

Số:

Hậu Giang, ngày tháng năm 2023

QUYẾT ĐỊNH

Về việc công bố Đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công năm 2023 trên địa bàn tỉnh Hậu Giang.

GIÁM ĐỐC SỞ XÂY DỰNG TỈNH HẬU GIANG

Căn cứ Luật Xây dựng số 50/2014/QH13 ngày 18/6/2014 của Quốc hội; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng số 62/2020/QH14 ngày 17/6/2020;

Căn cứ Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20 tháng 6 năm 2023 của Chính phủ Sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình;

Căn cứ Công văn số 2032/UBND-NCTH ngày 13/10/2021 của UBND tỉnh Hậu Giang về việc ủy quyền cho Sở Xây dựng công bố giá các loại vật liệu xây dựng, thiết bị công trình, đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công, giá thuê máy và thiết bị thi công xây dựng và chỉ số giá xây dựng trên địa bàn tỉnh;

Căn cứ Công văn số 104/UBND-NCTH ngày 30/01/2023 của UBND tỉnh Hậu Giang về việc chủ trương cho Sở Xây dựng thuê đơn vị tư vấn xác định đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy, thiết bị thi công xây dựng và xác định chỉ số giá xây dựng trên địa bàn tỉnh;

Căn cứ Văn bản số 86/CV-PV ngày 04/7/2023 của Phân Viện Kinh tế xây dựng Miền Nam về việc thông báo kết quả tính toán đơn giá nhân công xây dựng, bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng năm 2023 trên địa bàn tỉnh Hậu Giang;

Xét đề nghị của Trưởng phòng Quản lý xây dựng và Phân Viện Kinh tế xây dựng Miền Nam tại Văn bản số 101/CV-PV ngày 21/7/2023,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công bố Đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công năm 2023 trên địa bàn tỉnh Hậu Giang (*chi tiết tại phụ lục kèm theo Quyết định này*) để làm cơ sở xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng trên địa bàn tỉnh Hậu Giang.

Điều 2. Đối tượng áp dụng:

1. Các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan đến xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng của các dự án sử dụng vốn đầu tư công, vốn nhà nước ngoài đầu tư công, dự án đầu tư theo phương thức đối tác công tư (PPP) theo quy định tại Khoản 1, Điều 2 Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

2. Khuyến khích các tổ chức, cá nhân áp dụng các quy định của Quyết định này để thực hiện xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng, xác định chi phí đầu tư xây dựng làm cơ sở thực hiện nghĩa vụ tài chính đối với nhà nước của các dự án sử dụng vốn khác.

Điều 3. Việc cập nhật chi phí đầu tư xây dựng theo đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công được công bố kèm theo Quyết định này được thực hiện như sau:

1. Tổng mức đầu tư xây dựng đã thẩm định hoặc phê duyệt thì không phải thẩm định hoặc phê duyệt lại. Chủ đầu tư tổ chức xác định dự toán xây dựng theo đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công được công bố theo quy định;

2. Dự toán xây dựng đã thẩm định hoặc phê duyệt thì không phải thẩm định hoặc phê duyệt lại;

3. Các gói thầu chưa phát hành hồ sơ mời thầu, hồ sơ yêu cầu trước ngày đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công được công bố và có hiệu lực: chủ đầu tư tự thực hiện việc cập nhật dự toán gói thầu để xác định lại giá gói thầu trong kế hoạch lựa chọn nhà thầu đã được phê duyệt, làm cơ sở lựa chọn nhà thầu theo quy định của pháp luật về đấu thầu;

4. Các gói thầu đã phát hành hồ sơ mời thầu, hồ sơ yêu cầu nhưng chưa đóng thầu thì chủ đầu tư xem xét, quyết định việc cập nhật dự toán gói thầu để xác định lại giá gói thầu làm cơ sở lựa chọn nhà thầu theo quy định của pháp Luật về đấu thầu. Trường hợp đã đóng thầu, thực hiện theo nội dung hồ sơ mời thầu, hồ sơ yêu cầu, hồ sơ dự thầu, hồ sơ đề xuất; không phải cập nhật lại giá gói thầu;

5. Trường hợp cần thiết, người quyết định đầu tư, chủ đầu tư quyết định việc cập nhật, thẩm định, phê duyệt lại tổng mức đầu tư xây dựng tại khoản 1 Điều này; dự toán xây dựng tại Khoản 2 Điều này theo thẩm quyền;

6. Trường hợp cập nhật, xác định lại tổng mức đầu tư xây dựng, dự toán xây dựng, giá gói thầu xây dựng quy định tại khoản 3, 4, 5 Điều này làm vượt tổng mức đầu tư xây dựng, dự toán xây dựng đã phê duyệt, thì việc thẩm định, phê duyệt tổng mức đầu tư xây dựng điều chỉnh, dự toán xây dựng điều chỉnh thực hiện theo quy định của Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

Điều 4. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày 15 tháng 8 năm 2023.

Điều 5. Chánh Văn phòng Sở, Trưởng phòng Quản lý xây dựng, Trưởng các phòng, đơn vị thuộc Sở, các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành quyết định này.

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

Nơi nhận:

- Như điều 5;
- Bộ Xây dựng (để b/c);
- UBND tỉnh (để b/c);
- Các Sở, Ban ngành, Đoàn thể cấp tỉnh;
- Các Ban QLDA ĐTXD cấp tỉnh;
- UBND các huyện, thị xã, thành phố;
- Các Phòng QLĐT, KTHT cấp huyện;
- Các Ban QLDA ĐTXD cấp huyện;
- Website Sở xây dựng;
- Lưu: VP, QLXD.

file.docx

GIÁM ĐỐC

Phan Vĩnh Lộc



TP. HCM, ngày 21 tháng 7 năm 2023

ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG XÂY DỰNG NĂM 2023 TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH HẬU GIANG

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HẬU GIANG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

PHÂN VIỆN KINH TẾ XÂY DỰNG MIỀN NAM

TP. HỒ CHÍ MINH – 2023

VIỆN KINH TẾ XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
PHÂN VIỆN KINH TẾ XÂY DỰNG MIỀN NAM

ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG XÂY DỰNG NĂM 2023 TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH HẬU GIANG

(Theo hướng dẫn tại Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng V/v: Hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình)

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG TỈNH HẬU GIANG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN
PHÂN VIỆN KINH TẾ XÂY DỰNG
MIỀN NAM



**GIÁM ĐỐC
TRẦN MẠNH HÀ**

TP. HỒ CHÍ MINH – NĂM 2023

**ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG XÂY DỰNG NĂM 2023
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH HẬU GIANG**

STT	Nhóm công tác xây dựng	Cấp bậc bình quân	Đơn giá nhân công xây dựng bình quân nhóm (đồng/ ngày)	
			Vùng III	Vùng IV
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
I	Công nhân xây dựng trực tiếp			
1.1	Nhóm I	3,5/7	223.600	213.500
1.2	Nhóm II	3,5/7	243.800	233.200
1.3	Nhóm III	3,5/7	251.500	241.600
1.4	Nhóm IV			
	+ Nhóm vận hành máy và thiết bị thi công xây dựng	3,5/7	261.300	250.600
	+ Nhóm lái xe các loại	2/4	261.300	250.600
II	Nhóm nhân công khác			
2.1	Vận hành tàu thuyền			
	+ Thuyền trưởng, thuyền phó	1,5/2	401.800	381.300
	+ Thủy thủ, thợ máy, thợ điện	2/4	316.900	300.100
	+ Máy trưởng, máy I, máy II, điện trưởng, kỹ thuật viên cuốc I, kỹ thuật viên cuốc II tàu sông	1,5/2	339.800	322.200
2.2	Thợ lặn	2/4	534.000	509.000
2.3	Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm, kỹ sư trực tiếp	4/8	269.400	267.200
2.4	Nghệ nhân	1,5/2	527.000	502.000

- Vùng III: Thành phố Vị Thanh, thành phố Ngã Bảy, huyện Châu Thành và huyện Châu Thành A

- Vùng IV: Thị xã Long Mỹ, huyện Vị Thủy, huyện Long Mỹ và huyện Phụng Hiệp.

- Nhóm nhân công xây dựng và nhóm nhân công khác được quy định tại Bảng 4.1, Phụ lục số IV, Thông tư 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

- Đơn giá nhân công xây dựng tại bảng trên được công bố theo cấp bậc bình quân quy định tại Bảng 4.3, Phụ lục số IV, Thông tư 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

BẢNG ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG XÂY DỰNG

- Thông tư 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình.

- Vùng III: Thành phố Vị Thanh, thành phố Ngã Bảy, huyện Châu Thành và huyện Châu Thành A;

- Vùng IV: Thị xã Long Mỹ, huyện Vị Thủy, huyện Long Mỹ và huyện Phụng Hiệp.

