình hình cụ thể của địa phương tính toán và công bố giá ca máy phổ biến làm cơ sở tham khảo trong việc lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

3. Nhà thầu xây dựng thực hiện quản lý giá ca máy như quy định tại Điều 27 Nghị định số 112/2009/NĐ-CP.

### **Điều 11. Xử lý chuyển tiếp**

Việc thực hiện xác định giá ca máy công trình trong giai đoạn chuyển tiếp quy định tại Điều 34 của Nghị định số 112/2009/NĐ-CP.

### **Điều 12. Hiệu lực thi hành**

Thông tư này có hiệu lực kể từ ngày 15/7/2010 và thay thế Thông tư số 07/2007/TT-BXD ngày 25/7/2007 của Bộ Xây dựng về hướng dẫn phương pháp xác định ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình.

Trong quá trình thực hiện nếu có vướng mắc, tổ chức, cá nhân gửi ý kiến về Bộ Xây dựng để xem xét, giải quyết./.

**KT. BỘ TRƯỞNG  
THỨ TRƯỞNG**

#### ***Nơi nhận:***

- Ban Bí thư Trung ương Đảng;
- Ủy ban Thường vụ Quốc hội;
- Thủ tướng, các PTT Chính phủ;
- Các Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc CP;
- HĐND, UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc TW;
- Văn phòng Chính phủ;
- Văn phòng Quốc hội;
- Văn phòng Chủ tịch nước;
- Văn phòng TW và các Ban của Đảng;
- Viện Kiểm sát nhân dân tối cao;
- Tòa án nhân dân tối cao;
- Cục Kiểm tra văn bản - Bộ Tư pháp;
- Các Tập đoàn Kinh tế, Tổng Công ty Nhà nước;
- Website của Chính phủ;
- Cơ quan Trung ương của các đoàn thể;
- Sở Xây dựng các tỉnh, thành phố trực thuộc TW;
- Công báo;
- BXD: Cục, Vụ, Viện, Thanh tra;
- Lưu VP, VKT, Vụ KTXD, (Thg).

đã ký

**Trần Văn Sơn**

PHỤ LỤC

**DỮ LIỆU CƠ SỞ XÁC ĐỊNH GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG**

(Ban hành kèm theo Thông tư số: 06 /2010/TT-BXD ngày 26/5/2010  
của Bộ Xây dựng về Hướng dẫn phương pháp xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình)

| Số TT | LOẠI MÁY VÀ THIẾT BỊ                               | Số ca năm<br>(ca/năm) | Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác năm<br>(%/nguyên giá) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng l ca | Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy | Nguyên giá<br>(1000 VND)<br>(Tham khảo) |
|-------|--|-----------------------|---|----------|--------------|---|---|---|
|       |  |                       | Khấu hao  | Sửa chữa | Chi phí khác |   |   |   |
| 1     | 2  | 3                     | 4   | 5        | 6            | 7   | 8                                       | 9                                       |
|       | <b>Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:</b> |                       |   |          |              |   |   |   |
| 1     | 0,22 m3  | 260                   | 18  | 6,04     | 5,00         | 32,40 lít diesel                              | 1x4/7                                   | 510.800                                 |
| 2     | 0,30 m3  | 260                   | 18  | 6,04     | 5,00         | 35,10 lít diesel                              | 1x4/7                                   | 618.400                                 |
| 3     | 0,40 m3  | 260                   | 17  | 5,76     | 5,00         | 42,66 lít diesel                              | 1x4/7                                   | 731.700                                 |
| 4     | 0,50 m3  | 260                   | 17  | 5,76     | 5,00         | 51,30 lít diesel                              | 1x4/7                                   | 860.200                                 |
| 5     | 0,65 m3  | 260                   | 17  | 5,76     | 5,00         | 59,40 lít diesel                              | 1x3/7+1x5/7                             | 971.700                                 |
| 6     | 0,80 m3  | 260                   | 17  | 5,76     | 5,00         | 64,80 lít diesel                              | 1x3/7+1x5/7                             | 1.068.900                               |
| 7     | 1,00 m3  | 260                   | 17  | 5,76     | 5,00         | 74,52 lít diesel                              | 1x4/7+1x6/7                             | 1.202.200                               |
| 8     | 1,20 m3  | 260                   | 17  | 5,76     | 5,00         | 78,30 lít diesel                              | 1x4/7+1x6/7                             | 1.650.100                               |
| 9     | 1,25 m3  | 260                   | 17  | 5,76     | 5,00         | 82,62 lít diesel                              | 1x4/7+1x6/7                             | 1.683.600                               |

| 1  | 2        | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                 | 8           | 9          |
|--|----------|-----|----|------|------|-------------------|-------------|------------|
| 10   | 1,60 m3  | 260 | 16 | 5,48 | 5,00 | 113,22 lít diesel | 1x4/7+1x6/7 | 2.027.400  |
| 11   | 2,00 m3  | 260 | 16 | 5,48 | 5,00 | 127,50 lít diesel | 1x4/7+1x7/7 | 2.604.400  |
| 12   | 2,30 m3  | 260 | 16 | 5,48 | 5,00 | 137,70 lít diesel | 1x4/7+1x7/7 | 2.943.500  |
| 13   | 2,50 m3  | 300 | 16 | 5,48 | 5,00 | 163,71 lít diesel | 1x4/7+1x7/7 | 3.500.700  |
| 14   | 3,50 m3  | 300 | 14 | 4,08 | 5,00 | 196,35 lít diesel | 1x4/7+1x7/7 | 6.126.000  |
| 15   | 3,60 m3  | 300 | 14 | 4,00 | 5,00 | 198,90 lít diesel | 1x4/7+1x7/7 | 6.504.000  |
| 16   | 5,40 m3  | 300 | 14 | 3,80 | 5,00 | 218,28 lít diesel | 1x4/7+1x7/7 | 7.915.200  |
| 17   | 6,50 m3  | 300 | 14 | 3,80 | 5,00 | 332,01 lít diesel | 1x4/7+1x7/7 | 10.420.000 |
| 18   | 9,50 m3  | 300 | 14 | 3,52 | 5,00 | 397,80 lít diesel | 1x4/7+1x7/7 | 16.065.100 |
| 19   | 10,40 m3 | 300 | 14 | 3,52 | 5,00 | 408,00 lít diesel | 1x4/7+1x7/7 | 18.073.300 |
| <b>Máy đào một gầu, bánh xích, động cơ điện - dung tích gầu:</b> |          |     |    |      |      |                   |             |            |
| 20   | 2,5 m3   | 300 | 14 | 5,20 | 5,00 | 672,00 kWh        | 1x4/7+1x7/7 | 3.607.600  |
| 21   | 4,00 m3  | 300 | 14 | 4,92 | 5,00 | 924,00 kWh        | 1x4/7+1x7/7 | 4.997.300  |
| 22   | 4,60 m3  | 300 | 14 | 4,92 | 5,00 | 1.050,00 kWh      | 1x4/7+1x7/7 | 6.976.400  |
| 23   | 5,00 m3  | 300 | 14 | 4,42 | 5,00 | 1.134,00 kWh      | 1x4/7+1x7/7 | 7.254.800  |
| 24   | 8,00 m3  | 300 | 14 | 4,42 | 5,00 | 2.079,00 kWh      | 1x4/7+1x7/7 | 12.650.600 |
| <b>Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:</b>                |          |     |    |      |      |                   |             |            |

| 1   | 2       | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                 | 8           | 9         |
|---|---------|-----|----|------|------|-------------------|-------------|-----------|
| 25  | 0,15 m3 | 260 | 18 | 5,68 | 5,00 | 29,70 lít diesel  | 1x4/7       | 462.600   |
| 26  | 0,30 m3 | 260 | 18 | 5,68 | 5,00 | 33,48 lít diesel  | 1x4/7       | 637.500   |
| 27  | 0,75 m3 | 260 | 17 | 5,42 | 5,00 | 56,70 lít diesel  | 1x3/7+1x5/7 | 1.022.800 |
| 28  | 1,25 m3 | 260 | 17 | 4,74 | 5,00 | 73,44 lít diesel  | 1x4/7+1x6/7 | 1.818.300 |
| <b>Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu:</b> |         |     |    |      |      |                   |             |           |
| 29  | 0,40 m3 | 260 | 17 | 5,76 | 5,00 | 59,40 lít diesel  | 1x3/7+1x5/7 | 942.600   |
| 30  | 0,65 m3 | 260 | 17 | 5,76 | 5,00 | 64,80 lít diesel  | 1x3/7+1x5/7 | 1.036.800 |
| 31  | 1,00 m3 | 260 | 17 | 5,76 | 5,00 | 82,60 lít diesel  | 1x4/7+1x6/7 | 1.599.500 |
| 32  | 1,20 m3 | 260 | 16 | 5,48 | 5,00 | 113,20 lít diesel | 1x4/7+1x6/7 | 1.926.000 |
| 33  | 1,60 m3 | 260 | 16 | 5,48 | 5,00 | 127,50 lít diesel | 1x4/7+1x7/7 | 2.448.100 |
|   | 2,30 m3 | 260 | 16 | 5,48 | 5,00 | 163,70 lít diesel | 1x4/7+1x7/7 | 3.255.700 |
| <b>Máy xúc lật - dung tích gầu:</b>                 |         |     |    |      |      |                   |             |           |
| 35  | 0,60 m3 | 260 | 16 | 4,84 | 5,00 | 29,10 lít diesel  | 1x4/7       | 602.400   |
| 36  | 1,00 m3 | 260 | 16 | 4,84 | 5,00 | 38,76 lít diesel  | 1x4/7       | 795.000   |
| 37  | 1,25 m3 | 260 | 16 | 4,84 | 5,00 | 46,50 lít diesel  | 1x3/7+1x5/7 | 926.000   |
| 38  | 1,65 m3 | 260 | 16 | 4,84 | 5,00 | 75,24 lít diesel  | 1x3/7+1x5/7 | 1.188.400 |
| 39  | 2,00 m3 | 260 | 14 | 4,36 | 5,00 | 86,64 lít diesel  | 1x3/7+1x5/7 | 1.306.500 |

| 1  | 2   | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                 | 8           | 9         |
|----|---|-----|----|------|------|-------------------|-------------|-----------|
| 40 | 2,30 m3   | 260 | 14 | 4,36 | 5,00 | 94,65 lít diesel  | 1x4/7+1x6/7 | 1.543.100 |
| 41 | 2,80 m3   | 260 | 14 | 4,36 | 5,00 | 100,80 lít diesel | 1x4/7+1x6/7 | 1.928.600 |
| 42 | 3,20 m3   | 260 | 14 | 3,80 | 5,00 | 134,40 lít diesel | 1x4/7+1x6/7 | 2.862.800 |
| 43 | 4,20 m3   | 260 | 14 | 3,80 | 5,00 | 159,60 lít diesel | 1x4/7+1x6/7 | 3.817.000 |
| 44 | Gầu đào 2800x600x7000 (thi công móng cọc, tường Barrette) | 260 | 17 | 5,76 | 5,00 |                   |             | 493.400   |
|    | <b>Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:</b>     |     |    |      |      |                   |             |           |
| 45 | 0,90 m3   | 260 | 17 | 4,84 | 6,00 | 51,84 lít diesel  | 1x3/7+1x5/7 | 2.725.800 |
| 46 | 1,65 m3   | 260 | 17 | 4,84 | 6,00 | 65,25 lít diesel  | 1x3/7+1x5/7 | 3.134.700 |
| 47 | 4,20 m3   | 260 | 14 | 3,40 | 6,00 | 89,04 lít diesel  | 1x4/7+1x6/7 | 7.290.400 |
|    | <b>Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:</b>              |     |    |      |      |                   |             |           |
| 48 | 2 m3/ph   | 260 | 14 | 5,30 | 6,00 | 132,00 kWh        | 1x4/7+1x5/7 | 486.300   |
| 49 | 3 m3/ph   | 260 | 14 | 5,30 | 6,00 | 247,50 kWh        | 1x4/7+1x5/7 | 851.100   |
| 50 | 8 m3/ph   | 260 | 14 | 5,10 | 6,00 | 673,20 kWh        | 1x4/7+1x6/7 | 1.795.300 |
|    | <b>Máy ủi - công suất:</b>                                |     |    |      |      |                   |             |           |
| 51 | 45,0 CV   | 230 | 18 | 6,04 | 5,00 | 22,95 lít diesel  | 1x4/7       | 326.800   |
| 52 | 54,0 CV   | 230 | 18 | 6,04 | 5,00 | 27,54 lít diesel  | 1x4/7       | 347.800   |

| 1   | 2        | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                 | 8           | 9         |
|---|----------|-----|----|------|------|-------------------|-------------|-----------|
| 53  | 75,0 CV  | 230 | 18 | 6,04 | 5,00 | 38,25 lít diesel  | 1x4/7       | 432.700   |
| 54  | 105,0 CV | 250 | 17 | 5,76 | 5,00 | 44,10 lít diesel  | 1x3/7+1x5/7 | 695.400   |
| 55  | 108,0 CV | 250 | 17 | 5,76 | 5,00 | 46,20 lít diesel  | 1x3/7+1x5/7 | 743.000   |
| 56  | 130,0 CV | 250 | 17 | 5,76 | 5,00 | 54,60 lít diesel  | 1x3/7+1x5/7 | 949.900   |
| 57  | 140,0 CV | 250 | 17 | 5,76 | 5,00 | 58,80 lít diesel  | 1x3/7+1x5/7 | 1.192.300 |
| 58  | 160,0 CV | 250 | 17 | 5,76 | 5,00 | 67,20 lít diesel  | 1x3/7+1x5/7 | 1.349.200 |
| 59  | 180,0 CV | 250 | 16 | 5,48 | 5,00 | 75,60 lít diesel  | 1x3/7+1x5/7 | 1.529.700 |
| 60  | 250,0 CV | 250 | 16 | 5,16 | 5,00 | 93,60 lít diesel  | 1x3/7+1x6/7 | 1.921.700 |
| 61  | 271,0 CV | 250 | 14 | 4,64 | 5,00 | 105,69 lít diesel | 1x3/7+1x6/7 | 2.357.200 |
| 62  | 320,0 CV | 250 | 14 | 4,08 | 5,00 | 124,80 lít diesel | 1x3/7+1x7/7 | 3.236.600 |
| <b>Thùng cạp + đầu kéo bánh xích - dung tích thùng:</b> |          |     |    |      |      |                   |             |           |
| 63  | 2,50 m3  | 210 | 18 | 4,24 | 5,00 | 37,67 lít diesel  | 1x4/7       | 505.400   |
| 64  | 2,75 m3  | 210 | 18 | 4,24 | 5,00 | 38,48 lít diesel  | 1x4/7       | 556.300   |
| 65  | 3,00 m3  | 210 | 18 | 4,24 | 5,00 | 40,50 lít diesel  | 1x4/7       | 584.700   |
| 66  | 4,50 m3  | 210 | 18 | 4,24 | 5,00 | 58,32 lít diesel  | 1x4/7       | 773.600   |

| 1  | 2       | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                | 8           | 9         |
|----|---------|-----|----|------|------|------------------|-------------|-----------|
| 67 | 5,00 m3 | 210 | 17 | 4,06 | 5,00 | 58,32 lít diezel | 1x3/7+1x5/7 | 840.500   |
| 68 | 8,0 m3  | 210 | 17 | 4,06 | 5,00 | 71,40 lít diezel | 1x3/7+1x5/7 | 1.042.300 |
| 69 | 9,0 m3  | 210 | 17 | 4,06 | 5,00 | 76,50 lít diezel | 1x3/7+1x6/7 | 1.133.100 |



| 1  | 2  | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                 | 8           | 9         |
|----|--|-----|----|------|------|-------------------|-------------|-----------|
|    | <b>Máy cạp tự hành - dung tích thùng:</b>              |     |    |      |      |                   |             |           |
| 70 | 9,0 m3   | 240 | 17 | 4,23 | 5,00 | 132,00 lít diesel | 1x3/7+1x6/7 | 1.507.100 |
| 71 | 10,0 m3  | 240 | 17 | 4,23 | 5,00 | 138,00 lít diesel | 1x3/7+1x6/7 | 1.524.700 |
| 72 | 16,0 m3  | 240 | 16 | 4,04 | 5,00 | 153,90 lít diesel | 1x3/7+1x7/7 | 2.295.300 |
| 73 | 25,0 m3  | 240 | 16 | 4,04 | 5,00 | 182,40 lít diesel | 1x3/7+1x7/7 | 2.869.000 |
|    | <b>Máy san tự hành - công suất:</b>                    |     |    |      |      |                   |             |           |
| 74 | 54,0 CV  | 210 | 18 | 3,70 | 5,00 | 19,44 lít diesel  | 1x4/7       | 658.300   |
| 75 | 90,0 CV  | 210 | 17 | 3,55 | 5,00 | 32,40 lít diesel  | 1x4/7       | 819.000   |
| 76 | 108,0 CV   | 210 | 17 | 3,55 | 5,00 | 38,88 lít diesel  | 1x3/7+1x5/7 | 892.100   |
| 77 | 180,0 CV   | 210 | 16 | 3,08 | 5,00 | 54,00 lít diesel  | 1x3/7+1x5/7 | 1.494.500 |
| 78 | 250,0 CV   | 210 | 16 | 3,08 | 5,00 | 75,00 lít diesel  | 1x3/7+1x6/7 | 1.882.300 |
|    | <b>Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:</b>              |     |    |      |      |                   |             |           |
| 79 | 50 kg  | 150 | 20 | 5,40 | 4,00 | 3,06 lít xăng     | 1x3/7       | 23.100    |
| 80 | 60 kg  | 150 | 20 | 5,40 | 4,00 | 3,57 lít xăng     | 1x3/7       | 28.900    |
| 81 | 70 kg  | 150 | 20 | 5,40 | 4,00 | 4,08 lít xăng     | 1x3/7       | 31.200    |
| 82 | 80 kg  | 150 | 20 | 5,40 | 4,00 | 4,59 lít xăng     | 1x3/7       | 32.850    |
|    | <b>Đầm bánh hơi + đầu kéo bánh xích - trọng lượng:</b> |     |    |      |      |                   |             |           |

| 1  | 2  | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                | 8     | 9       |
|----|--|-----|----|------|------|------------------|-------|---------|
| 83 | 9,0 T                                      | 230 | 18 | 4,86 | 5,00 | 36,00 lít diesel | 1x4/7 | 327.200 |
| 84 | 12,5 T                                     | 230 | 18 | 4,86 | 5,00 | 38,40 lít diesel | 1x4/7 | 339.500 |
| 85 | 18,0 T                                     | 230 | 18 | 4,86 | 5,00 | 46,20 lít diesel | 1x4/7 | 422.800 |
| 86 | 25,0 T                                     | 230 | 17 | 4,59 | 5,00 | 54,60 lít diesel | 1x5/7 | 573.600 |
| 87 | 26,5 T                                     | 230 | 17 | 4,59 | 5,00 | 63,00 lít diesel | 1x5/7 | 604.800 |
|    | <b>Đầm bánh hơi tự hành - trọng lượng:</b> |     |    |      |      |                  |       |         |
| 88 | 9,0 T                                      | 230 | 18 | 4,32 | 5,00 | 34,00 lít diesel | 1x5/7 | 533.500 |
| 89 | 16,0 T                                     | 230 | 18 | 4,32 | 5,00 | 37,80 lít diesel | 1x5/7 | 606.200 |
| 90 | 17,5 T                                     | 230 | 18 | 4,32 | 5,00 | 42,00 lít diesel | 1x5/7 | 668.100 |
| 91 | 25,0 T                                     | 230 | 17 | 4,08 | 5,00 | 54,60 lít diesel | 1x5/7 | 761.900 |

