**PHỤ LỤC III**

**Sửa đổi, bổ sung một số nội dung tại các Phụ lục**

**Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng**

*(Kèm theo Thông tư số /2020/TT-BXD ngày / /2020 của*

*Bộ trưởng Bộ Xây dựng)*

**I. Sửa đổi, bổ sung Phụ lục số 1 như sau:**

1. Sửa đổi, bổ sung điểm c, điểm đ khoản 1.1 mục 1 như sau:

1.1. Thay thế cụm từ “thuế VAT” bằng cụm từ “thuế giá trị gia tăng”; cụm từ “chi phí gián tiếp trong dự toán xây dựng công trình” bằng cụm từ “chi phí khác trong dự toán xây dựng công trình” tại điểm c khoản 1.1 mục 1.

1.2. Bổ sung vào cuối điểm đ khoản 1.1 mục 1 như sau:

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

2. Sửa đổi, bổ sung điểm a, điểm b khoản 1.2 mục 1 như sau:

2.1. Bổ sung vào đầu điểm a khoản 1.2 mục 1 như sau:

“a) Chi phí sửa chữa máy là các khoản chi phí để bảo dưỡng, sửa chữa máy định kỳ, sửa chữa máy đột xuất trong quá trình sử dụng máy nhằm duy trì và khôi phục năng lực hoạt động tiêu chuẩn của máy.”.

2.2. Bổ sung vào cuối điểm b khoản 1.2 mục 1 như sau:

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

3. Sửa đổi tên khoản 1.3. Xác định chi phí khác mục 1 và bổ sung vào đầu điểm a khoản 1.3. mục 1 như sau:

“1.5. Xác định chi phí khác

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

4. Sửa đổi, bổ sung điểm b, điểm d khoản 2.1 mục 2 như sau:

4.1. Bổ sung vào cuối điểm b khoản 2.1 mục 2 như sau:

“ - Trường hợp một trong định mức các 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 tham khảo, vận dụng, áp dụng 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.”.

4.2. Sửa đổi, bổ sung điểm d khoản 2.1 mục 2 như sau:

“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.

- 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.”.

**II. Sửa đổi, bổ sung Phụ lục số 2 như sau:**

**1.1. Sửa đổi, bổ sung loại máy và thiết bị, định mức hao phí và các dữ liệu cơ bản để xác định giá ca máy của một số loại máy tại Chương I: Máy và thiết bị thi công xây dựng như sau:**