* H_{CB} : Hệ số cấp bậc nhân công xây dựng theo Bảng 4.3 Phụ lục số IV - Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

Stt	Nhóm nhân công xây dựng	Đơn giá (đồng/ngày công)		
		H/s cấp bậc	Vùng III	Vùng IV
I	Nhóm nhân công xây dựng			
	1. Nhóm I:			
	- Công tác phát cây, phá dỡ công trình, tháo dỡ kết cấu công trình, bộ phận máy móc, thiết bị công trình;			
	- Công tác trồng cỏ các loại;			
	- Công tác bốc xếp, vận chuyển vật tư, vật liệu, phụ kiện, cấu kiện xây dựng, phế thải xây dựng các loại;			
	- Công tác đào, đắp, phá, bốc xúc, san, ủi, bơm, nạo vét, xói hút: bùn, đất, cát, đá, sỏi các loại, phế thải;			
	- Công tác đóng gói vật liệu rời.			
1	Công nhân XD, nhóm I - bậc 1/7	1	147.105	140.461
2	Công nhân XD, nhóm I - bậc 2/7	1,18	173.584	165.743
3	Công nhân XD, nhóm I - bậc 3/7	1,39	204.476	195.240
4	Công nhân XD, nhóm I - bậc 3,5/7	1,52	223.600	213.500
5	Công nhân XD, nhóm I - bậc 3,7/7	1,572	231.249	220.804
6	Công nhân XD, nhóm I - bậc 4/7	1,65	242.724	231.760
7	Công nhân XD, nhóm I - bậc 4,5/7	1,795	264.054	252.127
8	Công nhân XD, nhóm I - bậc 5/7	1,94	285.384	272.493
9	Công nhân XD, nhóm I - bậc 6/7	2,3	338.342	323.059
10	Công nhân XD, nhóm I - bậc 7/7	2,71	398.655	380.648
	2. Nhóm II:			
	- Công tác xây dựng không thuộc nhóm I, nhóm III, nhóm IV.			
11	Công nhân XD, nhóm II - bậc 1/7	1	160.395	153.421
12	Công nhân XD, nhóm II - bậc 2/7	1,18	189.266	181.037
13	Công nhân XD, nhóm II - bậc 3/7	1,39	222.949	213.255
14	Công nhân XD, nhóm II - bậc 3,5/7	1,52	243.800	233.200
15	Công nhân XD, nhóm II - bậc 3,7/7	1,572	252.141	241.178
16	Công nhân XD, nhóm II - bậc 4/7	1,65	264.651	253.145

Stt	Nhóm nhân công xây dựng	Đơn giá (đồng/ngày công)		
		H/s cấp bậc	Vùng III	Vùng IV
17	Công nhân XD, nhóm II - bậc 4,5/7	1,795	287.909	275.391
18	Công nhân XD, nhóm II - bậc 5/7	1,94	311.166	297.637
19	Công nhân XD, nhóm II - bậc 6/7	2,3	368.908	352.868
20	Công nhân XD, nhóm II - bậc 7/7	2,71	434.670	415.771
3. Nhóm III:				
<i>- Công tác lắp đặt, sửa chữa máy và thiết bị công trình xây dựng, công nghệ xây dựng.</i>				
21	Công nhân XD, nhóm III - bậc 1/7	1	165.461	158.947
22	Công nhân XD, nhóm III - bậc 2/7	1,18	195.243	187.558
23	Công nhân XD, nhóm III - bậc 3/7	1,39	229.990	220.937
24	Công nhân XD, nhóm III - bậc 3,5/7	1,52	251.500	241.600
25	Công nhân XD, nhóm III - bậc 3,7/7	1,572	260.104	249.865
26	Công nhân XD, nhóm III - bậc 4/7	1,65	273.010	262.263
27	Công nhân XD, nhóm III - bậc 4,5/7	1,795	297.002	285.311
28	Công nhân XD, nhóm III - bậc 5/7	1,94	320.993	308.358
29	Công nhân XD, nhóm III - bậc 6/7	2,3	380.559	365.579
30	Công nhân XD, nhóm III - bậc 7/7	2,71	448.398	430.747
4. Nhóm IV:				
<i>- Vận hành máy và thiết bị thi công xây dựng.</i>				
31	Công nhân XD, nhóm IV - bậc 1/7	1	171.908	164.868
32	Công nhân XD, nhóm IV - bậc 2/7	1,18	202.851	194.545
33	Công nhân XD, nhóm IV - bậc 3/7	1,39	238.952	229.167
34	Công nhân XD, nhóm IV - bậc 3,5/7	1,52	261.300	250.600
35	Công nhân XD, nhóm IV - bậc 4/7	1,65	283.648	272.033
36	Công nhân XD, nhóm IV - bậc 5/7	1,94	333.501	319.845
37	Công nhân XD, nhóm IV - bậc 6/7	2,3	395.388	379.197
38	Công nhân XD, nhóm IV - bậc 7/7	2,71	465.870	446.793
<i>- Lái xe các loại</i>				
39	Lái xe, nhóm IV - bậc 1/4	1	221.441	212.373
40	Lái xe, nhóm IV - bậc 2/4	1,18	261.300	250.600
41	Lái xe, nhóm IV - bậc 3/4	1,4	310.017	297.322
42	Lái xe, nhóm IV - bậc 4/4	1,65	365.377	350.415
II Nhóm nhân công khác				
2.1 Vận hành tàu, thuyền				
<i>Thuyền trưởng, thuyền phó</i>				
43	Thuyền trưởng, thuyền phó bậc 1/2	1	392.000	372.000
44	Thuyền trưởng, thuyền phó bậc 1,5/2	1,025	401.800	381.300
45	Thuyền trưởng, thuyền phó bậc 2/2	1,05	411.600	390.600



Stt	Nhóm nhân công xây dựng	Đơn giá (đồng/ngày công)		
		H/s cấp bậc	Vùng III	Vùng IV
	<i>Thủy thủ, thợ máy, thợ điện</i>			
46	Thủy thủ, thợ máy, thợ điện bậc 1/4	1	280.442	265.575
47	Thủy thủ, thợ máy, thợ điện bậc 2/4	1,13	316.900	300.100
48	Thủy thủ, thợ máy, thợ điện bậc 3/4	1,3	364.575	345.248
49	Thủy thủ, thợ máy, thợ điện bậc 4/4	1,47	412.250	390.396
	<i>+ Máy trưởng, máy I, máy II, điện trưởng, kỹ thuật viên cuốc I, kỹ thuật viên cuốc II tàu sông</i>			
50	Máy trưởng, máy I, máy II, điện trưởng, kỹ thuật viên cuốc I, kỹ thuật viên cuốc II tàu sông, bậc 1/2	1	329.903	312.816
51	Máy trưởng, máy I, máy II, điện trưởng, kỹ thuật viên cuốc I, kỹ thuật viên cuốc II tàu sông, bậc 1,5/2	1,03	339.800	322.200
52	Máy trưởng, máy I, máy II, điện trưởng, kỹ thuật viên cuốc I, kỹ thuật viên cuốc II tàu sông, bậc 2/2	1,06	349.697	331.584
	2.2 Thợ lặn:			
53	Thợ lặn bậc 1/4	1	485.455	462.727
54	Thợ lặn bậc 2/4	1,1	534.000	509.000
55	Thợ lặn bậc 3/4	1,24	601.964	573.782
56	Thợ lặn bậc 4/4	1,39	674.782	643.191
	2.3. Kỹ sư:			
	<i>Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm, kỹ sư trực tiếp</i>			
57	Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm - bậc 1/8	1	192.429	190.857
58	Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm - bậc 2/8	1,13	217.444	215.669
59	Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm - bậc 3/8	1,26	242.460	240.480
60	Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm - bậc 4/8	1,4	269.400	267.200
61	Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm - bậc 4,5/8	1,465	281.908	279.606
62	Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm - bậc 5/8	1,53	294.416	292.011
63	Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm - bậc 6/8	1,66	319.431	316.823
64	Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm - bậc 7/8	1,79	344.447	341.634
65	Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm - bậc 8/8	1,93	371.387	368.354
	2.4. Nghệ nhân:			
	<i>Chế tác đồ gỗ mỹ nghệ; Chế tác đồ đá mỹ nghệ; Chế tác tượng, biểu tượng.</i>			
66	Nghệ nhân - bậc 1/2	1	506.731	482.692
67	Nghệ nhân - bậc 1,5/2	1,04	527.000	502.000
68	Nghệ nhân - bậc 2/2	1,08	547.269	521.308



VIỆN KINH TẾ XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
PHÂN VIỆN KINH TẾ XÂY DỰNG MIỀN NAM

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc



TP. Hồ Chí Minh, ngày 21 tháng 7 năm 2023

BẢNG GIÁ

CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH HẬU GIANG NĂM 2023

(Theo hướng dẫn tại Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình)

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HẬU GIANG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

PHÂN VIỆN KINH TẾ XÂY DỰNG MIỀN NAM – BỘ XÂY DỰNG

NĂM – 2023



VIỆN KINH TẾ XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
PHÂN VIỆN KINH TẾ XÂY DỰNG MIỀN NAM

**BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG NĂM 2023
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH HẬU GIANG**

*(Theo hướng dẫn tại Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng về việc
Hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình)*

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG TỈNH HẬU GIANG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN
PHÂN VIỆN KINH TẾ XÂY DỰNG MIỀN NAM



**GIÁM ĐỐC
TRẦN MẠNH HÀ**

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. Căn cứ xác định

Luật Xây dựng ngày 18/6/2014; Luật sửa đổi bổ sung một số điều của Luật Xây dựng ngày 17/6/2020;

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

Nghị định 38/2022/NĐ-CP ngày 12/6/2022 của Chính phủ Quy định mức lương tối thiểu đối với người lao động làm việc theo hợp đồng lao động;

Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 của Chính phủ về Sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây Dựng;

Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình.