| 1   | 2  | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                | 8     | 9         |
|-----|--|-----|----|------|------|------------------|-------|-----------|
|     | <b>Máy đầm rung tự hành - trọng lượng:</b>                     |     |    |      |      |                  |       |           |
| 92  | 8 T  | 230 | 17 | 4,59 | 5,00 | 19,20 lít diesel | 1x4/7 | 679.100   |
| 93  | 15T  | 230 | 17 | 4,25 | 5,00 | 38,64 lít diesel | 1x4/7 | 1.106.200 |
| 94  | 18T  | 230 | 17 | 4,25 | 5,00 | 52,80 lít diesel | 1x4/7 | 1.294.500 |
| 95  | 25T  | 230 | 17 | 3,74 | 5,00 | 67,20 lít diesel | 1x4/7 | 1.455.700 |
|     | <b>Đầm chân cừ + đầu kéo - trọng lượng:</b>                    |     |    |      |      |                  |       |           |
| 96  | 5,5 T  | 230 | 18 | 3,60 | 5,00 | 25,92 lít diesel | 1x4/7 | 411.900   |
| 97  | 9,0 T  | 230 | 18 | 3,60 | 5,00 | 36,00 lít diesel | 1x4/7 | 511.100   |
|     | <b>Đầm bánh thép tự hành - trọng lượng:</b>                    |     |    |      |      |                  |       |           |
| 98  | 8,50 T   | 230 | 18 | 2,88 | 5,00 | 24,00 lít diesel | 1x3/7 | 319.100   |
| 99  | 10,0 T   | 230 | 18 | 2,88 | 5,00 | 26,40 lít diesel | 1x4/7 | 415.300   |
| 100 | 12,2 T   | 230 | 18 | 2,88 | 5,00 | 32,16 lít diesel | 1x4/7 | 450.900   |
| 101 | 13,0 T   | 230 | 18 | 2,88 | 5,00 | 36,00 lít diesel | 1x4/7 | 486.900   |
| 102 | 14,5 T   | 230 | 18 | 2,88 | 5,00 | 38,40 lít diesel | 1x4/7 | 552.700   |
| 103 | 15,5 T   | 230 | 17 | 2,72 | 5,00 | 41,76 lít diesel | 1x4/7 | 686.100   |
|     | <b>Máy lu rung không tự hành (quả đầm 16 T) - trọng lượng:</b> |     |    |      |      |                  |       |           |
| 104 | 10 T   | 230 | 17 | 2,50 | 5,00 | 40,32 lít diesel | 1x4/7 | 521.500   |

| 1   | 2                                      | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                | 8                        | 9       |
|-----|--|-----|----|------|------|------------------|--------------------------|---------|
|     | <b>Ô tô vận tải thùng - trọng tải:</b> |     |    |      |      |                  |                          |         |
| 105 | 2,0 T                                  | 220 | 18 | 6,20 | 6,00 | 12,00 lít xăng   | 1x2/4 Loại < 3,5 Tấn     | 159.800 |
| 106 | 2,5 T                                  | 220 | 17 | 6,20 | 6,00 | 13,00 lít xăng   | 1x3/4 Loại < 3,5 Tấn     | 191.000 |
| 107 | 4,0 T                                  | 220 | 17 | 6,20 | 6,00 | 20,00 lít xăng   | 1x2/4 Loại 3,5 - 7,5 Tấn | 213.450 |
| 108 | 5,0 T                                  | 220 | 17 | 6,20 | 6,00 | 25,00 lít diesel | 1x2/4 Loại 3,5 - 7,5 Tấn | 277.250 |
| 109 | 6,0 T                                  | 220 | 17 | 6,20 | 6,00 | 29,00 lít diesel | 1x3/4 Loại 3,5 - 7,5 Tấn | 311.450 |
| 110 | 7,0 T                                  | 220 | 17 | 6,20 | 6,00 | 31,00 lít diesel | 1x3/4 Loại 3,5 - 7,5 Tấn | 372.550 |
| 111 | 10,0 T                                 | 220 | 16 | 6,20 | 6,00 | 38,00 lít diesel | 1x2/4 Loại 7,5 -16,5 Tấn | 488.650 |
| 112 | 12,0 T                                 | 220 | 16 | 6,20 | 6,00 | 41,00 lít diesel | 1x3/4 Loại 7,5 -16,5 Tấn | 528.600 |
| 113 | 12,5 T                                 | 220 | 16 | 6,20 | 6,00 | 42,00 lít diesel | 1x3/4 Loại 7,5 -16,5 Tấn | 560.850 |
| 114 | 15,0 T                                 | 220 | 16 | 6,20 | 6,00 | 46,20 lít diesel | 1x3/4 Loại 7,5 -16,5 Tấn | 645.000 |

| 1   | 2                              | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                | 8                         | 9         |
|-----|--------------------------------|-----|----|------|------|------------------|---------------------------|-----------|
| 115 | 20,0 T                         | 220 | 14 | 5,44 | 6,00 | 56,00 lít diesel | 1x3/4 Loại 16,5 -25,0 Tấn | 1.088.850 |
|     | <b>Ô tô tự đổ - trọng tải:</b> |     |    |      |      |                  |                           |           |
| 116 | 2,5 T                          | 260 | 17 | 7,50 | 6,00 | 18,90 lít xăng   | 1x2/4 Loại <= 3,5 Tấn     | 216.400   |
| 117 | 3,5 T                          | 260 | 17 | 7,50 | 6,00 | 28,35 lít xăng   | 1x2/4 Loại <= 3,5 Tấn     | 252.850   |
| 118 | 4,0 T                          | 260 | 17 | 7,50 | 6,00 | 32,40 lít xăng   | 1x2/4 Loại 3,5 - 7,5 Tấn  | 282.900   |
| 119 | 5,0 T                          | 260 | 17 | 7,50 | 6,00 | 40,50 lít diesel | 1x2/4 Loại 3,5 - 7,5 Tấn  | 346.950   |
| 120 | 6,0 T                          | 260 | 17 | 7,30 | 6,00 | 43,20 lít diesel | 1x3/4 Loại 3,5 - 7,5 Tấn  | 399.850   |
| 121 | 7,0 T                          | 260 | 17 | 7,30 | 6,00 | 45,90 lít diesel | 1x3/4 Loại 3,5 - 7,5 Tấn  | 488.950   |
| 122 | 9,0 T                          | 260 | 17 | 7,30 | 6,00 | 51,30 lít diesel | 1x2/4 Loại 7,5 -16,5 Tấn  | 562.750   |
| 123 | 10,0 T                         | 260 | 17 | 7,30 | 6,00 | 56,70 lít diesel | 1x2/4 Loại 7,5 -16,5 Tấn  | 614.100   |
| 124 | 12,0 T                         | 260 | 17 | 7,30 | 6,00 | 64,80 lít diesel | 1x3/4 Loại 7,5 -16,5 Tấn  | 708.600   |
| 125 | 15,0 T                         | 260 | 16 | 6,80 | 6,00 | 72,90 lít diesel | 1x3/4 Loại 7,5 -16,5 Tấn  | 903.100   |
| 126 | 20,0 T                         | 300 | 16 | 6,80 | 6,00 | 75,60 lít diesel | 1x3/4 Loại 16,5 -25,0 Tấn | 1.343.600 |
| 127 | 22,0 T                         | 300 | 16 | 6,80 | 6,00 | 76,95 lít diesel | 1x3/4 Loại 16,5 -25,0 Tấn | 1.571.900 |
| 128 | 25,0 T                         | 300 | 14 | 6,80 | 6,00 | 81,00 lít diesel | 1x3/4 Loại 25,0 -40,0 Tấn | 2.042.200 |
| 129 | 27,0 T                         | 300 | 14 | 6,60 | 6,00 | 86,40 lít diesel | 1x3/4 Loại 25,0 -40,0 Tấn | 2.401.800 |
| 130 | 32,0 T                         | 300 | 14 | 6,60 | 6,00 | 91,68 lít diesel | 1x3/4 Loại 25,0 -40,0 Tấn | 3.375.800 |

| 1   | 2                                | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                 | 8                         | 9         |
|-----|----------------------------------|-----|----|------|------|-------------------|---------------------------|-----------|
| 131 | 36,0 T                           | 300 | 14 | 6,60 | 6,00 | 116,40 lít diesel | 1x3/4 Loại 25,0 -40,0 Tấn | 4.211.900 |
| 132 | 42,0 T                           | 300 | 14 | 6,60 | 6,00 | 130,56 lít diesel | 1x3/4 Loại > 40,0 tấn     | 5.100.600 |
| 133 | 55,0 T                           | 300 | 14 | 6,50 | 6,00 | 156,00 lít diesel | 1x4/4 Loại > 40,0 tấn     | 5.530.300 |
|     | <b>Ô tô đầu kéo - công suất:</b> |     |    |      |      |                   |                           |           |
| 134 | 150,0 CV                         | 200 | 13 | 4,85 | 6,00 | 30,00 lít diesel  | 1x3/4 Loại 7,5 - 16,5 Tấn | 448.050   |
| 135 | 180,0 CV                         | 200 | 13 | 4,85 | 6,00 | 36,00 lít diesel  | 1x3/4 Loại 7,5 -16,5 Tấn  | 535.500   |
| 136 | 200,0 CV                         | 200 | 13 | 4,85 | 6,00 | 40,00 lít diesel  | 1x3/4 Loại 16,5 -25,0 Tấn | 618.750   |
| 137 | 240,0 CV                         | 200 | 12 | 4,35 | 6,00 | 48,00 lít diesel  | 1x3/4 Loại 16,5 -25,0 Tấn | 764.550   |
| 138 | 255,0 CV                         | 200 | 12 | 4,35 | 6,00 | 51,00 lít diesel  | 1x3/4 Loại 25,0 -40,0 Tấn | 878.300   |
| 139 | 272,0 CV                         | 200 | 11 | 4,04 | 6,00 | 56,00 lít diesel  | 1x3/4 Loại 25,0 -40,0 Tấn | 1.079.950 |

| 1   | 2   | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                | 8                               | 9         |
|-----|---|-----|----|------|------|------------------|---------------------------------|-----------|
|     | <b>Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn:</b> |     |    |      |      |                  |                                 |           |
| 140 | 5,0 m <sup>3</sup>                                      | 220 | 17 | 5,70 | 6,00 | 36,00 lít diesel | 1x1/4 +1x3/4 Loại 7,5 -16,5 Tấn | 670.850   |
| 141 | 6,0 m <sup>3</sup>                                      | 220 | 17 | 5,70 | 6,00 | 43,00 lít diesel | 1x1/4 +1x3/4 Loại 7,5 -16,5 Tấn | 771.600   |
| 142 | 8,0 m <sup>3</sup>                                      | 220 | 17 | 5,70 | 6,00 | 50,00 lít diesel | 1x1/4 +1x3/4 Loại 16,55 -25 Tấn | 1.200.800 |
| 143 | 8,7 m <sup>3</sup>                                      | 220 | 17 | 5,50 | 6,00 | 52,00 lít diesel | 1x1/4 +1x3/4 Loại 16,5 -25 Tấn  | 1.409.150 |
| 144 | 10,7 m <sup>3</sup>                                     | 220 | 17 | 5,50 | 6,00 | 64,00 lít diesel | 1x1/4 +1x3/4 Loại 16,5 -25 Tấn  | 1.898.600 |
| 145 | 14,5 m <sup>3</sup>                                     | 220 | 17 | 5,50 | 6,00 | 70,00 lít diesel | 1x1/4 +1x3/4 Loại 25 -40 Tấn    | 2.587.800 |
|     | <b>Ô tô tưới nước - dung tích:</b>                      |     |    |      |      |                  |                                 |           |
| 146 | 4,0 m <sup>3</sup>                                      | 220 | 15 | 4,78 | 6,00 | 20,25 lít diesel | 1x2/4 Loại 3,5 - 7,5 Tấn        | 382.500   |
| 147 | 5,0 m <sup>3</sup>                                      | 220 | 14 | 4,35 | 6,00 | 22,50 lít diesel | 1x3/4 Loại 3,5 - 7,5 Tấn        | 433.900   |
| 148 | 6,0 m <sup>3</sup>                                      | 220 | 14 | 4,35 | 6,00 | 24,00 lít diesel | 1x3/4 Loại 3,5 - 7,5 Tấn        | 498.300   |
| 149 | 7,0 m <sup>3</sup>                                      | 220 | 13 | 4,12 | 6,00 | 25,50 lít diesel | 1x3/4 Loại 7,5 -16,5 Tấn        | 600.300   |
| 150 | 9,0 m <sup>3</sup>                                      | 220 | 13 | 4,12 | 6,00 | 27,00 lít diesel | 1x3/4 Loại 7,5 -16,5 Tấn        | 694.500   |
| 151 | 16 m <sup>3</sup>                                       | 240 | 13 | 4,10 | 6,00 | 35,10 lít diesel | 1x3/4 Loại 7,5 -16,5 Tấn        | 972.000   |

| 1   | 2  | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                | 8                              | 9       |
|-----|--|-----|----|------|------|------------------|--------------------------------|---------|
|     | <b>Xe bồn hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:</b>   |     |    |      |      |                  |                                |         |
| 152 | 2,0 m3 (3 T)                                       | 220 | 17 | 5,20 | 6,00 | 18,90 lít diesel | 1x2/4 Loại 3,5 <= Tấn          | 379.950 |
| 153 | 3,0 m3 (4.5 T)                                     | 220 | 17 | 5,20 | 6,00 | 27,00 lít diesel | 1x3/4 Loại 3,5 - 7,5 Tấn       | 560.300 |
|     | <b>Xe ép rác - trọng tải:</b>                      |     |    |      |      |                  |                                |         |
| 154 | 1,2 T  | 280 | 17 | 9,00 | 6,00 | 16,10 lít diesel | 1x2/4 Loại <= 3,5 Tấn          | 377.550 |
| 155 | 1,5 T  | 280 | 17 | 9,00 | 6,00 | 18,00 lít diesel | 1x2/4 Loại <= 3,5 Tấn          | 393.300 |
| 156 | 2,0 T  | 280 | 17 | 9,00 | 6,00 | 20,80 lít diesel | 1x2/4 Loại <= 3,5 Tấn          | 544.650 |
| 157 | 4,0 T  | 280 | 17 | 9,00 | 6,00 | 40,50 lít diesel | 1x2/4 Loại 3,5 - 7,5 Tấn       | 638.800 |
| 158 | 7,0 T  | 280 | 17 | 8,50 | 6,00 | 51,30 lít diesel | 1x2/4 Loại 3,5 - 7,5 Tấn       | 733.200 |
| 159 | 10,0 T   | 280 | 17 | 8,50 | 6,00 | 64,80 lít diesel | 1x3/4 Loại 7,5 -16,5 Tấn       | 817.250 |
| 160 | Xe ép rác kín (xe hooklip)                         | 280 | 17 | 8,50 | 6,00 | 64,80 lít diesel | 1x3/4 Loại 7,5 -16,5 Tấn       | 953.500 |
| 161 | Xe tải thùng kín - tải trọng 1,5 tấn               | 280 | 17 | 9,00 | 6,00 | 20,80 lít diesel | 1x2/4 Loại <= 3,5 Tấn          | 375.900 |
| 162 | Xe nhặt xác  | 120 | 17 | 4,50 | 6,00 | 15,10 lít diesel | 1x2/4 Loại <= 3,5 Tấn          | 555.500 |
|     | <b>Xe ô tô tải có gắn cần trục - trọng tải xe:</b> |     |    |      |      |                  |                                |         |
| 163 | 5,0 T  | 240 | 17 | 4,55 | 6,00 | 27,00 lít diesel | 1x1/4 +1x3/4 Loại 3,5 -7,5 Tấn | 661.550 |



| 1   | 2                                | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                | 8                               | 9         |
|-----|----------------------------------|-----|----|------|------|------------------|---------------------------------|-----------|
| 164 | 6,0 T                            | 240 | 17 | 4,55 | 6,00 | 28,80 lít diesel | 1x1/4 +1x3/4 Loại 3,5 -7,5 Tấn  | 788.800   |
| 165 | 7,0 T                            | 240 | 17 | 4,35 | 6,00 | 30,60 lít diesel | 1x1/4 +1x3/4 Loại 3,5 -7,5 Tấn  | 989.550   |
| 166 | 10,0 T                           | 230 | 17 | 4,35 | 6,00 | 37,80 lít diesel | 1x1/4 +1x3/4 Loại 7,5 -16,5 Tấn | 1.414.700 |
|     | <b>Ô tô bán tải - trọng tải:</b> |     |    |      |      |                  |                                 |           |
| 167 | 1,5 T                            | 200 | 18 | 4,50 | 6,00 | 18,00 lít xăng   | 1x2/4 Loại < 3,5 Tấn            | 313.750   |
|     | <b>Rơ moóc - trọng tải:</b>      |     |    |      |      |                  |                                 |           |
| 168 | 2,0 T                            | 200 | 20 | 4,90 | 6,00 |                  | 1x1/4 loại <3,5 tấn             | 41.600    |
| 169 | 4,0 T                            | 200 | 20 | 4,90 | 6,00 |                  | 1x1/4 loại 3,5 - 7,5 tấn        | 55.600    |
| 170 | 7,5 T                            | 200 | 16 | 4,32 | 6,00 |                  | 1x1/4 loại 7,5 - 16,5 tấn       | 73.400    |
| 171 | 14,0 T                           | 200 | 13 | 3,66 | 6,00 |                  | 1x1/4 loại 7,5 - 16,5 tấn       | 130.900   |
| 172 | 15,0 T                           | 200 | 13 | 3,66 | 6,00 |                  | 1x1/4 loại 7,5 - 16,5 tấn       | 140.300   |
| 173 | 21,0 T                           | 200 | 13 | 3,66 | 6,00 |                  | 1x1/4 loại 16,5 - 25 tấn        | 162.800   |
| 174 | 40,0 T                           | 200 | 13 | 3,14 | 6,00 |                  | 1x1/4 loại >= 40 tấn            | 259.150   |
| 175 | 100,0 T                          | 200 | 13 | 3,14 | 6,00 |                  | 1x1/4 loại >= 40 tấn            | 468.750   |
| 176 | 125,0 T                          | 200 | 13 | 3,14 | 6,00 |                  | 1x1/4 loại >= 40 tấn            | 525.050   |

| 1   | 2                                     | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                | 8     | 9       |
|-----|---------------------------------------|-----|----|------|------|------------------|-------|---------|
|     | <b>Máy kéo bánh xích - công suất:</b> |     |    |      |      |                  |       |         |
| 177 | 45,0 CV                               | 200 | 18 | 5,04 | 5,00 | 21,60 lít diesel | 1x4/7 | 199.500 |
| 178 | 54,0 CV                               | 200 | 18 | 5,04 | 5,00 | 25,92 lít diesel | 1x4/7 | 234.800 |
| 179 | 75,0 CV                               | 200 | 18 | 5,04 | 5,00 | 32,40 lít diesel | 1x4/7 | 271.600 |
| 180 | 110,0 CV                              | 200 | 17 | 4,76 | 5,00 | 41,47 lít diesel | 1x4/7 | 338.400 |
| 181 | 130,0 CV                              | 200 | 17 | 4,76 | 5,00 | 49,92 lít diesel | 1x4/7 | 361.900 |