| 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 |
|  |  | **Sửa đổi thông số máy và thiết bị mã hiệu M101.0115 như sau:** | | | | | | | |
| 9 | M101.0115 | Máy đào 1,25 m3 gắn đầu búa thủy lực/hàm k  ẹp | 280 | 17,0 | 5,80 | 5 | 83 lít diezel | 1x4/7 | 2.150.000 |  |
|  |  | **Sửa đổi thông số máy và thiết bị mã hiệu M101.1102 như sau:** | | | | | | | |
|  | M101.1100 | **Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh** | | | |  |  |  |  |
| 50 | M101.1102 | 8,5 t ÷ 9 t | 270 | 15,0 | 2,90 | 5 | 24 lít diezel | 1x4/7 | 365.850 |
|  |  | **Sửa đổi thông số máy và thiết bị mã hiệu** **M102.0205,**  **M102.0210; sửa đổi, bổ sung định mức khấu hao máy và thiết bị mã hiệu**  **M102.0206 như sau:** | | | | | | | |
|  | **M102.0200** | **Cần cẩu bánh hơi – sức nâng:** | | |  |  |  |  |  |
| 70 | M102.0205 | 63 t ÷ 65 t | 240 | 8,0 | 4,00 | 5 | 61 lít diezel | 1x4/7+1x6/7 | 3.109.212 |
| 71 | M102.0206 | 80 t | 240 | 7,0 | 3,8 | 5 | 67 lít diezel | 1x4/7+1x6/7 | 4.714.447 |
| 75 | M102.0210 | 125 t ÷ 130 t | 240 | 7,0 | 3,6 | 5 | 81 lít diezel | 1x4/7+1x7/7 | 10.669.966 |
| 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 |
|  |  | **Sửa đổi thông số máy và thiết bị mã hiệu M102.0308, M102.0312 như sau** | | | | | | | |
|  | **M102.0300** | **Cần cẩu bánh xích - sức nâng:** |  |  |  |  |  |  |  |
| 83 | M102.0308 | 63 t ÷ 65 t | 250 | 7,0 | 4,10 | 5 | 56 lít diezel | 1x4/7+1x6/7 | 4.653.327 |
| 87 | M102.0312 | 125 t ÷ 130 t | 250 | 7,0 | 3,60 | 5 | 72 lít diezel | 1x4/7+1x6/7 | 11.463.578 |
|  |  | **Sửa đổi thông số máy và thiết bị mã hiệu M102.0600 như sau:** | | | | | | | |
|  | M102.0600 | **Cổng trục/cẩu long môn – sức nâng** | | | | | | | |
|  |  | **Sửa đổi định mức tiêu hao nhiên liện, năng lượng máy và thiết bị mã hiệu M103.1302 như sau:** | | | | | | | |
|  | **M103.1300** | **Máy khoan cọc đất** |  |  |  |  |  |  |  |
| 189 | M103.1302 | Máy khoan cọc đất (2 cần) | 260 | 13,0 | 6,50 | 5 | 36 lít diezel + 232 kWh | 1x6/7 | 6.109.091 |
|  |  | **Sửa đổi, bổ sung định mức khấu hao máy và thiết bị mã hiệu M106.0301, M106.0302 như sau:** | | | | | | | |
|  | **M106.0300** | **Ô tô đầu kéo - công suất:** |  |  |  |  |  |  |  |
| 259 | M106.0301 | 150 cv | 200 | 13,0 | 4,90 | 6 | 30 lít diezel | 1x3/4 lái xe  nhóm 9 | 448.050 |
| 260 | M106.0302 | 200 cv | 200 | 13,0 | 4,90 | 6 | 40 lít diezel | 1x3/4 lái xe  nhóm 9 | 618.750 |
| 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 |
|  |  | **Sửa đổi, bổ sung định mức khấu hao máy và thiết bị mã hiệu** **M109.0703 như sau:** | | | | | | | |
|  | **M109.0700** | **Tầu kéo và phục vụ thi công thuỷ (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:** | | | | | | | |
| 334 | M109.0703 | 250 cv | 260 | 9,5 | 5,00 | 6 | 148 lít diezel | 1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1máy I 1/2 + 2 thợ máy(1x3/4 + 1x2/4) + 2 thuỷ thủ (1x2/4+1x3/4) | 787.238 |
|  |  | **Sửa đổi thông số máy và thiết bị mã hiệu M109.1003 như sau** | | | | | | | |
|  | **M109.1000** | **Tàu hút - công suất:** |  |  |  |  |  |  |  |
| 341 | M109.1003 | 3958 cv ÷ 4170 cv | 290 | 7,0 | 2,40 | 6 | 3211 lít diezel | 1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viện cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thuỷ thủ (3x3/4+1x4/4) | 101.976.100 |
|  |  | **Bỏ hao phí nhân công điều khiển máy và thiết bị mã hiệu M112.0101, M112.0101 như sau:** | | | | | | | |
|  | **M112.0100** | **Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:** | | | | | | | |
| 359 | M112.0101 | 1,1 kW | 190 | 17,0 | 4,70 | 5 | 3 kWh |  | 3.440 |
| 360 | M112.0102 | 2 kW | 190 | 17,0 | 4,70 | 5 | 5 kWh |  | 3.898 |
| 361 | M112.0103 | 14 kW | 180 | 16,0 | 4,50 | 5 | 34 kWh |  | 17.198 |
| 362 | M112.0104 | 20 kW | 180 | 16,0 | 4,20 | 5 | 48 kWh |  | 27.860 |
|  |  | **Sửa đổi, bổ sung mã hiệu, thông số kỹ thuật, định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng máy và thiết bị mã hiệu M113.1600 như sau:** | | | | | | | |
|  | **M112.1600** | **Máy khoan sắt cầm tay, 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 |
| 401 | M112.1601 | 1,7 kW | 130 | 30,0 | 8,40 | 4 | 3 kWh |  | 4.150 |
|  |  | **Sửa đổi, bổ sung thông số máy và thiết bị mã hiệu M112.3001 như sau:** | | | | | | | |
|  | **M112.3000** | **Máy uốn ống - công suất:** |  |  |  |  |  |  |  |
| 420 | M112.3001 | 2,0 kW ÷ 2,8 kW | 230 | 14,0 | 4,50 | 4 | 5 kWh | 1x3/7 | 28.200 |
|  |  | **Sửa đổi, bổ sung thông số máy và thiết bị mã hiệu M112.4001 như sau** | | | | | | | |
|  | **M112.4000** | **Máy hàn xoay chiều - công suất:** | | | | | | | |
| 432 | M112.4001 | 14 kW ÷ 15 kW | 200 | 21,0 | 4,80 | 5 | 29 kWh | 1x4/7 | 8.600 |