II. Phương pháp tính toán và các thành phần chi phí

Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng (*gọi tắt 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:

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

Trong đó:

+ C_{CM} : Giá ca máy (đồng/ca)

+ C_{KM} : 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)

- Chi phí khấu hao: Là khoản chi phí hao mòn của máy và thiết bị thi công trong thời gian sử dụng. Định mức khấu hao năm tính theo tỷ lệ % áp dụng theo Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

- Chi phí sửa chữa: Là các khoản chi phí để bảo dưỡng, sửa chữa máy định kỳ, sửa chữa máy đột xuất trong quá trình sử dụng máy nhằm duy trì và khôi phục năng lực hoạt động tiêu chuẩn của máy. Định mức chi phí sửa chữa tính theo tỷ lệ % áp dụng theo Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

- Chi phí nhiên liệu, năng lượng: Là khoản chi phí về nhiên liệu, năng lượng tạo ra động lực cho máy hoạt động (xăng, dầu, điện, gas hoặc khí nén) và các loại nhiên liệu phụ như dầu, mỡ bôi trơn, dầu truyền động... Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng cho một ca máy làm việc áp dụng theo Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

Trong đó giá nhiên liệu, năng lượng (chưa bao gồm thuế VAT) năm 2023 là:

- Giá điện (bình quân): 1.920,3732 đ/kwh (theo Quyết định số 1062/QĐ-BCT ngày 04/5/2023 của Bộ Công thương)

- Giá xăng, dầu diesel được tính toán theo Thông cáo báo chí số 23/2023/PLX-TCBC ngày 21/7/2023 của Tập đoàn xăng dầu Việt Nam – Petrolimex.

+ Xăng RON 95-III: 21.127 đ/lít. (Vùng 2)

+ Dầu diesel 0,05S-II: 18.082 đ/lít. (Vùng 2)

- Hệ số nhiên liệu phụ được tính toán theo hướng dẫn tại Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng cụ thể 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.

- Chi phí nhiên liệu, năng lượng được phép điều chỉnh theo mức giá thị trường khi có biến động và do đơn vị có thẩm quyền công bố theo từng thời điểm:

+ Công thức tính chênh lệch nhiên liệu, năng lượng:

$$C_{LNL} = [Đ_X \times (G_{X2} - G_{X1}) \times 1,02] + [Đ_D \times (G_{D2} - G_{D1}) \times 1,03] + [Đ_E \times (G_{E2} - G_{E1}) \times 1,05]$$

Trong đó:

- + C_{LNL} : Chênh lệch nhiên liệu, năng lượng
- + \mathcal{D}_X : Định mức tiêu hao nhiên liệu xăng của thời gian máy làm việc trong một ca.
- + \mathcal{D}_D : Định mức tiêu hao nhiên liệu diesel của thời gian máy làm việc trong một ca.
- + $\mathcal{D}_Đ$: Định mức tiêu hao nhiên liệu điện của thời gian máy làm việc trong một ca.
- + $G_{X1}, G_{D1}, G_{Đ1}$: Giá xăng, diesel, điện tại thời điểm gốc tính bảng giá ca máy ở trên.
- + $G_{X2}, G_{D2}, G_{Đ2}$: Giá xăng, diesel, điện (chưa bao gồm thuế VAT) tại thời điểm điều chỉnh do cơ quan có thẩm quyền công bố.

- Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy: Là khoản chi phí về tiền lương và các khoản phụ cấp tương ứng với cấp bậc của người điều khiển máy theo yêu cầu kỹ thuật, được xác định trên cơ sở thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy được quy định tại Phụ lục V Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng và Đơn giá nhân công xây dựng năm 2023 trên địa bàn tỉnh Hậu Giang công bố theo Quyết định số.../QĐ-SXD ngày.../.../2023 của Giám đốc Sở xây dựng tỉnh Hậu Giang.

+ Hệ số cấp bậc nhân công điều khiển máy theo Bảng 4.3 Phụ lục IV Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

- Chi phí khác: Chi phí khác của máy tính trong giá ca máy là các khoản chi phí đảm bảo cho máy hoạt động bình thường, có hiệu quả tại công trình. Định mức chi phí khác tính theo tỷ lệ % quy định tại Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

III. Kết cấu bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng được tính toán theo từng loại máy với 05 thành phần chi phí: Chi phí khấu hao, Chi phí sửa chữa, Chi phí nhiên liệu, năng lượng, Chi phí tiền lương nhân công điều khiển máy và Chi phí khác.

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng được trình bày theo mẫu 03 Phụ lục VIII Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng năm 2023 trên địa bàn tỉnh Hậu Giang được tính toán cho 02 vùng:

+ Vùng III gồm: Các thành phố Vị Thanh, Ngã Bảy; Các huyện Châu Thành, Châu Thành A.

+ Vùng IV: Thị xã Long Mỹ, Các huyện Vị Thủy, Long Mỹ, Phụng Hiệp.

IV. Hướng dẫn sử dụng

1. Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng áp dụng đối với các loại máy và thiết bị đang được sử dụng phổ biến để thi công các công trình trong điều kiện làm việc bình thường.

2. Đối với những loại máy, thiết bị thi công chưa có quy định trong bảng giá này hoặc những máy, thiết bị thi công nhập khẩu thì Chủ đầu tư căn cứ vào phương pháp xây dựng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng quy định tại Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng tổ chức xác định giá ca máy và thiết bị thi công và gửi hồ sơ kết quả về Sở Xây dựng để theo dõi, quản lý.

BẢNG GIÁ CA 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 (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
I	CHƯƠNG I	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG													
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 m3	280	17	5,8	5	43	lít diesel	1x4/7	809.944	800.852	283.648	272.033	1.839.484	1.827.869
2	M101.0102	0,50 m3	280	17	5,8	5	51	lít diesel	1x4/7	952.186	949.847	283.648	272.033	2.121.068	2.109.453
3	M101.0103	0,65 m3	280	17	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.075.609	1.098.843	283.648	272.033	2.385.112	2.373.497
4	M101.0104	0,80 m3	280	17	5,8	5	65	lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.210.590	283.648	272.033	2.597.152	2.585.537
5	M101.0105	1,25 m3	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.545.830	283.648	272.033	3.566.653	3.555.038
6	M101.0106	1,60 m3	280	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.244.200	2.104.564	283.648	272.033	4.383.947	4.372.332
7	M101.0107	2,30 m3	280	16	5,5	5	138	lít diesel	1x4/7	3.258.264	2.570.175	283.648	272.033	5.751.351	5.739.736
8	M101.0108	3,60 m3	300	14	4	5	199	lít diesel	1x4/7	6.504.000	3.706.268	283.648	272.033	8.672.796	8.661.181
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m3 gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	2.150.000	1.545.830	283.648	272.033	3.833.585	3.821.970
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m3 gắn đầu búa thủy lực	300	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.530.564	2.104.564	283.648	272.033	4.488.580	4.476.965
	M101.0200	Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:													
11	M101.0201	0,80 m3	260	17	5,4	5	57	lít diesel	1x4/7	1.172.647	1.061.594	283.648	272.033	2.504.358	2.492.743
12	M101.0202	1,25 m3	260	17	4,7	5	73	lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.359.586	283.648	272.033	3.647.747	3.636.132
	M101.0300	Máy đào gầu dây - dung tích gầu:													
13	M101.0301	0,40 m3	260	17	5,8	5	59	lít diesel	1x5/7	1.080.697	1.098.843	333.501	319.845	2.517.198	2.503.542
14	M101.0302	0,65 m3	260	17	5,8	5	65	lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.210.590	333.501	319.845	2.737.361	2.723.705
15	M101.0303	1,20 m3	260	16	5,5	5	113	lít diesel	1x5/7	2.208.172	2.104.564	333.501	319.845	4.552.814	4.539.158
16	M101.0304	1,60 m3	260	16	5,5	5	128	lít diesel	1x5/7	2.806.763	2.383.931	333.501	319.845	5.405.447	5.391.791
17	M101.0305	2,30 m3	260	16	5,5	5	164	lít diesel	1x5/7	3.732.682	3.054.411	333.501	319.845	6.962.673	6.949.017
	M101.0400	Máy xúc lật - dung tích gầu:													
18	M101.0401	0,65 m3	280	16	4,8	5	29	lít diesel	1x4/7	690.656	540.109	283.648	272.033	1.420.681	1.409.066
19	M101.0402	0,9 m3	280	16	4,8	5	39	lít diesel	1x4/7	911.473	726.354	283.648	272.033	1.797.775	1.786.160