| 1   | 2   | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                | 8           | 9         |
|-----|---|-----|----|------|------|------------------|-------------|-----------|
|     | <b>Máy kéo bánh hơi - công suất:</b>                    |     |    |      |      |                  |             |           |
| 182 | 28,0 CV   | 200 | 18 | 4,32 | 5,00 | 11,76 lít diesel | 1x4/7       | 150.400   |
| 183 | 40,0 CV   | 200 | 18 | 4,32 | 5,00 | 16,80 lít diesel | 1x4/7       | 163.400   |
| 184 | 50,0 CV   | 200 | 18 | 4,32 | 5,00 | 21,00 lít diesel | 1x4/7       | 181.700   |
| 185 | 60,0 CV   | 200 | 18 | 4,32 | 5,00 | 25,20 lít diesel | 1x4/7       | 203.100   |
| 186 | 80,0 CV   | 200 | 18 | 4,32 | 5,00 | 33,60 lít diesel | 1x4/7       | 261.800   |
| 187 | 165,0 CV  | 200 | 15 | 3,60 | 5,00 | 55,44 lít diesel | 1x4/7       | 369.700   |
| 188 | 215,0 CV  | 200 | 15 | 3,20 | 5,00 | 67,73 lít diesel | 1x5/7       | 477.500   |
|     | <b>Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:</b> |     |    |      |      |                  |             |           |
| 189 | Tời ma nơ - 13 kW                                       | 300 | 14 | 4,30 | 6,00 | 42,90 kWh        | 1x4/7+1x5/7 | 25.400    |
| 190 | Xe goòng 3 T  | 300 | 14 | 4,30 | 6,00 |                  | 1x4/7+1x5/7 | 27.000    |
| 191 | Xe goòng 5,8 m <sup>3</sup>                             | 300 | 14 | 4,30 | 6,00 |                  | 1x4/7+1x5/7 | 1.102.000 |
| 192 | Đầu kéo 30 T  | 300 | 11 | 3,80 | 6,00 | 37,44 lít diesel | 1x4/7+1x5/7 | 2.710.600 |
| 193 | Quang lật 360 T/h                                       | 300 | 14 | 4,30 | 6,00 | 27,00 kWh        | 1x4/7+1x5/7 | 216.200   |
|     | <b>Cần trục máy kéo - sức nâng:</b>                     |     |    |      |      |                  |             |           |
| 194 | 5,0 T   | 200 | 16 | 4,50 | 5,00 | 18,00 lít diesel | 1x5/7       | 319.900   |
| 195 | 6,0 T.  | 200 | 16 | 4,50 | 5,00 | 21,00 lít diesel | 1x5/7       | 367.900   |

| 1   | 2   | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                | 8                               | 9         |
|-----|---|-----|----|------|------|------------------|---------------------------------|-----------|
| 196 | 7,0 T                                     | 200 | 16 | 4,50 | 5,00 | 24,00 lít diesel | 1x5/7                           | 444.200   |
| 197 | 8,0 T                                     | 200 | 16 | 4,50 | 5,00 | 33,00 lít diesel | 1x5/7                           | 510.900   |
|     | <b>Máy đặt đường ống:</b>                 |     |    |      |      |                  |                                 |           |
| 198 | Cần trục TO-12-24 - sức nâng: 15 T        | 150 | 16 | 4,20 | 6,00 | 53,10 lít diesel | 1x4/7+1x5/7+1x6/7               | 951.800   |
| 199 | Tời kéo ống trên xe xích - sức kéo: 7,5 T | 150 | 17 | 3,80 | 6,00 | 53,10 lít diesel | 2x4/7+1x5/7+1x6/7               | 526.400   |
|     | <b>Cần trục ô tô - sức nâng:</b>          |     |    |      |      |                  |                                 |           |
| 200 | 1,0 T                                     | 220 | 16 | 4,72 | 5,00 | 21,38 lít diesel | 1x1/4 +1x3/4 Loại <3,5 Tấn      | 466.600   |
| 201 | 3,0 T                                     | 220 | 16 | 4,72 | 5,00 | 24,75 lít diesel | 1x1/4 +1x3/4 Loại <3,5 Tấn      | 563.300   |
| 202 | 4,0 T                                     | 220 | 16 | 4,72 | 5,00 | 25,88 lít diesel | 1x1/4 +1x3/4 Loại 3,5 -7,5 Tấn  | 604.700   |
| 203 | 5,0 T                                     | 220 | 16 | 4,40 | 5,00 | 30,38 lít diesel | 1x1/4 +1x3/4 Loại 3,5 -7,5 Tấn  | 671.500   |
| 204 | 6,0 T                                     | 220 | 16 | 4,40 | 5,00 | 32,63 lít diesel | 1x1/4 +1x3/4 Loại 3,5 -7,5 Tấn  | 827.700   |
| 205 | 10,0 T                                    | 220 | 14 | 4,28 | 5,00 | 37,00 lít diesel | 1x1/4 +1x3/4 Loại 7,5 -16,5 Tấn | 1.158.800 |
| 206 | 16,0 T                                    | 220 | 14 | 4,28 | 5,00 | 43,00 lít diesel | 1x1/4 +1x3/4 Loại 7,5 -16,5 Tấn | 1.357.800 |

| 1   | 2                                    | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                | 8                              | 9         |
|-----|--------------------------------------|-----|----|------|------|------------------|--------------------------------|-----------|
| 207 | 20,0 T                               | 220 | 14 | 4,28 | 5,00 | 44,00 lít diesel | 1x1/4 +1x3/4 Loại 16,5 -25 Tấn | 1.691.700 |
| 208 | 25,0 T                               | 220 | 14 | 4,00 | 5,00 | 50,00 lít diesel | 1x1/4 +1x3/4Loại 16,5 -25 Tấn  | 1.945.600 |
| 209 | 30,0 T                               | 220 | 14 | 4,00 | 5,00 | 54,00 lít diesel | 1x1/4 +1x3/4 Loại 25 -40 Tấn   | 2.199.200 |
| 210 | 35,0 T                               | 220 | 14 | 4,00 | 5,00 | 60,00 lít diesel | 1x1/4 +1x3/4 Loại 25 -40 Tấn   | 2.537.600 |
| 211 | 40,0 T                               | 220 | 13 | 3,80 | 5,00 | 64,00 lít diesel | 1x1/4 +1x3/4Loại =>40 Tấn      | 3.258.600 |
| 212 | 45,0 T                               | 220 | 13 | 3,80 | 5,00 | 66,00 lít diesel | 1x1/4 +1x3/4 Loại =>40 Tấn     | 3.790.000 |
| 213 | 50,0 T                               | 220 | 13 | 3,80 | 5,00 | 70,00 lít diesel | 1x1/4 +1x3/4 Loại =>40 Tấn     | 4.572.100 |
|     | <b>Cần trục bánh hơi - sức nâng:</b> |     |    |      |      |                  |                                |           |
| 214 | 16,0 T                               | 200 | 14 | 4,28 | 5,00 | 33,00 lít diesel | 1x3/7+1x5/7                    | 900.600   |
| 215 | 25,0 T                               | 200 | 14 | 4,28 | 5,00 | 36,00 lít diesel | 1x4/7+1x6/7                    | 1.104.300 |
| 216 | 40,0 T                               | 200 | 13 | 3,80 | 5,00 | 49,50 lít diesel | 1x4/7+1x6/7                    | 2.289.000 |
| 217 | 63,0 T                               | 200 | 13 | 3,80 | 5,00 | 60,50 lít diesel | 1x4/7+1x6/7                    | 2.711.900 |
| 218 | 90,0 T                               | 200 | 12 | 3,60 | 5,00 | 68,75 lít diesel | 1x4/7+1x7/7                    | 5.120.500 |

| 1   | 2                                     | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                | 8           | 9          |
|-----|---------------------------------------|-----|----|------|------|------------------|-------------|------------|
| 219 | 100,0 T                               | 200 | 12 | 3,60 | 5,00 | 74,25 lít diesel | 2x4/7+1x7/7 | 6.168.500  |
| 220 | 110,0 T                               | 200 | 12 | 3,36 | 5,00 | 77,50 lít diesel | 2x4/7+1x7/7 | 7.794.400  |
| 221 | 130,0 T                               | 200 | 12 | 3,36 | 5,00 | 81,00 lít diesel | 2x4/7+1x7/7 | 9.306.500  |
|     | <b>Cần trục bánh xích - sức nâng:</b> |     |    |      |      |                  |             |            |
| 222 | 5,0 T                                 | 200 | 16 | 5,04 | 5,00 | 31,50 lít diesel | 1x3/7+1x5/7 | 705.200    |
| 223 | 7,0 T                                 | 200 | 14 | 4,56 | 5,00 | 33,00 lít diesel | 1x3/7+1x5/7 | 866.200    |
| 224 | 10,0 T                                | 200 | 14 | 4,28 | 5,00 | 36,00 lít diesel | 1x3/7+1x5/7 | 946.700    |
| 225 | 16,0 T                                | 200 | 14 | 4,28 | 5,00 | 45,00 lít diesel | 1x3/7+1x5/7 | 1.230.900  |
| 226 | 25,0 T                                | 200 | 14 | 4,28 | 5,00 | 47,00 lít diesel | 1x4/7+1x6/7 | 1.654.100  |
| 227 | 28,0 T                                | 200 | 14 | 4,28 | 5,00 | 48,75 lít diesel | 1x4/7+1x6/7 | 1.974.600  |
| 228 | 40,0 T                                | 200 | 13 | 3,80 | 5,00 | 51,25 lít diesel | 1x4/7+1x6/7 | 3.020.400  |
| 229 | 50,0 T                                | 200 | 13 | 3,80 | 5,00 | 53,75 lít diesel | 1x4/7+1x6/7 | 3.330.900  |
| 230 | 63,0 T                                | 200 | 13 | 3,80 | 5,00 | 56,25 lít diesel | 1x4/7+1x7/7 | 4.058.700  |
| 231 | 100,0 T                               | 200 | 12 | 3,60 | 5,00 | 58,95 lít diesel | 2x4/7+1x7/7 | 6.109.300  |
| 232 | 110,0 T                               | 200 | 12 | 3,36 | 5,00 | 62,78 lít diesel | 2x4/7+1x7/7 | 7.114.800  |
| 233 | 130,0 T                               | 200 | 12 | 3,36 | 5,00 | 72,00 lít diesel | 2x4/7+1x7/7 | 9.998.700  |
| 234 | 150,0 T                               | 200 | 12 | 3,36 | 5,00 | 83,25 lít diesel | 2x4/7+1x7/7 | 11.156.000 |

| 1   | 2                                | 3   | 4  | 5    | 6    | 7          | 8                 | 9          |
|-----|----------------------------------|-----|----|------|------|------------|-------------------|------------|
|     | <b>Cần trục tháp - sức nâng:</b> |     |    |      |      |            |                   |            |
| 235 | 3,0 T                            | 280 | 16 | 4,72 | 6,00 | 37,50 kWh  | 1x3/7+1x5/7       | 557.600    |
| 236 | 5,0 T                            | 280 | 16 | 4,72 | 6,00 | 42,00 kWh  | 1x3/7+1x5/7       | 760.300    |
| 237 | 8,0 T                            | 280 | 14 | 4,28 | 6,00 | 52,50 kWh  | 1x3/7+1x5/7       | 925.700    |
| 238 | 10,0 T                           | 280 | 14 | 4,00 | 6,00 | 60,00 kWh  | 1x3/7+1x5/7       | 1.238.400  |
| 239 | 12,0 T                           | 280 | 14 | 4,00 | 6,00 | 67,50 kWh  | 1x3/7+1x5/7       | 1.508.900  |
| 240 | 15,0 T                           | 280 | 14 | 4,00 | 6,00 | 90,00 kWh  | 1x3/7+1x5/7       | 1.657.600  |
| 241 | 20,0 T                           | 280 | 13 | 3,80 | 6,00 | 112,50 kWh | 1x3/7+1x5/7       | 1.988.600  |
| 242 | 25,0 T                           | 280 | 13 | 3,80 | 6,00 | 120,00 kWh | 1x3/7+1x6/7       | 2.757.600  |
| 243 | 30,0 T                           | 280 | 13 | 3,80 | 6,00 | 127,50 kWh | 1x3/7+1x6/7       | 3.455.800  |
| 244 | 40,0 T                           | 280 | 13 | 3,54 | 6,00 | 135,00 kWh | 1x3/7+1x6/7       | 4.011.100  |
| 245 | 50,0 T                           | 280 | 13 | 3,54 | 6,00 | 142,50 kWh | 2x4/7+1x6/7       | 5.031.300  |
| 246 | 60,0 T                           | 280 | 13 | 3,54 | 6,00 | 198,00 kWh | 2x4/7+1x6/7       | 6.289.200  |
| 247 | Cầu tháp MD 900                  | 280 | 13 | 3,54 | 6,00 | 480,00 kWh | 2x4/7+1x6/7+1x7/7 | 22.304.300 |

| 1   | 2  | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                 | 8  | 9         |
|-----|--|-----|----|------|------|-------------------|--|-----------|
|     | <b>Cần cẩu nổi, kéo theo - sức nâng:</b> |     |    |      |      |                   |  |           |
| 248 | 30T                                      | 170 | 13 | 5,90 | 7,00 | 81,00 lít diesel  | T.ph2.1/2+3thợ<br>máy(2x2/4+1x3/4)+1thợ<br>điện2/4+1 Thủy thủ2/4         | 2.794.100 |
|     | <b>Cần cẩu nổi, tự hành - sức nâng:</b>  |     |    |      |      |                   |  |           |
| 249 | 100T                                     | 170 | 13 | 5,77 | 7,00 | 117,60 lít diesel | T.tr1/2+T.pH.1/2+4thợ<br>máy(3x2/4+1x4/4)+1thợ<br>điện3/4+1 Thủy thủ 2/4 | 4.205.700 |
|     | <b>Cầu lao dầm:</b>                      |     |    |      |      |                   |  |           |
| 250 | Cầu K33-60                               | 170 | 14 | 3,52 | 6,00 | 232,56 kWh        | 1x3/7+4x4/7+1x6/7  | 2.353.600 |
|     | <b>Công trực - sức nâng:</b>             |     |    |      |      |                   |  |           |
| 251 | 10T                                      | 170 | 14 | 2,80 | 5,00 | 81,00 kWh         | 1x3/7+1x5/7  | 471.300   |
| 252 | 25T                                      | 170 | 14 | 2,80 | 5,00 | 86,40 kWh         | 1x3/7+1x5/7  | 620.900   |
| 253 | 30T                                      | 170 | 14 | 2,80 | 5,00 | 90,00 kWh         | 1x3/7+1x6/7  | 730.500   |
| 254 | 60T                                      | 170 | 14 | 2,50 | 5,00 | 144,00 kWh        | 1x3/7+1x7/7  | 966.900   |



| 1   | 2                                     | 3   | 4  | 5    | 6    | 7          | 8           | 9         |
|-----|---------------------------------------|-----|----|------|------|------------|-------------|-----------|
|     | <b>Cầu trục - sức nâng:</b>           |     |    |      |      |            |             |           |
| 255 | 30 T                                  | 280 | 10 | 2,30 | 5,00 | 48,00 kWh  | 1x3/7+1x6/7 | 330.300   |
| 256 | 40 T                                  | 280 | 10 | 2,30 | 5,00 | 60,00 kWh  | 1x3/7+1x6/7 | 371.700   |
| 257 | 50 T                                  | 280 | 10 | 2,30 | 5,00 | 72,00 kWh  | 1x3/7+1x6/7 | 421.200   |
| 258 | 60 T                                  | 280 | 10 | 2,30 | 5,00 | 84,00 kWh  | 1x3/7+1x7/7 | 505.400   |
| 259 | 90 T                                  | 280 | 10 | 2,30 | 5,00 | 108,00 kWh | 1x3/7+1x7/7 | 628.300   |
| 260 | 110 T                                 | 280 | 10 | 2,10 | 5,00 | 132,00 kWh | 1x3/7+1x7/7 | 867.000   |
| 261 | 125 T                                 | 280 | 10 | 2,10 | 5,00 | 144,00 kWh | 1x3/7+1x7/7 | 997.000   |
| 262 | 180 T                                 | 280 | 10 | 2,10 | 5,00 | 168,00 kWh | 1x3/7+1x7/7 | 1.296.300 |
| 263 | 250 T                                 | 280 | 10 | 2,00 | 5,00 | 204,00 kWh | 1x3/7+1x7/7 | 1.673.600 |
|     | <b>Máy vận thăng - sức nâng:</b>      |     |    |      |      |            |             |           |
| 264 | 0,3 T - H nâng 30 m                   | 280 | 18 | 4,32 | 5,00 | 8,40 kWh   | 1x3/7       | 61.700    |
| 265 | 0,5 T - H nâng 50 m                   | 280 | 18 | 4,32 | 5,00 | 15,75 kWh  | 1x3/7       | 111.900   |
| 266 | 0,8 T - H nâng 80 m                   | 280 | 18 | 4,32 | 5,00 | 21,00 kWh  | 1x3/7       | 163.700   |
| 267 | 2,0 T - H nâng 100 m                  | 280 | 17 | 4,08 | 5,00 | 31,50 kWh  | 1x3/7       | 219.100   |
| 268 | 3,0 T - H nâng 100 m                  | 280 | 17 | 4,08 | 5,00 | 39,40 kWh  | 1x3/7       | 252.000   |
|     | <b>Máy vận thăng lồng - sức nâng:</b> |     |    |      |      |            |             |           |

| 1   | 2                                     | 3   | 4  | 5    | 6    | 7         | 8     | 9       |
|-----|---------------------------------------|-----|----|------|------|-----------|-------|---------|
| 269 | 3,0 T - H nâng 100 m                  | 280 | 17 | 4,08 | 5,00 | 47,30 kWh | 1x3/7 | 514.900 |
|     | <b>Cần trục thiếu nhi - sức nâng:</b> |     |    |      |      |           |       |         |
| 270 | 0,5 T                                 | 180 | 20 | 4,80 | 5,00 | 3,60 kWh  | 1x3/7 | 8.600   |
|     | <b>Tời điện - sức kéo:</b>            |     |    |      |      |           |       |         |
| 271 | 0,5 T                                 | 230 | 17 | 5,10 | 4,00 | 3,78 kWh  | 1x3/7 | 4.600   |
| 272 | 1,0 T                                 | 230 | 17 | 5,10 | 4,00 | 4,50 kWh  | 1x3/7 | 5.900   |
| 273 | 1,5 T                                 | 230 | 17 | 4,59 | 4,00 | 5,58 kWh  | 1x3/7 | 16.400  |
| 274 | 2,0 T                                 | 230 | 17 | 4,59 | 4,00 | 6,30 kWh  | 1x3/7 | 23.900  |
| 275 | 2,5 T                                 | 230 | 17 | 4,59 | 4,00 | 9,18 kWh  | 1x3/7 | 31.900  |
| 276 | 3,0 T                                 | 230 | 17 | 4,59 | 4,00 | 10,80 kWh | 1x3/7 | 38.600  |
| 277 | 3,5 T                                 | 230 | 17 | 4,60 | 4,00 | 11,30 kWh | 1x3/7 | 42.500  |
| 278 | 4,0 T                                 | 230 | 17 | 4,59 | 4,00 | 11,70 kWh | 1x3/7 | 44.600  |
| 279 | 5,0 T                                 | 230 | 17 | 4,59 | 4,00 | 13,50 kWh | 1x3/7 | 51.700  |
|     | <b>Pa lăng xích - sức nâng:</b>       |     |    |      |      |           |       |         |
| 280 | 3,0 T                                 | 230 | 17 | 4,60 | 4,00 |           | 1x3/7 | 7.900   |
| 281 | 5,0 T                                 | 230 | 17 | 4,20 | 4,00 |           | 1x3/7 | 10.200  |
|     | <b>Bộ kích chuyên dùng:</b>           |     |    |      |      |           |       |         |

| 1   | 2   | 3   | 4  | 5    | 6    | 7         | 8                | 9       |
|-----|---|-----|----|------|------|-----------|------------------|---------|
| 282 | Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6T)           | 180 | 20 | 4,50 | 5,00 | 64,60 kWh | 2x4/7+1x5/7+17/7 | 550.300 |
| 283 | Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50 - 60 T | 180 | 14 | 2,20 | 5,00 | 14,10 kWh | 2x4/7            | 91.300  |
|     | <b>Kích nâng - sức nâng (T):</b>              |     |    |      |      |           |                  |         |
| 284 | 10 T  | 180 | 14 | 2,20 | 5,00 |           | 1x4/7            | 4.600   |
| 285 | 30T   | 180 | 14 | 2,20 | 5,00 |           | 1x4/7            | 5.800   |
| 286 | 50T   | 180 | 14 | 2,20 | 5,00 |           | 1x4/7            | 9.800   |
| 287 | 100T  | 180 | 14 | 2,20 | 5,00 |           | 1x4/7            | 19.000  |
| 288 | 200T  | 180 | 14 | 2,20 | 5,00 |           | 1x4/7            | 27.400  |
| 289 | 250T  | 180 | 14 | 2,20 | 5,00 |           | 1x4/7            | 44.000  |
| 290 | 500T  | 180 | 14 | 2,20 | 5,00 |           | 1x4/7            | 95.500  |
| 291 | Kích thông tâm YCW - 150 T                    | 180 | 14 | 2,20 | 5,00 |           | 1x4/7            | 10.200  |
| 292 | Kích thông tâm YCW - 250 T                    | 180 | 14 | 2,20 | 5,00 |           | 1x4/7            | 15.700  |
| 293 | Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60T,6c)     | 180 | 14 | 3,50 | 5,00 | 29,38 kWh | 1x4/7+1x5/7      | 211.700 |
| 294 | Kích thông tâm YCW - 500 T                    | 180 | 14 | 2,20 | 5,00 |           | 1x4/7            | 48.400  |
| 295 | Kích sợi đơn YDC - 500 T                      | 180 | 14 | 2,20 | 5,00 |           | 1x4/7            | 17.600  |