*Ghi chú:* Không tính nhân công điều khiển đối với một số máy và thiết bị thi công thuộc chương I – Máy và thiết bị thi công xây dựng. Hao phí nhân công của các máy và thiết bị thi công này được tính trong định mức dự toán.

**1.2. Bổ sung một số loại máy và thiết bị, định mức hao phí và các dữ liệu cơ bản để xác định giá ca máy của một số loại máy tại Chương I: Máy và thiết bị thi công xây dựng như sau:**

| 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 |
|  |  | **Bổ sung máy và thiết bị mã hiệu**  **M101.0401a vào sau máy và thiết bị mã hiệu M101.0401 (số thứ tự 18) như sau:** | | | | | | | |
|  | **M101.0400** | **Máy xúc lật - dung tích gầu:** |  |  |  |  |  |  |  |
| 18a | M101.0401a | 0,9 m3 | 280 | 16,0 | 4,80 | 5 | 39 lít diezel | 1x4/7 | 911.473 |
|  |  | **Bổ sung máy và thiết bị mã hiệu**  **M101.0501a vào sau máy và thiết bị mã hiệu M101.0501 (số thứ tự 23) như sau:** | | | | | | | |
|  | **M101.0500** | **Máy ủi - công suất:** |  |  |  |  |  |  |  |
| 23a | M101.0501a | 100 cv | 280 | 14,0 | 5,80 | 5 | 44 lít diezel | 1x4/7 | 792.756 |
|  |  | **Bổ sung máy và thiết bị mã hiệu**  **M101.1105, M101.1106 vào sau máy và thiết bị mã hiệu M101.1104 (số thứ tự 52) như sau:** | | | | | | | |
|  | **M101.1100** | **Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh:** | | | | | | | |
| 52a | M101.1105 | 16,0 t | 270 | 15,0 | 2,90 | 5 | 37 lít diezel | 1x4/7 | 534.828 |
| 52b | M101.1106 | 25,0 t | 270 | 15,0 | 2,90 | 5 | 47 lít diezel | 1x4/7 | 601.429 |
|  |  | **Bổ sung máy và thiết bị mã hiệu M106.0302a vào sau máy và thiết bị mã hiệu**  **M106.0302 (số thứ tự 260) như sau:** | | | | | | | |
|  | **M106.0300** | **Ô tô đầu kéo - công suất:** |  |  |  |  |  |  |  |
| 260a | M106.0302a | 255 cv | 200 | 12,0 | 4,40 | 6 | 51 lít diezel | 1x3/4 lái xe  nhóm 10 | 878.300 |
| 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 |
|  |  | **Bổ sung máy và thiết bị mã hiệu M106.0801a vào sau máy và thiết bị mã hiệu M106.0801 (số thứ tự 275) như sau:** | | | | | | | |
|  | **M106.0800** | **Rơ mooc – trọng tải:** |  |  |  |  |  |  |  |
| 276 | **M106.0801a** | 21t | 240 | 13,0 | 3,70 | 6 |  |  | 186.651 |
|  |  | **Bổ sung máy và thiết bị mã hiệu M106.0903 vào sau máy và thiết bị mã hiệu M106.0902 (số thứ tự 283) như sau:** | | | | | | | |
|  | **M106.0900** | **Xe bồn chuyên dụng** |  |  |  |  |  |  |  |
| 283a | M106.0903 | Ô tô cấp nhũ tương 5 m3 | 180 | 12,0 | 4,40 | 6 | 23 lít diezel | 1x3/4  lái xe nhóm 9 | 931.000 |
|  |  | **Bổ sung máy và thiết bị mã hiệu**  **M108.0100a, M108.0100b vào trước máy và thiết bị mã hiệu M108.0101 (số thứ tự 297) như sau:** | | | | | | | |
|  | **M108.0100** | **Máy phát điện lưu động - công suất:** | | | | | | | |
| 296a | M108.0100a | 3,75 kVA | 170 | 13,0 | 4,20 | 5 | 2 lít diezel | 1x3/7 | 8.369 |
| 296b | M108.0100b | 6,25 kVA | 170 | 13,0 | 4,20 | 5 | 5 lít diezel | 1x3/7 | 28.433 |