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV	
20	M101.0403	1,25 m3	280	16	4,8	5	47	lít diesel	1x4/7	1.061.665	875.350	283.648	272.033	2.076.580	2.064.965
21	M101.0404	1,6m3 ÷ 1,65 m3	280	16	4,8	5	75	lít diesel	1x4/7	1.362.509	1.396.835	283.648	272.033	2.858.080	2.846.465
22	M101.0405	2,30 m3	280	14	4,4	5	95	lít diesel	1x4/7	1.769.175	1.769.324	283.648	272.033	3.443.038	3.431.423
23	M101.0406	3,20 m3	280	14	3,8	5	134	lít diesel	1x4/7	3.282.220	2.495.678	283.648	272.033	5.287.880	5.276.265
	M101.0500	Máy ủi - công suất:													
24	M101.0501	75 cv	280	18	6	5	38	lít diesel	1x4/7	496.093	707.729	283.648	272.033	1.473.296	1.461.681
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44	lít diesel	1x4/7	792.756	819.476	283.648	272.033	1.765.642	1.754.027
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46	lít diesel	1x4/7	851.855	856.725	283.648	272.033	1.852.280	1.840.665
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.366.980	1.098.843	283.648	272.033	2.524.896	2.513.281
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76	lít diesel	1x4/7	1.753.811	1.415.459	283.648	272.033	3.146.001	3.134.386
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94	lít diesel	1x4/7	2.203.242	1.750.699	283.648	272.033	3.757.597	3.745.982
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125	lít diesel	1x4/7	3.710.784	2.328.058	283.648	272.033	5.249.013	5.237.398
	M101.0600	Máy cạp tự hành - dung tích thùng:													
31	M101.0601	9 m3	280	14	4,2	5	132	lít diesel	1x6/7	1.727.900	2.458.429	395.388	379.197	4.199.111	4.182.920
32	M101.0602	16 m3	280	14	4	5	154	lít diesel	1x6/7	2.631.577	2.868.167	395.388	379.197	5.293.629	5.277.438
33	M101.0603	25 m3	280	13	4	5	182	lít diesel	1x6/7	3.289.328	3.389.652	395.388	379.197	6.216.793	6.200.602
	M101.0700	Máy san tự hành - công suất:													
34	M101.0701	110 cv	230	15	3,6	5	39	lít diesel	1x5/7	1.022.799	726.354	333.501	319.845	2.042.631	2.028.975
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44	lít diesel	1x5/7	1.370.764	819.476	333.501	319.845	2.385.473	2.371.817
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54	lít diesel	1x5/7	1.713.454	1.005.721	333.501	319.845	2.757.962	2.744.306
	M101.0800	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:													
37	M101.0801	50 kg	200	20	5,4	4	3	lít xăng	1x3/7	26.484	64.649	238.952	229.167	342.532	332.747
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5	lít xăng	1x3/7	33.134	75.423	238.952	229.167	359.769	349.984
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4	lít xăng	1x3/7	35.771	86.198	238.952	229.167	374.156	364.371
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5	lít xăng	1x3/7	37.663	107.748	238.952	229.167	398.298	388.513
	M101.0900	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:													
41	M101.0901	9 t	270	15	4,3	5	34	lít diesel	1x4/7	611.661	633.232	283.648	272.033	1.433.394	1.421.779
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38	lít diesel	1x4/7	695.012	707.729	283.648	272.033	1.578.276	1.566.661
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42	lít diesel	1x4/7	765.981	782.227	283.648	272.033	1.687.171	1.675.556
44	M101.0904	25 t	270	14	4,1	5	55	lít diesel	1x4/7	873.524	1.024.345	283.648	272.033	2.010.047	1.998.432

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV	
	M101.1000	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh:													
45	M101.1001	8 t	270	14	4,6	5	19	lít diesel	1x4/7	778.593	353.865	283.648	272.033	1.277.689	1.266.074
46	M101.1002	12 t	270	14	4,6	5	27	lít diesel	1x4/7	1.008.000	502.860	283.648	272.033	1.615.308	1.603.693
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39	lít diesel	1x4/7	1.268.266	726.354	283.648	272.033	2.038.707	2.027.092
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53	lít diesel	1x4/7	1.484.153	987.096	283.648	272.033	2.474.557	2.462.942
49	M101.1005	20 t	270	14	4,3	5	61	lít diesel	1x4/7	1.535.452	1.136.092	283.648	272.033	2.665.162	2.653.547
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67	lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.247.839	283.648	272.033	2.848.119	2.836.504
	M101.1100	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh:													
51	M101.1101	6,0 t	270	15	2,9	5	20	lít diesel	1x4/7	310.973	372.489	283.648	272.033	902.612	890.997
52	M101.1102	8,5 t - 9,0 t	270	15	2,9	5	24	lít diesel	1x4/7	365.850	446.987	283.648	272.033	1.020.605	1.008.990
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26	lít diesel	1x4/7	476.144	484.236	283.648	272.033	1.145.272	1.133.657
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32	lít diesel	1x4/7	516.960	595.983	283.648	272.033	1.289.370	1.277.755
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37	lít diesel	1x4/7	534.828	689.105	283.648	272.033	1.396.654	1.385.039
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47	lít diesel	1x4/7	601.429	875.350	283.648	272.033	1.635.686	1.624.071
	M101.1200	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tĩnh:													
57	M101.1201	12 t	270	15	3,6	5	29	lít diesel	1x4/7	1.073.429	540.109	283.648	272.033	1.702.379	1.690.764
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61	lít diesel	1x4/7	1.610.452	1.136.092	283.648	272.033	2.737.925	2.726.310
	M102.0000	MÁY NÂNG CHUYÊN													
	M102.0100	Cần trục ô tô - sức nâng:													
59	M102.0101	3 t	250	9	5,1	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	645.827	465.612	531.458	509.695	1.467.232	1.445.469
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	484.236	531.458	509.695	1.520.411	1.498.648
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	558.734	531.458	509.695	1.638.346	1.616.583
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	614.607	531.458	509.695	1.821.727	1.799.964
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	689.105	531.458	509.695	2.155.878	2.134.115

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	800.852	531.458	509.695	2.428.246	2.406.483
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	819.476	531.458	509.695	2.646.551	2.624.788
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	931.223	531.458	509.695	2.934.906	2.913.143
67	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	1.005.721	531.458	509.695	3.201.302	3.179.539
68	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	1.191.965	531.458	509.695	4.024.803	4.003.040
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	1.303.712	531.458	509.695	5.064.208	5.042.445
	M102.0200	Cần cầu bánh hơi - sức nâng:													
70	M102.0201	6 t	240	9	4,5	5	25	lít diesel	1x4/7+1x6/7	629.428	465.612	679.036	651.230	1.606.229	1.578.423
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	614.607	679.036	651.230	2.050.842	2.023.036
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	670.481	679.036	651.230	2.277.981	2.250.175
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	931.223	679.036	651.230	3.381.698	3.353.892
74	M102.0205	63 t - 65 t	240	8	4	5	61	lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	1.136.092	679.036	651.230	3.913.846	3.886.040
75	M102.0206	80 t	240	7	3,8	5	67	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.247.839	679.036	651.230	4.893.048	4.865.242
76	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69	lít diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.285.088	749.518	718.826	5.728.247	5.697.555
77	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74	lít diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.378.210	749.518	718.826	6.577.337	6.546.645
78	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78	lít diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.452.708	749.518	718.826	7.750.199	7.719.507
79	M102.0210	125 t - 130 t	240	7	3,6	5	81	lít diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	1.508.581	749.518	718.826	8.882.370	8.851.678
	M102.0300	Cần cầu bánh xích - sức nâng:													
80	M102.0301	5 t	250	9	5,4	5	32	lít diesel	1x4/7+1x5/7	808.517	595.983	617.149	591.878	1.811.435	1.786.164
81	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36	lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	670.481	617.149	591.878	2.051.750	2.026.479
82	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45	lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	838.101	617.149	591.878	2.448.759	2.423.488
83	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	875.350	679.036	651.230	2.828.792	2.800.986
84	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	912.599	679.036	651.230	3.112.970	3.085.164
85	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	949.847	679.036	651.230	3.567.922	3.540.116

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
86	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54	lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	1.005.721	679.036	651.230	4.174.680	4.146.874
87	M102.0308	60 t	250	8	4,1	5	55	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	1.024.345	679.036	651.230	4.383.297	4.355.491
88	M102.0309	63 t - 65 t	250	7	4,1	5	56	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	1.042.970	679.036	651.230	4.588.455	4.560.649
89	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58	lít diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	1.080.219	679.036	651.230	5.076.659	5.048.853
90	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59	lít diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	1.098.843	679.036	651.230	6.008.509	5.980.703
91	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63	lít diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.173.341	679.036	651.230	6.714.049	6.686.243
92	M102.0313	125 t - 130 t	250	7	3,6	5	72	lít diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.340.961	679.036	651.230	8.852.289	8.824.483
93	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83	lít diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.545.830	679.036	651.230	9.847.962	9.820.156
94	M102.0315	250 t	200	7	3,6	5	141	lít diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	2.626.049	679.036	651.230	23.095.170	23.067.364
95	M102.0316	300 t	200	7	3,6	5	155	lít diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	2.886.791	679.036	651.230	30.616.291	30.588.485
	M102.0400	Cần trục tháp - sức nâng:													
96	M102.0401	5 t	290	13	4,7	6	42	kWh	1x3/7+1x5/7	871.689	84.688	572.453	549.012	1.330.446	1.307.005
97	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60	kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	120.984	572.453	549.012	1.711.801	1.688.360
98	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68	kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	137.115	572.453	549.012	1.950.370	1.926.929
99	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90	kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	181.475	572.453	549.012	2.117.009	2.093.568
100	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113	kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	227.852	572.453	549.012	2.349.094	2.325.653
101	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120	kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	241.967	634.340	608.364	3.024.019	2.998.043
102	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128	kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	258.098	634.340	608.364	3.583.932	3.557.956
103	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135	kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	272.213	634.340	608.364	3.982.960	3.956.984
104	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143	kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	288.344	679.036	651.230	4.826.254	4.798.448
105	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198	kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	399.246	679.036	651.230	5.901.932	5.874.126
	M102.0500	Cần cẩu nổi:													
106	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6,2	7	81	lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.794.100	1.508.581	2.024.175	1.917.648	6.584.773	6.478.246