| 1   | 2                                      | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                | 8     | 9       |
|-----|--|-----|----|------|------|------------------|-------|---------|
| 296 | Kích thông tâm RRH - 100 T             | 180 | 14 | 2,20 | 5,00 |                  | 1x4/7 | 73.600  |
| 297 | Kích thông tâm RRH - 300 T             | 180 | 14 | 2,20 | 5,00 |                  | 1x4/7 | 233.800 |
|     | <b>Máy luân cáp - công suất:</b>       |     |    |      |      |                  |       |         |
| 298 | 15 kW                                  | 220 | 10 | 2,20 | 5,00 | 27,00 kWh        | 1x4/7 | 94.900  |
|     | <b>Máy cắt cáp - công suất:</b>        |     |    |      |      |                  |       |         |
| 299 | 1,0 kW                                 | 200 | 14 | 4,80 | 4,00 | 1,80 kWh         | 1x3/7 | 5.500   |
| 300 | 10,0 kW                                | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 | 12,60 kWh        | 1x3/7 | 23.400  |
|     | <b>Trạm bơm dầu áp lực- công suất:</b> |     |    |      |      |                  |       |         |
| 301 | 40 MPa (HCP-400)                       | 180 | 20 | 6,50 | 5,00 | 13,65 kWh        | 1x4/7 | 21.000  |
| 302 | 50 MPa (ZB4 - 500)                     | 180 | 20 | 6,50 | 5,00 | 19,50 kWh        | 1x4/7 | 26.600  |
|     | <b>Xe nâng hàng - sức nâng:</b>        |     |    |      |      |                  |       |         |
| 303 | 1,5 T                                  | 240 | 17 | 3,74 | 5,00 | 7,92 lít diesel  | 1x4/7 | 156.700 |
| 304 | 2,0 T                                  | 240 | 16 | 3,52 | 5,00 | 9,00 lít diesel  | 1x4/7 | 180.200 |
| 305 | 3,0 T                                  | 240 | 16 | 3,52 | 5,00 | 10,08 lít diesel | 1x4/7 | 224.900 |
| 306 | 3,2 T                                  | 240 | 16 | 3,52 | 5,00 | 11,52 lít diesel | 1x4/7 | 247.500 |
| 307 | 3,5 T                                  | 240 | 16 | 3,52 | 5,00 | 14,40 lít diesel | 1x4/7 | 277.800 |
| 308 | 5,0 T                                  | 240 | 14 | 3,08 | 5,00 | 16,20 lít diesel | 1x4/7 | 364.700 |

| 1   | 2   | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                | 8     | 9       |
|-----|---|-----|----|------|------|------------------|-------|---------|
|     | <b>Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:</b> |     |    |      |      |                  |       |         |
| 309 | 135 CV  | 240 | 14 | 3,08 | 6,00 | 44,55 lít diesel | 1x4/7 | 682.000 |

| 1   | 2                                    | 3   | 4  | 5    | 6    | 7         | 8     | 9       |
|-----|--------------------------------------|-----|----|------|------|-----------|-------|---------|
|     | <b>Máy trộn bê tông - dung tích:</b> |     |    |      |      |           |       |         |
| 310 | 100,0 lít                            | 110 | 20 | 6,50 | 5,00 | 6,72 kWh  | 1x3/7 | 13.900  |
| 311 | 150,0 lít                            | 110 | 20 | 6,50 | 5,00 | 8,40 kWh  | 1x3/7 | 17.850  |
| 312 | 200,0 lít                            | 110 | 20 | 6,50 | 5,00 | 9,60 kWh  | 1x3/7 | 19.700  |
| 313 | 250,0 lít                            | 110 | 20 | 6,50 | 5,00 | 10,80 kWh | 1x3/7 | 26.350  |
| 314 | 425,0 lít                            | 110 | 20 | 6,50 | 5,00 | 24,00 kWh | 1x4/7 | 45.500  |
| 315 | 500,0 lít                            | 140 | 20 | 6,50 | 5,00 | 33,60 kWh | 1x4/7 | 58.500  |
| 316 | 800,0 lít                            | 140 | 20 | 6,50 | 5,00 | 60,00 kWh | 1x4/7 | 79.000  |
| 317 | 1150,0 lít                           | 140 | 20 | 6,30 | 5,00 | 72,00 kWh | 1x4/7 | 100.200 |
| 318 | 1600,0 lít                           | 140 | 20 | 6,30 | 5,00 | 96,00 kWh | 1x4/7 | 137.500 |
|     | <b>Máy trộn vữa - dung tích:</b>     |     |    |      |      |           |       |         |
| 319 | 80,0 lít                             | 120 | 20 | 6,80 | 5,00 | 5,28 kWh  | 1x3/7 | 11.200  |
| 320 | 110,0 lít                            | 120 | 20 | 6,80 | 5,00 | 7,68 kWh  | 1x3/7 | 12.850  |
| 321 | 150,0 lít                            | 120 | 20 | 6,80 | 5,00 | 8,40 kWh  | 1x3/7 | 15.550  |
| 322 | 200,0 lít                            | 120 | 20 | 6,80 | 5,00 | 9,60 kWh  | 1x3/7 | 17.950  |
| 323 | 250,0 lít                            | 120 | 20 | 6,80 | 5,00 | 10,80 kWh | 1x3/7 | 19.950  |
| 324 | 325,0 lít                            | 120 | 20 | 6,80 | 5,00 | 16,80 kWh | 1x3/7 | 28.250  |

| 1   | 2                                     | 3   | 4  | 5    | 6    | 7          | 8                 | 9         |
|-----|---------------------------------------|-----|----|------|------|------------|-------------------|-----------|
|     | <b>Trạm trộn bê tông - năng suất:</b> |     |    |      |      |            |                   |           |
| 325 | 16,0 m <sup>3</sup> /h                | 220 | 18 | 5,80 | 5,00 | 92,40 kWh  | 1x3/7+1x5/7       | 791.800   |
| 326 | 20,0 m <sup>3</sup> /h                | 220 | 18 | 5,60 | 5,00 | 92,40 kWh  | 1x3/7+1x5/7       | 931.700   |
| 327 | 22,0 m <sup>3</sup> /h                | 220 | 18 | 5,60 | 5,00 | 99,00 kWh  | 1x3/7+1x5/7       | 1.040.100 |
| 328 | 25,0 m <sup>3</sup> /h                | 220 | 18 | 5,60 | 5,00 | 115,50 kWh | 1x3/7+1x5/7       | 1.102.500 |
| 329 | 30,0 m <sup>3</sup> /h                | 220 | 18 | 5,60 | 5,00 | 171,60 kWh | 2x3/7+1x5/7       | 1.392.900 |
| 330 | 50,0 m <sup>3</sup> /h                | 220 | 18 | 5,60 | 5,00 | 198,00 kWh | 2x3/7+1x5/7       | 2.223.600 |
| 331 | 60,0 m <sup>3</sup> /h                | 220 | 17 | 5,25 | 5,00 | 265,20 kWh | 2x3/7+1x5/7       | 2.446.100 |
| 332 | 75,0 m <sup>3</sup> /h                | 220 | 17 | 5,25 | 5,00 | 417,60 kWh | 2x3/7+1x4/7+1x6/7 | 2.823.700 |
| 333 | 125,0 m <sup>3</sup> /h               | 220 | 17 | 5,25 | 5,00 | 445,50 kWh | 2x3/7+1x4/7+1x6/7 | 4.688.300 |
| 334 | 160,0 m <sup>3</sup> /h               | 220 | 17 | 5,00 | 5,00 | 553,10 kWh | 3x3/7+1x4/7+1x6/7 | 4.922.700 |
|     | <b>Máy bơm vữa - năng suất:</b>       |     |    |      |      |            |                   |           |
| 335 | 2,0 m <sup>3</sup> /h                 | 110 | 20 | 6,60 | 5,00 | 12,00 kWh  | 1x4/7             | 55.700    |
| 336 | 4,0 m <sup>3</sup> /h                 | 110 | 20 | 6,60 | 5,00 | 16,80 kWh  | 1x4/7             | 70.000    |
| 337 | 6,0 m <sup>3</sup> /h                 | 110 | 20 | 6,60 | 5,00 | 18,90 kWh  | 1x3/7+1x4/7       | 90.200    |
| 338 | 9,0 m <sup>3</sup> /h                 | 110 | 20 | 6,60 | 5,00 | 33,60 kWh  | 1x3/7+1x4/7       | 113.300   |
| 339 | 32 - 50 m <sup>3</sup> /h             | 110 | 20 | 6,10 | 5,00 | 72,00 kWh  | 1x3/7+1x4/7       | 149.000   |

| 1   | 2   | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                | 8                       | 9         |
|-----|---|-----|----|------|------|------------------|-------------------------|-----------|
|     | <b>Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:</b>   |     |    |      |      |                  |                         |           |
| 340 | 50 m <sup>3</sup> /h                          | 200 | 14 | 5,42 | 6,00 | 52,80 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 L.16,5-25T  | 2.188.200 |
| 341 | 60 m <sup>3</sup> /h                          | 200 | 14 | 5,00 | 6,00 | 60,00 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 L.16,5-25T  | 2.450.700 |
|     | <b>Máy bơm bê tông - năng suất:</b>           |     |    |      |      |                  |                         |           |
| 342 | 40 - 60 m <sup>3</sup> /h                     | 200 | 14 | 6,50 | 5,00 | 181,50 kWh       | 1x3/7+1x5/7             | 1.086.000 |
| 343 | 60 - 90 m <sup>3</sup> /h                     | 200 | 14 | 6,50 | 5,00 | 247,50 kWh       | 1x4/7+1x5/7             | 1.493.100 |
|     | <b>Máy phun vữa - năng suất:</b>              |     |    |      |      |                  |                         |           |
| 344 | 9 m <sup>3</sup> /h (AL 285)                  | 180 | 14 | 4,92 | 6,00 | 54,00 kWh        | 2x3/7+1x4/7+1x6/7       | 1.512.800 |
| 345 | 16 m <sup>3</sup> /h (AL 500)                 | 180 | 14 | 4,50 | 6,00 | 429,00 kWh       | 2x3/7+1x4/7+1x5/7+1x6/7 | 5.876.500 |
| 346 | Máy trải bê tông SP.500                       | 180 | 14 | 4,20 | 5,00 | 72,60 lít diesel | 1x6/7+1x5/7+2x3/7       | 6.427.600 |
|     | <b>Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:</b>  |     |    |      |      |                  |                         |           |
| 347 | 0,4 kW  | 110 | 25 | 8,75 | 4,00 | 1,80 kWh         | 1x3/7                   | 3.250     |
| 348 | 0,6 kW  | 110 | 25 | 8,75 | 4,00 | 2,70 kWh         | 1x3/7                   | 4.100     |
| 349 | 0,8 kW  | 110 | 25 | 8,75 | 4,00 | 3,60 kWh         | 1x3/7                   | 4.750     |
| 350 | 1,0 kW  | 110 | 25 | 8,75 | 4,00 | 4,50 kWh         | 1x3/7                   | 5.600     |
|     | <b>Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:</b> |     |    |      |      |                  |                         |           |
| 351 | 1,0 kW  | 110 | 25 | 8,75 | 4,00 | 4,50 kWh         | 1x3/7                   | 4.400     |



| 1   | 2  | 3   | 4  | 5    | 6    | 7          | 8           | 9         |
|-----|--|-----|----|------|------|------------|-------------|-----------|
|     | <b>Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:</b>   |     |    |      |      |            |             |           |
| 352 | 0,6 kW   | 110 | 25 | 8,75 | 4,00 | 2,70 kWh   | 1x3/7       | 3.900     |
| 353 | 0,8 kW   | 110 | 25 | 8,75 | 4,00 | 3,60 kWh   | 1x3/7       | 5.100     |
| 354 | 1,0 kW   | 110 | 20 | 8,75 | 4,00 | 4,50 kWh   | 1x3/7       | 5.800     |
| 355 | 1,5 kW   | 110 | 20 | 8,75 | 4,00 | 6,75 kWh   | 1x3/7       | 6.450     |
| 356 | 2,8 kW   | 110 | 20 | 8,75 | 4,00 | 12,60 kWh  | 1x3/7       | 8.000     |
| 357 | 3,5 kW   | 110 | 20 | 6,50 | 4,00 | 15,75 kWh  | 1x3/7       | 21.400    |
|     | <b>Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:</b>       |     |    |      |      |            |             |           |
| 358 | 11,0 m3/h                                      | 110 | 20 | 7,60 | 5,00 | 29,40 kWh  | 1x3/7       | 11.900    |
| 359 | 35,0 m3/h                                      | 110 | 20 | 7,60 | 5,00 | 75,60 kWh  | 1x4/7       | 16.500    |
| 360 | 45,0 m3/h                                      | 110 | 20 | 7,60 | 5,00 | 96,60 kWh  | 1x4/7       | 20.600    |
|     | <b>Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:</b> |     |    |      |      |            |             |           |
| 361 | 6,0 m3/h                                       | 220 | 20 | 8,60 | 5,00 | 63,00 kWh  | 1x3/7+1x4/7 | 358.400   |
| 362 | 20,0 m3/h                                      | 220 | 20 | 8,60 | 5,00 | 315,00 kWh | 1x3/7+1x4/7 | 1.178.600 |
| 363 | 25,0 m3/h                                      | 220 | 20 | 7,60 | 5,00 | 357,00 kWh | 2x3/7+1x4/7 | 1.540.500 |
| 364 | 125,0 m3/h                                     | 220 | 20 | 7,60 | 5,00 | 630,00 kWh | 2x3/7+1x4/7 | 5.202.600 |
|     | <b>Máy nghiền đá thô - năng suất:</b>          |     |    |      |      |            |             |           |

| 1  | 2                       | 3   | 4  | 5    | 6    | 7   | 8                       | 9         |
|--|-------------------------|-----|----|------|------|---|-------------------------|-----------|
| 365  | 14,0 m <sup>3</sup> /h  | 220 | 20 | 8,60 | 5,00 | 134,40 kWh  | 1x3/7+1x4/7             | 187.200   |
| 366  | 200,0 m <sup>3</sup> /h | 220 | 20 | 8,60 | 5,00 | 840,00 kWh  | 1x3/7+2x4/7+1x5/7+1x6/7 | 1.597.700 |
| <b>Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:</b> |                         |     |    |      |      |   |                         |           |
| 367  | 25,0 T/h (140 T/ca)     | 150 | 16 | 5,72 | 5,00 | 1.190,00 lít mazut +<br>210 kWh+210 lít<br>diezel | 4x3/7+4x4/7+3x5/7+1x6/7 | 2.866.500 |
| 368  | 30,0 T/h (156 T/ca)     | 150 | 16 | 5,72 | 5,00 | 1.326,00 lít mazut +<br>234 kWh+234 lít<br>diezel | 4x3/7+4x4/7+3x5/7+1x6/7 | 3.439.800 |
| 369  | 40,0 T/h (176 T/ca)     | 150 | 16 | 5,72 | 5,00 | 1.496,00 lít mazut +<br>264 kWh+264 lít<br>diezel | 5x3/7+5x4/7+4x5/7+1x6/7 | 3.828.900 |
| 370  | 50,0 T/h (200 T/ca)     | 150 | 16 | 5,72 | 5,00 | 1.700,00 lít mazut +<br>300 kWh+300 lít<br>diezel | 5x3/7+5x4/7+4x5/7+1x6/7 | 4.054.100 |
| 371  | 60,0 T/h (216 T/ca)     | 150 | 16 | 5,72 | 5,00 | 1.836,00 lít mazut +<br>324 kWh+324 lít<br>diezel | 5x3/7+5x4/7+4x5/7+1x6/7 | 4.729.800 |
| 372  | 80,0 T/h (256 T/ca)     | 150 | 13 | 5,46 | 5,00 | 2.176,00 lít mazut +<br>384 kWh+384 lít<br>diezel | 5x3/7+5x4/7+4x5/7+1x6/7 | 5.315.700 |

| 1   | 2  | 3   | 4  | 5     | 6    | 7                | 8                                | 9         |
|-----|--|-----|----|-------|------|------------------|----------------------------------|-----------|
|     | <b>Máy phun nhựa đường - công suất:</b>          |     |    |       |      |                  |                                  |           |
| 373 | 190 CV   | 120 | 14 | 5,60  | 6,00 | 57,00 lít diesel | 1x1/4 + 1x3/4 Loại 7,5 -16,5 Tấn | 811.300   |
|     | <b>Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:</b> |     |    |       |      |                  |                                  |           |
| 374 | 65,0 T/h   | 150 | 16 | 6,40  | 5,00 | 33,60 lít diesel | 1x3/7+1x5/7                      | 1.120.700 |
| 375 | 100,0 T/h  | 150 | 16 | 6,40  | 5,00 | 50,40 lít diesel | 1x3/7+1x5/7                      | 1.326.300 |
| 376 | 130 CV đến 140 CV                                | 150 | 16 | 3,80  | 5,00 | 63,00 lít diesel | 1x3/7+1x5/7                      | 2.609.100 |
|     | <b>Máy rải cấp phối đá dăm - năng suất:</b>      |     |    |       |      |                  |                                  |           |
| 377 | 60 m3/h  | 150 | 16 | 4,20  | 5,00 | 30,20 lít diesel | 1x3/7+1x5/7                      | 1.782.300 |
| 378 | Máy cào bóc đường<br>Wirtgen - 1000C             | 220 | 18 | 5,80  | 5,00 | 92,40 lít diesel | 1x4/7+1x5/7                      | 2.728.800 |
| 379 | Thiết bị sơn kẻ vạch YHK<br>10A                  | 170 | 20 | 3,50  | 5,00 |                  | 1x4/7                            | 49.900    |
| 380 | Lò nấu sơn YHK 3A                                | 170 | 17 | 3,56  | 5,00 | 10,54 lít diesel | 1x4/7                            | 283.400   |
| 381 | Thiết bị đun rót mastic                          | 170 | 17 | 4,50  | 5,00 | 3,70 lít xăng    | 1x4/7                            | 29.800    |
| 382 | Nồi nấu nhựa 500 lít                             | 170 | 25 | 10,00 | 5,00 |                  | 1x4/7                            | 39.700    |
|     | <b>Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:</b>   |     |    |       |      |                  |                                  |           |
| 383 | 0,46 kW (b48)                                    | 150 | 17 | 5,00  | 5,00 | 1,30 kWh         | 1x3/7                            | 1.300     |
| 384 | 0,55 kW  | 180 | 17 | 4,74  | 5,00 | 1,49 kWh         | 1x3/7                            | 2.200     |

