

THÔNG TƯ

Hướng dẫn xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng

Căn cứ Luật Xây dựng số 50/2014/QH13 ngày 18 tháng 6 năm 2014;

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17 tháng 7 năm 2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

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

Theo đề nghị của Cục trưởng Cục Kinh tế xây dựng;

Bộ trưởng Bộ Xây dựng ban hành Thông tư hướng dẫn xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng.

Điều 1. Phạm vi điều chỉnh

Thông tư này hướng dẫn xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng (sau đây viết tắt là giá ca máy) làm cơ sở phục vụ công tác lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

Điều 2. Đối tượng áp dụng

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

2. Khuyến khích các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan đến xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng của các dự án sử dụng nguồn vốn khác áp dụng các quy định tại Thông tư này, để xác định chi phí đầu tư xây dựng làm căn cứ thực hiện nghĩa vụ tài chính đối với Nhà nước.

Điều 3: Nguyên tắc xác định giá ca máy

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

2. Giá ca máy được xác định trên cơ sở yêu cầu quản lý sử dụng máy và thiết bị thi công xây dựng, các định mức hao phí tính giá ca máy và mặt bằng giá của địa phương.

3. Giá ca máy được xác định phù hợp với quy định về máy thi công xây dựng trong định mức dự toán xây dựng công trình.

4. Giá ca máy của công trình cụ thể được xác định theo loại máy thi công xây dựng sử dụng (hoặc dự kiến sử dụng) để thi công xây dựng công trình phù hợp với thiết kế tổ chức xây dựng, biện pháp thi công xây dựng, tiến độ thi công xây dựng công trình và mặt bằng giá tại khu vực xây dựng công trình.

Điều 4. Nội dung giá ca máy

1. Giá ca máy gồm toàn bộ hoặc một số các khoản mục chi phí như chi phí khấu hao, chi phí sửa chữa, chi phí nhiên liệu, năng lượng, chi phí nhân công điều khiển và chi phí khác của máy.

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

3. Các nội dung chi phí trong giá ca máy được xác định phù hợp theo loại máy có cùng công nghệ, xuất xứ, các chỉ tiêu kỹ thuật chủ yếu.

Điều 5. Phương pháp xác định giá ca máy

1. Trình tự xác định giá ca máy như sau:

- a) Lập danh mục máy và thiết bị thi công xây dựng;
- b) Xác định thông tin, số liệu cơ sở phục vụ tính toán xác định giá ca máy;
- c) Tính toán, xác định giá ca máy theo định mức hao phí và các dữ liệu cơ bản hoặc theo giá ca máy thuê.

2. Chi tiết phương pháp xác định giá ca máy được quy định tại Phụ lục số 1 của Thông tư này.

3. Định mức hao phí và các dữ liệu cơ bản để xác định giá ca máy được quy định tại Phụ lục số 2 của Thông tư này.

Điều 6. Quản lý giá ca máy

1. Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp khảo sát và ban hành định mức các hao phí và các dữ liệu cơ bản để xác định giá ca máy.

2. Ủy ban nhân dân cấp tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương (sau đây gọi tắt là Ủy ban nhân dân cấp tỉnh) giao cho cơ quan chuyên môn về xây dựng căn cứ vào

phương pháp xác định giá ca máy theo hướng dẫn tại Thông tư này xác định và trình Ủy ban nhân dân cấp tỉnh công bố trên địa bàn tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương theo định kỳ quý/năm hoặc khi có sự thay đổi lớn về giá trên thị trường xây dựng để làm cơ sở xác định chi phí máy thi công để lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng trên địa bàn và gửi về Bộ Xây dựng để theo dõi, quản lý.

3. Cơ quan chuyên môn về xây dựng thực hiện hoặc thuê tư vấn có năng lực chuyên môn theo quy định để thực hiện một phần việc hoặc toàn bộ công việc khảo sát thu thập số liệu xác định giá ca máy, khảo sát thành phần chi phí cơ bản của giá ca máy. Kinh phí cho việc xác định giá ca máy được bố trí từ nguồn ngân sách chi thường xuyên của Bộ, ngành, tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương.

4. Chủ đầu tư sử dụng giá ca máy đã được công bố làm cơ sở xác định giá xây dựng công trình. Trường hợp các loại máy và thiết bị thi công xây dựng không có trong công bố hoặc đã có nhưng chưa phù hợp với yêu cầu sử dụng và điều kiện thi công của công trình hoặc trường hợp dự án đầu tư thuộc địa bàn hai tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương thì Chủ đầu tư tổ chức xây dựng giá ca máy của công trình theo nguyên tắc và phương pháp quy định tại Thông tư này, trình người quyết định đầu tư xem xét, phê duyệt áp dụng cho dự án, công trình và gửi về cơ quan chuyên môn của địa phương và Bộ Xây dựng để phục vụ quản lý.

5. Nhà thầu tư vấn lập dự toán xây dựng có trách nhiệm đề xuất giá ca máy chưa được công bố hoặc đã công bố nhưng chưa phù hợp với yêu cầu sử dụng và điều kiện thi công của công trình để lập dự toán và đảm bảo tính đầy đủ, chính xác của hồ sơ tài liệu báo cáo chủ đầu tư.

6. Các doanh nghiệp kinh doanh cung cấp, cho thuê máy móc, thiết bị xây dựng trên địa bàn tỉnh, các chủ đầu tư, nhà thầu thi công xây lắp trúng thầu tại các dự án đầu tư xây dựng sử dụng vốn nhà nước, dự án PPP trên địa bàn tỉnh có trách nhiệm cung cấp các thông tin về giá ca máy, giá thuê máy và các thông tin phục vụ cho việc khảo sát, xác định và công bố giá ca máy trên địa bàn tỉnh theo biểu mẫu do cơ quan chuyên môn về xây dựng yêu cầu cung cấp.

Điều 7. Xử lý chuyển tiếp

1. Trường hợp tổng mức đầu tư, dự toán xây dựng công trình đã được phê duyệt trước thời điểm có hiệu lực của Thông tư này và chưa ký kết hợp đồng xây dựng thì người quyết định đầu tư quyết định việc điều chỉnh giá ca máy trong tổng mức đầu tư, dự toán xây dựng làm cơ sở xác định giá gói thầu theo giá ca máy do Ủy ban nhân dân cấp tỉnh công bố trên cơ sở đảm bảo tiến độ và hiệu quả thực hiện dự án.

2. Các gói thầu xây dựng đã ký kết hợp đồng xây dựng trước thời điểm có hiệu lực của Thông tư thì thực hiện theo nội dung hồ sơ mời thầu, hồ sơ dự thầu và nội dung hợp đồng xây dựng đã ký kết.

Điều 8. Hiệu lực thi hành

1. Thông tư này có hiệu lực kể từ ngày 15 /02 /2010

2. 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./.

Nơi nhận:

- Thủ tướng, các Phó Thủ tướng Chính phủ;
- Các Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ;
- HĐND, UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc TW;
- Văn phòng TW Đảng và các ban của Đảng;
- Văn phòng Quốc hội;
- Văn phòng Chính phủ;
- Văn phòng Chủ tịch nước;
- Toà án nhân dân tối cao;
- Viện Kiểm sát nhân dân tối cao;
- Cơ quan TW các đoàn thể;
- Cục Kiểm tra văn bản QPPL - Bộ Tư pháp;
- Các Tập đoàn kinh tế, Tổng công ty Nhà nước;
- Sở Xây dựng các tỉnh, thành phố trực thuộc TW;
- Công báo, Website Chính phủ, Website Bộ Xây dựng;
- Bộ Xây dựng: Bộ trưởng, các Thứ trưởng, các đơn vị thuộc Bộ;
- Lưu: VT, PC, Cục KTXD.

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**



Bùi Phạm Khánh

PHỤ LỤC SỐ 1

PHƯƠNG PHÁP XÁC ĐỊNH GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG

(Ban hành kèm theo Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng)

Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng (*sau đây gọi là giá ca máy*) là mức chi phí bình quân cho một ca làm việc theo quy định của máy và thiết bị thi công xây dựng.

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

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

Trong đó:

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

1. Xác định các nội dung chi phí trong giá ca máy

Các khoản mục chi phí trong giá ca máy được xác định trên cơ sở định mức các hao phí xác định giá ca máy quy định tại Phụ lục số 2 Thông tư này và mặt bằng giá nhiên liệu, năng lượng, đơn giá nhân công, nguyên giá ca máy tại địa phương. Trường hợp loại máy và thiết bị chưa có trong quy định tại Phụ lục số 2 Thông tư này được xác định theo quy định tại mục 2 Phụ lục này.

1.1. Xác định chi phí khấu hao

a) Trong quá trình sử dụng máy, máy bị hao mòn, giảm dần giá trị sử dụng và giá trị của máy do tham gia vào hoạt động sản xuất kinh doanh, do bào mòn của tự nhiên.

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

b) Chi phí khấu hao trong giá ca máy được xác định theo công thức sau:

$$C_{KH} = \frac{(G - G_{TH}) \times D_{KH}}{N_{CA}} \quad (2)$$

Trong đó:

- C_{KH} : chi phí khấu hao trong giá ca máy (đồng/ca);
- G : nguyên giá máy trước thuế (đồng);
- G_{TH} : giá trị thu hồi (đồng);
- Δ_{KH} : định mức khấu hao của máy (%/năm);
- N_{CA} : số ca làm việc của máy trong năm (ca/năm).

c) Nguyên giá máy:

- Nguyên giá của máy để tính giá ca máy được xác định theo giá máy mới, phù hợp với mặt bằng thị trường của loại máy sử dụng để thi công xây dựng công trình.

- Nguyên giá của máy là toàn bộ các chi phí để đầu tư mua máy tính đến thời điểm đưa máy vào trạng thái sẵn sàng sử dụng gồm giá mua máy (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 (lần đầu tại một công trình), chi phí chuyển giao công nghệ (nếu có), chạy thử, các khoản chi phí hợp lệ khác có liên quan trực tiếp đến việc đầu tư máy, không bao gồm thuế VAT.

- Nguyên giá của máy không bao gồm các chi phí như quy định tại khoản 2 Điều 4 Thông tư này và các chi phí như: chi phí lắp đặt, tháo dỡ trạm trộn bê tông xi măng, trạm trộn bê tông nhựa, cần trục di chuyển trên ray, cần trục tháp và các thiết bị, máy thi công xây dựng tương tự khác từ lần thứ hai trở đi. Các chi phí này được xác định bằng cách lập dự toán và được tính vào chi phí gián tiếp trong dự toán xây dựng công trình.

- Nguyên giá của máy được xác định trên cơ sở các số liệu sau:

+ Khảo sát nguyên giá máy thi công của các doanh nghiệp hoạt động trên địa bàn tỉnh về lĩnh vực thiết bị công trình xây dựng, kinh doanh cung cấp, cho thuê máy móc, thiết bị xây dựng, doanh nghiệp xây dựng có thiết bị máy móc xây dựng; báo giá của nhà cung cấp, theo hợp đồng mua bán máy và các chi phí khác liên quan để đưa máy vào trạng thái sẵn sàng hoạt động;

+ Tham khảo 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;

+ Tham khảo nguyên giá máy các địa phương lân cận công bố hoặc nguyên giá máy tham chiếu của Bộ Xây dựng tại Phụ lục 2 Thông tư này.

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

- Đối với máy có nguyên giá từ 30.000.000 đồng (ba mươi triệu đồng) trở lên giá trị thu hồi tính bằng 10% nguyên giá.

- Không tính giá trị thu hồi với máy có nguyên giá nhỏ hơn 30.000.000 đồng (ba mươi triệu đồng).

đ) Định mức khấu hao của máy (%/năm) được xác định trên cơ sở định mức

khấu hao của máy quy định tại Phụ lục số 2 Thông tư này.

e) Số ca làm việc của máy trong năm (ca/năm) được xác định trên cơ sở số ca làm việc của máy trong năm quy định tại Phụ lục số 2 Thông tư này.

1.2. Xác định chi phí sửa chữa

a) Chi phí sửa chữa trong giá ca máy được xác định theo công sau:

$$C_{CS} = \frac{G \times D_{SC}}{N_{CA}} \quad (3)$$

Trong đó:

- C_{SC} : chi phí sửa chữa trong giá ca máy (đồng/ca)
- D_{SC} : định mức sửa chữa của máy (% năm)
- G : nguyên giá máy trước thuế VAT (đồng)
- N_{CA} : số ca làm việc của máy trong năm (ca/năm).

b) Định mức sửa chữa của máy (% năm) được xác định trên cơ sở định mức sửa chữa của máy quy định tại Phụ lục số 2 Thông tư này.

c) Nguyên giá máy trước thuế (G) và số ca làm việc của máy trong năm (N_{CA}) xác định như quy định tại điểm c, e mục 1.1 Phụ lục này.

d) Chi phí sửa chữa máy chưa bao gồm chi phí thay thế các loại phụ tùng thuộc bộ phận công tác của máy có giá trị lớn mà sự hao mòn của chúng phụ thuộc chủ yếu tính chất của đối tượng công tác.

1.3. Xác định chi phí nhiên liệu, năng lượng

a) Nhiên liệu, năng lượng là xăng, dầu, điện, gas hoặc khí nén tiêu hao trong thời gian một ca làm việc của máy để tạo ra động lực cho máy hoạt động gọi là nhiên liệu chính.

Các loại dầu mỡ bôi trơn, dầu truyền động,... gọi là nhiên liệu phụ trong một ca làm việc của máy được xác định bằng hệ số so với chi phí nhiên liệu chính.

b) Chi phí nhiên liệu, năng lượng trong giá ca máy được xác định theo công thức sau:

$$C_{NL} = \sum_{i=1}^n D_{NLI} \times G_{NLI} \times K_{Pi} \quad (4)$$

Trong đó:

- C_{NL} : chi phí nhiên liệu, năng lượng trong giá ca máy (đồng/ca);
- D_{NLI} : định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng loại i của thời gian máy làm việc trong một ca;
- G_{NLI} : giá nhiên liệu loại i ;

- K_{Pi} : hệ số chi phí nhiên liệu phụ loại i ;
- n : số loại nhiên liệu, năng lượng sử dụng trong một ca máy.

c) Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng của thời gian máy làm việc trong một ca của một loại máy và thiết bị thi công được xác định theo quy định tại Phụ lục số 2 Thông tư này.

d) Giá nhiên liệu, năng lượng được xác định trên cơ sở:

- Giá xăng, dầu: theo thông cáo báo chí giá xăng dầu của Tập đoàn xăng dầu Việt Nam Petrolimex phù hợp với thời điểm tính giá ca máy và khu vực xây dựng công trình;

- Giá điện: theo quy định về giá bán điện của nhà nước phù hợp với thời điểm tính giá ca máy và khu vực xây dựng công trình.

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

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

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

1.4. Xác định chi phí nhân công điều khiển

a) Chi phí nhân công điều khiển trong một ca máy được xác định trên cơ sở các quy định về số lượng, thành phần, nhóm, cấp bậc công nhân điều khiển máy theo quy trình vận hành máy và đơn giá ngày công tương ứng với cấp bậc công nhân điều khiển máy.

b) Chi phí nhân công điều khiển trong giá ca máy được xác định theo công thức sau:

$$C_{NC} = \sum_{i=1}^n N_i \times C_{TLi} \quad (5)$$

Trong đó:

- N_i : số lượng công nhân theo cấp bậc điều khiển máy loại i trong một ca máy;
- C_{TLi} : đơn giá ngày công cấp bậc công nhân điều khiển máy loại i ;
- n : số lượng, loại công nhân điều khiển máy trong một ca máy.

c) Số lượng công nhân theo cấp bậc điều khiển máy trong một ca làm việc của

một loại máy được xác định số lượng, thành phần và cấp bậc thợ điều khiển quy định tại Phụ lục số 2 Thông tư này.

d) Đơn giá ngày công cấp bậc công nhân điều khiển máy được xác định trên cơ sở đơn giá nhân công xây dựng do Ủy ban nhân dân cấp tỉnh công bố.

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

1.3. Xác định chi phí khác

a) Chi phí khác trong giá ca máy được xác định theo công thức sau:

$$C_K = \frac{G \times G_K}{N_{CA}} \quad (6)$$

Trong đó:

- C_K : chi phí khác trong giá ca máy (đồng/ca);
- G_K : định mức chi phí khác của máy (% năm);
- G : nguyên giá máy trước thuế (đồng);
- N_{CA} : số ca làm việc của máy trong năm (ca/năm).

b) Định mức chi phí khác của máy được xác định trên cơ sở định mức chi phí khác của máy quy định tại Phụ lục số 2 Thông tư này. Trường hợp loại máy và thiết bị chưa có trong quy định tại Phụ lục số 2 Thông tư này thì định mức chi phí khác của máy được xác định theo quy định tại mục 2 Phụ lục này

c) Nguyên giá máy trước thuế (G) và số ca làm việc của máy trong năm (N_{CA}) xác định như quy định tại điểm c, e mục 1.1 Phụ lục này.