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
107	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	195	9	6	7	118	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	4.205.700	2.197.686	2.828.426	2.680.043	9.576.895	9.428.512
	M102.0600	Công trục - sức nâng:													
108	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81	kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	163.328	572.453	549.012	1.185.329	1.161.888
109	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	181.475	634.340	608.364	1.440.889	1.414.913
110	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	181.475	634.340	608.364	1.512.600	1.486.624
111	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123	kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	248.016	704.822	675.961	1.789.134	1.760.273
112	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	290.360	704.822	675.961	1.902.580	1.873.719
113	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180	kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	362.951	704.822	675.961	2.288.526	2.259.665
114	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	195	12	3,5	6	233	kWh	1x3/7+4x4/7 +1x6/7	2.698.418	469.819	1.768.932	1.696.496	5.047.873	4.975.437
115	M102.0702	Thiết bị nâng hạ dầm 90t	195	12	3,5	6	232	kWh	1x3/7+2x4/7 +1x6/7	2.955.481	467.803	1.201.636	1.152.430	4.746.171	4.696.965
116	M102.0703	Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5kW và con lăn)	195	14	3,5	6	16	kWh	1x4/7	11.818	32.262	283.648	272.033	330.152	318.537
	M102.0800	Cầu trục - sức nâng:													
117	M102.0801	30 t	290	9	2,3	5	48	kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	96.787	634.340	608.364	932.225	906.249
118	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60	kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	120.984	634.340	608.364	981.628	955.652
119	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72	kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	145.180	634.340	608.364	1.035.961	1.009.985
120	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84	kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	169.377	704.822	675.961	1.181.904	1.153.043
121	M102.0805	90 t	290	9	2,3	5	108	kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	217.770	704.822	675.961	1.305.123	1.276.262
122	M102.0806	110 t	290	9	2,1	5	132	kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	266.164	704.822	675.961	1.491.990	1.463.129
123	M102.0807	125 t	290	9	2,1	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	290.360	704.822	675.961	1.594.307	1.565.446
124	M102.0808	180 t	290	9	2,1	5	168	kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	338.754	704.822	675.961	1.822.559	1.793.698
125	M102.0809	250 t	290	9	2	5	204	kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	411.344	704.822	675.961	2.115.262	2.086.401

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M102.0900	Máy vận thăng - sức nâng:												
126	M102.0901	0,8 T	290	17	4,3	5	21 kWh	1x3/7	187.683	42.344	238.952	229.167	440.503	430.718
127	M102.0902	2 T	290	17	4,1	5	32 kWh	1x3/7	251.200	64.525	238.952	229.167	514.831	505.046
128	M102.0903	3 T	290	17	4,1	5	39 kWh	1x3/7	288.920	78.639	238.952	229.167	560.682	550.897
	M102.1000	Máy vận thăng lồng - sức nâng:												
129	M102.1001	3 T	290	16,5	4,1	5	47 kWh	1x3/7	590.336	94.770	238.952	229.167	821.258	811.473
	M102.1100	Tời điện - sức kéo:												
130	M102.1101	0,5 t	240	15	5,1	4	4 kWh	1x3/7	4.600	8.066	238.952	229.167	251.637	241.852
131	M102.1102	1,0 t	240	15	5,1	4	5 kWh	1x3/7	5.900	10.082	238.952	229.167	254.959	245.174
132	M102.1103	1,5 t	240	15	4,6	4	5,5 kWh	1x3/7	16.400	11.090	238.952	229.167	266.169	256.384
133	M102.1104	2,0 t	240	15	4,6	4	6,3 kWh	1x3/7	23.900	12.703	238.952	229.167	275.157	265.372
134	M102.1105	3,0 t	240	15	4,6	4	11 kWh	1x3/7	38.600	22.180	238.952	229.167	296.676	286.891
135	M102.1106	3,5 t	240	15	4,6	4	12 kWh	1x3/7	42.500	24.197	238.952	229.167	302.284	292.499
136	M102.1107	5,0 t	240	15	4,6	4	14 kWh	1x3/7	51.700	28.229	238.952	229.167	314.788	305.003
	M102.1200	Pa lăng xích - sức nâng:												
137	M102.1201	3 t	240	15	4,6	4		1x3/7	7.900	-	238.952	229.167	246.720	236.935
138	M102.1202	5 t	240	15	4,2	4		1x3/7	10.200	-	238.952	229.167	248.812	239.027
	M102.1300	Kích nâng - sức nâng:												
139	M102.1301	5 t	190	13	2,2	5		1x4/7	2.700	-	283.648	272.033	286.519	274.904
140	M102.1302	10 t	190	13	2,2	5		1x4/7	4.600	-	283.648	272.033	288.539	276.924
141	M102.1303	30 t	190	13	2,2	5		1x4/7	5.800	-	283.648	272.033	289.814	278.199
142	M102.1304	50 t	190	13	2,2	5		1x4/7	9.800	-	283.648	272.033	294.067	282.452
143	M102.1305	100 t	190	13	2,2	5		1x4/7	19.000	-	283.648	272.033	303.848	292.233
144	M102.1306	200 t	190	13	2,2	5		1x4/7	27.400	-	283.648	272.033	312.779	301.164
145	M102.1307	250 t	190	13	2,2	5		1x4/7	44.000	-	283.648	272.033	327.416	315.801
146	M102.1308	500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	95.500	-	283.648	272.033	378.645	367.030
147	M102.1309	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3kW)	190	13	2	5	6 kWh	1x4/7	118.182	12.098	283.648	272.033	412.062	400.447
	M102.1400	Kích thông tâm												
148	M102.1401	RRH - 100 t	190	13	2,2	5		1x4/7	84.383	-	283.648	272.033	367.587	355.972

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV	
149	M102.1402	YCW - 150 t	190	13	2,2	5			1x4/7	11.694	-	283.648	272.033	296.081	284.466
150	M102.1403	YCW - 250 t	190	13	2,2	5			1x4/7	18.000	-	283.648	272.033	302.785	291.170
151	M102.1404	YCW - 500 t	190	13	2,2	5			1x4/7	55.491	-	283.648	272.033	338.847	327.232
152	M102.1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	190	13	3,5	5	29	kWh	1x4/7+1x5/7	242.715	58.475	617.149	591.878	933.668	908.397
153	M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500t	190	13	2,2	5			1x4/7	20.179	-	283.648	272.033	305.101	293.486
	M102.1700	Trạm bơm dầu áp lực - công suất:													
154	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	190	16	6,5	5	14	kWh	1x4/7	24.077	28.229	283.648	272.033	346.725	335.110
155	M102.1702	50 MPa (ZB4-500)	190	16	6,5	5	20	kWh	1x4/7	30.497	40.328	283.648	272.033	365.548	353.933
	M102.1800	Xe nâng - chiều cao nâng:													
156	M102.1801	9 m	280	13	4	5	22	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	511.600	409.738	531.458	509.695	1.319.415	1.297.652
157	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	731.758	465.612	531.458	509.695	1.538.048	1.516.285
158	M102.1803	18 m	280	13	3,8	5	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	994.767	540.109	531.458	509.695	1.799.879	1.778.116
159	M102.1804	24 m	280	13	3,8	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.254.565	614.607	531.458	509.695	2.064.586	2.042.823
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2t	240	16	3,5	5	9	lít diesel	1x4/7	180.200	167.620	283.648	272.033	623.209	611.594
	M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:													
161	M102.1901	9 m	280	15	3,9	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.008.639	465.612	531.458	509.695	1.803.981	1.782.218
162	M102.1902	12 m	280	15	3,7	5	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.371.165	540.109	531.458	509.695	2.158.705	2.136.942
163	M102.1903	18 m	280	15	3,7	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.662.779	614.607	531.458	509.695	2.464.411	2.442.648
	M103.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG													
	M103.0100	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:													
164	M103.0101	1,2 t	260	14	4,4	5	56	lít diesel	1x5/7	1.125.927	1.042.970	333.501	319.845	2.329.178	2.315.522
165	M103.0102	1,8 t	260	14	4,4	5	59	lít diesel	1x5/7	1.233.813	1.098.843	333.501	319.845	2.476.340	2.462.684
166	M103.0103	3,5 t	260	13	3,9	5	62	lít diesel	1x5/7	2.354.696	1.154.717	333.501	319.845	3.353.862	3.340.206
167	M103.0104	4,5 t	260	13	3,9	5	65	lít diesel	1x5/7	2.751.960	1.210.590	333.501	319.845	3.724.490	3.710.834