| 1   | 2        | 3   | 4  | 5    | 6    | 7          | 8     | 9      |
|-----|----------|-----|----|------|------|------------|-------|--------|
| 385 | 0,75 kW  | 180 | 17 | 4,74 | 5,00 | 2,03 kWh   | 1x3/7 | 2.500  |
| 386 | 1,10 kW  | 180 | 17 | 4,74 | 5,00 | 2,97 kWh   | 1x3/7 | 3.000  |
| 387 | 1,50 kW  | 180 | 17 | 4,74 | 5,00 | 4,05 kWh   | 1x3/7 | 3.200  |
| 388 | 2,00 kW  | 180 | 17 | 4,74 | 5,00 | 5,40 kWh   | 1x3/7 | 3.400  |
| 389 | 2,80 kW  | 180 | 17 | 4,74 | 5,00 | 7,56 kWh   | 1x3/7 | 4.000  |
| 390 | 4,00 kW  | 150 | 17 | 4,74 | 5,00 | 10,80 kWh  | 1x3/7 | 5.400  |
| 391 | 4,50 kW  | 150 | 17 | 4,74 | 5,00 | 12,15 kWh  | 1x3/7 | 6.100  |
| 392 | 7,00 kW  | 150 | 17 | 4,74 | 5,00 | 16,80 kWh  | 1x3/7 | 9.300  |
| 393 | 10,00 kW | 150 | 16 | 4,52 | 5,00 | 24,00 kWh  | 1x4/7 | 10.900 |
| 394 | 14,00 kW | 150 | 16 | 4,52 | 5,00 | 33,60 kWh  | 1x4/7 | 15.000 |
| 395 | 20,00 kW | 150 | 16 | 4,20 | 5,00 | 48,00 kWh  | 1x4/7 | 24.300 |
| 396 | 22,00 kW | 150 | 16 | 4,20 | 5,00 | 52,80 kWh  | 1x4/7 | 28.000 |
| 397 | 28,00 kW | 150 | 16 | 4,20 | 5,00 | 67,20 kWh  | 1x4/7 | 32.800 |
| 398 | 30,00 kW | 150 | 16 | 4,20 | 5,00 | 72,00 kWh  | 1x4/7 | 39.700 |
| 399 | 40,00 kW | 150 | 16 | 3,96 | 5,00 | 96,00 kWh  | 1x4/7 | 52.900 |
| 400 | 50,00 kW | 150 | 16 | 3,96 | 5,00 | 120,00 kWh | 1x4/7 | 62.200 |
| 401 | 55,00 kW | 150 | 16 | 3,96 | 5,00 | 132,00 kWh | 1x4/7 | 65.500 |

| 1   | 2  | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                | 8     | 9       |
|-----|--|-----|----|------|------|------------------|-------|---------|
| 402 | 75,00 kW   | 150 | 14 | 3,59 | 5,00 | 180,00 kWh       | 1x4/7 | 94.200  |
| 403 | Máy bơm xói 4MC (75 kW)                          | 150 | 14 | 3,60 | 5,00 | 180,00 kWh       | 1x4/7 | 104.700 |
| 404 | 113,00 kW  | 150 | 14 | 3,59 | 5,00 | 271,20 kWh       | 1x4/7 | 123.200 |
|     | <b>Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:</b> |     |    |      |      |                  |       |         |
| 405 | 5,0 CV   | 150 | 20 | 5,40 | 5,00 | 2,70 lít diesel  | 1x4/7 | 11.300  |
| 406 | 5,5 CV   | 150 | 20 | 5,40 | 5,00 | 2,97 lít diesel  | 1x4/7 | 13.500  |
| 407 | 7,0 CV   | 150 | 20 | 5,40 | 5,00 | 3,78 lít diesel  | 1x4/7 | 15.400  |
| 408 | 7,5 CV   | 150 | 20 | 5,40 | 5,00 | 4,05 lít diesel  | 1x4/7 | 16.700  |
| 409 | 10,0 CV  | 150 | 20 | 5,40 | 5,00 | 5,10 lít diesel  | 1x4/7 | 23.500  |
| 410 | 15,0 CV  | 150 | 18 | 4,68 | 5,00 | 7,65 lít diesel  | 1x4/7 | 45.000  |
| 411 | 20,0 CV  | 150 | 18 | 4,68 | 5,00 | 10,20 lít diesel | 1x4/7 | 57.400  |
| 412 | 25 CV (250/50, b100)                             | 150 | 16 | 4,00 | 5,00 | 11,00 lít diesel | 1x4/7 | 64.300  |
| 413 | 37,0 CV  | 150 | 17 | 4,42 | 5,00 | 17,76 lít diesel | 1x4/7 | 96.700  |
| 414 | 45,0 CV  | 150 | 17 | 4,42 | 5,00 | 21,60 lít diesel | 1x4/7 | 106.200 |
| 415 | 75,0 CV  | 150 | 16 | 3,84 | 5,00 | 36,00 lít diesel | 1x4/7 | 207.100 |
| 416 | 100,0 CV   | 150 | 16 | 3,84 | 5,00 | 45,00 lít diesel | 1x4/7 | 209.900 |
| 417 | 150,0 CV   | 150 | 16 | 3,84 | 5,00 | 63,00 lít diesel | 1x5/7 | 269.100 |

| 1  | 2  | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                 | 8                              | 9         |
|--|--|-----|----|------|------|-------------------|--------------------------------|-----------|
| 418  | Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 CV) | 150 | 14 | 2,20 | 5,00 | 110,90 lít diesel | 1x4/7+1x5/7                    | 1.010.300 |
| <b>Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:</b> |  |     |    |      |      |                   |                                |           |
| 419  | 3,0 CV                                   | 150 | 20 | 5,80 | 5,00 | 1,62 lít xăng     | 1x4/7                          | 8.600     |
| 420  | 4,0 CV                                   | 150 | 20 | 5,80 | 5,00 | 2,16 lít xăng     | 1x4/7                          | 10.800    |
| 421  | 6,0 CV                                   | 150 | 20 | 5,80 | 5,00 | 3,24 lít xăng     | 1x4/7                          | 14.700    |
| 422  | 7,0 CV                                   | 150 | 20 | 5,80 | 5,00 | 3,78 lít xăng     | 1x4/7                          | 18.200    |
| 423  | 8,0 CV                                   | 150 | 20 | 5,80 | 5,00 | 4,32 lít xăng     | 1x4/7                          | 19.200    |
| <b>Máy bơm rửa đường ống - công suất:</b>      |  |     |    |      |      |                   |                                |           |
| 424  | 300 CV (AH-151)                          | 120 | 16 | 3,00 | 6,00 | 123,80 lít diesel | 2x4/7+1x5/7                    | 337.500   |
| 425  | 280 CV (A-206)                           | 120 | 16 | 3,00 | 6,00 | 105,20 lít diesel | 2x4/7+1x5/7                    | 286.900   |
| 426  | 90 CV (AH-2)                             | 120 | 16 | 3,80 | 6,00 | 67,60 lít xăng    | 1x4/7+1x5/7                    | 202.500   |
| <b>Máy nén thử đường ống - công suất:</b>      |  |     |    |      |      |                   |                                |           |
| 427  | 75 CV (AHO-201)                          | 150 | 17 | 5,00 | 6,00 | 24,60 lít xăng    | 2x3/7+1x5/7                    | 108.000   |
| 428  | 170 Cv (lắp trên xe ZIL - 130)           | 150 | 16 | 4,10 | 6,00 | 49,00 lít xăng    | 2x4/7+1x2/4 Loại 3,5 - 7,5 Tấn | 472.500   |
| <b>Máy kiểm tra mối hàn đường ống:</b>         |  |     |    |      |      |                   |                                |           |

| 1   | 2  | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                | 8           | 9       |
|-----|--|-----|----|------|------|------------------|-------------|---------|
| 429 | Máy hút chân không thử<br>đường hàn        | 150 | 14 | 3,80 | 4,00 | 32,90 lít xăng   | 2x4/7+1x5/7 | 60.000  |
| 430 | Máy siêu âm kiểm tra<br>mối hàn đường ống  | 150 | 14 | 3,20 | 4,00 | 5,00 kWh         | 1x4/7+1x5/7 | 360.000 |
| 431 | Vi áp kế đo áp lực đường<br>ống            | 200 | 14 | 4,00 | 4,00 |                  |             | 2.900   |
|     | <b>Máy phát điện lưu động - công suất:</b> |     |    |      |      |                  |             |         |
| 432 | 2,5-3 kW                                   | 140 | 14 | 4,20 | 5,00 | 2,30 lít diesel  | 1x3/7       | 7.300   |
| 433 | 5,2 kW                                     | 140 | 14 | 4,20 | 5,00 | 4,86 lít diesel  | 1x3/7       | 24.800  |
| 434 | 8,0 kW                                     | 140 | 14 | 4,20 | 5,00 | 7,56 lít diesel  | 1x3/7       | 30.400  |
| 435 | 10,0 kW                                    | 140 | 14 | 4,20 | 5,00 | 10,80 lít diesel | 1x3/7       | 47.700  |
| 436 | 15,0 kW                                    | 140 | 13 | 3,90 | 5,00 | 13,50 lít diesel | 1x3/7       | 57.000  |
| 437 | 20,0 kW                                    | 140 | 13 | 3,90 | 5,00 | 19,20 lít diesel | 1x3/7       | 77.600  |
| 438 | 25,0 kW                                    | 140 | 13 | 3,90 | 5,00 | 21,60 lít diesel | 1x3/7       | 89.400  |
| 439 | 30,0 kW                                    | 140 | 13 | 3,90 | 5,00 | 24,00 lít diesel | 1x3/7       | 102.200 |
| 440 | 38,0 kW                                    | 140 | 13 | 3,90 | 5,00 | 28,80 lít diesel | 1x3/7       | 124.200 |
| 441 | 45,0 kW                                    | 140 | 13 | 3,90 | 5,00 | 31,20 lít diesel | 1x3/7       | 135.700 |
| 442 | 50,0 kW                                    | 140 | 13 | 3,90 | 5,00 | 36,00 lít diesel | 1x3/7       | 150.800 |

| 1   | 2           | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                | 8     | 9       |
|---|-------------|-----|----|------|------|------------------|-------|---------|
| 443   | 60,0 kW     | 140 | 12 | 3,60 | 5,00 | 40,50 lít diesel | 1x3/7 | 182.300 |
| 444   | 75,0 kW     | 140 | 12 | 3,60 | 5,00 | 45,00 lít diesel | 1x4/7 | 213.600 |
| 445   | 112,0 kW    | 140 | 11 | 3,30 | 5,00 | 68,25 lít diesel | 1x4/7 | 279.700 |
| 446   | 122,0 kW    | 140 | 11 | 3,30 | 5,00 | 75,62 lít diesel | 1x4/7 | 292.800 |
| <b>Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:</b>   |             |     |    |      |      |                  |       |         |
| 447   | 3,0 m3/h    | 150 | 13 | 5,46 | 5,00 | 0,63 lít xăng    | 1x4/7 | 4.700   |
| 448   | 11,0 m3/h   | 150 | 13 | 5,46 | 5,00 | 1,80 lít xăng    | 1x4/7 | 7.000   |
| 449   | 25,0 m3/h   | 150 | 13 | 5,46 | 5,00 | 2,88 lít xăng    | 1x4/7 | 13.400  |
| 450   | 40,0 m3/h   | 150 | 13 | 5,46 | 5,00 | 7,80 lít xăng    | 1x4/7 | 19.800  |
| 451   | 120,0 m3/h  | 150 | 12 | 5,04 | 5,00 | 14,40 lít xăng   | 1x4/7 | 62.100  |
| 452   | 200,0 m3/h  | 150 | 12 | 5,04 | 5,00 | 24,00 lít xăng   | 1x4/7 | 99.400  |
| 453   | 300,0 m3/h  | 150 | 12 | 5,04 | 5,00 | 33,00 lít xăng   | 1x4/7 | 143.200 |
| 454   | 600,0 m3/h  | 150 | 11 | 4,62 | 5,00 | 46,20 lít xăng   | 1x4/7 | 326.300 |
| <b>Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:</b> |             |     |    |      |      |                  |       |         |
| 455   | 5,50 m3/h   | 150 | 13 | 7,15 | 5,00 | 0,63 lít diesel  | 1x4/7 | 4.100   |
| 456   | 75,00 m3/h  | 150 | 13 | 5,85 | 5,00 | 5,76 lít diesel  | 1x4/7 | 37.300  |
| 457   | 102,00 m3/h | 150 | 13 | 5,85 | 5,00 | 13,20 lít diesel | 1x4/7 | 54.400  |



| 1   | 2   | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                | 8     | 9       |
|-----|---|-----|----|------|------|------------------|-------|---------|
| 458 | 120,00 m <sup>3</sup> /h                      | 150 | 12 | 5,40 | 5,00 | 13,86 lít diesel | 1x4/7 | 67.200  |
| 459 | 200,00 m <sup>3</sup> /h                      | 150 | 12 | 5,40 | 5,00 | 18,00 lít diesel | 1x4/7 | 107.600 |
| 460 | 240,00 m <sup>3</sup> /h                      | 150 | 12 | 5,40 | 5,00 | 27,54 lít diesel | 1x4/7 | 136.800 |
| 461 | 300,00 m <sup>3</sup> /h                      | 150 | 12 | 5,40 | 5,00 | 32,40 lít diesel | 1x4/7 | 175.200 |
| 462 | 360,00 m <sup>3</sup> /h                      | 150 | 12 | 5,40 | 5,00 | 34,56 lít diesel | 1x4/7 | 189.300 |
| 463 | 420,00 m <sup>3</sup> /h                      | 150 | 12 | 5,40 | 5,00 | 37,80 lít diesel | 1x4/7 | 245.800 |
| 464 | 540,00 m <sup>3</sup> /h                      | 150 | 12 | 5,40 | 5,00 | 36,48 lít diesel | 1x4/7 | 280.300 |
| 465 | 600,00 m <sup>3</sup> /h                      | 150 | 11 | 4,95 | 5,00 | 38,40 lít diesel | 1x4/7 | 358.300 |
| 466 | 660,00 m <sup>3</sup> /h                      | 150 | 11 | 4,95 | 5,00 | 38,88 lít diesel | 1x4/7 | 417.400 |
| 467 | 1200,00 m <sup>3</sup> /h                     | 150 | 11 | 3,85 | 5,00 | 75,00 lít diesel | 1x4/7 | 837.300 |
|     | <b>Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:</b> |     |    |      |      |                  |       |         |
| 468 | 5,0 m <sup>3</sup> /h                         | 150 | 13 | 5,20 | 5,00 | 1,85 kWh         | 1x3/7 | 2.500   |
| 469 | 10,0 m <sup>3</sup> /h                        | 150 | 13 | 4,55 | 5,00 | 5,41 kWh         | 1x3/7 | 4.200   |
| 470 | 22,0 m <sup>3</sup> /h                        | 150 | 13 | 4,55 | 5,00 | 6,90 kWh         | 1x3/7 | 9.200   |
| 471 | 30,0 m <sup>3</sup> /h                        | 150 | 13 | 4,55 | 5,00 | 10,05 kWh        | 1x3/7 | 11.800  |
| 472 | 56,0 m <sup>3</sup> /h                        | 150 | 13 | 4,55 | 5,00 | 16,77 kWh        | 1x3/7 | 25.500  |
| 473 | 150,0 m <sup>3</sup> /h                       | 150 | 12 | 3,84 | 5,00 | 44,28 kWh        | 1x3/7 | 54.600  |

| 1  | 2          | 3   | 4  | 5    | 6    | 7          | 8     | 9       |
|--|------------|-----|----|------|------|------------|-------|---------|
| 474  | 216,0 m3/h | 150 | 12 | 3,84 | 5,00 | 52,38 kWh  | 1x3/7 | 77.100  |
| 475  | 270,0 m3/h | 150 | 12 | 3,84 | 5,00 | 80,46 kWh  | 1x3/7 | 98.800  |
| 476  | 300,0 m3/h | 150 | 12 | 3,84 | 5,00 | 86,40 kWh  | 1x3/7 | 124.900 |
| 477  | 600,0 m3/h | 150 | 12 | 3,36 | 5,00 | 125,28 kWh | 1x4/7 | 269.600 |
| <b>Máy biến thế hàn một chiều - công suất:</b> |            |     |    |      |      |            |       |         |
| 478  | 40,0 kW    | 180 | 24 | 4,50 | 5,00 | 84,00 kWh  | 1x4/7 | 20.200  |
| 479  | 50,0 kW    | 180 | 24 | 4,50 | 5,00 | 105,00 kWh | 1x4/7 | 26.000  |
| <b>Biến thế hàn xoay chiều - công suất:</b>    |            |     |    |      |      |            |       |         |
| 480  | 4,0 kW     | 180 | 24 | 4,84 | 5,00 | 8,40 kWh   | 1x4/7 | 2.700   |
| 481  | 7,0 kW     | 180 | 24 | 4,84 | 5,00 | 14,70 kWh  | 1x4/7 | 4.300   |
| 482  | 7,5KW      | 180 | 24 | 4,80 | 5,00 | 15,80 kWh  | 1x4/7 | 4.700   |
| 483  | 10,0 kW    | 180 | 24 | 4,84 | 5,00 | 21,00 kWh  | 1x4/7 | 6.000   |
| 484  | 14,0 kW    | 180 | 24 | 4,84 | 5,00 | 29,40 kWh  | 1x4/7 | 8.600   |
| 485  | 23,0 kW    | 180 | 24 | 4,84 | 5,00 | 48,30 kWh  | 1x4/7 | 16.000  |
| 486  | 27,5 kW    | 180 | 24 | 4,80 | 5,00 | 57,75 kWh  | 1x4/7 | 18.700  |
| 487  | 29,2 kW    | 180 | 24 | 4,80 | 5,00 | 61,32 kWh  | 1x4/7 | 19.500  |
| 488  | 33,5 kW    | 180 | 24 | 4,80 | 5,00 | 70,35 kWh  | 1x4/7 | 21.600  |

| 1   | 2  | 3   | 4  | 5     | 6    | 7               | 8                                 | 9       |
|-----|--|-----|----|-------|------|-----------------|-----------------------------------|---------|
|     | <b>Máy hàn điện, động cơ xăng - công suất:</b>       |     |    |       |      |                 |                                   |         |
| 489 | 9,0 CV   | 160 | 20 | 5,60  | 5,00 | 2,70 lít xăng   | 1x4/7                             | 27.800  |
| 490 | 20,0 CV  | 160 | 18 | 5,04  | 5,00 | 4,80 lít xăng   | 1x4/7                             | 37.700  |
|     | <b>Máy hàn điện, động cơ diesel - công suất:</b>     |     |    |       |      |                 |                                   |         |
| 491 | 4,0 CV   | 160 | 20 | 5,60  | 5,00 | 1,44 lít diesel | 1x4/7                             | 17.400  |
| 492 | 10,2 CV  | 160 | 20 | 5,20  | 5,00 | 3,06 lít diesel | 1x4/7                             | 33.100  |
| 493 | 27,5 CV  | 160 | 18 | 4,50  | 5,00 | 7,43 lít diesel | 1x4/7                             | 55.900  |
|     | <b>Máy hàn hơi - công suất:</b>                      |     |    |       |      |                 |                                   |         |
| 494 | 1000 l/h   | 100 | 24 | 4,80  | 5,00 |                 | 1x4/7                             | 3.400   |
| 495 | 2000 l/h   | 100 | 24 | 4,80  | 5,00 |                 | 1x4/7                             | 5.200   |
| 496 | <b>Máy hàn cắt dưới nước</b>                         | 60  | 25 | 10,00 | 5,00 |                 | 1 Thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4 | 106.900 |
|     | <b>Máy phun sơn (chưa tính khí nén) - năng suất:</b> |     |    |       |      |                 |                                   |         |
| 497 | 400,0 m <sup>2</sup> /h                              | 120 | 30 | 5,40  | 4,00 |                 | 1x3/7                             | 7.000   |
| 498 | Máy phun cát (chưa tính khí nén)                     | 180 | 30 | 4,20  | 4,00 |                 | 1x3/7                             | 14.400  |
|     | <b>Máy khoan đứng - công suất:</b>                   |     |    |       |      |                 |                                   |         |
| 499 | 2,5 kW   | 200 | 14 | 4,10  | 4,00 | 5,30 kWh        | 1x3/7                             | 42.900  |