2. Xác định giá ca máy của loại máy và thiết bị thi công chưa có trong quy định tại Phụ lục số 2 Thông tư này:

Trường hợp loại máy và thiết bị chưa có trong quy định tại Phụ lục số 2 Thông tư này thì việc xác định giá ca máy thực hiện theo các phương pháp khảo sát, xác định định mức các hao phí và các dữ liệu cơ bản của giá ca máy quy định tại mục 2.1 Phụ lục này để phục vụ tính toán xác định giá ca máy. Đối với một số loại máy và thiết bị thi công xây dựng có sẵn thông tin giá thuê máy phổ biến trên thị trường thì có thể khảo sát, xác định giá thuê máy trên thị trường để phục vụ tính toán xác định giá ca máy theo phương pháp quy định tại mục 2.2 Phụ lục này. Cụ thể như sau:

2.1. Phương pháp khảo sát xác định định mức các hao phí và các dữ liệu cơ bản của giá ca máy

a) Trình tự khảo sát xác định giá ca máy theo các định mức các hao phí và các dữ liệu cơ bản của giá ca máy như sau:

- Bước 1: Lập danh mục máy và thiết bị thi công xây dựng cần xác định giá ca máy.

- Bước 2: Khảo sát số liệu làm cơ sở xác định từng định mức hao phí và các dữ liệu cơ bản xác định các thành phần chi phí của giá ca máy;

- Bước 3: Tính toán, xác định giá ca máy bình quân.

b) Nội dung khảo sát xác định định mức các hao phí để tính giá ca máy:

- Định mức khấu hao của máy: khảo sát về mức độ hao mòn của máy trong quá trình sử dụng máy do nhà sản xuất máy công bố hoặc theo điều kiện sử dụng cụ thể của máy;

- Định mức sửa chữa của máy: khảo sát thu thập, tổng hợp số liệu về chi phí bảo dưỡng, sửa chữa máy trong cả đời máy từ các hồ sơ, tài liệu sau: nhật ký công trình, thống kê chi phí bảo dưỡng, sửa chữa máy, các quy định về bảo dưỡng, sửa chữa máy; quy đổi tổng số chi phí bảo dưỡng, sửa chữa máy thành tỷ lệ phần trăm (%) so với nguyên giá máy; phân bổ đều tỷ lệ % chi phí bảo dưỡng, sửa chữa máy theo số năm đời máy.

- Số ca làm việc trong năm của máy: khảo sát thu thập, tổng hợp số liệu về thời gian sử dụng máy trong thực tế từ các hồ sơ, tài liệu liên quan đến thời gian sử dụng máy gồm: nhật ký công trình, báo cáo thống kê định kỳ về thời gian sử dụng máy, các quy định và yêu cầu kỹ thuật về thời gian bảo dưỡng, sửa chữa máy, số liệu thống kê về thời tiết ảnh hưởng đến thời gian làm việc của máy; quy định về thời gian sử dụng và hoạt động cả đời máy trong tài liệu kỹ thuật của máy hoặc do nhà sản xuất máy công bố... Bổ sung các yếu tố ảnh hưởng đến số ca làm việc của máy trong năm theo những điều kiện cụ thể của công trình.

- Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng: khảo sát số liệu mức nhiên liệu, năng lượng của máy tiêu thụ phù hợp với thời gian làm việc thực tế của máy trong ca; số liệu tính toán theo quy định trong tài liệu kỹ thuật của máy do nhà sản xuất máy công bố về tiêu hao nhiên liệu, năng lượng khi máy hoạt động.

- Số lượng nhân công: Khảo sát số lượng công nhân điều khiển máy, trình độ tay nghề (cấp bậc thợ); khảo sát các quy định về nhân công điều khiển máy do nhà sản xuất máy công bố.

- Định mức chi phí khác của máy: khảo sát thu thập, tổng hợp số liệu về chi phí khác của máy gồm các chi phí cần thiết để máy hoạt động bình thường, có hiệu quả tại công trình quy định tại điểm b khoản 2 Điều 4 Thông tư này; quy đổi giá trị

khoản chi phí này theo tỷ lệ % so với giá tính khấu hao của máy; phân bổ chi phí quản lý máy cho số năm đời máy.

c) Nội dung khảo sát xác định nguyên giá của máy:

Nguyên giá của máy cần xác định giá ca máy được xác định trên cơ sở :

- Hợp đồng mua bán máy và các chi phí khác liên quan để đưa máy vào trạng thái sẵn sàng hoạt động;

- Báo giá của nhà cung cấp hoặc của các doanh nghiệp hoạt động về lĩnh vực thiết bị công trình xây dựng, kinh doanh cung cấp, cho thuê máy móc, thiết bị xây dựng và các chi phí khác liên quan để đưa máy vào trạng thái sẵn sàng hoạt động;

- Tham khảo 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;

- Tham khảo nguyên giá máy từ hồ sơ máy thi công của các nhà thầu trúng thầu các dự án đầu tư xây dựng trên địa bàn tỉnh;

- Tham khảo nguyên giá máy các địa phương lân cận công bố.

d) Tổng hợp xử lý số liệu và tính toán xác định giá ca máy.

- Định mức các hao phí xác định giá ca máy và nguyên giá máy được sàng lọc và xử lý dữ liệu trên cơ sở tổng hợp các thông tin, số liệu khảo sát theo từng nội dung.

- Trường hợp một trong các định mức hao phí xác định giá ca máy thiếu số liệu khảo sát hoặc không đủ cơ sở, tài liệu để khảo sát số liệu thì được xác định bằng cách tính toán điều chỉnh quy định định mức của các loại máy có cùng tính năng kỹ thuật nhưng khác về công suất hoặc thông số kỹ thuật chủ yếu tại Phụ lục số 2 Thông tư này.

- Giá ca máy của mỗi công tác xây dựng được xác định theo phương pháp xác định các thành phần chi phí cơ bản của giá ca máy trên cơ sở số liệu sau khi phân tích.

- Định mức các hao phí để tính giá ca máy sau được xác định theo phương pháp khảo sát được gửi về Bộ Xây dựng để tổng hợp, ban hành phục vụ quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

2.2. Phương pháp khảo sát giá ca máy thuê trên thị trường:

a) Trình tự xác định giá ca máy theo số liệu khảo sát giá thuê máy như sau:

- Bước 1: Lập danh mục máy và thiết bị thi công xây dựng có thông tin giá thuê máy phổ biến trên thị trường;

- Bước 2: Khảo sát xác định giá thuê máy trên thị trường;

- Bước 3: Tính toán, xác định giá ca máy theo giá ca máy thuê bình quân.

b) Phạm vi/khu vực khảo sát giá thuê máy: Khảo sát trên địa bàn các địa

phương và các địa phương lân cận.

c) Nguyên tắc khảo sát xác định giá ca máy thuê:

- Giá ca máy thuê trên thị trường được khảo sát thu thập, tổng hợp số liệu, thống kê giá cho thuê máy của các doanh nghiệp xây dựng, doanh nghiệp kinh doanh mua, bán, cho thuê máy.

- Giá ca máy thuê được khảo sát xác định phù hợp với chủng loại máy và thiết bị thi công được sử dụng trong định mức dự toán ban hành, hoặc định mức dự toán xây dựng của công trình.

d) Nội dung khảo sát cần xác định rõ các thông tin sau:

- Giá ca máy thuê được khảo sát xác định chỉ bao gồm toàn bộ hoặc một số các khoản mục chi phí trong giá ca máy như chi phí khấu hao, chi phí sửa chữa, chi phí nhiên liệu, năng lượng, chi phí nhân công điều khiển và chi phí khác của máy. Các nội dung chi phí khác liên quan đến việc cho thuê máy để đủ điều kiện cho máy hoạt động, vận hành tại công trường (nếu có) như các khoản mục chi phí quy định tại khoản 2 Điều 4 của Thông tư này và chi phí vận chuyển máy móc, thiết bị đến công trình... được tách riêng không bao gồm trong giá ca máy thuê được khảo sát.

- Giá ca máy thuê được khảo sát xác định tương ứng với đơn vị ca máy (theo quy định về thời gian một ca hoạt động sản xuất thi công của định mức dự toán xây dựng) và các hình thức cho thuê máy (cho thuê bao gồm cả vận hành hoặc chỉ cho thuê máy không bao gồm vận hành) cùng các điều kiện cho thuê máy kèm theo.

- Trường hợp doanh nghiệp công bố giá thuê máy theo các đơn vị thời gian thuê máy theo giờ, theo ngày, theo tháng hoặc năm thì phải được quy đổi về giá thuê theo ca máy để phục vụ tính toán.

- Trường hợp hình thức cho thuê máy bao gồm cả vận hành thì thông tin khảo sát cần xác định riêng các khoản mục chi phí liên quan đến vận hành máy (gồm chi phí nhiên liệu, năng lượng, chi phí nhân công điều khiển máy) và các khoản mục chi phí được phân bổ vào giá ca máy thuê (gồm chi phí khấu hao, chi phí sửa chữa, chi phí khác).

- Khảo sát các thông tin cơ bản của máy: về thông số kỹ thuật của máy (chủng loại, công suất, kích thước, mức độ tiêu hao nhiên liệu...); về xuất xứ của máy; về tình trạng của máy...

- Khảo sát các thông tin cơ bản về doanh nghiệp cho thuê máy;

đ) Tổng hợp xử lý số liệu và tính toán xác định giá ca máy thuê.

Giá ca máy thuê sau khi khảo sát được sàng lọc theo từng loại và công suất máy, đồng thời được xử lý dữ liệu trước khi tính toán xác định giá ca máy thuê bình quân làm cơ sở công bố, cụ thể:

- Các khoản mục chi phí nhiên liệu, năng lượng, chi phí nhân công điều khiển máy trong giá ca máy thuê khảo sát được chuẩn xác theo quy định của nhà sản xuất về

mức tiêu hao năng lượng, nhiên liệu, thành phần thợ lái máy và các quy định xác định giá nhiên liệu, năng lượng, đơn giá nhân công tại mục 1 Phụ lục này. Sau đó tổng hợp xử lý bằng phương pháp hồi quy, chuyển đổi số liệu về thời điểm tính toán và tổng hợp để xác định chi phí.

- Các khoản mục chi phí khấu hao, chi phí sửa chữa, chi phí khác trong giá ca máy thuê khảo sát được xử lý bằng phương pháp hồi quy, chuyển đổi số liệu về thời điểm tính toán và tổng hợp để xác định chi phí.

4. 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 gồm chi phí khấu hao (được tính 50% chi phí khấu hao), chi phí nhân công điều khiển (được tính 50% chi phí nhân công điều khiển) và chi phí khác của máy.

5. Xác định giá thuê máy theo giờ

a) Giá thuê máy theo giờ là chi phí bên đi thuê trả cho bên cho thuê để được quyền sử dụng máy trong một khoảng thời gian tính theo giờ máy (chưa đủ một ca) để hoàn thành đơn vị khối lượng sản phẩm xây dựng.

b) Giá máy theo giờ bao gồm chi phí nhiên liệu, năng lượng; chi phí tiền lương thợ điều khiển máy; chi phí khấu hao, chi phí sửa chữa và chi phí khác được tính toán và được phân bổ cho một giờ làm việc.

c) Tùy theo loại máy xây dựng, tính chất công việc của công tác xây dựng, công nghệ, biện pháp thi công, giá máy theo giờ được xác định trên cơ sở điều chỉnh giá ca máy theo ca được công bố trong bảng giá ca máy của địa phương nhân với hệ số 1,2 hoặc khảo sát xác định theo hướng dẫn tại mục 2.2 của Phụ lục 1 Thông tư này.

PHỤ LỤC 2

(Ban hành kèm theo Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng)