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
168	M103.0105	8,0 t	260	13	3,9	5	146 lít diesel	1x5/7	12.825.610	2.719.171	333.501	319.845	13.214.501	13.200.845
	M103.0200	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:												
169	M103.0201	1,2 t	260	14	3,9	5	24 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	579.674	475.217	333.501	319.845	1.288.064	1.274.408
170	M103.0202	1,8 t	260	14	3,9	5	30 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	852.657	586.963	333.501	319.845	1.625.546	1.611.890
171	M103.0203	2,5 t	260	12	3,5	5	36 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.129.080	720.890	333.501	319.845	1.892.516	1.878.860
172	M103.0204	3,5 t	260	12	3,5	5	48 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.271.935	944.384	333.501	319.845	2.222.052	2.208.396
173	M103.0205	4,5 t	260	12	3,5	5	63 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.570.829	1.241.898	333.501	319.845	2.741.437	2.727.781
174	M103.0206	5,5 T	260	12	3,5	5	78 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.872.934	1.521.265	333.501	319.845	3.245.059	3.231.403
	M103.0300	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:												
175	M103.0301	60 kW	220	13	4,8	5	40 lít diesel + 159 kWh	1x5/7	3.047.619	1.065.585	333.501	319.845	4.377.441	4.363.785
176	M103.0302	90 kW	220	13	4,8	5	51 lít diesel + 240 kWh	1x5/7	4.585.650	1.433.782	333.501	319.845	6.248.714	6.235.058
	M103.0400	Búa rung - công suất:												
177	M103.0401	40 kW	240	14	3,8	5	108 kWh		122.906	217.770	-	-	327.361	327.361
178	M103.0402	50 kW	240	14	3,8	5	135 kWh		149.734	272.213	-	-	405.726	405.726
179	M103.0403	170 kW	240	14	2,64	5	357 kWh		282.270	719.852	-	-	957.900	957.900
	M103.0500	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:												
180	M103.0501	1,2 t	240	12	5,9	6	37 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.532.100	689.105	2.024.175	1.917.648	5.108.225	5.001.698

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
181	M103.0502	1,8 t	240	12	5,9	6	42 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.891.261	782.227	2.024.175	1.917.648	5.541.053	5.434.526
182	M103.0503	2,5 t	240	12	5,9	6	47 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.994.676	875.350	2.024.175	1.917.648	5.731.989	5.625.462
183	M103.0504	3,5 t	240	12	5,9	6	52 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.049.364	968.472	2.024.175	1.917.648	5.876.837	5.770.310
184	M103.0505	4,5 t	240	12	5,9	6	58 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.765.940	1.080.219	2.024.175	1.917.648	6.666.346	6.559.819
	M103.0600	Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:												
185	M103.0601	7,5 t	240	11	4,6	6	162 lít diesel	1 t.tr 1/2 + 1 t.phII.1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	9.816.850	3.017.163	2.828.426	2.680.043	14.230.815	14.082.432
	M103.0700	Máy ép cọc trước - lực ép:												
186	M103.0701	60 t	210	17	4	5	38 kWh	1x4/7	138.727	76.623	283.648	272.033	520.798	509.183
187	M103.0702	100 t	210	17	4	5	53 kWh	1x4/7	188.256	106.869	283.648	272.033	608.356	596.741
188	M103.0703	150 t	210	17	4	5	75 kWh	1x4/7	213.021	151.229	283.648	272.033	681.373	669.758
189	M103.0704	200 t	210	17	4	5	84 kWh	1x4/7	237.786	169.377	283.648	272.033	728.177	716.562
190	M103.0801	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860 t	180	22	3,96	5	756 kWh	1x3/7+1x4/7	6.642.900	1.524.392	522.600	501.200	12.660.870	12.639.470
191	M103.0901	Máy ép thủy lực (KGK-130C4), lực ép 130 t	240	15	2,6	5	138 kWh	1x4/7	671.738	278.262	283.648	272.033	1.152.480	1.140.865
192	M103.0902	Máy ép cọc thủy lực 45 Hp	240	15	2,6	5	25 kWh	1x4/7	132.000	50.410	283.648	272.033	450.108	438.493

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV	
	M104.0100	Máy trộn bê tông - dung tích:													
208	M104.0101	100 lit	165	19	6,5	5	8	kWh	1x3/7	23.050	16.131	238.952	229.167	297.691	287.906
209	M104.0102	250 lit	165	19	6,5	5	11	kWh	1x3/7	30.210	22.180	238.952	229.167	313.496	303.711
	M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích:													
210	M104.0201	80 lit	170	19	6,8	5	5	kWh	1x3/7	12.841	10.082	238.952	229.167	272.299	262.514
211	M104.0202	150 lit	170	19	6,8	5	8	kWh	1x3/7	17.828	16.131	238.952	229.167	287.383	277.598
212	M104.0203	250 lit	170	19	6,8	5	11	kWh	1x3/7	22.873	22.180	238.952	229.167	302.572	292.787
	M104.0300	Máy trộn vữa xi măng - dung tích:													
213	M104.0301	1200 lit	170	19	6,8	5	72	kWh	1x4/7	75.863	145.180	283.648	272.033	557.795	546.180
214	M104.0302	1600 lit	170	19	6,8	5	96	kWh	1x4/7	104.103	193.574	283.648	272.033	654.197	642.582
	M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất:													
215	M104.0401	16 m3/h	260	15	5,8	5	92	kWh	1x3/7+1x5/7	907.804	185.508	572.453	549.012	1.606.409	1.582.968
216	M104.0402	25 m3/h	260	15	5,6	5	116	kWh	1x3/7+1x5/7	1.264.024	233.901	572.453	549.012	1.978.007	1.954.566
217	M104.0403	30 m3/h	260	15	5,6	5	172	kWh	1x3/7+1x5/7	1.596.969	346.819	572.453	549.012	2.399.539	2.376.098
218	M104.0404	50 m3/h	260	15	5,6	5	198	kWh	1x3/7+1x5/7	2.549.373	399.246	572.453	549.012	3.334.772	3.311.331
219	M104.0405	60 m3/h	260	15	5,3	5	265	kWh	1x3/7+1x5/7	2.804.470	534.344	572.453	549.012	3.673.966	3.650.525
220	M104.0406	75 m3/h	260	15	5,3	5	418	kWh	2x3/7+1x5/7	3.237.391	842.852	811.405	778.179	4.617.715	4.584.489
221	M104.0407	90 m3/h	260	15	5,3	5	425	kWh	2x3/7+1x5/7	4.306.280	856.967	811.405	778.179	5.610.274	5.577.048
222	M104.0408	125 m3/h	260	15	5,3	5	446	kWh	2x3/7+1x5/7	5.375.168	899.311	811.405	778.179	6.631.062	6.597.836
223	M104.0409	160 m3/h	260	15	5	5	553	kWh	3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.115.065	1.050.357	1.007.346	7.266.647	7.223.636
	M104.0500	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:													
224	M104.0501	35 m3/h	155	18	7,6	5	76	kWh	1x4/7	18.917	153.246	283.648	272.033	474.240	462.625
225	M104.0502	45 m3/h	155	18	7,6	5	97	kWh	1x4/7	23.618	195.590	283.648	272.033	525.865	514.250
	M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:													
226	M104.0601	20 m3/h	260	18	8,6	5	315	kWh	1x3/7+1x4/7	1.351.273	635.163	522.600	501.200	2.706.530	2.685.130
227	M104.0602	25 m3/h	260	18	7,6	5	357	kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	719.852	522.600	501.200	3.198.852	3.177.452
228	M104.0603	125 m3/h	260	18	7,6	5	630	kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.270.327	522.600	501.200	8.400.108	8.378.708
	M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:													
229	M104.0701	14 m3/h	260	18	8,6	5	134	kWh	1x3/7+1x4/7	214.626	270.197	522.600	501.200	1.038.791	1.017.391
230	M104.0702	200 m3/h	260	18	8,6	5	840	kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.693.769	522.600	501.200	4.315.864	4.294.464

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV	
	M104.0800	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:													
231	M104.0801	25 t/h	190	15	5,7	5	210	kWh	1x4/7+1x5/7 +1x6/7	3.286.462	423.442	1.012.538	971.075	5.621.895	5.580.432
232	M104.0802	50 t/h	190	15	5,7	5	300	kWh	1x4/7+1x5/7 +1x6/7	4.648.053	604.918	1.012.538	971.075	7.537.608	7.496.145
233	M104.0803	60 t/h	190	15	5,7	5	324	kWh	2x4/7+1x5/7 +1x6/7	5.422.748	653.311	1.296.186	1.243.108	8.856.366	8.803.288
234	M104.0804	80 t/h	190	15	5,5	5	384	kWh	2x4/7+2x5/7 +1x6/7	6.094.486	774.294	1.629.687	1.562.953	10.102.279	10.035.545
235	M104.0805	120 t/h	190	15	5,5	5	714	kWh	2x4/7+2x5/7 +1x6/7	6.737.442	1.439.704	1.629.687	1.562.953	11.579.844	11.513.110
	M105.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ													
	M105.0100	Máy phun nhựa đường - công suất:													
236	M105.0101	190 cv	150	13	5,6	6	57	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	930.161	1.061.594	531.458	509.695	3.037.902	3.016.139
	M105.0200	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:													
237	M105.0201	65 t/h	180	14	6,4	5	34	lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.284.890	633.232	572.453	549.012	2.918.872	2.895.431
238	M105.0202	100 t/h	180	14	6,4	5	50	lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	931.223	572.453	549.012	3.531.159	3.507.718
239	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63	lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.173.341	572.453	549.012	5.302.178	5.278.737
240	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	180	14	3,8	5	79	lít diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	1.471.332	572.453	549.012	17.737.118	17.713.677
241	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m³/h - 60 m³/h	180	14	4,2	5	30	lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.043.419	558.734	572.453	549.012	3.605.994	3.582.553
242	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m³)	180	14	5,6	6	57	lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	1.061.594	572.453	549.012	10.372.936	10.349.495
	M105.0500	Máy cào bóc													
243	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	220	16	5,8	5	92	lít diesel	1x4/7+1x5/7	3.128.588	1.713.450	617.149	591.878	5.914.254	5.888.983
244	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	180	16	5,8	5	340	lít diesel	1x4/7+1x7/7	24.432.515	6.332.316	749.518	718.826	41.287.355	41.256.663
245	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	180	16	5,8	5	523	lít diesel	1x4/7+1x7/7	17.000.000	9.740.593	749.518	718.826	34.290.111	34.259.419