| 1   | 2   | 3   | 4  | 5    | 6    | 7         | 8     | 9      |
|-----|---|-----|----|------|------|-----------|-------|--------|
| 500 | 4,5 kW  | 200 | 14 | 4,08 | 4,00 | 9,45 kWh  | 1x3/7 | 57.200 |
|     | <b>Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:</b> |     |    |      |      |           |       |        |
| 501 | 13 mm   | 120 | 30 | 8,40 | 4,00 | 1,05 kWh  | 1x3/7 | 4.150  |
|     | <b>Máy cắt sắt cầm tay - công suất:</b>         |     |    |      |      |           |       |        |
| 502 | 1,0 kW  | 80  | 30 | 7,50 | 4,00 | 2,10 kWh  | 1x3/7 | 5.100  |
| 503 | 1,7 kW  | 120 | 30 | 7,50 | 4,00 | 3,20 kWh  | 1x3/7 | 7.750  |
|     | <b>Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:</b>   |     |    |      |      |           |       |        |
| 504 | 0,62 kW   | 120 | 30 | 7,50 | 4,00 | 0,93 kWh  | 1x3/7 | 4.800  |
| 505 | 0,75 kW   | 120 | 20 | 7,50 | 4,00 | 1,13 kWh  | 1x3/7 | 6.250  |
| 506 | 0,85 kW   | 120 | 20 | 7,50 | 4,00 | 1,28 kWh  | 1x3/7 | 6.750  |
| 507 | 1,05 kW   | 120 | 20 | 7,50 | 4,00 | 1,58 kWh  | 1x3/7 | 8.400  |
| 508 | 1,50 kW   | 100 | 20 | 7,50 | 4,00 | 2,25 kWh  | 1x3/7 | 10.400 |
|     | <b>Máy cắt gạch đá - công suất:</b>             |     |    |      |      |           |       |        |
| 509 | 1,7 kW  | 80  | 14 | 7,00 | 4,00 | 3,06 kWh  | 1x3/7 | 7.900  |
|     | <b>Máy cắt bê tông - công suất:</b>             |     |    |      |      |           |       |        |
| 510 | 1,50 kW   | 100 | 20 | 7,50 | 4,00 | 2,70 kWh  | 1x3/7 | 8.750  |
| 511 | 7,50 kW   | 100 | 20 | 5,50 | 4,00 | 10,80 kWh | 1x3/7 | 17.400 |

| 1   | 2  | 3   | 4  | 5    | 6    | 7             | 8     | 9       |
|-----|--|-----|----|------|------|---------------|-------|---------|
| 512 | 12 CV (MCD 218)  | 100 | 20 | 4,50 | 5,00 | 7,92 lít xăng | 1x4/7 | 38.500  |
|     | <b>Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:</b> |     |    |      |      |               |       |         |
| 513 | 1,5 m3/ph  | 110 | 30 | 6,60 | 5,00 |               | 1x4/7 | 5.400   |
| 514 | 3,0 m3/ph  | 110 | 30 | 6,60 | 5,00 |               | 1x4/7 | 6.100   |
|     | <b>Máy uốn ống - công suất:</b>                                |     |    |      |      |               |       |         |
| 515 | 2,8 kW   | 220 | 14 | 4,50 | 4,00 | 5,04 kWh      | 1x3/7 | 28.200  |
|     | <b>Máy cắt ống - công suất:</b>                                |     |    |      |      |               |       |         |
| 516 | 5,0 kW   | 220 | 14 | 4,50 | 4,00 | 9,00 kWh      | 1x3/7 | 28.200  |
|     | <b>Máy cắt tôn - công suất:</b>                                |     |    |      |      |               |       |         |
| 517 | 5,0 kW   | 220 | 13 | 3,80 | 4,00 | 9,90 kWh      | 1x3/7 | 18.800  |
| 518 | 15,0 kW  | 220 | 13 | 3,86 | 4,00 | 27,00 kWh     | 1x3/7 | 156.600 |
| 519 | <b>Máy cắt thép Plaxma</b>                                     | 220 | 13 | 3,80 | 4,00 | 12,60 kWh     | 1x3/7 | 68.900  |
|     | <b>Máy lọc tôn - công suất:</b>                                |     |    |      |      |               |       |         |
| 520 | 5,0 kW   | 220 | 13 | 3,86 | 4,00 | 9,90 kWh      | 1x3/7 | 54.800  |
|     | <b>Máy cắt đột - công suất:</b>                                |     |    |      |      |               |       |         |
| 521 | 2,8 kW   | 220 | 14 | 4,08 | 4,00 | 5,04 kWh      | 1x3/7 | 41.700  |
|     | <b>Máy cắt uốn cốt thép - công suất:</b>                       |     |    |      |      |               |       |         |

| 1   | 2                                    | 3   | 4  | 5    | 6    | 7         | 8     | 9       |
|-----|--------------------------------------|-----|----|------|------|-----------|-------|---------|
| 522 | 5,0 kW                               | 220 | 14 | 4,08 | 4,00 | 9,00 kWh  | 1x3/7 | 18.200  |
|     | <b>Máy cửa kim loại - công suất:</b> |     |    |      |      |           |       |         |
| 523 | 1,7 kW                               | 220 | 14 | 4,08 | 4,00 | 3,57 kWh  | 1x3/7 | 22.700  |
| 524 | 2,7 kW                               | 220 | 14 | 4,10 | 4,00 | 5,70 kWh  | 1x3/7 | 27.300  |
|     | <b>Máy tiện - công suất:</b>         |     |    |      |      |           |       |         |
| 525 | 4,5 kW                               | 220 | 14 | 4,08 | 4,00 | 9,45 kWh  | 1x3/7 | 40.500  |
| 526 | 10, kW                               | 220 | 14 | 4,10 | 4,00 | 18,90 kWh | 1x3/7 | 111.400 |
|     | <b>Máy bào thép - công suất:</b>     |     |    |      |      |           |       |         |
| 527 | 7,5 kW                               | 220 | 14 | 4,10 | 4,00 | 15,80 kWh | 1x3/7 | 72.900  |
|     | <b>Máy phay - công suất:</b>         |     |    |      |      |           |       |         |
| 528 | 7,0 kW                               | 220 | 14 | 4,10 | 4,00 | 14,70 kWh | 1x3/7 | 89.100  |
|     | <b>Máy ghép mí - công suất:</b>      |     |    |      |      |           |       |         |
| 529 | 1,1 kW                               | 200 | 14 | 4,10 | 4,00 | 2,30 kWh  | 1x4/7 | 6.100   |
|     | <b>Máy mài - công suất:</b>          |     |    |      |      |           |       |         |
| 530 | 1,0 kW                               | 200 | 14 | 4,92 | 4,00 | 1,80 kWh  | 1x3/7 | 3.500   |
| 531 | 2,7 kW                               | 220 | 14 | 4,92 | 4,00 | 4,05 kWh  | 1x3/7 | 11.200  |
|     | <b>Máy nối ống nhựa:</b>             |     |    |      |      |           |       |         |

| 1   | 2  | 3   | 4  | 5     | 6    | 7        | 8           | 9         |
|-----|--|-----|----|-------|------|----------|-------------|-----------|
| 532 | Máy hàn nhiệt  | 180 | 25 | 6,50  | 5,00 | 5,60 kWh | 1x4/7       | 114.000   |
|     | <b>Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:</b>   |     |    |       |      |          |             |           |
| 533 | 1,3 kW   | 160 | 30 | 10,50 | 4,00 | 2,73 kWh | 1x3/7       | 7.600     |
|     | <b>Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:</b>   |     |    |       |      |          |             |           |
| 534 | 0,8 kW   | 160 | 30 | 10,50 | 4,00 | 2,16 kWh | 1x4/7       | 4.600     |
|     | <b>Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:</b>                               |     |    |       |      |          |             |           |
| 535 | F ≤ 42 mm (động cơ điện - 1,2 kW)  | 180 | 20 | 8,50  | 5,00 | 4,68 kWh | 1x3/7       | 11.750    |
| 536 | F ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)                                | 180 | 20 | 8,50  | 5,00 |          | 1x3/7       | 23.100    |
| 537 | F ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)  | 180 | 20 | 6,50  | 5,00 |          | 1x3/7       | 110.600   |
| 538 | Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)                                 | 180 | 20 | 8,50  | 5,00 |          | 1x3/7       | 5.350     |
|     | <b>Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:</b> |     |    |       |      |          |             |           |
| 539 | F 75 - 95 mm   | 240 | 18 | 5,26  | 5,00 |          | 1x3/7+1x4/7 | 960.800   |
| 540 | F 105 - 110 mm   | 240 | 18 | 5,26  | 5,00 |          | 1x3/7+1x4/7 | 1.200.800 |
|     | <b>Máy khoan xoay đập tự hành, động cơ điện - đường kính khoan:</b>                |     |    |       |      |          |             |           |

| 1   | 2   | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                 | 8           | 9          |
|-----|---|-----|----|------|------|-------------------|-------------|------------|
| 541 | F 150 (56 kW)   | 250 | 15 | 4,30 | 5,00 | 184,80 kWh        | 1x3/7+1x4/7 | 1.542.500  |
|     | <b>Máy khoan đập cáp - đường kính khoan:</b>                          |     |    |      |      |                   |             |            |
| 542 | F 200 - 260 (20 kW)   | 250 | 16 | 6,72 | 5,00 | 54,00 kWh         | 2x3/7+1x4/7 | 350.000    |
|     | <b>Máy khoan đập xoay tự hành, động cơ điện - đường kính khoan:</b>   |     |    |      |      |                   |             |            |
| 543 | F 160 - 200 (90 kW)   | 250 | 15 | 4,80 | 5,00 | 243,00 kWh        | 1x3/7+1x4/7 | 1.720.600  |
|     | <b>Máy khoan đập xoay tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:</b> |     |    |      |      |                   |             |            |
| 544 | F 51 - 76 (310 CV)  | 250 | 15 | 5,80 | 5,00 | 167,40 lít diesel | 1x4/7+1x7/7 | 2.914.200  |
| 545 | F 76 - 89 (145 CV)  | 250 | 15 | 5,50 | 5,00 | 82,65 lít diesel  | 1x4/7+1x7/7 | 4.192.900  |
| 546 | F 89 - 102 (220 CV)   | 250 | 15 | 5,20 | 5,00 | 121,44 lít diesel | 1x4/7+1x7/7 | 5.442.400  |
| 547 | F 102 - 115 (300 CV)  | 250 | 15 | 4,20 | 5,00 | 162,00 lít diesel | 1x4/7+1x7/7 | 6.038.100  |
| 548 | F 115 - 127 (144 CV)  | 250 | 15 | 4,20 | 5,00 | 82,08 lít diesel  | 1x4/7+1x7/7 | 6.165.600  |
| 549 | F 127 - 152 (335 CV)  | 250 | 15 | 4,20 | 5,00 | 180,90 lít diesel | 1x4/7+1x7/7 | 6.851.500  |
|     | <b>Máy khoan xoay cầu, động cơ điện - đường kính khoan:</b>           |     |    |      |      |                   |             |            |
| 550 | F 243 - 269 (322 kW)  | 250 | 15 | 3,90 | 5,00 | 1.042,20 kWh      | 1x4/7+1x7/7 | 8.568.000  |
|     | <b>Máy khoan xoay cầu, động cơ diesel - đường kính khoan:</b>         |     |    |      |      |                   |             |            |
| 551 | F 152 - 228 (450 CV)  | 250 | 15 | 3,90 | 5,00 | 202,50 lít diesel | 1x4/7+1x7/7 | 10.260.600 |
|     | <b>Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:</b>      |     |    |      |      |                   |             |            |



| 1  | 2                            | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                 | 8                 | 9          |
|--|------------------------------|-----|----|------|------|-------------------|-------------------|------------|
| 552  | F 45 (2 cần - 147 CV)        | 250 | 15 | 3,90 | 6,00 | 83,79 lít diesel  | 2x4/7+2x7/7       | 9.975.100  |
| 553  | F 45 (3 cần - 255 CV)        | 250 | 15 | 3,90 | 6,00 | 137,70 lít diesel | 2x4/7+2x7/7       | 14.538.300 |
| <b>Máy khoan néo - độ sâu khoan:</b>                                   |                              |     |    |      |      |                   |                   |            |
| 554  | H [ 3,5 m (80 CV)            | 250 | 15 | 3,90 | 6,00 | 38,40 lít diesel  | 2x4/7+2x7/7       | 11.034.700 |
| <b>Máy khoan ngược (toàn tiết diện), đường kính khoan:</b>             |                              |     |    |      |      |                   |                   |            |
| 555  | F 2,40 m (250 kW)            | 200 | 15 | 3,20 | 6,00 | 675,00 kWh        | 2x4/7+2x7/7       | 36.288.700 |
| <b>Tổ hợp dàn khoan leo, công suất:</b>                                |                              |     |    |      |      |                   |                   |            |
| 556  | 9,0 kW                       | 200 | 20 | 1,80 | 6,00 | 16,20 kWh         | 1x4/7             | 1.925.000  |
| <b>Máy khoan giếng khai thác nước ngầm, khoan đập cấp - công suất:</b> |                              |     |    |      |      |                   |                   |            |
| 557  | 40 kW                        | 220 | 16 | 6,40 | 5,00 | 144,00 kWh        | 2x3/7+1x4/7       | 630.000    |
| <b>Máy khoan giếng khai thác nước ngầm, khoan xoay - công suất:</b>    |                              |     |    |      |      |                   |                   |            |
| 558  | 54 CV                        | 220 | 15 | 6,50 | 5,00 | 19,44 lít diesel  | 2x3/7+1x4/7       | 1.117.200  |
| 559  | 300 CV                       | 220 | 13 | 3,90 | 5,00 | 97,20 lít diesel  | 1x6/7+1x4/7+2x3/7 | 7.036.900  |
| <b>Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:</b>                       |                              |     |    |      |      |                   |                   |            |
| 560  | Máy khoan ngầm có định hướng | 240 | 15 | 3,50 | 6,00 | 201,00 kWh        | 1x4/7+1x7/7       | 5.179.300  |

| 1  | 2   | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                                 | 8                             | 9         |
|--|---|-----|----|------|------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------|
| 561  | Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm cố định hướng khi khoan qua sông nước) | 120 | 15 | 3,50 | 6,00 | 1,60 kWh                          | 1x6/7+1x4/7                   | 1.531.400 |
| <b>Máy khoan đặt đường ống ngầm:</b>                         |   |     |    |      |      |                                   |                               |           |
| 562  | Bộ thiết bị khoan đặt đường ống ngầm đường kính ống ngầm <=600 mm       | 120 | 15 | 3,50 | 6,00 | 107,10 lít Diesel +19,70 lít xăng | 4x3/7+4x4/7+3x5/7+3x6/7+1x7/7 | 3.580.700 |
| 563  | Máy khoan ngang UĐB-4   | 120 | 17 | 4,20 | 6,00 | 32,90 lít xăng                    | 3x3/7+2x4/7+2x6/7+1x7/7       | 405.000   |
| <b>Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:</b>               |   |     |    |      |      |                                   |                               |           |
| 564  | Máy khoan YG 60   | 220 | 15 | 4,50 | 5,00 | 28,40 lít diesel                  | 2x3/7+1x4/7                   | 910.000   |
| <b>Búa diesel ,tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:</b> |   |     |    |      |      |                                   |                               |           |
| 565  | 0,6 T   | 220 | 17 | 4,74 | 5,00 | 45,00 lít diesel                  | 1x2/7+1x4/7+1x5/7             | 771.450   |
| 566  | 1,2 T   | 220 | 17 | 4,40 | 5,00 | 56,40 lít diesel                  | 1x2/7+1x4/7+1x5/7             | 982.050   |
| 567  | 1,8 T   | 220 | 17 | 4,40 | 5,00 | 58,50 lít diesel                  | 1x2/7+1x4/7+1x6/7             | 1.076.150 |
| 568  | 3,5 T   | 220 | 16 | 3,88 | 5,00 | 61,50 lít diesel                  | 2x2/7+1x4/7+1x6/7             | 2.053.800 |
| 569  | 4,5 T   | 220 | 16 | 3,88 | 5,00 | 64,50 lít diesel                  | 2x2/7+1x4/7+1x6/7             | 2.400.300 |
| <b>Búa diesel chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:</b>       |   |     |    |      |      |                                   |                               |           |
| 570  | 1,2 T   | 220 | 16 | 3,88 | 5,00 | 24 lít diezl + 14,12 kWh          | 1x2/7+1x3/7+1x4/7             | 505.600   |

| 1  | 2       | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                        | 8                 | 9         |
|--|---------|-----|----|------|------|--------------------------|-------------------|-----------|
| 571  | 1,8 T   | 220 | 16 | 3,88 | 5,00 | 30 lít diezl + 14,12 kWh | 1x2/7+1x3/7+1x5/7 | 743.700   |
| 572  | 2,2 T   | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 | 33 lít diezl + 14,12 kWh | 1x2/7+1x3/7+1x5/7 | 915.100   |
| 573  | 2,5 T   | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 | 36 lít diezl + 25,42 kWh | 2x2/7+1x3/7+1x6/7 | 984.800   |
| 574  | 3,5 T   | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 | 48 lít diezl + 25,42 kWh | 2x2/7+1x3/7+1x6/7 | 1.109.400 |
| 575  | 4,5 T   | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 | 63 lít diezl+33,75 kWh   | 2x2/7+1x3/7+1x6/7 | 1.370.100 |
| 576  | 5,5 T   | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 | 78 lít diezl + 33,75 kWh | 2x2/7+1x3/7+1x6/7 | 1.633.600 |
| <b>Búa rung cọc cát, tự hành, bánh xích - công suất:</b> |         |     |    |      |      |                          |                   |           |
| 577  | 60,0 kW | 220 | 16 | 4,80 | 5,00 | 39,60 lít diesel         | 1x3/7+1x5/7+1x6/7 | 1.090.450 |

| 1   | 2   | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                 | 8   | 9         |
|-----|---|-----|----|------|------|-------------------|---|-----------|
|     | <b>Búa rung - công suất:</b>  |     |    |      |      |                   |   |           |
| 578 | 40,0 kW   | 200 | 17 | 3,81 | 5,00 | 108,00 kWh        | 1x3/7+1x4/7   | 107.200   |
| 579 | 50,0 kW   | 200 | 17 | 3,81 | 5,00 | 135,00 kWh        | 1x3/7+1x4/7   | 130.600   |
| 580 | 170,0 kW  | 200 | 17 | 2,64 | 5,00 | 357,00 kWh        | 1x3/7+1x4/7   | 246.200   |
|     | <b>Búa đóng cọc nổi (cả sà lan và máy phụ trợ) - trọng lượng búa:</b> |     |    |      |      |                   |   |           |
| 581 | <= 1,8 T  | 200 | 14 | 5,90 | 6,00 | 41,50 lít diesel  | T.ph2.1/2+3thợ<br>máy(2x2/4+1x3/4)+1thợ<br>điện2/4+1 Thủy thủ2/4          | 2.521.800 |
| 582 | <= 2,5 T  | 200 | 14 | 5,90 | 6,00 | 46,70 lít diesel  | T.ph2.1/2+3thợ<br>máy(2x2/4+1x3/4)+1thợ<br>điện2/4+1 Thủy thủ2/4          | 2.612.000 |
| 583 | <= 3,5 T  | 200 | 14 | 5,90 | 6,00 | 51,87 lít diesel  | T.ph2.1/2+3thợ<br>máy(2x2/4+1x3/4)+1thợ<br>điện2/4+1 Thủy thủ2/4          | 2.659.700 |
|     | <b>Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:</b>         |     |    |      |      |                   |   |           |
| 584 | 7,5 T   | 200 | 13 | 4,60 | 6,00 | 162,00 lít diesel | T.tr1/2+T.pII.1/2+4thợ<br>máy(3x2/4+1x4/4)+1thợ<br>điện3/4+1 Thủy thủ 2/4 | 8.562.400 |
|     | <b>Máy ép cọc trước - lực ép:</b>                                     |     |    |      |      |                   |   |           |
| 585 | 60 T  | 180 | 22 | 3,96 | 5,00 | 37,50 kWh         | 1x3/7+1x4/7   | 121.000   |
| 586 | 100 T   | 180 | 22 | 3,96 | 5,00 | 52,50 kWh         | 1x3/7+1x4/7   | 164.200   |