CHƯƠNG I: MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|------------|------------------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1.1 | M101.0000 | MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LÈN | | | | | | | |
| | M101.0100 | Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: | | | | | | | |
| 1 | M101.0101 | 0,40 m ³ | 280 | 17,0 | 5,80 | 5 | 43 lít diesel | 1x4/7 | 809.944 |
| 2 | M101.0102 | 0,50 m ³ | 280 | 17,0 | 5,80 | 5 | 51 lít diesel | 1x4/7 | 952.186 |
| 3 | M101.0103 | 0,65 m ³ | 280 | 17,0 | 5,80 | 5 | 59 lít diesel | 1x4/7 | 1.075.609 |
| 4 | M101.0104 | 0,80 m ³ | 280 | 17,0 | 5,80 | 5 | 65 lít diesel | 1x4/7 | 1.183.203 |
| 5 | M101.0105 | 1,25 m ³ | 280 | 17,0 | 5,80 | 5 | 83 lít diesel | 1x4/7 | 1.863.636 |
| 6 | M101.0106 | 1,60 m ³ | 280 | 16,0 | 5,50 | 5 | 113 lít diesel | 1x4/7 | 2.244.200 |
| 7 | M101.0107 | 2,30 m ³ | 280 | 16,0 | 5,50 | 5 | 138 lít diesel | 1x4/7 | 3.258.264 |
| 8 | M101.0108 | 3,60 m ³ | 300 | 14,0 | 4,00 | 5 | 199 lít diesel | 1x4/7 | 6.504.000 |
| 9 | M101.0115 | Máy đào 1,25 m ³ gắn đầu búa thủy lực | 280 | 17,0 | 5,80 | 5 | 83 lít diesel | 1x4/7 | 2.150.000 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 10 | M101.0116 | Máy đào 1,60 m ³ gắn đầu búa thủy lực | 300 | 16,0 | 5,50 | 5 | 113 lít diesel | 1x4/7 | 2.530.564 |
| | M101.0200 | Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu: | | | | | | | |
| 11 | M101.0201 | 0,80 m ³ | 260 | 17,0 | 5,40 | 5 | 57 lít diesel | 1x4/7 | 1.172.647 |
| 12 | M101.0202 | 1,25 m ³ | 260 | 17,0 | 4,70 | 5 | 73 lít diesel | 1x4/7 | 2.084.693 |
| | M101.0300 | Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu: | | | | | | | |
| 13 | M101.0301 | 0,40 m ³ | 260 | 17,0 | 5,80 | 5 | 59 lít diesel | 1x5/7 | 1.080.697 |
| 14 | M101.0302 | 0,65 m ³ | 260 | 17,0 | 5,80 | 5 | 65 lít diesel | 1x5/7 | 1.188.698 |
| 15 | M101.0303 | 1,20 m ³ | 260 | 16,0 | 5,50 | 5 | 113 lít diesel | 1x5/7 | 2.208.172 |
| 16 | M101.0304 | 1,60 m ³ | 260 | 16,0 | 5,50 | 5 | 128 lít diesel | 1x5/7 | 2.806.763 |
| 17 | M101.0305 | 2,30 m ³ | 260 | 16,0 | 5,50 | 5 | 164 lít diesel | 1x5/7 | 3.732.682 |
| | M101.0400 | Máy xúc lật - dung tích gầu: | | | | | | | |
| 18 | M101.0401 | 0,65 m ³ | 280 | 16,0 | 4,80 | 5 | 29 lít diesel | 1x4/7 | 690.656 |
| 19 | M101.0402 | 1,25 m ³ | 280 | 16,0 | 4,80 | 5 | 47 lít diesel | 1x4/7 | 1.061.665 |
| 20 | M101.0403 | 1,65 m ³ | 280 | 16,0 | 4,80 | 5 | 75 lít diesel | 1x4/7 | 1.362.509 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 21 | M101.0404 | 2,30 m ³ | 280 | 14,0 | 4,40 | 5 | 95 lít diesel | 1x4/7 | 1.769.175 |
| 22 | M101.0405 | 3,20 m ³ | 280 | 14,0 | 3,80 | 5 | 134 lít diesel | 1x4/7 | 3.282.220 |
| | M101.0500 | Máy ủi - công suất: | | | | | | | |
| 23 | M101.0501 | 75 cv | 280 | 18,0 | 6,00 | 5 | 38 lít diesel | 1x4/7 | 496.093 |
| 24 | M101.0502 | 110 cv | 280 | 14,0 | 5,80 | 5 | 46 lít diesel | 1x4/7 | 851.855 |
| 25 | M101.0503 | 140 cv | 280 | 14,0 | 5,80 | 5 | 59 lít diesel | 1x4/7 | 1.366.980 |
| 26 | M101.0504 | 180 cv | 280 | 14,0 | 5,50 | 5 | 76 lít diesel | 1x4/7 | 1.753.811 |
| 27 | M101.0505 | 240 cv | 280 | 13,0 | 5,20 | 5 | 94 lít diesel | 1x4/7 | 2.203.242 |
| 28 | M101.0506 | 320 cv | 280 | 12,0 | 4,10 | 5 | 125 lít diesel | 1x4/7 | 3.710.784 |
| | M101.0600 | Máy cạp tự hành - dung tích thùng: | | | | | | | |
| 29 | M101.0601 | 9 m ³ | 280 | 14,0 | 4,20 | 5 | 132 lít diesel | 1x6/7 | 1.727.900 |
| 30 | M101.0602 | 16 m ³ | 280 | 14,0 | 4,00 | 5 | 154 lít diesel | 1x6/7 | 2.631.577 |
| 31 | M101.0603 | 25 m ³ | 280 | 13,0 | 4,00 | 5 | 182 lít diesel | 1x6/7 | 3.289.328 |
| | M101.0700 | Máy san tự hành - công suất: | | | | | | | |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 32 | M101.0701 | 110 cv | 230 | 15,0 | 3,60 | 5 | 39 lít diesel | 1x5/7 | 1.022.799 |
| 33 | M101.0702 | 140 cv | 230 | 14,0 | 3,08 | 5 | 44 lít diesel | 1x5/7 | 1.370.764 |
| 34 | M101.0703 | 180 cv | 250 | 14,0 | 3,10 | 5 | 54 lít diesel | 1x5/7 | 1.713.454 |
| | M101.0800 | Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng : | | | | | | | |
| 35 | M101.0801 | 50 kg | 200 | 20,0 | 5,40 | 4 | 3 lít xăng | 1x3/7 | 26.484 |
| 36 | M101.0802 | 60 kg | 200 | 20,0 | 5,40 | 4 | 3,5 lít xăng | 1x3/7 | 33.134 |
| 37 | M101.0803 | 70 kg | 200 | 20,0 | 5,40 | 4 | 4 lít xăng | 1x3/7 | 35.771 |
| 38 | M101.0804 | 80 kg | 200 | 20,0 | 5,40 | 4 | 5 lít xăng | 1x3/7 | 37.663 |
| | M101.0900 | Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tĩnh: | | | | | | | |
| 39 | M101.0901 | 9 t | 270 | 15,0 | 4,30 | 5 | 34 lít diesel | 1x4/7 | 611.661 |
| 40 | M101.0902 | 16 t | 270 | 15,0 | 4,30 | 5 | 38 lít diesel | 1x4/7 | 695.012 |
| 41 | M101.0903 | 18 t | 270 | 14,0 | 4,3 | 5 | 42 lít diesel | 1x4/7 | 765.981 |
| 42 | M101.0904 | 25 t | 270 | 14,0 | 4,10 | 5 | 55 lít diesel | 1x4/7 | 873.524 |
| | M101.1000 | Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh: | | | | | | | |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 43 | M101.1001 | 8 t | 270 | 14,0 | 4,60 | 5 | 19 lít diesel | 1x4/7 | 778.593 |
| 44 | M101.1002 | 15 t | 270 | 14,0 | 4,30 | 5 | 39 lít diesel | 1x4/7 | 1.268.266 |
| 45 | M101.1003 | 18 t | 270 | 14,0 | 4,30 | 5 | 53 lít diesel | 1x4/7 | 1.484.153 |
| 46 | M101.1004 | 20t | 270 | 14,0 | 4,3 | 5 | 61 lít diesel | 1x4/7 | 1.535.452 |
| 47 | M101.1005 | 25 t | 270 | 14,0 | 3,70 | 5 | 67 lít diesel | 1x4/7 | 1.668.970 |
| | M101.1100 | Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tính: | | | | | | | |
| 49 | M101.1101 | 6,0 t | 270 | 15,0 | 2,90 | 5 | 20 lít diesel | 1x4/7 | 310.973 |
| 50 | M101.1102 | 8,5 t | 270 | 15,0 | 2,90 | 5 | 24 lít diesel | 1x4/7 | 365.850 |
| 51 | M101.1103 | 10 t | 270 | 15,0 | 2,90 | 5 | 26 lít diesel | 1x4/7 | 476.144 |
| 52 | M101.1104 | 12 t | 270 | 15,0 | 2,90 | 5 | 32 lít diesel | 1x4/7 | 516.960 |
| | M101.1200 | Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tính: | | | | | | | |
| 53 | M101.1201 | 12 t | 270 | 15,0 | 3,60 | 5 | 29 lít diesel | 1x4/7 | 1.073.429 |
| 54 | M101.1202 | 20 t | 270 | 15,0 | 3,60 | 5 | 61 lít diesel | 1x4/7 | 1.610.452 |
| | M102.0000 | MÁY NÂNG CHUYỂN | | | | | | | |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|----------------------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|--|-------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | M102.0100 | Cần trục ô tô - sức nâng: | | | | | | | |
| 55 | M102.0101 | 3 t | 250 | 9,0 | 5,10 | 5 | 25 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9 | 645.827 |
| 56 | M102.0102 | 4 t | 250 | 9,0 | 5,10 | 5 | 26 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9 | 693.293 |
| 57 | M102.0103 | 5 t | 250 | 9,0 | 4,70 | 5 | 30 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9 | 769.879 |
| 58 | M102.0104 | 6 t | 250 | 9,0 | 4,70 | 5 | 33 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9 | 948.964 |
| 59 | M102.0105 | 10 t | 250 | 9,0 | 4,50 | 5 | 37 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9 | 1.328.572 |
| 60 | M102.0106 | 16 t | 250 | 9,0 | 4,50 | 5 | 43 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9 | 1.556.727 |
| 61 | M102.0107 | 20 t | 250 | 8,0 | 4,50 | 5 | 44 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9 | 1.939.546 |
| 62 | M102.0108 | 25 t | 250 | 8,0 | 4,30 | 5 | 50 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10 | 2.230.644 |
| 63 | M102.0109 | 30 t | 250 | 8,0 | 4,30 | 5 | 54 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10 | 2.521.398 |
| 64 | M102.0110 | 40 t | 250 | 7,0 | 4,10 | 5 | 64 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10 | 3.736.007 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|--|-------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 65 | M102.0111 | 50 t | 250 | 7,0 | 4,10 | 5 | 70 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10 | 5.241.944 |
| | M102.0200 | Cần cẩu bánh hơi - sức nâng: | | | | | | | |
| 66 | M102.0201 | 6t | 240 | 9,0 | 4,5 | 5 | 25 lít diesel | 1x4/7+1x6/7 | 629.428 |
| 67 | M102.0202 | 16 t | 240 | 9,0 | 4,50 | 5 | 33 lít diesel | 1x4/7+1x6/7 | 1.032.544 |
| 68 | M102.0203 | 25 t | 240 | 9,0 | 4,50 | 5 | 36 lít diesel | 1x4/7+1x6/7 | 1.266.087 |
| 69 | M102.0204 | 40 t | 240 | 8,0 | 4,00 | 5 | 50 lít diesel | 1x4/7+1x6/7 | 2.624.354 |
| 70 | M102.0205 | 63 t | 240 | 8,0 | 4,00 | 5 | 61 lít diesel | 1x4/7+1x6/7 | 3.109.212 |
| 71 | M102.0206 | 80t | 240 | | 3,8 | 5 | 67 lít diesel | 1x4/7+1x6/7 | 4.714.447 |
| 72 | M102.0207 | 90 t | 240 | 7,0 | 3,80 | 5 | 69 lít diesel | 1x4/7+1x7/7 | 5.870.688 |
| 73 | M102.0208 | 100 t | 240 | 7,0 | 3,80 | 5 | 74 lít diesel | 1x4/7+1x7/7 | 7.072.227 |
| 74 | M102.0209 | 110 t | 240 | 7,0 | 3,60 | 5 | 78 lít diesel | 1x4/7+1x7/7 | 8.936.333 |
| 75 | M102.0210 | 130 t | 240 | 7,0 | 3,60 | 5 | 81 lít diesel | 1x4/7+1x7/7 | 10.669.966 |
| | M102.0300 | Cần cẩu bánh xích - sức nâng: | | | | | | | |
| 76 | M102.0301 | 5 t | 250 | 9,0 | 5,40 | 5 | 32 lít diesel | 1x4/7+1x5/7 | 808.517 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|-----------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|--|-----------------------------|---------------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 77 | M102.0302 | 10 t | 250 | 9,0 | 4,50 | 5 | 36 lít diesel | 1x4/7+1x5/7 | 1.085.398 |
| 78 | M102.0303 | 16 t | 250 | 9,0 | 4,50 | 5 | 45 lít diesel | 1x4/7+1x5/7 | 1.411.235 |
| 79 | M102.0304 | 25 t | 250 | 8,0 | 4,60 | 5 | 47 lít diesel | 1x4/7+1x6/7 | 1.896.437 |
| 80 | M102.0305 | 28 t | 250 | 8,0 | 4,60 | 5 | 49 lít diesel | 1x4/7+1x6/7 | 2.263.892 |
| 81 | M102.0306 | 40 t | 250 | 8,0 | 4,10 | 5 | 51 lít diesel | 1x4/7+1x6/7 | 2.973.986 |
| 82 | M102.0307 | 50 t | 250 | 8,0 | 4,10 | 5 | 54 lít diesel | 1x4/7+1x6/7 | 3.818.900 |
| 83 | M102.0308 | 63 t | 250 | 7,0 | 4,10 | 5 | 56 lít diesel | 1x4/7+1x6/7 | 4.653.327 |
| 84 | M102.0309 | 80 t | 250 | 7,0 | 3,80 | 5 | 58 lít diesel | 1x4/7+1x6/7 | 5.492.391 |
| 85 | M102.0310 | 100 t | 250 | 7,0 | 3,80 | 5 | 59 lít diesel | 1x4/7+1x6/7 | 7.004.354 |
| 86 | M102.0311 | 110 t | 250 | 7,0 | 3,60 | 5 | 63 lít diesel | 1x4/7+1x6/7 | 8.157.167 |
| 87 | M102.0312 | 130 t | 250 | 7,0 | 3,60 | 5 | 72 lít diesel | 1x4/7+1x6/7 | 11.463.578 |
| 88 | M102.0313 | 150 t | 250 | 7,0 | 3,60 | 5 | 83 lít diesel | 1x4/7+1x6/7 | 12.790.430 |
| 89 | M102.0314 | 250t | 200 | 7,0 | 3,6 | 5 | 141 lít diesel | 1x4/7+1x6/7 | 26.563.873 |
| 90 | M102.0315 | 300t | 200 | 7,0 | 3,6 | 5 | 155 lít diesel | 1x4/7+1x6/7 | 36.309.348 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|----------------------------------|-----------|--------------|----------|--------------|--|--|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | M102.0400 | Cần trục tháp - sức nâng: | | | | | | | |
| 91 | M102.0401 | 5 t | 290 | 13,0 | 4,70 | 6 | 42 kWh | 1x3/7+1x5/7 | 871.689 |
| 92 | M102.0402 | 10 t | 290 | 12,0 | 4,00 | 6 | 60 kWh | 1x3/7+1x5/7 | 1.419.834 |
| 93 | M102.0403 | 12 t | 290 | 12,0 | 4,00 | 6 | 68 kWh | 1x3/7+1x5/7 | 1.729.964 |
| 94 | M102.0404 | 15 t | 290 | 12,0 | 4,00 | 6 | 90 kWh | 1x3/7+1x5/7 | 1.900.450 |
| 95 | M102.0405 | 20 t | 290 | 11,0 | 3,80 | 6 | 113 kWh | 1x3/7+1x5/7 | 2.279.943 |
| 96 | M102.0406 | 25 t | 290 | 11,0 | 3,80 | 6 | 120 kWh | 1x3/7+1x6/7 | 3.161.607 |
| 97 | M102.0407 | 30 t | 290 | 11,0 | 3,80 | 6 | 128 kWh | 1x3/7+1x6/7 | 3.962.098 |
| 98 | M102.0408 | 40 t | 290 | 11,0 | 3,50 | 6 | 135 kWh | 1x3/7+1x6/7 | 4.598.753 |
| 99 | M102.0409 | 50 t | 290 | 11,0 | 3,50 | 6 | 143 kWh | 1x4/7+1x6/7 | 5.768.420 |
| 100 | M102.0410 | 60 t | 290 | 11,0 | 3,50 | 6 | 198 kWh | 1x4/7+1x6/7 | 7.210.611 |
| | M102.0500 | Cần cẩu nổi: | | | | | | | |
| 101 | M102.0501 | Kéo theo - sức nâng 30 t | 195 | 9,0 | 6,20 | 7 | 81 lít diesel | 1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4 | 2.794.100 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|---|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 102 | M102.0502 | Tự hành - sức nâng 100 t | 195 | 9,0 | 6,00 | 7 | 118 lít diesel | 1 t.tr 1/2 + 1 tpII 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4 + 1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4 | 4.205.700 |
| | M102.0600 | Cổng trục - sức nâng: | | | | | | | |
| 103 | M102.0601 | 10 t | 195 | 12,0 | 2,80 | 5 | 81 kWh | 1x3/7+1x5/7 | 471.300 |
| 104 | M102.0602 | 20 t | 195 | 12,0 | 2,80 | 5 | 90 kWh | 1x3/7+1x6/7 | 655.320 |
| 105 | M102.0603 | 30 t | 195 | 12,0 | 2,80 | 5 | 90 kWh | 1x3/7+1x6/7 | 730.500 |
| 105 | M102.0604 | 50 t | 195 | 12,0 | 2,50 | 5 | 123 kWh | 1x3/7+1x7/7 | 891.135 |
| 106 | M102.0605 | 60 t | 195 | 12,0 | 2,50 | 5 | 144 kWh | 1x3/7+1x7/7 | 966.900 |
| 107 | M102.0606 | 90 t | 195 | 12,0 | 2,50 | 5 | 180 kWh | 1x3/7+1x7/7 | 1.300.802 |
| 108 | M102.0701 | Cầu lao dầm K33-60 | 195 | 12,0 | 3,50 | 6 | 233 kWh | 1x3/7+4x4/7+1x6/7 | 2.698.418 |
| 109 | M102.0702 | Thiết bị nâng hạ dầm 90 t | 195 | 12,0 | 3,50 | 6 | 232 kWh | 1x3/7+2x4/7+1x6/7 | 2.955.481 |
| 110 | M102.0703 | Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5 kW và con lăn) | 195 | 14,0 | 3,50 | 6 | 16 kWh | 1x4/7 | 11.818 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|----------------------------------|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | M102.0800 | Cầu trục - sức nâng: | | | | | | | |
| 111 | M102.0801 | 30 t | 290 | 9,0 | 2,30 | 5 | 48 kWh | 1x3/7+1x6/7 | 378.691 |
| 112 | M102.0802 | 40 t | 290 | 9,0 | 2,30 | 5 | 60 kWh | 1x3/7+1x6/7 | 426.157 |
| 113 | M102.0803 | 50 t | 290 | 9,0 | 2,30 | 5 | 72 kWh | 1x3/7+1x6/7 | 482.909 |
| 114 | M102.0804 | 60 t | 290 | 9,0 | 2,30 | 5 | 84 kWh | 1x3/7+1x7/7 | 579.445 |
| 115 | M102.0805 | 90 t | 290 | 9,0 | 2,30 | 5 | 108 kWh | 1x3/7+1x7/7 | 720.350 |
| 116 | M102.0806 | 110 t | 290 | 9,0 | 2,10 | 5 | 132 kWh | 1x3/7+1x7/7 | 994.021 |
| 117 | M102.0807 | 125 t | 290 | 9,0 | 2,10 | 5 | 144 kWh | 1x3/7+1x7/7 | 1.143.067 |
| 118 | M102.0808 | 180 t | 290 | 9,0 | 2,10 | 5 | 168 kWh | 1x3/7+1x7/7 | 1.486.217 |
| 119 | M102.0809 | 250 t | 290 | 9,0 | 2,00 | 5 | 204 kWh | 1x3/7+1x7/7 | 1.918.794 |
| | M102.0900 | Máy vận thăng - sức nâng: | | | | | | | |
| 120 | M102.0901 | 0,8 t | 290 | 17,0 | 4,30 | 5 | 21 kWh | 1x3/7 | 187.683 |
| 121 | M102.0902 | 2 t | 290 | 17,0 | 4,10 | 5 | 32 kWh | 1x3/7 | 251.200 |
| 122 | M102.0903 | 3 t | 290 | 17,0 | 4,10 | 5 | 39 kWh | 1x3/7 | 288.920 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|---------------------------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|--|-----------------------------|---------------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | M102.1000 | Máy vận thăng lồng - sức nâng: | | | | | | | |