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV	
246	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20	3,5	5		1x4/7	57.211	-	283.648	272.033	359.453	347.838	
247	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11	lít diesel	324.920	204.869	283.648	272.033	876.796	865.181	
248	M105.0801	Máy rót mastic	200	17	4,5	5	4	lít xăng	34.166	86.198	283.648	272.033	412.212	400.597	
249	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25	10	5		1x4/7	45.516	-	283.648	272.033	368.991	357.376	
250	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14	4,2	5	73	lít diesel	7.369.287	1.359.586	572.453	549.012	9.964.562	9.941.121	
	M106.0000	PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ													
	M106.0100	Ô tô vận tải thùng - trọng tải:													
251	M106.0101	0,5 t	250	18	6,2	6	5	lít xăng	1x2/4 lái xe	106.420	107.748	261.300	250.600	489.941	479.241
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7	lít xăng	1x2/4 lái xe	157.562	150.847	261.300	250.600	591.137	580.437
253	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12	lít xăng	1x2/4 lái xe	183.212	258.594	261.300	250.600	728.023	717.323
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13	lít xăng	1x2/4 lái xe	218.983	280.144	261.300	250.600	782.325	771.625
255	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25	lít diesel	1x2/4 lái xe	317.869	465.612	261.300	250.600	1.076.568	1.065.868
256	M106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31	lít diesel	1x2/4 lái xe	427.131	577.358	261.300	250.600	1.308.502	1.297.802
257	M106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38	lít diesel	1x2/4 lái xe	560.241	707.729	261.300	250.600	1.565.125	1.554.425
258	M106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41	lít diesel	1x3/4 lái xe	606.044	763.603	310.017	297.322	1.693.650	1.680.955
259	M106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46	lít diesel	1x3/4 lái xe	739.497	856.725	310.017	297.322	1.923.304	1.910.609
260	M106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.248.374	1.042.970	310.017	297.322	2.462.653	2.449.958
261	M106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.976.364	1.154.717	310.017	297.322	3.221.502	3.208.807
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:													
262	M106.0201	2,5 t	260	17	7,5	6	19	lít xăng	1x2/4 lái xe	248.104	409.441	261.300	250.600	945.564	934.864
263	M106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41	lít diesel	1x2/4 lái xe	437.559	763.603	261.300	250.600	1.509.584	1.498.884
264	M106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46	lít diesel	1x2/4 lái xe	616.643	856.725	261.300	250.600	1.796.332	1.785.632
265	M106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57	lít diesel	1x2/4 lái xe	704.070	1.061.594	261.300	250.600	2.042.051	2.031.351
266	M106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65	lít diesel	1x3/4 lái xe	812.415	1.210.590	310.017	297.322	2.350.431	2.337.736
267	M106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.035.410	1.359.586	310.017	297.322	2.608.375	2.595.680
268	M106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.540.447	1.415.459	310.017	297.322	3.122.148	3.109.453
269	M106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.802.194	1.434.083	310.017	297.322	3.269.958	3.257.263
270	M106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81	lít diesel	1x3/4 lái xe	2.341.396	1.508.581	310.017	297.322	3.505.780	3.493.085

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	lit diezel	lit diezel				Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
271	M106.0210	27 t	340	13	6,6	6	86	lit diezel	1x3/4 lái xe	2.505.849	1.601.704	310.017	297.322	3.702.666	3.689.971
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:													
272	M106.0301	150 cv	200	13	4,9	6	30	lit diezel	1x3/4 lái xe	448.050	558.734	310.017	297.322	1.375.048	1.362.353
273	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40	lit diezel	1x3/4 lái xe	618.750	744.978	310.017	297.322	1.754.183	1.741.488
274	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51	lit diezel	1x3/4 lái xe	878.300	949.847	310.017	297.322	2.190.862	2.178.167
275	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56	lit diezel	1x3/4 lái xe	1.079.950	1.042.970	310.017	297.322	2.179.564	2.166.869
276	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68	lit diezel	1x3/4 lái xe	1.136.368	1.266.463	310.017	297.322	2.437.497	2.424.802
	M106.0400	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:													
277	M106.0401	6 m ³	260	14	5,7	6	43	lit diezel	1x1/4+1x3/4 lái xe	884.645	800.852	531.458	509.695	2.159.113	2.137.350
278	M106.0402	10,7 m ³	260	14	5,5	6	64	lit diezel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.176.758	1.191.965	531.458	509.695	3.741.110	3.719.347
279	M106.0403	14,5 m ³	260	14	5,5	6	70	lit diezel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.966.930	1.303.712	531.458	509.695	4.585.286	4.563.523
	M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:													
280	M106.0501	4 m ³	260	13	4,8	6	20	lit diezel	1x2/4 lái xe	438.539	372.489	261.300	250.600	1.013.294	1.002.594
281	M106.0502	5 m ³	260	12	4,4	6	23	lit diezel	1x3/4 lái xe	497.469	428.363	310.017	297.322	1.144.009	1.131.314
282	M106.0503	6 m ³	260	12	4,4	6	24	lit diezel	1x3/4 lái xe	571.304	446.987	310.017	297.322	1.222.836	1.210.141
283	M106.0504	7 m ³	260	11	4,1	6	26	lit diezel	1x3/4 lái xe	688.248	484.236	310.017	297.322	1.323.675	1.310.980
284	M106.0505	9 m ³	260	11	4,1	6	27	lit diezel	1x3/4 lái xe	796.249	502.860	310.017	297.322	1.425.376	1.412.681
285	M106.0506	10 m ³	260	11	4,1	6	30	lit diezel	1x3/4 lái xe	866.135	558.734	310.017	297.322	1.535.009	1.522.314
286	M106.0507	16 m ³	270	11	4,1	6	35	lit diezel	1x3/4 lái xe	1.114.405	651.856	310.017	297.322	1.787.358	1.774.663
	M106.0600	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:													
287	M106.0601	2 m ³	260	13	5,2	6	19	lit diezel	1x2/4 lái xe	435.615	353.865	261.300	250.600	998.841	988.141
288	M106.0602	3 m ³	260	13	5,2	6	27	lit diezel	1x3/4 lái xe	642.388	502.860	310.017	297.322	1.378.673	1.365.978
	M106.0700	Ô tô bán tải - trọng tải:													
289	M106.0701	1,5 t	250	16	4,5	6	18	lit xăng	1x2/4 lái xe	359.717	387.892	261.300	250.600	1.007.470	996.770
	M106.0800	Rơ mooc - trọng tải:													
290	M106.0801	15 t	240	13	3,7	6				160.855	-	-	-	143.429	143.429
291	M106.0802	21 t	240	13	3,7	6				186.651	-	-	-	166.430	166.430