| 1   | 2  | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                | 8                       | 9          |
|-----|--|-----|----|------|------|------------------|-------------------------|------------|
| 587 | 150 T  | 180 | 22 | 3,96 | 5,00 | 75,00 kWh        | 1x3/7+1x4/7             | 185.800    |
| 588 | 200 T  | 180 | 22 | 3,96 | 5,00 | 84,00 kWh        | 1x3/7+1x4/7             | 207.400    |
| 589 | <b>Máy ép cọc sau</b>                        | 160 | 22 | 3,96 | 5,00 | 36,00 kWh        | 1x3/7+1x4/7             | 56.200     |
|     | <b>Máy ép thủy lực (KGK-130C4) - lực ép:</b> |     |    |      |      |                  |                         |            |
| 590 | 130 T  | 200 | 17 | 2,60 | 5,00 | 137,70 kWh       | 1x3/7+1x4/7             | 585.900    |
| 591 | <b>Máy cắm bấc thăm</b>                      | 180 | 14 | 3,08 | 5,00 | 47,85 lít diesel | 1x3/7+1x5/7             | 959.000    |
|     | <b>Máy khoan cọc nhồi:</b>                   |     |    |      |      |                  |                         |            |
| 592 | Búa khoan VRM<br>1500/800HD                  | 280 | 13 | 5,40 | 5,00 | 51,60 lít diesel | 1x6/7+1x4/7+2x3/7       | 9.763.900  |
| 593 | Bộ thiết bị khoan nhồi<br>TRC-15             | 280 | 13 | 5,40 | 5,00 | 330,00 kWh       | 2x6/7+1x5/7+1x4/7+2x3/7 | 18.588.300 |
| 594 | Máy khoan cọc nhồi<br>GPS 15                 | 220 | 17 | 9,15 | 5,00 | 594,00 kWh       | 1x6/7+1x4/7+2x3/7       | 1.890.000  |
| 595 | Máy khoan cọc nhồi ED                        | 220 | 17 | 8,20 | 5,00 | 51,60 lít diesel | 1x6/7+1x4/7+2x3/7       | 3.431.700  |
| 596 | Máy khoan cọc nhồi QJ<br>250                 | 280 | 14 | 7,80 | 5,00 | 675,00 kWh       | 1x6/7+1x4/7+2x3/7       | 3.937.500  |
| 597 | Máy khoan cọc nhồi<br>VRM 2000               | 280 | 13 | 5,14 | 5,00 | 60,00 lít diesel | 1x6/7+1x4/7+2x3/7       | 12.966.300 |

| 1   | 2   | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                | 8                 | 9          |
|-----|---|-----|----|------|------|------------------|-------------------|------------|
| 598 | Máy khoan có mô men xoay >200 kNm               | 220 | 17 | 6,50 | 5,00 | 59,30 lít diesel | 1x6/7+1x4/7+2x3/7 | 10.125.000 |
|     | <b>Máy trộn dung dịch khoan - dung tích:</b>    |     |    |      |      |                  |                   |            |
| 599 | <= 750 lít                                      | 280 | 20 | 6,40 | 5,00 | 12,60 kWh        | 1x3/7             | 22.500     |
| 600 | 1000 lít  | 280 | 18 | 5,76 | 5,00 | 18,00 kWh        | 1x4/7             | 154.800    |
|     | <b>Máy sàng lọc Bentonit BE100 - năng suất:</b> |     |    |      |      |                  |                   |            |
| 601 | 100 m <sup>3</sup> /h                           | 280 | 18 | 5,76 | 5,00 | 21,12 kWh        | 1x4/7             | 308.300    |
|     | <b>Sà lan công trình - trọng tải:</b>           |     |    |      |      |                  |                   |            |
| 602 | 100,0 T   | 260 | 13 | 5,85 | 6,00 |                  | 2 x Thuỷ thủ 2/4  | 427.800    |
| 603 | 200,0 T   | 260 | 13 | 5,85 | 6,00 |                  | 2 x Thuỷ thủ 2/4  | 629.000    |
| 604 | 250,0 T   | 260 | 13 | 5,85 | 6,00 |                  | 2 x Thuỷ thủ 2/4  | 786.200    |
| 605 | 300,0 T   | 260 | 13 | 5,85 | 6,00 |                  | 2 x Thuỷ thủ 2/4  | 944.900    |
| 606 | 400,0 T   | 260 | 13 | 5,46 | 6,00 |                  | 2 x Thuỷ thủ 2/4  | 1.053.400  |
| 607 | 600,0 T   | 260 | 13 | 5,46 | 6,00 |                  | 2 x Thuỷ thủ 2/4  | 1.239.300  |
| 608 | 800,0 T   | 260 | 13 | 5,20 | 6,00 |                  | 2 x Thuỷ thủ 2/4  | 1.755.700  |
| 609 | 1000,0 T  | 260 | 13 | 5,20 | 6,00 |                  | 2 x Thuỷ thủ 2/4  | 2.065.500  |
|     | <b>Phà chuyên dùng, trọng tải:</b>              |     |    |      |      |                  |                   |            |

| 1   | 2                            | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                | 8                                     | 9         |
|-----|------------------------------|-----|----|------|------|------------------|---------------------------------------|-----------|
| 610 | 250 T                        | 210 | 13 | 5,85 | 6,00 |                  | 1T.trưởng 1/2+3t.thủ 2/4+2thợ máy 3/4 | 1.022.100 |
|     | <b>Phao thép, trọng tải:</b> |     |    |      |      |                  |                                       |           |
| 611 | 10 T                         | 210 | 14 | 6,30 | 6,00 |                  |                                       | 48.600    |
| 612 | 15 T                         | 210 | 14 | 6,30 | 6,00 |                  |                                       | 64.200    |
| 613 | 60 T                         | 210 | 13 | 5,85 | 6,00 |                  |                                       | 106.000   |
| 614 | 200 T                        | 210 | 13 | 5,85 | 6,00 |                  |                                       | 184.600   |
| 615 | 250 T                        | 210 | 13 | 5,85 | 6,00 |                  |                                       | 193.800   |
|     | <b>Ca nô - công suất:</b>    |     |    |      |      |                  |                                       |           |
| 616 | 15 CV                        | 200 | 12 | 6,00 | 6,00 | 3,15 lít diesel  | 1 Thuyền trưởng 1/2                   | 82.600    |
| 617 | 23 CV                        | 200 | 12 | 6,00 | 6,00 | 4,83 lít diesel  | 1 Thuyền trưởng 1/2                   | 90.700    |
| 618 | 30 CV                        | 200 | 12 | 5,40 | 6,00 | 6,30 lít diesel  | 1 Thuyền trưởng 1/2                   | 98.400    |
| 619 | 55 CV                        | 200 | 12 | 5,40 | 6,00 | 9,90 lít diesel  | 1 Thuyền trưởng 1/2+1t.thủ 2/4        | 126.400   |
| 620 | 75 CV                        | 200 | 11 | 4,62 | 6,00 | 13,50 lít diesel | 1 Thuyền trưởng 1/2+1t.thủ 2/4        | 180.900   |
| 621 | 90 CV                        | 200 | 11 | 4,62 | 6,00 | 16,20 lít diesel | 1 Thuyền trưởng 1/2+1t.thủ 2/4        | 235.700   |

| 1   | 2                                     | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                 | 8  | 9         |
|-----|---------------------------------------|-----|----|------|------|-------------------|--|-----------|
| 622 | 120 CV                                | 200 | 11 | 4,62 | 6,00 | 18,00 lít diezel  | 1 Thuyền trưởng<br>1/2+1t.thủ2/4   | 288.900   |
| 623 | 150 CV                                | 200 | 11 | 4,62 | 6,00 | 22,50 lít diezel  | 1 Thuyền trưởng 1/2+ 1 máy I<br>1/2+1t.thủ2/4  | 317.800   |
|     | <b>Tàu công tác sông - công suất:</b> |     |    |      |      |                   |  |           |
| 624 | 12 CV                                 | 200 | 12 | 7,20 | 6,00 | 19,20 lít diezel  | 1 Thuyền trưởng 1/2+ 1 thuỷ<br>thủ 3/4   | 42.500    |
| 625 | 25 CV                                 | 200 | 12 | 5,20 | 6,00 | 39,50 lít diezel  | 1 Thuyền trưởng 1/2+ 1 máy I<br>1/2 + 1 thuỷ thủ 2/4   | 447.900   |
| 626 | 33 CV                                 | 200 | 12 | 5,00 | 6,00 | 50,60 lít diezel  | 1 Thuyền trưởng 1/2+ 1 máy I<br>1/2 + 1 thuỷ thủ 2/4   | 591.300   |
| 627 | 50 CV                                 | 200 | 12 | 5,00 | 6,00 | 67,50 lít diezel  | 1 Thuyền trưởng 1/2+ 1 máy I<br>1/2 + 1 thuỷ thủ 2/4   | 651.200   |
| 628 | 90 CV                                 | 200 | 11 | 5,00 | 6,00 | 110,00 lít diezel | 1 Thuyền trưởng 1/2+ 1<br>thuyền phó I 1/2+ 1 máy I<br>1/2+1 Thợ máy 3/4+1 Thuỷ<br>thủ 3/4                               | 792.500   |
| 629 | 150 CV                                | 200 | 11 | 4,20 | 6,00 | 166,10 lít diezel | 1 thuyền trưởng 1/2 + 1<br>thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2<br>+ 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) +<br>2 thuỷ thủ (1x2/4 + 1x3/4) | 1.271.800 |



| 1   | 2      | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                 | 8   | 9         |
|-----|--------|-----|----|------|------|-------------------|---|-----------|
| 630 | 190 CV | 200 | 11 | 3,80 | 6,00 | 216,80 lít diesel | 1 thuyền trưởng 1/2 + 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) | 2.287.100 |

| 1   | 2  | 3   | 4  | 5    | 6    | 7               | 8                                   | 9         |
|-----|--|-----|----|------|------|-----------------|-------------------------------------|-----------|
|     | <b>Xuồng cao tốc - công suất:</b>                            |     |    |      |      |                 |                                     |           |
| 631 | 25 CV  | 150 | 11 | 5,40 | 6,00 | 105,00 lít xăng | 1 Thuyền trưởng 1/2+ 1 thủy thủ 3/4 | 111.800   |
| 632 | 50 CV  | 150 | 11 | 5,40 | 6,00 | 148,00 lít xăng | 1 Thuyền trưởng 1/2+ 1 thủy thủ 3/4 | 134.300   |
| 633 | 120 CV   | 150 | 11 | 4,60 | 6,00 | 350,00 lít xăng | 1 Thuyền trưởng 1/2+ 1 thủy thủ 3/4 | 299.200   |
| 634 | 225 CV   | 150 | 11 | 4,20 | 6,00 | 630,00 lít xăng | 1 Thuyền trưởng 1/2+ 1 thủy thủ 3/4 | 607.500   |
| 635 | <b>Thiết bị lặn</b>  | 120 | 30 | 7,50 | 8,00 |                 | 1 Thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4   | 67.300    |
|     | <b>Xuồng vớt rác - công suất:</b>                            |     |    |      |      |                 |                                     |           |
| 636 | 4 CV   | 280 | 20 | 9,00 | 6,00 | 2,70 lít xăng   | 1x3/7+1x4/7                         | 9.900     |
| 637 | 24 CV  | 280 | 17 | 7,00 | 6,00 | 11,40 lít xăng  | 1x3/7+1x5/7                         | 92.500    |
|     | <b>Lò đốt rác y tế bằng gaz (chưa tính gaz) - công suất:</b> |     |    |      |      |                 |                                     |           |
| 638 | 7 Tấn/ngày   | 280 | 14 | 5,50 | 6,00 |                 | 3x4/7+1x5/7                         | 9.935.900 |

| 1   | 2   | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                 | 8   | 9         |
|-----|---|-----|----|------|------|-------------------|---|-----------|
|     | <b>Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:</b> |     |    |      |      |                   |   |           |
| 639 | 75 CV   | 200 | 11 | 5,20 | 6,00 | 68,25 lít diesel  | 1 Thuyền trưởng 1/2+2 Thợ máy (1x2/4+1x3/4)+1 Thợ điện 2/4+2 Thủy thủ 2/4                                       | 258.000   |
| 640 | 150 CV  | 200 | 11 | 4,95 | 6,00 | 94,50 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) | 612.500   |
| 641 | 360 CV  | 200 | 11 | 4,95 | 6,00 | 201,60 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) | 887.000   |
| 642 | 600 CV  | 200 | 11 | 4,20 | 6,00 | 315,00 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) | 1.318.800 |
| 643 | 1200 CV (tàu kéo biển)  | 220 | 11 | 3,80 | 6,00 | 714,00 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) | 9.851.500 |
|     | <b>Xe nâng - chiều cao nâng:</b>  |     |    |      |      |                   |   |           |

| 1  | 2                     | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                | 8                               | 9         |
|--|-----------------------|-----|----|------|------|------------------|---------------------------------|-----------|
| 644  | 12 m                  | 260 | 14 | 4,02 | 5,00 | 25,20 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 Loại 7,5 - 16,5 Tấn | 638.250   |
| 645  | 18 m                  | 260 | 14 | 3,81 | 5,00 | 29,40 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 Loại 7,5 - 16,5 Tấn | 867.650   |
| 646  | 24 m                  | 260 | 14 | 3,81 | 5,00 | 32,55 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 Loại 7,5 - 16,5 Tấn | 1.094.250 |
| <b>Xe thang - chiều dài thang:</b>             |                       |     |    |      |      |                  |                                 |           |
| 647  | 9 m                   | 260 | 14 | 3,88 | 5,00 | 25,20 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 Loại 7,5 - 16,5 Tấn | 879.750   |
| 648  | 12 m                  | 260 | 14 | 3,74 | 5,00 | 29,40 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 Loại 7,5 - 16,5 Tấn | 1.195.950 |
| 649  | 18 m                  | 260 | 14 | 3,74 | 5,00 | 32,55 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 Loại 7,5 - 16,5 Tấn | 1.450.300 |
| <b>Bộ phao thả kè - Loại trọng tải, cự ly:</b> |                       |     |    |      |      |                  |                                 |           |
| 650  | 95 T L ≤ 30 m         | 160 | 12 | 6,24 | 6,00 |                  |                                 | 105.600   |
| 651  | 137 T - 30 < L ≤ 70 m | 160 | 12 | 6,24 | 6,00 |                  |                                 | 152.400   |
| 652  | 190 T - L > 70 m      | 160 | 12 | 6,24 | 6,00 |                  |                                 | 210.900   |
| <b>Tàu cuốc sông- công suất:</b>               |                       |     |    |      |      |                  |                                 |           |

| 1   | 2                                 | 3   | 4   | 5    | 6    | 7                   | 8   | 9          |
|-----|-----------------------------------|-----|-----|------|------|---------------------|---|------------|
| 653 | 495 CV                            | 260 | 7,5 | 5,12 | 6,00 | 519,75 lít diesel   | 1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy hai 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) | 11.237.300 |
|     | <b>Tàu cuốc biển - công suất:</b> |     |     |      |      |                     |   |            |
| 654 | 2085 CV                           | 260 | 7,5 | 4,50 | 6,00 | 1.751,40 lít diesel | 1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy hai 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) | 34.650.000 |

| 1   | 2                               | 3   | 4   | 5    | 6    | 7                 | 8   | 9         |
|-----|---------------------------------|-----|-----|------|------|-------------------|---|-----------|
|     | <b>Tàu hút bùn - công suất:</b> |     |     |      |      |                   |   |           |
| 655 | 150 CV                          | 260 | 10  | 6,00 | 6,00 | 157,50 lít diezel | 1 máy trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x2/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x2/4)  | 1.439.300 |
| 656 | 300 CV                          | 260 | 10  | 6,00 | 6,00 | 304,50 lít diezel | 1 thuyền trưởng 1/2 + thuyền phó 1/2 + 1 máy 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) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x2/4)                 | 2.045.800 |
| 657 | 585 CV                          | 260 | 10  | 4,13 | 6,00 | 573,30 lít diezel | 1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy hai 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) | 7.685.500 |
| 658 | 900 CV                          | 260 | 7,5 | 4,10 | 6,00 | 756,00 lít diezel | 1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy hai 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) | 9.918.100 |

| 1  | 2       | 3   | 4   | 5    | 6    | 7                   | 8   | 9           |
|--|---------|-----|-----|------|------|---------------------|---|-------------|
| 659                                      | 1200 CV | 260 | 7,5 | 3,75 | 6,00 | 1.008,00 lít diesel | 1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy hai 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) | 20.115.500  |
| 660                                      | 4170 CV | 260 | 7,5 | 2,40 | 6,00 | 3.210,90 lít diesel | 1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy hai 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) | 101.976.100 |
| <b>Tàu hút bọng tự hành - công suất:</b> |         |     |     |      |      |                     |   |             |
| 661                                      | 1390 CV | 260 | 7,5 | 6,50 | 6,00 | 1.445,60 lít diesel | 1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy hai 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) | 11.388.400  |

| 1   | 2       | 3   | 4   | 5    | 6    | 7                   | 8   | 9          |
|-----|---------|-----|-----|------|------|---------------------|---|------------|
| 662 | 5945 CV | 260 | 7,5 | 6,00 | 6,00 | 5.231,60 lít diesel | 1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy hai 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) | 65.840.000 |



| 1   | 2   | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                   | 8   | 9          |
|-----|---|-----|----|------|------|---------------------|---|------------|
|     | <b>Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:</b> |     |    |      |      |                     |   |            |
| 663 | 17,00 m3  | 260 | 10 | 5,50 | 6,00 | 2.662,80 lít diesel | 1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy hai 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) | 38.478.500 |
|     | <b>Xáng cạp - dung tích gầu:</b>  |     |    |      |      |                     |   |            |
| 664 | 0,65 m3   | 220 | 13 | 5,20 | 6,00 | 45,90 lít diesel    | 1x5/7+1x4/7+2x3/7   | 1.066.700  |
| 665 | 1,00 m3   | 220 | 13 | 5,20 | 6,00 | 62,10 lít diesel    | 1x6/7+1x4/7+ 2x3/7  | 1.221.800  |
| 666 | 1,25 m3   | 220 | 13 | 5,20 | 6,00 | 70,20 lít diesel    | 1x6/7+1x4/7+ 2x3/7  | 1.482.500  |
|     | <b>Máy quạt gió - công suất:</b>  |     |    |      |      |                     |   |            |
| 667 | 2,5 kW  | 150 | 20 | 1,70 | 5,00 | 16,00 kWh           | 1x3/7   | 3.600      |
| 668 | 4,5 kW (CBM - 5)  | 150 | 20 | 1,70 | 5,00 | 28,80 kWh           | 1x3/7   | 7.900      |
|     | <b>Máy - thiết bị khoan và thăm dò khảo sát:</b>                                |     |    |      |      |                     |   |            |
| 669 | Bộ khoan tay  | 180 | 20 | 6,00 | 5,00 |                     |   | 30.600     |
| 670 | Bộ máy khoan cby-150-zub  | 250 | 15 | 5,00 | 5,00 | 16,40 lít diesel    |   | 790.000    |
| 671 | Bộ nén ngang GA   | 180 | 14 | 3,00 | 5,00 | 4,50 lít diesel     |   | 416.000    |

| 1  | 2  | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                | 8     | 9         |
|--|--|-----|----|------|------|------------------|-------|-----------|
| 672  | Búa căn MO - 10 (chưa tính khí nén)      | 180 | 30 | 6,60 | 5,00 |                  |       | 5.550     |
| 673  | Búa khoan tay P30 (2,02 kW)              | 180 | 20 | 8,50 | 5,00 | 5,20 kWh         |       | 10.700    |
| 674  | Thùng trực 0,5 m3                        | 150 | 30 | 8,00 | 5,00 |                  |       | 2.700     |
| 675  | Máy khoan F-60L                          | 250 | 15 | 4,00 | 5,00 | 27,80 lít diesel |       | 1.218.000 |
| 676  | Máy xuyên động RA-50                     | 180 | 14 | 3,50 | 5,00 |                  |       | 51.300    |
| 677  | Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP | 180 | 14 | 1,40 | 5,00 |                  |       | 1.200     |
| 678  | Máy xuyên tĩnh Gouda                     | 180 | 14 | 2,80 | 5,00 | 19,80 lít diesel |       | 432.000   |
| 679  | Thiết bị đo ngẫu lực                     | 180 | 14 | 3,00 | 5,00 |                  |       | 297.000   |
| 680  | Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT                | 180 | 14 | 3,50 | 5,00 |                  |       | 9.400     |
| 681  | Biến thế thấp sáng                       | 150 | 25 | 4,50 | 5,00 |                  |       | 2.900     |
| <b>Máy nén khí hút nước thí nghiệm, thổi rửa lỗ khoan:</b> |  |     |    |      |      |                  |       |           |
| 682  | Máy nén khí DK9                          | 150 | 11 | 5,00 | 5,00 | 45,60 lít diesel | 1x4/7 | 358.200   |
| 683  | Máy nén khí 660 m3/h                     | 150 | 11 | 5,00 | 5,00 | 48,60 lít diesel | 1x4/7 | 417.400   |
| 684  | Máy nén khí 1260 m3/h                    | 150 | 11 | 3,50 | 5,00 | 89,30 lít diesel | 1x5/7 | 962.800   |