| 123 | M102.1001 | 3 t | 290 | 16,5 | 4,10 | 5 | 47 kWh | 1x3/7 | 590.336 |
| | M102.1100 | Tời điện - sức kéo: | | | | | | | |
| 124 | M102.1101 | 0,5 t | 240 | 15,0 | 5,10 | 4 | 4 kWh | 1x3/7 | 4.600 |
| 125 | M102.1102 | 1,0 t | 240 | 15,0 | 5,10 | 4 | 5 kWh | 1x3/7 | 5.900 |
| 126 | M102.1103 | 1,5 t | 240 | 15,0 | 4,60 | 4 | 5,5 kWh | 1x3/7 | 16.400 |
| 127 | M102.1104 | 2,0 t | 240 | 15,0 | 4,60 | 4 | 6,3 kWh | 1x3/7 | 23.900 |
| 128 | M102.1105 | 3,0 t | 240 | 15,0 | 4,60 | 4 | 11 kWh | 1x3/7 | 38.600 |
| 129 | M102.1106 | 3,5 t | 240 | 15,0 | 4,60 | 4 | 12 kWh | 1x3/7 | 42.500 |
| 130 | M102.1107 | 5,0 t | 240 | 15,0 | 4,60 | 4 | 14 kWh | 1x3/7 | 51.700 |
| | M102.1200 | Pa lăng xích - sức nâng: | | | | | | | |
| 131 | M102.1201 | 3 t | 240 | 15,0 | 4,60 | 4 | | 1x3/7 | 7.900 |
| 132 | M102.1202 | 5 t | 240 | 15,0 | 4,20 | 4 | | 1x3/7 | 10.200 |
| | M102.1300 | Kích nâng - sức nâng: | | | | | | | |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 133 | M102.1301 | 10 t | 190 | 13,0 | 2,20 | 5 | | 1x4/7 | 4.600 |
| 134 | M102.1302 | 30 t | 190 | 13,0 | 2,20 | 5 | | 1x4/7 | 5.800 |
| 135 | M102.1303 | 50 t | 190 | 13,0 | 2,20 | 5 | | 1x4/7 | 9.800 |
| 136 | M102.1304 | 100 t | 190 | 13,0 | 2,20 | 5 | | 1x4/7 | 19.000 |
| 137 | M102.1305 | 200 t | 190 | 13,0 | 2,20 | 5 | | 1x4/7 | 27.400 |
| 138 | M102.1306 | 250 t | 190 | 13,0 | 2,20 | 5 | | 1x4/7 | 44.000 |
| 139 | M102.1307 | 500 t | 190 | 13,0 | 2,20 | 5 | | 1x4/7 | 95.500 |
| 140 | M102.1308 | Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3 kW) | 190 | 13,0 | 2 | 5 | 6 kWh | 1x4/7 | 118.182 |
| | M102.1400 | Kích thông tâm | | | | | | | |
| 141 | M102.1401 | RRH - 100 t | 190 | 13,0 | 2,20 | 5 | | 1x4/7 | 84.383 |
| 142 | M102.1402 | YCW - 150 t | 190 | 13,0 | 2,20 | 5 | | 1x4/7 | 11.694 |
| 143 | M102.1403 | YCW - 250 t | 190 | 13,0 | 2,20 | 5 | | 1x4/7 | 18.000 |
| 144 | M102.1404 | YCW - 500 t | 190 | 13,0 | 2,20 | 5 | | 1x4/7 | 55.491 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|---|--------------|--------------|-------------|-----------------|--|------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 145 | M102.1501 | Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c) | 190 | 13,0 | 3,50 | 5 | 29 kWh | 1x4/7+1x5/7 | 242.715 |
| 146 | M102.1601 | Kích sợi đơn YDC - 500 t | 190 | 13,0 | 2,20 | 5 | | 1x4/7 | 20.179 |
| | M102.1700 | Trạm bơm dầu áp lực- công suất: | | | | | | | |
| 147 | M102.1701 | 40 MPa (HCP-400) | 190 | 16,0 | 6,50 | 5 | 14 kWh | 1x4/7 | 24.077 |
| 148 | M102.1702 | 50 MPa (ZB4 - 500) | 190 | 16,0 | 6,50 | 5 | 20 kWh | 1x4/7 | 30.497 |
| | M102.1800 | Xe nâng - chiều cao nâng: | | | | | | | |
| 149 | M102.1801 | 12 m | 280 | 13,0 | 4,00 | 5 | 25 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9 | 731.758 |
| 150 | M102.1802 | 18 m | 280 | 13,0 | 3,80 | 5 | 29 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9 | 994.767 |
| 151 | M102.1803 | 24 m | 280 | 13,0 | 3,80 | 5 | 33 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9 | 1.254.565 |
| | M102.1900 | Xe thang - chiều dài thang: | | | | | | | |
| 152 | M102.1901 | 9 m | 280 | 15,0 | 3,90 | 5 | 25 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9 | 1.008.639 |
| 153 | M102.1902 | 12 m | 280 | 15,0 | 3,70 | 5 | 29 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9 | 1.371.165 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|---------------------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 154 | M102.1903 | 18 m | 280 | 15,0 | 3,70 | 5 | 33 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9 | 1.662.779 |
| | M103.0000 | MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG | | | | | | | |
| | M103.0100 | Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa: | | | | | | | |
| 155 | M103.0101 | 1,2 t | 260 | 14,0 | 4,40 | 5 | 56 lít diesel | 1x5/7 | 1.125.927 |
| 156 | M103.0102 | 1,8 t | 260 | 14,0 | 4,40 | 5 | 59 lít diesel | 1x5/7 | 1.233.813 |
| 157 | M103.0103 | 3,5 t | 260 | 13,0 | 3,90 | 5 | 62 lít diesel | 1x5/7 | 2.354.696 |
| 158 | M103.0104 | 4,5 t | 260 | 13,0 | 3,90 | 5 | 65 lít diesel | 1x5/7 | 2.751.960 |
| 159 | M103.0105 | 8,0 t | 260 | 13,0 | 3,9 | 5 | 146 lít diesel | 1x5/7 | 12.825.610 |
| | M103.0200 | Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: | | | | | | | |
| 160 | M103.0201 | 1,2 t | 260 | 14,0 | 3,90 | 5 | 24 lít diesel + 14 kWh | 1x5/7 | 579.674 |
| 161 | M103.0202 | 1,8 t | 260 | 14,0 | 3,90 | 5 | 30 lít diesel + 14 kWh | 1x5/7 | 852.657 |
| 162 | M103.0203 | 2,5 t | 260 | 12,0 | 3,50 | 5 | 36 lít diesel + 25 kWh | 1x5/7 | 1.129.080 |
| 163 | M103.0204 | 3,5 t | 260 | 12,0 | 3,50 | 5 | 48 lít diesel + 25 kWh | 1x5/7 | 1.271.935 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|--|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 164 | M103.0205 | 4,5 t | 260 | 12,0 | 3,50 | 5 | 63 lít diesel + 34 kWh | 1x5/7 | 1.570.829 |
| 165 | M103.0206 | 5,5 T | 260 | 12,0 | 3,50 | 5 | 78 lít diesel + 34 kWh | 1x5/7 | 1.872.934 |
| | M103.0300 | Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất: | | | | | | | |
| 166 | M103.0301 | 60 kW | 220 | 13,0 | 4,80 | 5 | 40 lít diesel + 159 kWh | 1x5/7 | 3.047.619 |
| 167 | M103.0302 | 90 kW | 220 | 13,0 | 4,80 | 5 | 51 lít diesel + 240 kWh | 1x5/7 | 4.585.650 |
| | M103.0400 | Búa rung - công suất: | | | | | | | |
| 168 | M103.0401 | 40 kW | 240 | 14,0 | 3,80 | 5 | 108 kWh | | 122.906 |
| 169 | M103.0402 | 50 kW | 240 | 14,0 | 3,80 | 5 | 135 kWh | | 149.734 |
| 170 | M103.0403 | 170 kW | 240 | 14,0 | 2,64 | 5 | 357 kWh | | 282.270 |
| | M103.0500 | Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa: | | | | | | | |
| 171 | M103.0501 | 1,8 t | 240 | 12,0 | 5,90 | 6 | 42 lít diesel | 1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4 | 2.891.261 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|--|---------------------------------|--|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 172 | M103.0502 | 2,5 t | 240 | 12,0 | 5,90 | 6 | 47 lít diesel | 1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4 | 2.994.676 | |
| 173 | M103.0503 | 3,5 t | 240 | 12,0 | 5,90 | 6 | 52 lít diesel | 1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4 | 3.049.364 | |
| 174 | M103.0504 | 4,5 t | 240 | 12,0 | 5,90 | 6 | 58 lít diesel | 1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4 | 3.765.940 | |
| | M103.0600 | Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa: | | | | | | | | |
| 175 | M103.0601 | 7,5 t | 240 | 11,0 | 4,60 | 6 | 162 lít diesel | 1 t.tr1/2 + 1 t.phII.1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4 | 9.816.850 | |
| | M103.0700 | Máy ép cọc trước - lực ép: | | | | | | | | |
| 176 | M103.0701 | 60 t | 210 | 17,0 | 4,00 | 5 | 38 kWh | 1x4/7 | 138.727 | |
| 177 | M103.0702 | 100 t | 210 | 17,0 | 4,00 | 5 | 53 kWh | 1x4/7 | 188.256 | |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 178 | M103.0703 | 150 t | 210 | 17,0 | 4,00 | 5 | 75 kWh | 1x4/7 | 213.021 |
| 179 | M103.0704 | 200 t | 210 | 17,0 | 4,00 | 5 | 84 kWh | 1x4/7 | 237.786 |
| 180 | M103.0801 | Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860t | 180 | 22,0 | 3,96 | 5 | 756 kWh | 1x3/7+1x4/7 | 6.642.900 |
| 181 | M103.0901 | Máy ép thủy lực (KGK - 130C4), lực ép 130 t | 240 | 15,0 | 2,60 | 5 | 138 kWh | 1x4/7 | 671.738 |
| 182 | M103.1001 | Máy cấy bắc thấm | 230 | 12,0 | 3,10 | 5 | 48 lít diesel | 1x4/7 | 1.099.500 |
| | M103.1100 | Máy khoan xoay: | | | | | | | |
| 183 | M103.1101 | Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm | 260 | 13,0 | 8,20 | 5 | 52 lít diesel | 1x6/7 | 3.934.467 |
| 184 | M103.1102 | Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm | 260 | 13,0 | 8,20 | 5 | 68 lít diesel | 1x6/7 | 4.514.371 |
| 185 | M103.1103 | Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm | 260 | 13,0 | 8,20 | 5 | 96 lít diesel | 1x6/7 | 11.608.382 |
| 186 | M103.1104 | Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm | 260 | 13,0 | 6,50 | 5 | 137 lít diesel | 1x6/7 | 14.865.951 |
| 187 | M103.1105 | Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette) | 260 | 13,0 | 5,80 | 5 | | | 565.686 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 188 | M103.1201 | Máy khoan tường sét | 260 | 13,0 | 6,50 | 5 | 32 lít diesel + 171 kWh | 1x6/7 | 4.600.000 |
| | M103.1300 | Máy khoan cọc đất | | | | | | | |
| 189 | M103.1301 | Máy khoan cọc đất (1 cần) | 260 | 13,0 | 6,50 | 5 | 36 lít diesel + 167 kWh | 1x6/7 | 5.354.545 |
| 189 | M103.1302 | Máy khoan cọc đất (2 cần) | 260 | 13,0 | 6,50 | 5 | 36 lít diesel + 167 kWh | 1x6/7 | 6.109.091 |
| 190 | M103.1401 | Máy cấp xi măng | 260 | 13,0 | 6,50 | 5 | | | 14.800 |
| | M103.1500 | Máy trộn dung dịch - dung tích: | | | | | | | |
| 191 | M103.1501 | 750 lít | 300 | 16,0 | 6,40 | 5 | 13 kWh | 1x3/7 | 25.796 |
| 192 | M103.1502 | 1000 lít | 300 | 15,0 | 5,80 | 5 | 18 kWh | 1x4/7 | 177.479 |
| | M103.1600 | Máy sàng lọc - năng suất: | | | | | | | |
| 193 | M103.1601 | 100 m ³ /h | 300 | 15,0 | 5,80 | 5 | 21 kWh | 1x4/7 | 353.468 |
| | M103.1700 | Máy bơm dung dịch - năng suất: | | | | | | | |
| 194 | M103.1701 | 15 m ³ /h | 215 | 16,0 | 6,60 | 5 | 37 kWh | 1x4/7 | 22.000 |
| 195 | M103.1702 | 200 m ³ /h | 215 | 16,0 | 6,60 | 5 | 50 kWh | 1x4/7 | 43.182 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|--|--------------|--------------|-------------|-----------------|--|-----------------------------|---------------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | M104.0000 | MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG | | | | | | | |
| | M104.0100 | Máy trộn bê tông - dung tích: | | | | | | | |
| 196 | M104.0101 | 250 lít | 165 | 19,0 | 6,50 | 5 | 11 kWh | 1x3/7 | 30.210 |
| | M104.0200 | Máy trộn vữa - dung tích: | | | | | | | |
| 198 | M104.0201 | 80 lít | 170 | 19,0 | 6,80 | 5 | 5 kWh | 1x3/7 | 12.841 |
| 199 | M104.0202 | 150 lít | 170 | 19,0 | 6,80 | 5 | 8 kWh | 1x3/7 | 17.828 |
| 200 | M104.0203 | 250 lít | 170 | 19,0 | 6,80 | 5 | 11 kWh | 1x3/7 | 22.873 |
| | M104.0300 | Máy trộn vữa xi măng - dung tích: | | | | | | | |
| 201 | M104.0301 | 1200 lít | 170 | 19,0 | 6,80 | 5 | 72 kWh | 1x4/7 | 75.863 |
| 202 | M104.0302 | 1600 lít | 170 | 19,0 | 6,80 | 5 | 96 kWh | 1x4/7 | 104.103 |
| | M104.0400 | Trạm trộn bê tông - năng suất: | | | | | | | |
| 203 | M104.0401 | 16 m ³ /h | 260 | 15,0 | 5,80 | 5 | 92 kWh | 1x3/7+1x5/7 | 907.804 |
| 204 | M104.0402 | 25 m ³ /h | 260 | 15,0 | 5,60 | 5 | 116 kWh | 1x3/7+1x5/7 | 1.264.024 |
| 205 | M104.0403 | 30 m ³ /h | 260 | 15,0 | 5,60 | 5 | 172 kWh | 1x3/7+1x5/7 | 1.596.969 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 206 | M104.0404 | 50 m ³ /h | 260 | 15,0 | 5,60 | 5 | 198 kWh | 1x3/7+1x5/7 | 2.549.373 |
| 207 | M104.0405 | 60 m ³ /h | 260 | 15,0 | 5,30 | 5 | 265 kWh | 1x3/7+1x5/7 | 2.804.470 |
| 208 | M104.0406 | 75 m ³ /h | 260 | 15,0 | 5,30 | 5 | 418 kWh | 2x3/7+1x5/7 | 3.237.391 |
| 209 | M104.0407 | 90 m ³ /h | 260 | 15,0 | 5,30 | 5 | 425 kWh | 2x3/7+1x5/7 | 4.306.280 |
| 210 | M104.0408 | 125 m ³ /h | 260 | 15,0 | 5,30 | 5 | 446 kWh | 2x3/7+1x5/7 | 5.375.168 |
| 211 | M104.0409 | 160 m ³ /h | 260 | 15,0 | 5,00 | 5 | 553 kWh | 3x3/7+1x5/7 | 5.643.909 |
| | M104.0500 | Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất: | | | | | | | |
| 212 | M104.0501 | 35 m ³ /h | 155 | 18,0 | 7,60 | 5 | 76 kWh | 1x4/7 | 18.917 |
| 213 | M104.0502 | 45 m ³ /h | 155 | 18,0 | 7,60 | 5 | 97 kWh | 1x4/7 | 23.618 |
| | M104.0600 | Máy nghiền sàng đá di động - năng suất: | | | | | | | |
| 214 | M104.0601 | 20 m ³ /h | 260 | 18,0 | 8,60 | 5 | 315 kWh | 1x3/7+1x4/7 | 1.351.273 |
| 215 | M104.0602 | 25 m ³ /h | 260 | 18,0 | 7,60 | 5 | 357 kWh | 1x3/7+1x4/7 | 1.766.194 |
| 216 | M104.0603 | 125 m ³ /h | 260 | 18,0 | 7,60 | 5 | 630 kWh | 1x3/7+1x4/7 | 5.964.816 |
| | M104.0700 | Máy nghiền đá thô - năng suất: | | | | | | | |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|------------------------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 217 | M104.0701 | 14 m ³ /h | 260 | 18,0 | 8,60 | 5 | 134 kWh | 1x3/7+1x4/7 | 214.626 |
| 218 | M104.0702 | 200 m ³ /h | 260 | 18,0 | 8,60 | 5 | 840 kWh | 1x3/7+1x4/7 | 1.831.774 |
| | M104.0800 | Trạm trộn bê tông asphan - năng suất: | | | | | | | |
| 219 | M104.0801 | 25 t/h | 190 | 15,0 | 5,70 | 5 | 210 kWh | 1x4/7+1x5/7+1x6/7 | 3.286.462 |
| 220 | M104.0802 | 50 t/h | 190 | 15,0 | 5,70 | 5 | 300 kWh | 1x4/7+1x5/7+1x6/7 | 4.648.053 |
| 221 | M104.0803 | 60 t/h | 190 | 15,0 | 5,70 | 5 | 324 kWh | 2x4/7+1x5/7+1x6/7 | 5.422.748 |
| 222 | M104.0804 | 80 t/h | 190 | 15,0 | 5,50 | 5 | 384 kWh | 2x4/7+2x5/7+1x6/7 | 6.094.486 |
| 223 | M104.0805 | 120 t/h | 190 | 15,0 | 5,50 | 5 | 714 kWh | 2x4/7+2x5/7+1x6/7 | 6.737.442 |
| | M105.0000 | MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ | | | | | | | |
| | M105.0100 | Máy phun nhựa đường - công suất: | | | | | | | |
| 224 | M105.0101 | 190 cv | 150 | 13,0 | 5,60 | 6 | 57 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9 | 930.161 |
| | M105.0200 | Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất: | | | | | | | |
| 225 | M105.0201 | 65 t/h | 180 | 14,0 | 6,40 | 5 | 34 lít diesel | 1x3/7+1x5/7 | 1.284.890 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|-------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 226 | M105.0202 | 100 t/h | 180 | 14,0 | 6,40 | 5 | 50 lít diesel | 1x3/7+1x5/7 | 1.520.612 |
| 227 | M105.0203 | 130 cv - 140 cv | 180 | 14,0 | 3,80 | 5 | 63 lít diesel | 1x3/7+1x5/7 | 2.991.351 |
| 228 | M105.0301 | Máy rải Novachip 170 cv | 180 | 14,0 | 3,8 | 5 | 79 lít diesel | 1x3/7+1x5/7 | 13.200.000 |
| 229 | M105.0401 | Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m³/h - 60 m³/h | 180 | 14,0 | 4,20 | 5 | 30 lít diesel | 1x3/7+1x5/7 | 2.043.419 |
| 230 | M105.05402 | Máy rải xi măng SW16TC (16m³) | 180 | 14,0 | 5,60 | 6 | 57 lít diesel | 1x3/7+1x5/7 | 6.500.000 |
| | M105.0500 | Máy cào bóc | | | | | | | |
| 231 | M105.0501 | Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C | 220 | 16,0 | 5,80 | 5 | 92 lít diesel | 1x4/7+1x5/7 | 3.128.588 |
| 232 | M105.0502 | Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400 | 180 | 16,0 | 5,80 | 5 | 340 lít diesel | 1x4/7+1x7/7 | 24.432.515 |
| 233 | M105.0503 | Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP | 180 | 16,0 | 5,80 | 5 | 523 lít diesel | 1x4/7+1x7/7 | 17.000.000 |
| 234 | M105.0601 | Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A | 200 | 20,0 | 3,50 | 5 | | 1x4/7 | 57.211 |
| 235 | M105.0701 | Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo | 200 | 17,0 | 3,60 | 5 | 11 lít diesel | 1x4/7 | 324.920 |