|  |  | **Bổ sung máy và thiết bị mã hiệu**  **M108.0200a vào trước máy và thiết bị mã hiệu M108.0201 (số thứ tự 302) như sau:** | | | | | | | |
|  | **M108.0200** | **Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:** | | | | | | | |
| 301a | M108.0200a | 120 m3/h | 180 | 11,0 | 5,00 | 5 | 14 lít xăng | 1x4/7 | 71.198 |
|  |  | **Bổ sung máy và thiết bị mã hiệu**  **M108.0300a vào trước máy và thiết bị mã hiệu M108.0301 (số thứ tự 303) như sau:** | | | | | | | |
|  | **M108.0300** | **Máy nén khí, động cơ diezel - năng suất:** | | | | | | | |
| 302a | M108.0300a | 120 m3/h | 180 | 11,0 | 5,40 | 5 | 14 lít diezel | 1x4/7 | 77.045 |
| 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 |
|  |  | **Bổ sung máy và thiết bị mã hiệu**  **M109.0101a vào trước máy và thiết bị mã hiệu M109.0101 (số thứ tự 314) như sau:** | | | | | | | |
|  | **M109.0100** | **Sà lan - trọng tải:** |  |  |  |  |  |  |  |
| 313a | M109.0101a | 100 t | 260 | 11 | 5,90 | 6 |  |  | 490.476 |
|  |  | **Bổ sung máy và thiết bị mã hiệu M109.0704a vào sau máy và thiết bị mã hiệu M109.0704 (số thứ tự 335) như sau:** | | | | | | | |
|  | **M109.0700** | **Tầu kéo và phục vụ thi công thuỷ (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:** | | | | | | | |
| 335a | M109.0704a | 600 cv | 260 | 9,5 | 4,20 | 6 | 315 lít diezel | 1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 2/2 + 1máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thuỷ thủ (3x3/4+1x4/4) | 1.318.800 |
|  |  | **Bổ sung máy và thiết bị mã hiệu**  **M112.0102a,**  **M112.0102b vào sau máy và thiết bị mã hiệu M112.0102 (số thứ tự 360) như sau:** | | | | | | | |
|  | **M112.0100** | **Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:** | | | | | | | |
| 360a | M112.0102a | 2,8 kW | 190 | 17,0 | 4,70 | 5 | 8 kWh |  | 4.586 |
| 360b | M112.0102b | 7 kW ÷ 7,5 kW | 180 | 17,0 | 4,70 | 5 | 17 kWh |  | 10.663 |
|  |  | **Bổ sung máy và thiết bị mã hiệu M112.1702a, M112.1702b vào sau máy và thiết bị mã hiệu M112.1702 (số thứ tự 403) như sau:** | | | | | | | |
|  | **M112.1700** | **Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:** | | | | | | | |
| 403a | M112.1702a | 0,85 kW | 150 | 20,0 | 7,5 | 4 | 1,3 kWh |  | 6.750 |
| 403b | M112.1702b | 1,00 kW | 130 | 20,0 | 7,5 | 4 | 1,6 kWh |  | 8.400 |
| 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 |
|  |  | **Bổ sung máy và thiết bị mã hiệu**  **M112.2200a vào trước máy và thiết bị mã hiệu M112.2201 (số thứ tự 409) như sau:** | | | | | | | |
|  | **M112.2200** | **Máy cắt bê tông - công suất:** | | | | | | | |
| 408a | M112.2200a | 1,5 kW | 120 | 20,0 | 5,5 | 4 | 2,7 kWh |  | 8.750 |
|  |  | **Bổ sung máy và thiết bị mã hiệu M112.4000a vào trước máy và thiết bị mã hiệu**  **M112.4001 (số thứ tự 432) như sau:** | | | | | | | |
|  | **M112.4000** | **Máy hàn xoay chiều - công suất:** | | | | | | | |
| 431a | M112.4000a | 7 kW | 200 | 21,0 | 4,80 | 5 | 15 kWh | 1x4/7 | 4.300 |