| 1   | 2   | 3   | 4  | 5    | 6    | 7                | 8                        | 9       |
|-----|---|-----|----|------|------|------------------|--------------------------|---------|
|     | <b>Máy thăm dò địa vật lý:</b>                |     |    |      |      |                  |                          |         |
| 685 | Máy UJ-18                                     | 150 | 14 | 3,20 | 4,00 |                  |                          | 27.300  |
| 686 | Máy MF-2-100                                  | 150 | 14 | 3,20 | 4,00 |                  |                          | 33.800  |
|     | <b>Máy, thiết bị trắc đạc:</b>                |     |    |      |      |                  |                          |         |
| 687 | Theo 020                                      | 180 | 14 | 2,50 | 4,00 |                  |                          | 16.500  |
| 688 | Theo 010                                      | 180 | 14 | 2,20 | 4,00 |                  |                          | 38.500  |
| 689 | Đitomat                                       | 180 | 14 | 2,00 | 4,00 |                  |                          | 63.600  |
| 690 | Ni 030  | 180 | 14 | 3,00 | 4,00 |                  |                          | 8.300   |
| 691 | Ni 004  | 180 | 14 | 2,80 | 4,00 |                  |                          | 12.500  |
| 692 | Delta 020                                     | 180 | 14 | 2,20 | 4,00 |                  |                          | 23.400  |
| 693 | Bộ đo mia bala                                | 180 | 20 | 3,00 | 4,00 |                  |                          | 1.600   |
| 694 | Máy thủy bình NA 720                          | 180 | 14 | 2,80 | 4,00 |                  |                          | 13.800  |
| 695 | Máy toàn đạc điện tử                          | 180 | 14 | 1,80 | 4,00 |                  |                          | 156.000 |
| 696 | Bộ thiết bị không chế<br>mặt bằng GPS (3 máy) | 180 | 14 | 1,50 | 4,00 |                  |                          | 585.000 |
| 697 | Xe chuyên dùng (Pajero)                       | 180 | 14 | 2,50 | 4,00 | 34,00 lít diezel | 1x3/4 Loại 7,5 -16,5 Tấn | 546.000 |

| 1   | 2                               | 3   | 4  | 5    | 6    | 7 | 8 | 9         |
|-----|---------------------------------|-----|----|------|------|---|---|-----------|
|     | <b>Máy, thiết bị quang học:</b> |     |    |      |      |   |   |           |
| 698 | ống nhòm                        | 180 | 14 | 2,00 | 4,00 |   |   | 1.000     |
| 699 | Kính hiển vi                    | 200 | 14 | 1,80 | 4,00 |   |   | 7.800     |
| 700 | Kính hiển vi điện tử quét       | 200 | 14 | 1,20 | 4,00 |   |   | 2.810.000 |
| 701 | Máy ảnh                         | 150 | 14 | 2,00 | 4,00 |   |   | 5.500     |

| 1   | 2   | 3   | 4  | 5    | 6    | 7        | 8 | 9         |
|-----|---|-----|----|------|------|----------|---|-----------|
|     | <b>Máy, thiết bị kiểm tra nền, mặt đường bộ:</b>    |     |    |      |      |          |   |           |
| 702 | Cân Belkenman                                       | 180 | 14 | 2,80 | 4,00 |          |   | 18.200    |
| 703 | Thiết bị đếm phóng xạ                               | 180 | 14 | 2,20 | 4,00 |          |   | 124.300   |
| 704 | TRL Profile Beam                                    | 180 | 14 | 1,80 | 4,00 |          |   | 348.400   |
| 705 | Máy FWD   | 180 | 14 | 1,40 | 4,00 |          |   | 1.794.000 |
| 706 | Thiết bị đo phản ứng Romdas                         | 180 | 14 | 3,00 | 4,00 |          |   | 80.600    |
|     | <b>Thiết bị kiểm tra chất lượng cọc khoan nhồi:</b> |     |    |      |      |          |   |           |
| 707 | Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)                  | 180 | 14 | 2,20 | 4,00 | 1,10 kWh |   | 304.200   |
| 708 | Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)               | 180 | 14 | 1,40 | 4,00 | 1,60 kWh |   | 1.196.000 |
| 709 | Bộ thiết bị siêu âm                                 | 180 | 14 | 2,00 | 4,00 | 1,10 kWh |   | 500.500   |
|     | <b>Máy, thiết bị thăm dò địa chấn:</b>              |     |    |      |      |          |   |           |
| 710 | Loại 1 mạch (ES-125)                                | 150 | 14 | 2,20 | 4,00 |          |   | 85.300    |
| 711 | Loại 12 mạch (Triosx-12)                            | 150 | 14 | 2,00 | 4,00 |          |   | 254.800   |
| 712 | Loại 24 mạch (Triosx-24)                            | 150 | 14 | 2,00 | 4,00 |          |   | 299.500   |

| 1   | 2  | 3   | 4  | 5    | 6    | 7         | 8 | 9      |
|-----|--|-----|----|------|------|-----------|---|--------|
|     | <b>Máy, thiết bị đo lường, thí nghiệm:</b> |     |    |      |      |           |   |        |
| 713 | Cân điện tử                                | 200 | 14 | 1,80 | 4,00 |           |   | 7.200  |
| 714 | Cân phân tích                              | 200 | 14 | 1,80 | 4,00 |           |   | 11.100 |
| 715 | Cân bàn                                    | 200 | 14 | 1,80 | 4,00 |           |   | 4.200  |
| 716 | Cân thủy tĩnh                              | 200 | 14 | 1,80 | 4,00 |           |   | 4.900  |
| 717 | Lò nung                                    | 200 | 14 | 4,00 | 4,00 | 12,20 kWh |   | 12.400 |
| 718 | Tủ sấy                                     | 200 | 14 | 4,50 | 4,00 | 8,20 kWh  |   | 10.700 |
| 719 | Tủ hút độc                                 | 200 | 14 | 4,00 | 4,00 | 2,40 kWh  |   | 10.700 |
| 720 | Tủ lạnh                                    | 250 | 14 | 4,00 | 4,00 | 2,40 kWh  |   | 6.800  |
| 721 | Máy hút chân không                         | 200 | 14 | 4,50 | 4,00 | 0,80 kWh  |   | 3.300  |
| 722 | Máy hút ẩm OASIS-<br>America               | 200 | 14 | 4,00 | 4,00 |           |   | 9.000  |
| 723 | Bếp điện                                   | 150 | 40 | 6,50 | 4,00 | 2,90 kWh  |   | 700    |
| 724 | Bếp cát                                    | 150 | 40 | 6,50 | 4,00 | 2,90 kWh  |   | 900    |
| 725 | Máy chưng cất nước                         | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 | 2,90 kWh  |   | 6.600  |
| 726 | Máy trộn đất                               | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 | 4,10 kWh  |   | 5.500  |
| 727 | Máy trộn xi măng, dung<br>tích 5lít        | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 |           |   | 17.400 |

| 1   | 2   | 3   | 4  | 5    | 6    | 7        | 8 | 9       |
|-----|---|-----|----|------|------|----------|---|---------|
| 728 | Máy trộn dung dịch lỏng<br>(máy đo độ rung vữa) | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 |          |   | 14.800  |
| 729 | Máy đầm tiêu chuẩn<br>(đầm rung)                | 200 | 14 | 4,50 | 4,00 | 4,10 kWh |   | 5.500   |
| 730 | Máy cắt đất                                     | 200 | 14 | 3,00 | 4,00 |          |   | 2.300   |
| 731 | Máy cắt mẫu lớn<br>(30x30) cm                   | 200 | 14 | 3,00 | 4,00 | 3,80 kWh |   | 15.000  |
| 732 | Máy cắt ứng biến                                | 200 | 14 | 2,20 | 4,00 |          |   | 143.000 |
| 733 | Máy nén 3 trục                                  | 200 | 14 | 1,60 | 4,00 | 4,50 kWh |   | 680.200 |
| 734 | Máy ép litvinốp                                 | 200 | 14 | 3,00 | 4,00 | 1,90 kWh |   | 15.600  |
| 735 | Kích tháo mẫu                                   | 200 | 14 | 2,20 | 4,00 |          |   | 6.800   |
| 736 | Máy ép mẫu đá, bê tông                          | 200 | 14 | 2,20 | 4,00 | 7,20 kWh |   | 145.600 |
| 737 | Máy cắt mẫu vật liệu (bê<br>tông, gạch, đá)     | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 | 6,50 kWh |   | 63.300  |
| 738 | Máy khoan mẫu đá                                | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 | 4,80 kWh |   | 58.500  |
| 739 | Máy mài thử độ mài<br>mòn                       | 200 | 14 | 4,20 | 4,00 | 7,20 kWh |   | 9.000   |
| 740 | Máy nén một trục                                | 200 | 14 | 3,00 | 4,00 | 0,80 kWh |   | 15.600  |
| 741 | Máy nén Marshall                                | 200 | 14 | 2,20 | 4,00 |          |   | 230.900 |

| 1   | 2                                   | 3   | 4  | 5    | 6    | 7        | 8 | 9       |
|-----|-------------------------------------|-----|----|------|------|----------|---|---------|
| 742 | Máy CBR                             | 200 | 14 | 2,50 | 4,00 | 4,10 kWh |   | 68.900  |
| 743 | Máy thí nghiệm thuỷ lực quay tay    | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 |          |   | 7.300   |
| 744 | Máy nén 4 t quay tay                | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 |          |   | 6.800   |
| 745 | Máy nén thuỷ lực 10 tấn             | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 |          |   | 18.700  |
| 746 | Máy nén thuỷ lực 50 tấn             | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 |          |   | 31.100  |
| 747 | Máy nén thuỷ lực 125 tấn            | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 |          |   | 41.600  |
| 748 | Máy kéo nén thủy lực 100T           | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 |          |   | 45.500  |
| 749 | Máy kéo nén uốn thuỷ lực 25 tấn     | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 |          |   | 25.200  |
| 750 | Máy kéo nén uốn thuỷ lực 100T       | 200 | 14 | 2,20 | 4,00 |          |   | 210.500 |
| 751 | Máy gia tải - 20 T                  | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 |          |   | 32.500  |
| 752 | Máy caragrang (làm thí nghiệm cháy) | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 |          |   | 5.500   |
| 753 | Máy xác định hệ số thấm             | 200 | 14 | 2,50 | 4,00 |          |   | 75.400  |



| 1   | 2  | 3   | 4  | 5    | 6    | 7 | 8 | 9       |
|-----|--|-----|----|------|------|---|---|---------|
| 754 | Máy đo PH  | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 |   |   | 8.100   |
| 755 | Máy đo âm thanh  | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 |   |   | 7.300   |
| 756 | Máy đo chiều dày màng<br>son                                   | 200 | 14 | 2,50 | 4,00 |   |   | 94.000  |
| 757 | Máy đo điện thế thí<br>nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê<br>tông | 200 | 14 | 2,50 | 4,00 |   |   | 80.600  |
| 758 | Máy đo vết nứt   | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 |   |   | 14.200  |
| 759 | Máy đo tốc độ ăn mòn<br>cốt thép trong bê tông                 | 200 | 14 | 2,20 | 4,00 |   |   | 116.900 |
| 760 | Máy đo độ thấm của Ion<br>Clo                                  | 200 | 14 | 2,00 | 4,00 |   |   | 169.100 |
| 761 | Dụng cụ đo độ cháy của<br>than                                 | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 |   |   | 10.500  |
| 762 | Máy đo gia tốc   | 200 | 14 | 2,50 | 4,00 |   |   | 85.800  |
| 763 | Máy ghi nhiệt ổn định  | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 |   |   | 14.700  |
| 764 | Máy đo chuyển vị   | 200 | 14 | 2,50 | 4,00 |   |   | 53.000  |
| 765 | Máy xác định môđun   | 200 | 14 | 3,00 | 4,00 |   |   | 27.300  |
| 766 | Máy so màu ngọn lửa  | 200 | 14 | 3,00 | 4,00 |   |   | 36.400  |
| 767 | Máy so màu quang điện  | 200 | 14 | 2,50 | 4,00 |   |   | 93.600  |

| 1   | 2                                      | 3   | 4  | 5    | 6    | 7 | 8 | 9      |
|-----|--|-----|----|------|------|---|---|--------|
| 768 | Máy đo độ dẫn dài<br>Bitum             | 200 | 14 | 2,50 | 4,00 |   |   | 54.600 |
| 769 | Máy chiết nhựa (Xóc lét)               | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 |   |   | 7.700  |
| 770 | Bộ thí nghiệm độ co<br>ngót, trương nở | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 |   |   | 12.700 |
| 771 | Thiết bị thử tỷ diện                   | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 |   |   | 13.800 |
| 772 | Bàn dằn                                | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 |   |   | 23.400 |
| 773 | Bàn rung                               | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 |   |   | 8.500  |
| 774 | Máy khuấy bằng từ                      | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 |   |   | 13.300 |
| 775 | Máy khuấy cầm tay<br>NAG-2             | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 |   |   | 7.900  |
| 776 | Máy nghiền bi sứ LE1                   | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 |   |   | 7.300  |
| 777 | Máy phân tích hạt<br>LAZER             | 200 | 14 | 2,50 | 4,00 |   |   | 72.200 |
| 778 | Máy phân tích vi nhiệt                 | 200 | 14 | 2,50 | 4,00 |   |   | 58.500 |
| 779 | Tenxômét                               | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 |   |   | 6.900  |
| 780 | Máy đo độ giãn nở bê<br>tông           | 200 | 14 | 2,50 | 4,00 |   |   | 72.800 |
| 781 | Máy đo hệ số dẫn nhiệt                 | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 |   |   | 6.500  |

| 1   | 2  | 3   | 4  | 5    | 6    | 7 | 8 | 9         |
|-----|--|-----|----|------|------|---|---|-----------|
| 782 | Máy nhiễu xạ Rơn ghen<br>(phân tích thành phần hoá lý của<br>vật liệu)             | 200 | 14 | 1,20 | 4,00 |   |   | 2.062.700 |
| 783 | Cần ép mẫu thử gạch<br>chịu lửa  | 120 | 40 | 6,50 | 4,00 |   |   | 1.000     |
| 784 | Côn thử độ sụt   | 120 | 40 | 6,50 | 4,00 |   |   | 700       |
| 785 | Dụng cụ xác định độ<br>chịu lực va đập xung kích gạch<br>lát xi măng (viên bi sắt) | 120 | 40 | 6,50 | 4,00 |   |   | 1.000     |
| 786 | Dụng cụ xác định giới<br>hạn bền liên kết  | 120 | 40 | 6,50 | 4,00 |   |   | 700       |
| 787 | Chén bạch kim  | 200 | 14 | 1,20 | 4,00 |   |   | 22.000    |
| 788 | Kẹp niken  | 200 | 14 | 1,80 | 4,00 |   |   | 7.900     |
| 789 | Máy siêu âm đo chiều<br>dây kim loại   | 200 | 14 | 3,00 | 4,00 |   |   | 36.900    |
| 790 | Máy dò vị trí cốt thép   | 200 | 14 | 2,50 | 4,00 |   |   | 58.500    |
| 791 | Máy siêu âm kiểm tra<br>chất lượng mối hàn   | 200 | 14 | 2,20 | 4,00 |   |   | 133.900   |
| 792 | Máy siêu âm kiểm tra<br>cường độ bê tông của cầu kiện<br>BT, BTCT tại hiện trường  | 200 | 14 | 2,50 | 4,00 |   |   | 56.000    |
| 793 | Súng bi  | 200 | 14 | 3,50 | 4,00 |   |   | 7.500     |

| 1   | 2  | 3   | 4  | 5    | 6    | 7        | 8 | 9         |
|-----|--|-----|----|------|------|----------|---|-----------|
|     | <b>Máy tính chuyên dùng:</b>                         |     |    |      |      |          |   |           |
| 794 | Máy scanner (khổ Ao)                                 | 150 | 20 | 3,00 | 4,00 | 1,80 kWh |   | 104.300   |
| 795 | Máy vẽ plotter                                       | 220 | 20 | 3,00 | 4,00 | 1,80 kWh |   | 87.200    |
| 796 | Máy vi tính  | 220 | 20 | 4,00 | 4,00 | 1,60 kWh |   | 8.800     |
| 797 | Máy tính xách tay                                    | 220 | 20 | 3,50 | 4,00 | 0,80 kWh |   | 16.500    |
|     | <b>Máy thí nghiệm điện đường dây và trạm biến áp</b> |     |    |      |      |          |   |           |
| 798 | Bộ tạo nguồn 3 pha                                   | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 |          |   | 443.300   |
| 799 | Bộ nguồn AC-DC                                       | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 |          |   | 43.600    |
| 800 | Công tơ mẫu xách tay                                 | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 |          |   | 183.700   |
| 801 | Hộp bộ đo tgd Delta                                  | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 |          |   | 873.000   |
| 802 | Hộp bộ đo lường                                      | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 |          |   | 825.300   |
| 803 | Hộp bộ phân tích hàm<br>lượng khí                    | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 |          |   | 1.412.000 |
| 804 | Hộp bộ thí nghiệm cao<br>áp                          | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 |          |   | 442.700   |
| 805 | Hộp bộ thí nghiệm role                               | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 |          |   | 833.800   |
| 806 | Máy điều chỉnh điện áp<br>1pha                       | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 |          |   | 17.300    |

| 1   | 2                                    | 3   | 4  | 5    | 6    | 7 | 8 | 9       |
|-----|--------------------------------------|-----|----|------|------|---|---|---------|
| 807 | Máy đo độ A xít                      | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 |   |   | 159.200 |
| 808 | Máy đo độ chớp cháy kín              | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 |   |   | 152.600 |
| 809 | Máy đo độ nhớt                       | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 |   |   | 131.100 |
| 810 | Máy đo điện áp xuyên thùng           | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 |   |   | 31.900  |
| 811 | Máy đo điện trở một chiều            | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 |   |   | 156.700 |
| 812 | Máy đo điện trở tiếp địa             | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 |   |   | 53.300  |
| 813 | Máy đo điện trở tiếp xúc             | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 |   |   | 91.500  |
| 814 | Cầu đo tang dầu cách điện            | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 |   |   | 318.600 |
| 815 | Máy đo tỷ trọng                      | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 |   |   | 64.100  |
| 816 | Máy đo vụn năng                      | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 |   |   | 131.900 |
| 817 | Máy chụp sóng                        | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 |   |   | 454.700 |
| 818 | Máy kiểm tra độ ổn định ô xy hoá dầu | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 |   |   | 326.300 |
| 819 | Máy phát tần số                      | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 |   |   | 116.200 |

| 1   | 2                           | 3   | 4  | 5    | 6    | 7 | 8 | 9       |
|-----|-----------------------------|-----|----|------|------|---|---|---------|
| 820 | Máy phân tích độ ẩm khí SF6 | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 |   |   | 160.700 |
| 821 | Máy tính xách tay           | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 |   |   | 41.300  |
| 822 | Máy đo vi lượng ẩm          | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 |   |   | 145.400 |
| 823 | Mê gồm mét                  | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 |   |   | 44.000  |
| 824 | Thiết bị kiểm tra áp lực    | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 |   |   | 75.300  |
| 825 | Thiết bị tạo dòng điện      | 220 | 14 | 3,52 | 5,00 |   |   | 435.900 |