| 236 | M105.0801 | Máy rót mastic | 200 | 17,0 | 4,50 | 5 | 4 lít xăng | 1x4/7 | 34.166 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 237 | M105.0901 | Thiết bị nấu nhựa 500 lít | 200 | 25,0 | 10,00 | 5 | | 1x4/7 | 45.516 |
| 238 | M105.1001 | Máy rải bê tông SP500 | 200 | 14,0 | 4,20 | 5 | 73 lít diesel | 1x3/7+1x5/7 | 7.369.287 |
| | M106.0000 | PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ | | | | | | | |
| | M106.0100 | Ô tô vận tải thùng - trọng tải: | | | | | | | |
| 239 | M106.0101 | 1,5 t | 250 | 18,0 | 6,20 | 6 | 7 lít xăng | 1x2/4 lái xe nhóm 9 | 157.562 |
| 240 | M106.0102 | 2 t | 250 | 18,0 | 6,20 | 6 | 12 lít xăng | 1x2/4 lái xe nhóm 9 | 183.212 |
| 241 | M106.0103 | 2,5 t | 250 | 17,0 | 6,20 | 6 | 13 lít xăng | 1x2/4 lái xe nhóm 9 | 218.983 |
| 242 | M106.0104 | 5 t | 250 | 17,0 | 6,20 | 6 | 25 lít diesel | 1x2/4 lái xe nhóm 9 | 317.869 |
| 243 | M106.0105 | 7 t | 250 | 17,0 | 6,20 | 6 | 31 lít diesel | 1x2/4 lái xe nhóm 9 | 427.131 |
| 244 | M106.0106 | 10 t | 250 | 16,0 | 6,20 | 6 | 38 lít diesel | 1x2/4 lái xe nhóm 9 | 560.241 |
| 245 | M106.0107 | 12 t | 260 | 16,0 | 6,20 | 6 | 41 lít diesel | 1x3/4 lái xe nhóm 9 | 606.044 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|--------------------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|--|-----------------------------|---------------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 246 | M106.0108 | 15 t | 260 | 16,0 | 6,20 | 6 | 46 lít diesel | 1x3/4 lái xe nhóm 9 | 739.497 |
| 247 | M106.0109 | 20 t | 270 | 14,0 | 5,40 | 6 | 56 lít diesel | 1x3/4 lái xe nhóm 9 | 1.248.374 |
| 248 | M106.0110 | 32 t | 270 | 14,0 | 5,40 | 6 | 62 lít diesel | 1x3/4 lái xe nhóm 10 | 1.976.364 |
| | M106.0200 | Ô tô tự đổ - trọng tải: | | | | | | | |
| 249 | M106.0201 | 2,5 t | 260 | 17,0 | 7,50 | 6 | 19 lít xăng | 1x2/4 lái xe nhóm 9 | 248.104 |
| 250 | M106.0202 | 5 t | 260 | 17,0 | 7,50 | 6 | 41 lít diesel | 1x2/4 lái xe nhóm 9 | 437.559 |
| 251 | M106.0203 | 7 t | 260 | 17,0 | 7,30 | 6 | 46 lít diesel | 1x2/4 lái xe nhóm 9 | 616.643 |
| 252 | M106.0204 | 10 t | 280 | 17,0 | 7,30 | 6 | 57 lít diesel | 1x2/4 lái xe nhóm 9 | 704.070 |
| 253 | M106.0205 | 12 t | 280 | 17,0 | 7,30 | 6 | 65 lít diesel | 1x3/4 lái xe nhóm 9 | 812.415 |
| 254 | M106.0206 | 15 t | 300 | 16,0 | 6,80 | 6 | 73 lít diesel | 1x3/4 lái xe nhóm 9 | 1.035.410 |
| 255 | M106.0207 | 20 t | 300 | 16,0 | 6,80 | 6 | 76 lít diesel | 1x3/4 lái xe nhóm 9 | 1.540.447 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|---|--------------|--------------|-------------|-----------------|--|------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 256 | M106.0208 | 22 t | 300 | 14,0 | 6,80 | 6 | 77 lít diesel | 1x3/4 lái xe nhóm 9 | 1.802.194 |
| 257 | M106.0209 | 25 t | 340 | 13,0 | 6,80 | 6 | 81 lít diesel | 1x3/4 lái xe nhóm 10 | 2.341.396 |
| 258 | M106.0210 | 27 t | 340 | 13,0 | 6,60 | 6 | 86 lít diesel | 1x3/4 lái xe nhóm 10 | 2.505.849 |
| | M106.0300 | Ô tô đầu kéo - công suất: | | | | | | | |
| 259 | M106.0301 | 150 cv | 200 | | 4,90 | 6 | 30 lít diesel | 1x3/4 lái xe nhóm 9 | 448.050 |
| 260 | M106.0302 | 200 cv | 200 | | 4,90 | 6 | 40 lít diesel | 1x3/4 lái xe nhóm 9 | 618.750 |
| 261 | M106.0303 | 272 cv | 260 | 11,0 | 4,00 | 6 | 56 lít diesel | 1x3/4 lái xe nhóm 10 | 1.079.950 |
| 262 | M106.0304 | 360 cv | 260 | 11,0 | 3,80 | 6 | 68 lít diesel | 1x3/4 lái xe nhóm 10 | 1.136.368 |
| | M106.0400 | Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn: | | | | | | | |
| 263 | M106.0401 | 6 m ³ | 260 | 14,0 | 5,70 | 6 | 43 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9 | 884.645 |
| 264 | M106.0402 | 10,7 m ³ | 260 | 14,0 | 5,50 | 6 | 64 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9 | 2.176.758 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|--|--------------|--------------|-------------|-----------------|--|-------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 265 | M106.0403 | 14,5 m ³ | 260 | 14,0 | 5,50 | 6 | 70 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10 | 2.966.930 |
| | M106.0500 | Ô tô tưới nước - dung tích: | | | | | | | |
| 266 | M106.0501 | 4 m ³ | 260 | 13,0 | 4,80 | 6 | 20 lít diesel | 1x2/4 lái xe nhóm 9 | 438.539 |
| 267 | M106.0502 | 5 m ³ | 260 | 12,0 | 4,40 | 6 | 23 lít diesel | 1x3/4 lái xe nhóm 9 | 497.469 |
| 268 | M106.0503 | 6 m ³ | 260 | 12,0 | 4,40 | 6 | 24 lít diesel | 1x3/4 lái xe nhóm 9 | 571.304 |
| 269 | M106.0504 | 7 m ³ | 260 | 11,0 | 4,10 | 6 | 26 lít diesel | 1x3/4 lái xe nhóm 9 | 688.248 |
| 270 | M106.0505 | 9 m ³ | 260 | 11,0 | 4,10 | 6 | 27 lít diesel | 1x3/4 lái xe nhóm 9 | 796.249 |
| 271 | M106.0506 | 16 m ³ | 270 | 11,0 | 4,10 | 6 | 35 lít diesel | 1x3/4 lái xe nhóm 9 | 1.114.405 |
| | M106.0600 | Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích: | | | | | | | |
| 272 | M106.0601 | 2 m ³ | 260 | 13,0 | 5,20 | 6 | 19 lít diesel | 1x2/4 lái xe nhóm 9 | 435.615 |
| 273 | M106.0602 | 3 m ³ | 260 | 13,0 | 5,20 | 6 | 27 lít diesel | 1x3/4 lái xe nhóm 9 | 642.388 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|----------------------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|--|-----------------------------|---------------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | M106.0700 | Ô tô bán tải - trọng tải: | | | | | | | |
| 274 | M106.0701 | 1,5 t | 250 | 16,0 | 4,50 | 6 | 18 lít xăng | 1x2/4 lái xe nhóm 9 | 359.717 |
| | M106.0800 | Rơ mooc - trọng tải: | | | | | | | |
| 275 | M106.0801 | 15 t | 240 | 13,0 | 3,70 | 6 | | | 160.855 |
| 277 | M106.0802 | 30 t | 240 | 13,0 | 3,10 | 6 | | | 251.560 |
| 278 | M106.0803 | 40 t | 240 | 13,0 | 3,10 | 6 | | | 297.117 |
| 279 | M106.0804 | 60 t | 240 | 13,0 | 3,10 | 6 | | | 333.817 |
| 280 | M106.0805 | 100 t | 240 | 13,0 | 3,10 | 6 | | | 537.425 |
| 281 | M106.0806 | 125 t | 240 | 13,0 | 3,10 | 6 | | | 601.973 |
| | M106.0900 | Xe bồn chuyên dụng | | | | | | | |
| 282 | M106.0901 | 30 t | 240 | 13,0 | 3,10 | 6 | 93 lít diesel | 1x3/4 lái xe nhóm 10 | 259.150 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|---------------------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 283 | M106.0902 | Xe bồn 13-14m ³ (chở bitum, polymer) | 180 | 14,0 | 5,60 | 6 | 35 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9 | 3.243.150 |
| | M107.0000 | MÁY KHOAN ĐẤT ĐÁ | | | | | | | |
| | M107.0100 | Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan: | | | | | | | |
| 284 | M107.0101 | D ≤ 42 mm (động cơ điện-1,2 kW) | 240 | 18,0 | 8,50 | 5 | 5 kWh | 1x3/7 | 13.471 |
| 285 | M107.0102 | D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén) | 240 | 18,0 | 8,50 | 5 | | 1x3/7 | 26.484 |
| 286 | M107.0103 | D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén) | 240 | 18,0 | 6,50 | 5 | | 1x3/7 | 126.804 |
| 287 | M107.0104 | Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén) | 240 | 18,0 | 8,50 | 5 | | 1x3/7 | 6.134 |
| | M107.0200 | Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan: | | | | | | | |
| 288 | M107.0201 | D75-95 mm | 270 | 17,0 | 5,30 | 5 | | 1x3/7+1x4/7 | 1.101.564 |
| 289 | M107.0202 | D105-110 mm | 270 | 17,0 | 5,30 | 5 | | 1x3/7+1x4/7 | 1.376.725 |
| | M107.0300 | Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan: | | | | | | | |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 290 | M107.0301 | D 45 mm (2 cần - 147 cv) | 285 | 13,0 | 3,90 | 6 | 84 lít diesel | 1x4/7+1x7/7 | 11.436.520 |
| 291 | M107.0302 | D 45 mm (3 cần - 255 cv) | 285 | 13,0 | 3,90 | 6 | 138 lít diesel | 1x4/7+1x7/7 | 16.668.260 |
| | M107.0400 | Máy khoan néo - độ sâu khoan: | | | | | | | |
| 292 | M107.0401 | H 3,5 m (80 cv) | 285 | 13,0 | 3,90 | 6 | 38 lít diesel | 1x4/7+1x7/7 | 12.651.359 |
| | M107.0500 | Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan: | | | | | | | |
| 293 | M107.0501 | D 2,4 m (250 kW) | 240 | 13,0 | 3,20 | 6 | 675 kWh | 1x4/7+1x7/7 | 41.605.242 |
| | M107.0600 | Tổ hợp dàn khoan neo, công suất: | | | | | | | |
| 294 | M107.0601 | 9 kW | 240 | 18,0 | 1,80 | 6 | 16 kWh | 1x4/7 | 2.207.026 |
| | M107.0700 | Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy: | | | | | | | |
| 295 | M107.0701 | YG 60 | 250 | 13,0 | 4,50 | 5 | 28 lít diesel | 1x3/7+1x4/7 | 1.043.321 |
| | M107.0800 | Máy khoan dẫn vào đá chuyên dụng HCR1200-EDII | | | | | | | |
| 296 | M107.0801 | HCR1200-EDII | 285 | 13,0 | 5,2 | 5 | 332 lít diesel | 1x4/7 | 5.660.000 |
| | M108.0000 | MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC | | | | | | | |
| | M108.0100 | Máy phát điện lưu động - công suất: | | | | | | | |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 297 | M108.0101 | 37,5 kVA | 170 | 12,0 | 3,90 | 5 | 24 lít diesel | 1x3/7 | 117.173 |
| 298 | M108.0102 | 62,5 kVA | 170 | 12,0 | 3,90 | 5 | 36 lít diesel | 1x3/7 | 172.893 |
| 299 | M108.0103 | 93,75 kVA | 170 | 11,0 | 3,60 | 5 | 45 lít diesel | 1x4/7 | 244.894 |
| 300 | M108.0104 | 150kVA | 170 | 10,0 | 3,3 | 5 | 76 lít diesel | 1x4/7 | 320.678 |
| 301 | M108.0105 | 250 kVA | 170 | 10,0 | 3,3 | 5 | 106 lít diesel | 1x4/7 | 335.697 |
| | M108.0200 | Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất: | | | | | | | |
| 302 | M108.0201 | 600 m ³ /h | 180 | 10,0 | 4,60 | 5 | 46 lít xăng | 1x4/7 | 374.105 |
| | M108.0300 | Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: | | | | | | | |
| 303 | M108.0301 | 240 m ³ /h | 180 | 11,0 | 5,40 | 5 | 28 lít diesel | 1x4/7 | 156.842 |
| 304 | M108.0302 | 360 m ³ /h | 180 | 11,0 | 5,40 | 5 | 35 lít diesel | 1x4/7 | 217.034 |
| 305 | M108.0303 | 420 m ³ /h | 180 | 11,0 | 5,40 | 5 | 38 lít diesel | 1x4/7 | 281.811 |
| 306 | M108.0304 | 540 m ³ /h | 180 | 11,0 | 5,40 | 5 | 44 lít diesel | 1x4/7 | 321.366 |
| 307 | M108.0305 | 600 m ³ /h | 180 | 10,0 | 5,00 | 5 | 47 lít diesel | 1x4/7 | 410.793 |
| 308 | M108.0306 | 660 m ³ /h | 180 | 10,0 | 5,00 | 5 | 50 lít diesel | 1x4/7 | 478.552 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 309 | M108.0307 | 1200 m ³ /h | 180 | 10,0 | 3,90 | 5 | 75 lít diesel | 1x4/7 | 959.970 |
| 310 | M108.0308 | 1260 m ³ /h | 180 | 10,0 | 3,50 | 5 | 78 lít diesel | 1x4/7 | 1.103.857 |
| | M108.0400 | Máy nén khí, động cơ điện - năng suất: | | | | | | | |
| 311 | M108.0401 | 5 m ³ /h | 180 | 12,0 | 5,20 | 5 | 2 kWh | 1x3/7 | 2.866 |
| 312 | M108.0402 | 300 m ³ /h | 180 | 11,0 | 3,80 | 5 | 86 kWh | 1x3/7 | 143.199 |
| 313 | M108.0403 | 600 m ³ /h | 180 | 11,0 | 3,40 | 5 | 125 kWh | 1x4/7 | 309.098 |
| | M109.0000 | MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY | | | | | | | |
| | M109.0100 | Sà lan - trọng tải: | | | | | | | |
| 314 | M109.0101 | 200 t | 290 | 11,0 | 5,90 | 6 | | | 721.153 |
| 315 | M109.0102 | 250 t | 290 | 11,0 | 5,90 | 6 | | | 901.384 |
| 316 | M109.0103 | 400 t | 290 | 11,0 | 5,50 | 6 | | | 1.207.730 |
| 317 | M109.0104 | 600 t | 290 | 11,0 | 5,50 | 6 | | | 1.420.866 |
| 318 | M109.0105 | 800 t | 290 | 11,0 | 5,20 | 6 | | | 2.012.922 |
| 319 | M109.0106 | 1000 t | 290 | 11,0 | 5,20 | 6 | | | 2.368.110 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|---|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | M109.0200 | Phao thép - trọng tải: | | | | | | | |
| 320 | M109.0201 | 60 t | 230 | 11,0 | 5,90 | 6 | | | 121.530 |
| 321 | M109.0202 | 200 t | 230 | 11,0 | 5,90 | 6 | | | 211.645 |
| 322 | M109.0203 | 250 t | 230 | 11,0 | 5,90 | 6 | | | 222.193 |
| 323 | M109.0301 | Pông tông | 230 | 13,0 | 5,20 | 6 | | | 343.952 |
| | M109.0400 | Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải: | | | | | | | |
| 324 | M109.0401 | 5 t | 230 | 11,0 | 5,20 | 6 | 44 lít diesel | 1 thuyền trưởng 1/2 | 258.000 |
| 325 | M109.0402 | 40 t | 230 | 11,0 | 5,20 | 6 | 131 lít diesel | 1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 1x3/4 | 887.000 |
| | M109.0500 | Ca nô - công suất: | | | | | | | |
| 326 | M109.0501 | 12 cv | 260 | 12,0 | 6,00 | 6 | 3 lít diesel | 1 thuyền trưởng 1/2 | 94.701 |
| 327 | M109.0502 | 23 cv | 260 | 12,0 | 6,00 | 6 | 5 lít diesel | 1 thuyền trưởng 1/2 | 103.988 |
| 328 | M109.0503 | 30 cv | 260 | 12,0 | 5,40 | 6 | 6 lít diesel | 1 thuyền trưởng 1/2 | 112.816 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|---|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 329 | M109.0504 | 54 cv | 260 | 12,0 | 5,40 | 6 | 10 lít diesel | 1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4 | 144.918 |
| 330 | M109.0505 | 75 cv | 260 | 11,0 | 4,60 | 6 | 14 lít diesel | 1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4 | 207.403 |
| 331 | M109.0506 | 150 cv | 260 | 11,0 | 4,60 | 6 | 23 lít diesel | 1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4 | 364.360 |
| | M109.0700 | Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: | | | | | | | |
| 332 | M109.0701 | 75 cv | 260 | 9,5 | 5,20 | 6 | 68 lít diesel | 1 thuyền trưởng 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4 | 258.000 |
| 333 | M109.0702 | 150 cv | 260 | 9,5 | 5,00 | 6 | 95 lít diesel | 1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4) | 612.500 |
| 334 | M109.0703 | 250 cv | 260 | | 5,00 | 6 | 148 lít diesel | 1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4) | 787.238 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|-----------------------------------|-----------|--------------|----------|--------------|--|--|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 335 | M109.0704 | 360 cv | 260 | 9,5 | 5,00 | 6 | 202 lít diesel | 1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4) | 887.000 |
| 336 | M109.0705 | 1200 cv (tàu kéo biển) | 270 | 9,5 | 3,80 | 6 | 714 lít diesel | 1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4) | 9.851.500 |
| | M109.0800 | Tàu cuốc sông- công suất: | | | | | | | |
| 337 | M109.0801 | 495 cv | 290 | 7,0 | 5,10 | 6 | 520 lít diesel | 1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên 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 |
| | M109.0900 | Tàu cuốc biển - công suất: | | | | | | | |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|-----------------------------|-----------|--------------|----------|--------------|--|--|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 338 | M109.0901 | 2085 cv | 290 | 7,0 | 4,50 | 6 | 1751 lít diesel | 1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên 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 |
| | M109.1000 | Tàu hút - công suất: | | | | | | | |
| 339 | M109.1001 | 585 cv | 290 | 9,0 | 4,10 | 6 | 573 lít diesel | 1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4) | 7.685.500 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|--|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 340 | M109.1002 | 1200 cv | 290 | 7,0 | 3,75 | 6 | 1008 lít diesel | 1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4) | 20.115.500 |
| 341 | M109.1003 | 4170 cv | 290 | 7,0 | 2,40 | 6 | 3211 lít diesel | 1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên 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 |
| | M109.1100 | Tàu hút bọng tự hành - công suất: | | | | | | | |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|--|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 342 | M109.1101 | 1390 cv | 290 | 7,0 | 6,50 | 6 | 1446 lít diesel | 1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4) | 11.388.400 |
| 343 | M109.1102 | 5945 cv | 290 | 7,0 | 6,00 | 6 | 5232 lít diesel | 1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4) | 65.840.000 |
| | M109.1200 | Tàu ngoạ (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu: | | | | | | | |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|--|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 344 | M109.1201 | 17 m ³ | 290 | 9,0 | 5,50 | 6 | 2663 lít diesel | 1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4) | 38.478.500 |
| | M109.1300 | Máy xáng cạp - dung tích gầu: | | | | | | | |
| 345 | M109.1301 | 1,25 m ³ | 250 | 10,0 | 5,20 | 6 | 70 lít diesel | 1x5/7 | 1.699.696 |
| 346 | M109.1401 | Trạm lặn | 170 | 25,0 | 7,50 | 8 | | 1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4 | 77.160 |
| | M110.0000 | MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HẦM | | | | | | | |
| | M110.0100 | Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu: | | | | | | | |
| 347 | M110.0101 | 0,9 m ³ | 290 | 13,0 | 4,80 | 6 | 52 lít diesel | 1x4/7 | 3.125.148 |
| 348 | M110.0102 | 1,65 m ³ | 290 | 13,0 | 4,80 | 6 | 65 lít diesel | 1x4/7 | 3.593.955 |
| | M110.0200 | Máy cào đá, động cơ điện - năng suất: | | | | | | | |
| 349 | M110.0201 | 3 m ³ /ph | 290 | 12,0 | 5,30 | 6 | 248 kWh | 1x3/7 | 975.792 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|--|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| | M110.0300 | Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm: | | | | | | | | |
| 350 | M110.0301 | Tời ma nơ - 13 kW | 300 | 14,0 | 4,30 | 6 | 43 kWh | 1x4/7 | 29.121 | |
| 351 | M110.0302 | Xe goòng 3 t | 300 | 14,0 | 4,30 | 6 | | 1x4/7 | 30.956 | |
| 352 | M110.0303 | Đầu kéo 30 t | 300 | 11,0 | 3,80 | 6 | 37 lít diesel | 1x4/7 | 3.107.721 | |
| 353 | M110.0304 | Quang lật 360 t/h | 300 | 14,0 | 4,30 | 6 | 27 kWh | 1x4/7 | 247.875 | |
| | M110.0400 | Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất: | | | | | | | | |
| 354 | M110.0401 | 135 cv | 270 | 12,0 | 3,10 | 6 | 45 lít diesel | 1x4/7 | 781.918 | |
| | M111.0000 | MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP NGẦM | | | | | | | | |
| | M111.0100 | Máy và thiết bị khoan đặt đường ống: | | | | | | | | |
| 355 | M111.0101 | Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t | 180 | 16,0 | 4,20 | 6 | 53 lít diesel | 1x4/7+1x7/7 | 1.091.245 | |
| 356 | M111.0102 | Máy khoan ngang UDB-4 | 150 | 17,0 | 4,20 | 6 | 33 lít xăng | 1x4/7+1x7/7 | 464.335 | |
| | M111.0200 | Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm: | | | | | | | | |
| 357 | M111.0201 | Máy khoan ngầm có định hướng | 260 | 15,0 | 3,50 | 6 | 201 kWh | 1x4/7+1x7/7 | 5.938.103 | |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 358 | M111.0202 | Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước) | 150 | 15,0 | 3,50 | 6 | 2 kWh | 1x6/7+1x4/7 | 1.755.761 |
| | M112.0000 | MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC | | | | | | | |
| | M112.0100 | Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: | | | | | | | |
| 359 | M112.0101 | 1,1 kW | 190 | 17,0 | 4,70 | 5 | 3 kWh | 1x3/7 | 3.440 |
| 360 | M112.0102 | 2 kW | 190 | 17,0 | 4,70 | 5 | 5 kWh | 1x3/7 | 3.898 |
| 361 | M112.0103 | 14 kW | 180 | 16,0 | 4,50 | 5 | 34 kWh | 1x3/7 | 17.198 |
| 362 | M112.0104 | 20 kW | 180 | 16,0 | 4,20 | 5 | 48 kWh | 1x3/7 | 27.860 |
| | M112.0200 | Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: | | | | | | | |
| 363 | M112.0201 | 5 cv | 150 | 20,0 | 5,40 | 5 | 2,7 lít diesel | | 12.956 |
| 364 | M112.0202 | 5,5 cv | 150 | 20,0 | 5,40 | 5 | 3 lít diesel | | 15.478 |
| 365 | M112.0203 | 10 cv | 150 | 20,0 | 5,40 | 5 | 5 lít diesel | | 26.943 |
| 366 | M112.0204 | 20 cv | 150 | 18,0 | 4,70 | 5 | 10 lít diesel | | 65.809 |
| 367 | M112.0205 | 25 cv | 150 | 17,0 | 4,00 | 5 | 11 lít diesel | | 73.720 |
| 368 | M112.0206 | 30 cv | 150 | 17,0 | 4,00 | 5 | 15 lít diesel | | 89.198 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 369 | M112.0207 | 40 cv | 150 | 17,0 | 4,40 | 5 | 20 lít diesel | | 114.952 |
| 370 | M112.0208 | 75 cv | 150 | 16,0 | 3,80 | 5 | 36 lít diesel | | 237.442 |
| 371 | M112.0209 | 120 cv | 150 | 16,0 | 3,80 | 5 | 53 lít diesel | | 267.801 |
| | M112.0300 | Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất: | | | | | | | |
| 372 | M112.0301 | 3 cv | 150 | 20,0 | 5,80 | 5 | 1,6 lít xăng | | 9.860 |
| 373 | M112.0302 | 6 cv | 150 | 20,0 | 5,80 | 5 | 3 lít xăng | | 16.854 |
| 374 | M112.0303 | 8 cv | 150 | 20,0 | 5,80 | 5 | 4 lít xăng | | 22.013 |
| 375 | M112.0401 | Máy bơm chân không 7,5 kW | 280 | 13,0 | 3,60 | 5 | 22 kWh | | 252.231 |
| 376 | M112.0402 | Máy bơm xói 4MC (75 kW) | 180 | 13,0 | 3,60 | 5 | 180 kWh | 1x3/7 | 120.039 |
| 377 | M112.0501 | Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv) | 180 | 13,0 | 2,20 | 5 | 111 lít diesel | 1x3/7 | 1.158.316 |
| | M112.0600 | Máy bơm vữa - năng suất: | | | | | | | |
| 378 | M112.0601 | 6 m ³ /h | 150 | 18,0 | 6,60 | 5 | 19 kWh | 1x4/7 | 103.415 |
| 379 | M112.0602 | 9 m ³ /h | 150 | 18,0 | 6,60 | 5 | 34 kWh | 1x4/7 | 129.899 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|---------------------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 380 | M112.0603 | 32 - 50 m ³ /h | 150 | 18,0 | 6,10 | 5 | 72 kWh | 1x4/7 | 170.830 |
| | M112.0700 | Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: | | | | | | | |
| 381 | M112.0701 | 126 cv | 200 | 12,0 | 3,80 | 5 | 54 lít diesel | 1x5/7 | 240.684 |
| 382 | M112.0702 | 350 cv | 200 | 12,0 | 3,50 | 5 | 127 lít diesel | 1x5/7 | 505.900 |
| 383 | M112.0703 | 380 cv | 200 | 12,0 | 3,30 | 5 | 136 lít diesel | 1x5/7 | 541.420 |
| 384 | M112.0704 | 480 cv | 200 | 12,0 | 3,10 | 5 | 168 lít diesel | 1x5/7 | 659.820 |
| | M112.0800 | Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất: | | | | | | | |
| 385 | M112.0801 | 50 m ³ /h | 260 | 13,0 | 5,40 | 6 | 53 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9 | 2.508.786 |
| 386 | M112.0802 | 60 m ³ /h | 260 | 13,0 | 5,00 | 6 | 60 lít diesel | 1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9 | 2.809.744 |
| | M112.0900 | Máy bơm bê tông - năng suất: | | | | | | | |
| 387 | M112.0901 | 40 - 60 m ³ /h | 220 | 13,0 | 6,50 | 5 | 182 kWh | 1x3/7+1x5/7 | 1.245.106 |
| 388 | M112.0902 | 60 - 90 m ³ /h | 220 | 13,0 | 6,50 | 5 | 248 kWh | 1x4/7+1x5/7 | 1.711.849 |
| | M112.1000 | Máy phun vữa - năng suất: | | | | | | | |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 389 | M112.1001 | 9 m ³ /h (AL 285) | 200 | 13,0 | 4,90 | 6 | 54 kWh | 1x4/7 | 1.734.436 |
| 390 | M112.1002 | 16 m ³ /h (AL 500) | 200 | 13,0 | 4,50 | 6 | 429 kWh | 1x4/7 | 6.737.447 |
| | M112.1100 | Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất: | | | | | | | |
| 391 | M112.1101 | 1,0 kW | 150 | 25,0 | 8,80 | 4 | 5 kWh | 1x3/7 | 6.420 |
| | M112.1200 | Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất: | | | | | | | |
| 392 | M112.1201 | 1,0 kW | 150 | 25,0 | 8,80 | 4 | 5 kWh | | 5.045 |
| | M112.1300 | Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất: | | | | | | | |
| 393 | M112.1301 | 1,5 kW | 150 | 20,0 | 8,80 | 4 | 7 kWh | 1x3/7 | 7.395 |
| 394 | M112.1302 | 3,5 kW | 150 | 20,0 | 6,50 | 4 | 16 kWh | 1x3/7 | 24.535 |
| | M112.1400 | Máy phun (chưa tính khí nén): | | | | | | | |
| 395 | M112.1401 | Máy phun sơn 400 m ² /h | 150 | 22,0 | 5,40 | 4 | | 1x3/7 | 8.026 |
| 396 | M112.1402 | Máy phun chất tạo màng 5,5Hp | 150 | 22,0 | 5,40 | 4 | | 1x3/7 | 7.452 |
| 397 | M112.1403 | Máy phun cát | 200 | 22,0 | 4,20 | 4 | | 1x3/7 | 16.510 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 398 | M112.1404 | Máy phun bi 235 kW | 250 | 22,0 | 4,20 | 4 | 176 kWh | 1x3/7+1x4/7 | 3.123.015 |
| | M112.1500 | Máy khoan đứng - công suất: | | | | | | | |
| 399 | M112.1501 | 2,5 kW | 220 | 12,5 | 4,10 | 4 | 5 kWh | | 42.900 |
| 400 | M112.1502 | 4,5 kW | 220 | 12,5 | 4,10 | 4 | 9 kWh | | 57.200 |
| | M113.1600 | Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan: | | | | | | | |
| 401 | M113.1601 | 13 mm | 130 | 30,0 | 8,40 | 4 | 1 kWh | | 4.150 |
| | M112.1700 | Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: | | | | | | | |
| 402 | M112.1701 | 0,62 kW | 150 | 30,0 | 7,50 | 4 | 0,9 kWh | | 4.800 |
| 403 | M112.1702 | 0,75 kW | 150 | 20,0 | 7,50 | 4 | 1,1 kWh | | 6.250 |
| 404 | M112.1703 | 1,50 kW | 110 | 20,0 | 7,50 | 4 | 2,3 kWh | | 10.400 |
| | M112.1800 | Máy luân cấp - công suất: | | | | | | | |
| 405 | M112.1801 | 15 kW | 240 | 9,0 | 2,20 | 5 | 27 kWh | 1x3/7 | 94.900 |
| | M112.1900 | Máy cắt cấp - công suất: | | | | | | | |
| 406 | M112.1901 | 10 kW | 230 | 13,3 | 3,50 | 4 | 13 kWh | 1x3/7 | 23.400 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | M112.2000 | Máy cắt sắt cầm tay - công suất: | | | | | | | |
| 407 | M112.2001 | 1,7 kW | 130 | 30,0 | 7,50 | 4 | 3 kWh | | 7.750 |
| | M112.2100 | Máy cắt gạch đá - công suất: | | | | | | | |
| 408 | M112.2101 | 1,7 kW | 90 | 14,0 | 7,00 | 4 | 3 kWh | | 7.900 |
| | M112.2200 | Máy cắt bê tông - công suất: | | | | | | | |
| 409 | M112.2201 | 7,5 kW | 120 | 20,0 | 5,50 | 4 | 11 kWh | 1x3/7 | 17.400 |
| 410 | M112.2202 | 12 cv (MCD 218) | 120 | 20,0 | 4,50 | 5 | 8 lít xăng | 1x3/7 | 38.500 |
| | M112.2300 | Máy cắt ống - công suất: | | | | | | | |
| 411 | M112.2301 | 5 kW | 240 | 14,0 | 4,50 | 4 | 9 kWh | 1x3/7 | 28.200 |
| | M112.2400 | Máy cắt tôn - công suất: | | | | | | | |
| 412 | M112.2401 | 5 kW | 240 | 13,0 | 3,80 | 4 | 10 kWh | 1x3/7 | 18.800 |
| 413 | M112.2402 | 15 kW | 240 | 13,0 | 3,90 | 4 | 27 kWh | 1x3/7 | 156.600 |
| | M112.2500 | Máy cắt đột - công suất: | | | | | | | |
| 414 | M112.2501 | 2,8 kW | 240 | 14,0 | 4,10 | 4 | 5 kWh | 1x3/7 | 41.700 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | M112.2600 | Máy cắt uốn cốt thép - công suất: | | | | | | | |
| 415 | M112.2601 | 5 kW | 240 | 14,0 | 4,10 | 4 | 9 kWh | 1x3/7 | 18.200 |
| | M112.2700 | Máy cắt cỏ cầm tay - công suất: | | | | | | | |
| 416 | M112.2701 | 0,8 kW | 190 | 20,5 | 10,50 | 4 | 2 kWh | | 4.600 |
| 417 | M112.2801 | Máy cắt thép Plasma | 230 | 13,0 | 3,80 | 4 | 13 kWh | 1x3/7 | 68.900 |
| | M112.2900 | Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén: | | | | | | | |
| 418 | M112.2901 | 1,5 m ³ /ph | 120 | 30,0 | 6,60 | 5 | | | 5.400 |
| 419 | M112.2902 | 3,0 m ³ /ph | 120 | 30,0 | 6,60 | 5 | | | 6.100 |
| | M112.3000 | Máy uốn ống - công suất: | | | | | | | |
| 420 | M112.3001 | 2,8 kW | 230 | 14,0 | 4,50 | 4 | 5 kWh | 1x3/7 | 28.200 |
| | M112.3100 | Máy lọc tôn - công suất: | | | | | | | |
| 421 | M112.3101 | 5 kW | 230 | 13,0 | 3,90 | 4 | 10 kWh | 1x3/7 | 54.800 |
| | M112.3200 | Máy cưa kim loại - công suất: | | | | | | | |
| 422 | M112.3201 | 1,7 kW | 230 | 14,0 | 4,10 | 4 | 4 kWh | | 22.700 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 423 | M112.3202 | 2,7 kW | 230 | 14,0 | 4,10 | 4 | 6 kWh | | 27.300 |
| | M112.3300 | Máy tiện - công suất: | | | | | | | |
| 424 | M112.3301 | 10 kW | 230 | 14,0 | 4,10 | 4 | 19 kWh | 1x3/7 | 111.400 |
| | M112.3400 | Máy bào thép - công suất: | | | | | | | |
| 425 | M112.3401 | 7,5 kW | 230 | 14,0 | 4,10 | 4 | 16 kWh | 1x3/7 | 72.900 |
| | M112.3500 | Máy phay - công suất: | | | | | | | |
| 426 | M112.3501 | 7 kW | 230 | 14,0 | 4,10 | 4 | 15 kWh | 1x3/7 | 89.100 |
| | M112.3600 | Máy ghép mí - công suất: | | | | | | | |
| 427 | M112.3601 | 1,1 kW | 220 | 14,0 | 4,10 | 4 | 2 kWh | 1x3/7 | 6.100 |
| | M112.3700 | Máy mài - công suất: | | | | | | | |
| 428 | M112.3701 | 1 kW | 220 | 14,0 | 4,90 | 4 | 2 kWh | | 3.500 |
| 429 | M112.3702 | 2,7 kW | 230 | 14,0 | 4,90 | 4 | 4 kWh | | 11.200 |
| | M112.3800 | Máy cưa gỗ cầm tay - công suất: | | | | | | | |
| 430 | M112.3801 | 1,3 kW | 180 | 30,0 | 10,50 | 4 | 3 kWh | | 7.600 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|-----------------------------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | M112.3900 | Máy hàn một chiều - công suất: | | | | | | | |
| 431 | M112.3901 | 50 kW | 200 | 24,0 | 4,50 | 5 | 105 kWh | 1x4/7 | 26.000 |
| | M112.4000 | Máy hàn xoay chiều - công suất: | | | | | | | |
| 432 | M112.4001 | 14 kW | 200 | 21,0 | 4,80 | 5 | 29 kWh | 1x4/7 | 8.600 |
| 433 | M112.4002 | 23 kW | 200 | 21,0 | 4,80 | 5 | 48 kWh | 1x4/7 | 16.000 |
| | M112.4100 | Máy hàn hơi - công suất: | | | | | | | |
| 434 | M112.4101 | 1000 l/h | 160 | 21,0 | 4,80 | 5 | | 1x4/7 | 3.400 |
| 435 | M112.4102 | 2000 l/h | 160 | 21,0 | 4,80 | 5 | | 1x4/7 | 5.200 |
| 436 | M112.4201 | Máy hàn cắt dưới nước | 90 | 21,0 | 10,00 | 5 | | 1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4 | 106.900 |
| | M112.4300 | Máy hàn nối ống nhựa: | | | | | | | |
| 437 | M112.4301 | Máy hàn nhiệt cầm tay | 200 | 21,0 | 6,50 | 5 | 6 kWh | | 1.532 |
| 438 | M112.4302 | Máy gia nhiệt D315mm | 200 | 21,0 | 6,50 | 5 | 8 kWh | 1x4/7 | 50.000 |
| 439 | M112.4303 | Máy gia nhiệt D630mm | 200 | 21,0 | 6,50 | 5 | 12 kWh | 1x4/7 | 122.727 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 440 | M112.4304 | Máy gia nhiệt D1200mm | 200 | 21,0 | 6,50 | 5 | 18 kWh | 1x4/7 | 170.909 |
| | M112.4400 | Máy quạt gió - công suất: | | | | | | | |
| 441 | M112.4401 | 2,5 kW | 160 | 19,0 | 1,70 | 5 | 16 kWh | | 3.600 |
| 442 | M112.4402 | 4,5 kW | 160 | 19,0 | 1,70 | 5 | 29 kWh | | 7.900 |
| | M112.4500 | Máy khoan khoan đập cáp - công suất: | | | | | | | |
| 443 | M112.4501 | 40 kW | 200 | 14,0 | 6,40 | 5 | 144 kWh | 1x4/7 | 630.000 |
| | M112.4600 | Máy khoan xoay - công suất: | | | | | | | |
| 444 | M112.4601 | 54 cv | 230 | 14,0 | 6,50 | 5 | 19 lít diesel | 1x4/7 | 1.117.200 |
| 445 | M112.4602 | 300 cv | 230 | 13,0 | 3,90 | 5 | 97 lít diesel | 1x6/7 | 7.036.900 |
| | M112.4700 | Bộ kích chuyên dùng: | | | | | | | |
| 446 | M112.4701 | Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t) | 200 | 18,0 | 4,50 | 5 | 65 kWh | 1x4/7+1x7/7 | 550.300 |
| 447 | M112.4702 | Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t | 200 | 13,0 | 2,20 | 5 | 14 kWh | 1x4/7 | 91.300 |
| | | | | | | | | | |

CHƯƠNG II: MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|-------------------------------------|-----------|--------------|----------|--------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | M201.0000 | MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT | | | | | |
| 448 | M201.0001 | Bộ khoan tay | 180 | 15 | 6,00 | 5 | 35.083 |
| 449 | M201.0002 | Máy khoan XY-1A | 180 | 10 | 5,00 | 5 | 76.000 |
| 450 | M201.0003 | Máy khoan XY-3 | 180 | 10 | 5,00 | 5 | 210.909 |
| 451 | M201.0004 | Máy khoan GK-250 | 180 | 10 | 5,00 | 5 | 136.364 |
| 452 | M201.0005 | Bộ nén ngang GA | 180 | 10 | 3,00 | 5 | 476.947 |
| 453 | M201.0006 | Búa căn MO - 10 (chưa tính khí nén) | 180 | 20 | 6,60 | 5 | 6.363 |
| 454 | M201.0007 | Búa khoan tay P30 | 180 | 15 | 8,50 | 5 | 12.268 |
| 455 | M201.0008 | Thùng trực 0,5 m ³ | 150 | 20 | 8,00 | 5 | 3.096 |
| 456 | M201.0009 | Máy khoan F-60L | 250 | 10 | 4,00 | 5 | 1.396.445 |
| 457 | M201.0010 | Máy xuyên động RA-50 | 180 | 10 | 3,50 | 5 | 58.816 |
| 458 | M201.0011 | Máy xuyên tĩnh Gouda | 180 | 10 | 2,80 | 5 | 495.291 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|-----------|--|--------------|--------------|-------------|-----------------|---------------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 459 | M201.0012 | Thiết bị đo ngẫu lực | 180 | 10 | 3,00 | 5 | 340.513 |
| 460 | M201.0013 | Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT | 180 | 10 | 3,50 | 5 | 10.777 |
| 461 | M201.0014 | Biến thế thấp sáng | 150 | 18 | 4,50 | 5 | 3.325 |
| 462 | M201.0015 | Máy thăm dò địa vật lý UJ-18 | 150 | 10 | 3,20 | 4 | 31.300 |
| 463 | M201.0016 | Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100 | 150 | 10 | 3,20 | 4 | 38.752 |
| 464 | M201.0017 | Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125) | 150 | 10 | 2,20 | 4 | 97.797 |
| 465 | M201.0018 | Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12) | 150 | 10 | 2,00 | 4 | 292.130 |
| 466 | M201.0019 | Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24) | 150 | 10 | 2,00 | 4 | 343.379 |
| 467 | M201.0020 | Máy thủy bình điện tử | 180 | 10 | 2,80 | 4 | 15.822 |
| 468 | M201.0021 | Máy toàn đạc điện tử | 180 | 10 | 1,80 | 4 | 178.855 |
| 469 | M201.0022 | Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy) | 180 | 10 | 1,50 | 4 | 670.706 |
| 470 | M201.0023 | Ống nhôm | 180 | 10 | 2,00 | 4 | 1.147 |
| 471 | M201.0024 | Kính hiển vi | 200 | 10 | 1,80 | 4 | 8.943 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|--|-----------|--------------|----------|--------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 472 | M201.0025 | Kính hiển vi điện tử quét | 200 | 10 | 1,20 | 4 | 3.221.684 |
| 473 | M201.0026 | Máy ảnh | 150 | 10 | 2,00 | 4 | 6.306 |
| | M202.0000 | MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG | | | | | |
| 474 | M202.0001 | Cần Belkenman | 180 | 10 | 2,80 | 4 | 20.866 |
| 475 | M202.0002 | Thiết bị đếm phóng xạ | 180 | 10 | 2,20 | 4 | 142.511 |
| 476 | M202.0003 | TRL Profile Beam | 180 | 10 | 1,80 | 4 | 399.443 |
| 477 | M202.0004 | Máy FWD | 180 | 10 | 1,40 | 4 | 2.056.833 |
| 478 | M202.0005 | Thiết bị đo phản ứng Romdas | 180 | 10 | 3,00 | 4 | 92.408 |
| 479 | M202.0006 | Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ) | 180 | 10 | 2,20 | 4 | 348.767 |
| 480 | M202.0007 | Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn) | 180 | 10 | 1,40 | 4 | 1.371.222 |
| 481 | M202.0008 | Bộ thiết bị siêu âm | 180 | 10 | 2,00 | 4 | 573.827 |
| 482 | M202.0009 | Cân điện tử | 200 | 10 | 1,80 | 4 | 8.255 |
| 483 | M202.0010 | Cân phân tích | 200 | 10 | 1,80 | 4 | 12.726 |
| 484 | M202.0011 | Cân bàn | 200 | 10 | 1,80 | 4 | 4.815 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|-----------|---|--------------|--------------|-------------|-----------------|---------------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 485 | M202.0012 | Cân thủy tĩnh | 200 | 10 | 1,80 | 4 | 5.618 |
| 486 | M202.0013 | Lò nung | 200 | 10 | 4,00 | 4 | 14.217 |
| 487 | M202.0014 | Tủ sấy | 200 | 10 | 4,50 | 4 | 12.268 |
| 488 | M202.0015 | Tủ hút khí độc | 200 | 10 | 4,00 | 4 | 12.268 |
| 489 | M202.0016 | Tủ lạnh | 250 | 10 | 4,00 | 4 | 7.796 |
| 490 | M202.0017 | Máy hút chân không | 200 | 10 | 4,50 | 4 | 3.783 |
| 491 | M202.0018 | Máy hút ẩm OASIS-America | 200 | 10 | 4,00 | 4 | 10.319 |
| 492 | M202.0019 | Bếp điện | 150 | 30 | 6,50 | 4 | 803 |
| 493 | M202.0020 | Bếp gas | 150 | 30 | 6,50 | 4 | 1.032 |
| 494 | M202.0021 | Máy chung cất nước | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 7.567 |
| 495 | M202.0022 | Máy trộn đất | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 6.306 |
| 496 | M202.0023 | Máy trộn xi măng, dung tích 5lít | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 19.949 |
| 497 | M202.0024 | Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vữa) | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 16.968 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|-----------|--|--------------|--------------|-------------|-----------------|---------------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 498 | M202.0025 | Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung) | 200 | 10 | 4,50 | 4 | 6.306 |
| 499 | M202.0026 | Máy cắt đất | 200 | 10 | 3,00 | 4 | 2.637 |
| 500 | M202.0027 | Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm | 200 | 10 | 3,00 | 4 | 17.198 |
| 501 | M202.0028 | Máy cắt ứng biến | 200 | 10 | 2,20 | 4 | 163.950 |
| 502 | M202.0029 | Máy nén 3 trục | 200 | 10 | 1,60 | 4 | 779.854 |
| 503 | M202.0030 | Máy ép litvinốp | 200 | 10 | 3,00 | 4 | 17.886 |
| 504 | M202.0031 | Kích tháo mẫu | 200 | 10 | 2,20 | 4 | 7.796 |
| 505 | M202.0032 | Máy ép mẫu đá, bê tông | 200 | 10 | 2,20 | 4 | 166.931 |
| 506 | M202.0033 | Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá) | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 72.574 |
| 507 | M202.0034 | Máy khoan mẫu đá | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 67.071 |
| 508 | M202.0035 | Máy mài thử độ mài mòn | 200 | 10 | 4,20 | 4 | 10.319 |
| 509 | M202.0036 | Máy nén một trục | 200 | 10 | 3,00 | 4 | 17.886 |
| 510 | M202.0037 | Máy nén Marshall | 200 | 10 | 2,20 | 4 | 264.728 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|-----------|-------------------------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|---------------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 511 | M202.0038 | Máy CBR | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 78.994 |
| 512 | M202.0039 | Máy thí nghiệm thủy lực quay tay | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 8.369 |
| 513 | M202.0040 | Máy nén 4 t (quay tay) | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 7.796 |
| 514 | M202.0041 | Máy nén thủy lực 10 t | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 21.440 |
| 515 | M202.0042 | Máy nén thủy lực 50 t | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 35.656 |
| 516 | M202.0043 | Máy nén thủy lực 125 t | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 47.695 |
| 517 | M202.0044 | Máy nén thủy lực 200 t | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 62.000 |
| 518 | M202.0045 | Máy kéo nén thủy lực 100 t | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 52.166 |
| 519 | M202.0046 | Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 28.892 |
| 520 | M202.0047 | Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t | 200 | 10 | 2,20 | 4 | 241.340 |
| 521 | M202.0048 | Máy gia tải - 20 t | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 37.261 |
| 522 | M202.0049 | Máy caragrang (làm thí nghiệm chày) | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 6.306 |
| 523 | M202.0050 | Máy xác định hệ số thấm | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 86.447 |
| 524 | M202.0051 | Máy đo PH | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 9.287 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|-----------|---|--------------|--------------|-------------|-----------------|---------------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 525 | M202.0052 | Máy đo âm thanh | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 8.369 |
| 526 | M202.0053 | Máy đo chiều dày màng sơn | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 107.772 |
| 527 | M202.0054 | Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 92.408 |
| 528 | M202.0055 | Máy đo vết nứt | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 16.280 |
| 529 | M202.0056 | Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông | 200 | 10 | 2,20 | 4 | 134.027 |
| 530 | M202.0057 | Máy đo độ thấm của I-on Clo | 200 | 10 | 2,00 | 4 | 193.874 |
| 531 | M202.0058 | Dụng cụ đo độ cháy của than | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 12.038 |
| 532 | M202.0059 | Máy đo gia tốc | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 98.370 |
| 533 | M202.0060 | Máy ghi nhiệt ổn định | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 16.854 |
| 534 | M202.0061 | Máy đo chuyển vị | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 60.765 |
| 535 | M202.0062 | Máy xác định môđun | 200 | 10 | 3,00 | 4 | 31.300 |
| 536 | M202.0063 | Máy so màu ngọn lửa | 200 | 10 | 3,00 | 4 | 41.733 |
| 537 | M202.0064 | Máy so màu quang điện | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 107.313 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|-----------|---|--------------|--------------|-------------|-----------------|---------------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 538 | M202.0065 | Máy đo độ dẫn dài Bitum | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 62.599 |
| 539 | M202.0066 | Máy chiết nhựa (Xóc lét) | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 8.828 |
| 540 | M202.0067 | Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 14.561 |
| 541 | M202.0068 | Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP | 180 | 10 | 1,40 | 5 | 1.376 |
| 542 | M202.0069 | Thiết bị thử tỷ diện | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 15.822 |
| 543 | M202.0070 | Bàn dẫn | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 26.828 |
| 544 | M202.0071 | Bàn rung | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 9.745 |
| 545 | M202.0072 | Máy khuấy bằng từ | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 15.249 |
| 546 | M202.0073 | Máy khuấy cầm tay NAG-2 | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 9.057 |
| 547 | M202.0074 | Máy nghiền bi sứ LE1 | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 8.369 |
| 548 | M202.0075 | Máy phân tích hạt LAZER | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 82.778 |
| 549 | M202.0076 | Máy phân tích vi nhiệt | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 67.071 |
| 550 | M202.0077 | Tenxômét | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 7.911 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|-----------|---|--------------|--------------|-------------|-----------------|---------------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 551 | M202.0078 | Máy đo độ giãn nở bê tông | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 83.466 |
| 552 | M202.0079 | Máy đo hệ số dẫn nhiệt | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 7.452 |
| 553 | M202.0080 | Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu) | 200 | 10 | 1,20 | 4 | 2.364.900 |
| 554 | M202.0081 | Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa | 120 | 30 | 6,50 | 4 | 1.147 |
| 555 | M202.0082 | Côn thử độ sụt | 120 | 30 | 6,50 | 4 | 909 |
| 556 | M202.0083 | Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt) | 120 | 30 | 6,50 | 4 | 1.147 |
| 557 | M202.0084 | Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết | 120 | 30 | 6,50 | 4 | 803 |
| 558 | M202.0085 | Chén bạch kim | 200 | 10 | 1,20 | 4 | 25.223 |
| 559 | M202.0086 | Kẹp niken | 200 | 10 | 1,80 | 4 | 9.057 |
| 560 | M202.0087 | Máy siêu âm đo chiều dày kim loại | 200 | 10 | 3,00 | 4 | 42.306 |
| 561 | M202.0088 | Máy dò vị trí cốt thép | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 67.071 |
| 562 | M202.0089 | Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn | 200 | 10 | 2,20 | 4 | 153.517 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|-----------|--|--------------|--------------|-------------|-----------------|---------------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 563 | M202.0090 | Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện BT, BTCT tại hiện trường | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 64.204 |
| 564 | M202.0091 | Súng bi | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 8.599 |
| 565 | M202.0092 | Thiết bị hấp mẫu xi măng | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 1.200 |
| 566 | M202.0093 | Bình hút ẩm | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 500 |
| 567 | M202.0094 | Bộ dụng cụ xác định thấm nước | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 22.000 |
| 568 | M202.0095 | Bơm thủy lực ZB4-500 | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 16.360 |
| 569 | M202.0096 | Đồng hồ đo áp lực | 200 | 10 | 2,20 | 4 | 200 |
| 570 | M202.0097 | Đồng hồ đo biến dạng | 200 | 10 | 2,20 | 4 | 1.200 |
| 571 | M202.0098 | Đồng hồ đo nước | 200 | 10 | 2,20 | 4 | 2.800 |
| 572 | M202.0099 | Đồng hồ đo lún | 200 | 10 | 2,20 | 4 | 1.800 |
| 573 | M202.0100 | Đồng hồ Shore A | 200 | 10 | 2,20 | 4 | 1.500 |
| 574 | M202.0101 | Dụng cụ đo độ bền va đập | 200 | 10 | 6,50 | 4 | 1.200 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|-----------|-----------------------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|---------------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 575 | M202.0102 | Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm | 200 | 10 | 6,50 | 4 | 5.000 |
| 576 | M202.0103 | Dụng cụ phá vỡ mẫu kính | 200 | 10 | 6,50 | 4 | 2.500 |
| 577 | M202.0104 | Dụng cụ thử thấm mực | 200 | 10 | 6,50 | 4 | 500 |
| 578 | M202.0105 | Dụng cụ Vica | 200 | 10 | 6,50 | 4 | 1.900 |
| 579 | M202.0106 | Dụng cụ xác định độ bền va đập | 200 | 10 | 6,50 | 4 | 90.000 |
| 580 | M202.0107 | Dụng cụ xác định độ bền va uốn | 200 | 10 | 6,50 | 4 | 80.000 |
| 581 | M202.0108 | Khuôn Capping mẫu | 200 | 10 | 6,50 | 4 | 1.500 |
| 582 | M202.0109 | Khuôn dập mẫu | 200 | 10 | 6,50 | 4 | 440 |
| 583 | M202.0110 | Kích kéo thủy lực 60 t | 200 | 10 | 2,20 | 4 | 20.455 |
| 584 | M202.0111 | Kích thủy lực 800 t | 200 | 10 | 2,20 | 4 | 124.150 |
| 585 | M202.0112 | Kính phóng đại đo lường | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 3.500 |
| 586 | M202.0113 | Kính lúp | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 200 |
| 587 | M202.0114 | Máy bộ đàm | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 350 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|-----------|---|-----------|--------------|----------|--------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 588 | M202.0115 | Máy cắt quay tay | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 1.200 |
| 589 | M202.0116 | Máy cắt, mài mẫu vật liệu | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 18.000 |
| 590 | M202.0117 | Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều) | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 6.300 |
| 591 | M202.0118 | Máy đo độ bóng | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 6.500 |
| 592 | M202.0119 | Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 15.000 |
| 593 | M202.0120 | Thiết bị đo độ dẫn nước | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 2.500 |
| 594 | M202.0121 | Thiết bị đo độ dày | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 1.500 |
| 595 | M202.0122 | Máy đo độ giãn nở nhiệt dài | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 2.500 |
| 596 | M202.0123 | Máy dò khuyết tật | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 3.500 |
| 597 | M202.0124 | Máy đo kích thước | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 2.500 |
| 598 | M202.0125 | Máy đo thời gian khô màng sơn | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 3.000 |
| 599 | M202.0126 | Máy đo ứng suất bề mặt | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 5.000 |
| 600 | M202.0127 | Máy đo ứng suất điện tử | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 5.000 |
| 601 | M202.0128 | Máy Hveem | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 15.000 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|-----------|---|--------------|--------------|-------------|-----------------|---------------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 602 | M202.0129 | Máy kéo vải địa kỹ thuật | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 220.000 |
| 603 | M202.0130 | Máy kéo, nén WDW-100 | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 220.000 |
| 604 | M202.0131 | Máy thử cơ lý thạch cao | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 5.000 |
| 605 | M202.0132 | Máy kiểm tra độ cứng | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 9.900 |
| 606 | M202.0133 | Máy làm sạch bằng siêu âm | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 3.500 |
| 607 | M202.0134 | Máy mài mòn bề mặt | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 18.000 |
| 608 | M202.0135 | Máy mài mòn sâu | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 4.500 |
| 609 | M202.0136 | Máy nén cố kết | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 25.000 |
| 610 | M202.0137 | Máy phân tích thành phần kim loại | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 10.000 |
| 611 | M202.0138 | Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 50.000 |
| 612 | M202.0139 | Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 60.000 |
| 613 | M202.0140 | Máy siêu âm đo vết nứt | 200 | 10 | 2,50 | 4 | 36.500 |
| 614 | M202.0141 | Máy soi kim tương | 200 | 10 | 2,20 | 4 | 10.000 |
| 615 | M202.0142 | Máy thấm | 200 | 10 | 2,20 | 4 | 19.900 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|-----------|---|-----------|--------------|----------|--------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 616 | M202.0143 | Máy thử độ bền nén, uốn | 200 | 10 | 2,20 | 4 | 210.000 |
| 617 | M202.0144 | Máy thử độ bực | 200 | 10 | 1,80 | 4 | 5.000 |
| 618 | M202.0145 | Máy thử độ roi côn | 200 | 10 | 1,80 | 4 | 4.500 |
| 619 | M202.0146 | Máy uốn gạch | 200 | 10 | 1,80 | 4 | 80.000 |
| 620 | M202.0147 | Nồi hấp áp suất cao (Autoclave) | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 5.500 |
| 621 | M202.0148 | Thiết bị đo chuyển vị Indicator | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 15.000 |
| 622 | M202.0149 | Thiết bị đo điểm sưng | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 10.000 |
| 623 | M202.0150 | Thiết bị đo độ bền ẩm | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 10.000 |
| 624 | M202.0151 | Thiết bị đo độ cứng màng sơn | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 5.000 |
| 625 | M202.0152 | Thiết bị đo độ dày | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 1.500 |
| 626 | M202.0153 | Thiết bị đo hệ số ma sát | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 5.000 |
| 627 | M202.0154 | Thiết bị đo thử độ kín | 200 | 10 | 3,50 | 4 | 5.000 |
| 628 | M202.0155 | Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh | 200 | 10 | 2,80 | 4 | 15.000 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|---------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 629 | M202.0156 | Thiết bị thử va đập phản hồi | 200 | 10 | 2,80 | 4 | 10.000 |
| 630 | M202.0157 | Tủ chiếu UV | 200 | 10 | 2,80 | 4 | 5.000 |
| 631 | M202.0158 | Tủ khí hậu | 200 | 10 | 2,80 | 4 | 60.000 |
| 632 | M202.0159 | Thước đo vết nứt | 200 | 10 | 2,80 | 4 | 139 |
| 633 | M202.0160 | Vi kế | 200 | 10 | 2,80 | 4 | 139 |
| 634 | M202.0161 | Máy scanner (khổ Ao) | 150 | 13 | 3,00 | 4 | 119.581 |
| 635 | M202.0162 | Máy vẽ plotter | 220 | 13 | 3,00 | 4 | 99.975 |
| 636 | M202.0163 | Máy vi tính | 220 | 13 | 4,00 | 4 | 10.089 |
| 637 | M202.0164 | Máy tính xách tay | 220 | 13 | 3,50 | 4 | 18.917 |
| | M203.0000 | MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP | | | | | |
| 638 | M203.0001 | Bộ tạo nguồn 3 pha | 220 | 10 | 3,50 | 5 | 508.246 |
| 639 | M203.0002 | Bộ nguồn AC-DC | 220 | 10 | 3,50 | 5 | 49.988 |
| 640 | M203.0003 | Công tơ mẫu xách tay | 220 | 10 | 3,50 | 5 | 210.613 |
| 641 | M203.0004 | Hộp bộ đo tgd Delta | 220 | 10 | 3,50 | 5 | 1.000.900 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|-----------|--------------------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|---------------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 642 | M203.0005 | Hộp bộ đo lường | 220 | 10 | 3,50 | 5 | 946.212 |
| 643 | M203.0006 | Hộp bộ phân tích hàm lượng khí | 220 | 10 | 3,50 | 5 | 1.618.868 |
| 644 | M203.0007 | Hộp bộ thí nghiệm cao áp | 220 | 10 | 3,50 | 5 | 507.559 |
| 645 | M203.0008 | Hộp bộ thí nghiệm role | 220 | 10 | 3,50 | 5 | 955.957 |
| 646 | M203.0009 | Máy điều chỉnh điện áp 1pha | 220 | 10 | 3,50 | 5 | 19.835 |
| 647 | M203.0010 | Máy đo độ A xít | 220 | 10 | 3,50 | 5 | 182.524 |
| 648 | M203.0011 | Máy đo độ chớp cháy kín | 220 | 10 | 3,50 | 5 | 174.957 |
| 649 | M203.0012 | Máy đo độ nhớt | 220 | 10 | 3,50 | 5 | 150.307 |
| 650 | M203.0013 | Máy đo điện áp xuyên thủng | 220 | 10 | 3,50 | 5 | 36.574 |
| 651 | M203.0014 | Máy đo điện trở một chiều | 220 | 10 | 3,50 | 5 | 179.658 |
| 652 | M203.0015 | Máy đo điện trở tiếp địa | 220 | 10 | 3,50 | 5 | 61.109 |
| 653 | M203.0016 | Máy đo điện trở tiếp xúc | 220 | 10 | 3,50 | 5 | 104.905 |
| 654 | M203.0017 | Cầu đo tang dầu cách điện | 220 | 10 | 3,50 | 5 | 365.277 |
| 655 | M203.0018 | Máy đo tỷ trọng | 220 | 10 | 3,50 | 5 | 73.491 |

| Stt | Mã hiệu | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) | | | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) |
|-----|-----------|-------------------------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|---------------------------------------|
| | | | | Khấu hao | Sửa chữa | Chi phí khác | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 656 | M203.0019 | Máy đo vạm năng | 220 | 10 | 3,50 | 5 | 151.224 |
| 657 | M203.0020 | Máy chụp sóng | 220 | 10 | 3,50 | 5 | 521.317 |
| 658 | M203.0021 | Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu | 220 | 10 | 3,50 | 5 | 374.105 |
| 659 | M203.0022 | Máy phát tần số | 220 | 10 | 3,50 | 5 | 133.224 |
| 660 | M203.0023 | Máy phân tích độ ẩm khí SF6 | 220 | 10 | 3,50 | 5 | 184.244 |
| 661 | M203.0024 | Máy đo vi lượng ẩm | 220 | 10 | 3,50 | 5 | 166.702 |
| 662 | M203.0025 | Mê gôm mét | 220 | 10 | 3,50 | 5 | 50.446 |
| 663 | M203.0026 | Thiết bị kiểm tra áp lực | 220 | 10 | 3,50 | 5 | 86.332 |
| 664 | M203.0027 | Thiết bị tạo dòng điện | 220 | 10 | 3,50 | 5 | 499.762 |