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
309	M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	240	13	3,2	6	675	kWh	1x4/7+1x7/7	41.605.242	1.361.065	749.518	718.826	38.341.815	38.311.123
	M107.0600	Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:													
310	M107.0601	9 kW	240	18	1,8	6	16	kWh	1x4/7	2.207.026	32.262	283.648	272.033	2.522.936	2.511.321
	M107.0700	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:													
311	M107.0701	YG 60	250	13	4,5	5	28	lít diesel	1x3/7+1x4/7	1.043.321	521.485	522.600	501.200	1.928.821	1.907.421
	M107.0800	Máy khoan dẫn chuyên dụng													
312	M107.0801	HCR1200-EDII	285	13	5,2	5	332	lít diesel	1x4/7	5.660.000	6.183.321	283.648	272.033	10.816.232	10.804.617
313	M107.0803	Máy khoan XY-1 A (phục vụ công tác xây dựng)	180	10	5	5	20,4	lít diesel	1x4/7	102.500	379.939	283.648	272.033	771.781	760.166
	M108.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC													
	M108.0100	Máy phát điện lưu động - công suất:													
314	M108.0101	3,75 kVA	170	13	4,2	5	2	lít diesel	1x3/7	8.369	37.249	238.952	229.167	287.130	277.345
315	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4,2	5	5	lít diesel	1x3/7	28.433	93.122	238.952	229.167	369.204	359.419
316	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3,9	5	24	lít diesel	1x3/7	117.173	446.987	238.952	229.167	821.722	811.937
317	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3,9	5	36	lít diesel	1x3/7	172.893	670.481	238.952	229.167	1.109.785	1.100.000
318	M108.0105	93,75 kVA	170	11	3,6	5	45	lít diesel	1x4/7	244.894	838.101	283.648	272.033	1.388.251	1.376.636
319	M108.0106	150 kVA	170	10	3,3	5	76	lít diesel	1x4/7	320.678	1.415.459	283.648	272.033	2.025.444	2.013.829
320	M108.0107	250 kVA	170	10	3,3	5	106	lít diesel	1x4/7	335.697	1.974.193	283.648	272.033	2.599.462	2.587.847
	M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:													
321	M108.0201	120 m3/h	180	11	5	5	14	lít xăng	1x4/7	71.198	301.694	283.648	272.033	664.055	652.440
322	M108.0202	600 m3/h	180	10	4,6	5	46	lít xăng	1x4/7	374.105	991.279	283.648	272.033	1.661.502	1.649.887
	M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:													
323	M108.0301	120 m3/h	180	11	5,4	5	14	lít diesel	1x4/7	77.045	260.742	283.648	272.033	631.280	619.665
324	M108.0302	240 m3/h	180	11	5,4	5	28	lít diesel	1x4/7	156.842	521.485	283.648	272.033	982.016	970.401
325	M108.0303	360 m3/h	180	11	5,4	5	35	lít diesel	1x4/7	217.034	651.856	283.648	272.033	1.180.270	1.168.655
326	M108.0304	420 m3/h	180	11	5,4	5	38	lít diesel	1x4/7	281.811	707.729	283.648	272.033	1.309.197	1.297.582
327	M108.0305	540 m3/h	180	11	5,4	5	44	lít diesel	1x4/7	321.366	819.476	283.648	272.033	1.465.553	1.453.938
328	M108.0306	600 m3/h	180	10	5	5	47	lít diesel	1x4/7	410.793	875.350	283.648	272.033	1.592.613	1.580.998
329	M108.0307	660 m3/h	180	10	5	5	50	lít diesel	1x4/7	478.552	931.223	283.648	272.033	1.720.009	1.708.394
330	M108.0308	1200 m3/h	180	10	3,9	5	75	lít diesel	1x4/7	959.970	1.396.835	283.648	272.033	2.635.120	2.623.505

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV	
331	M108.0309	1260 m3/h	180	10	3,5	5	78	lít diesel	1x4/7	1.103.857	1.452.708	283.648	272.033	2.809.550	2.797.935
	M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:													
332	M108.0401	5 m3/h	180	12	5,2	5	2	kWh	1x3/7	2.866	4.033	238.952	229.167	246.520	236.735
333	M108.0402	300 m3/h	180	11	3,8	5	86	kWh	1x3/7	143.199	173.410	238.952	229.167	561.130	551.345
334	M108.0403	600 m3/h	180	11	3,4	5	125	kWh	1x4/7	309.098	252.049	283.648	272.033	849.947	838.332
	M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY													
	M109.0100	Sà lan - trọng tải:													
335	M109.0101	100 t	260	11	5,9	6				490.476	-	-	-	411.245	411.245
336	M109.0102	200 t	290	11	5,9	6				721.153	-	-	-	542.108	542.108
337	M109.0103	250 t	290	11	5,9	6				901.384	-	-	-	677.592	677.592
338	M109.0104	400 t	290	11	5,5	6				1.207.730	-	-	-	891.221	891.221
339	M109.0105	600 t	290	11	5,5	6				1.420.866	-	-	-	1.048.501	1.048.501
340	M109.0106	800 t	290	11	5,2	6				2.012.922	-	-	-	1.464.574	1.464.574
341	M109.0107	1000 t	290	11	5,2	6				2.368.110	-	-	-	1.723.004	1.723.004
	M109.0200	Phao thép - trọng tải:													
342	M109.0201	60 t	230	11	5,9	6				121.530	-	-	-	115.189	115.189
343	M109.0202	200 t	230	11	5,9	6				211.645	-	-	-	200.603	200.603
344	M109.0203	250 t	230	11	5,9	6				222.193	-	-	-	210.600	210.600
345	M109.0301	Pông tống	230	13	5,2	6				343.952	-	-	-	342.457	342.457
	M109.0400	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:													
346	M109.0401	5 t	230	11	5,2	6	44	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	258.000	819.476	392.000	372.000	1.448.163	1.428.163
347	M109.0402	40 t	230	11	5,2	6	131	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 3/4	887.000	2.439.804	756.575	717.248	4.010.105	3.970.778
	M109.0500	Ca nô - công suất:													
348	M109.0501	12 cv	260	12	6	6	3	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	94.701	55.873	392.000	372.000	530.918	510.918
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	93.122	392.000	372.000	576.311	556.311

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
350	M109.0503	30 cv	260	12	5,4	6	6	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	111.747	392.000	372.000	600.075	580.075
351	M109.0504	54 cv	260	12	5,4	6	10	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	144.918	186.245	708.900	672.100	1.018.883	982.083
352	M109.0505	75 cv	260	11	4,6	6	14	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	207.403	260.742	708.900	672.100	1.133.171	1.096.371
353	M109.0506	90 cv	260	11	4,6	6	19	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	278.115	353.865	708.900	672.100	1.282.048	1.245.248
354	M109.0507	150 cv	260	11	4,6	6	23	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy 1 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	364.360	428.363	1.038.803	984.916	1.754.450	1.700.563
M109.0700 Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cáp đầu,...) - công suất:															
355	M109.0701	75 cv	260	9,5	5,2	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	1.266.463	2.024.175	1.917.648	3.486.619	3.380.092
356	M109.0702	150 cv	260	9,5	5	6	95	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	612.500	1.769.324	2.496.453	2.366.111	4.726.330	4.595.988
357	M109.0703	250 cv	260	9,5	5	6	148	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	787.238	2.756.420	2.496.453	2.366.111	5.844.815	5.714.473

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác						Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
363	M109.1001	585 cv	290	9	4,1	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 cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	7.685.500	10.671.816	4.504.790	4.269.320	19.999.920	19.764.450
364	M109.1002	1200 cv	290	7	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 cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	20.115.500	18.773.456	5.583.638	5.291.400	35.489.983	35.197.745
365	M109.1003	3958 cv + 4170 cv	290	7	2,4	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 cuộc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	101.976.100	59.803.141	7.012.182	6.645.065	118.506.656	118.139.539
	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 (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
366	M109.1101	1390 cv	290	7	6,5	6	1446	lít diesel	11.388.400	26.930.969	4.854.487	4.600.905	39.168.281	38.914.699	
367	M109.1102	5945 cv	290	7	6	6	5232	lít diesel	65.840.000	97.443.175	4.854.487	4.600.905	143.844.972	143.591.390	
	M109.1200	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:													
368	M109.1201	17 m ³	290	9	5,5	6	2663	lít diesel	38.478.500	49.596.937	5.933.335	5.622.985	81.536.431	81.226.081	
	M109.1300	Máy xúc cạp - dung tích gầu:													

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
369	M109.1301	1,25 m3	250	10	5,2	6	70	lít diesel	1x5/7	1.699.696	1.303.712	333.501	319.845	3.010.567	2.996.911
370	M109.1401	Trạm lặn	170	25	7,5	8			1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	77.160	-	1.068.000	1.018.000	1.240.475	1.190.475
	M110.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HÀM													
	M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:													
371	M110.0101	0,9 m3	290	13	4,8	6	52	lít diesel	1x4/7	3.125.148	968.472	283.648	272.033	3.676.804	3.665.189
372	M110.0102	1,65 m3	290	13	4,8	6	65	lít diesel	1x4/7	3.593.955	1.210.590	283.648	272.033	4.282.651	4.271.036
	M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:													
373	M110.0201	3 m3/ph	290	12	5,3	6	248	kWh	1x3/7	975.792	500.065	238.952	229.167	1.482.638	1.472.853
	M110.0300	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:													
374	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	300	14	4,3	6	43	kWh	1x4/7	29.121	86.705	283.648	272.033	393.941	382.326
375	M110.0302	Xe goòng 3 t	300	14	4,3	6			1x4/7	30.956	-	283.648	272.033	307.278	295.663
376	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37	lít diesel	1x4/7	3.107.721	689.105	283.648	272.033	3.013.490	3.001.875
377	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	14	4,3	6	27	kWh	1x4/7	247.875	54.443	283.648	272.033	527.302	515.687
	M110.0400	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:													
378	M110.0401	135 cv	270	12	3,1	6	45	lít diesel	1x4/7	781.918	838.101	283.648	272.033	1.698.052	1.686.437
	M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP NGẦM													
	M111.0100	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:													
379	M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	180	16	4,2	6	53	lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.091.245	987.096	749.518	718.826	3.227.982	3.197.290
380	M111.0102	Máy khoan ngang UDB- 4	150	17	4,2	6	33	lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	711.135	749.518	718.826	2.250.023	2.219.331
	M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:													
381	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	260	15	3,5	6	201	kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	405.295	749.518	718.826	6.407.750	6.377.058
382	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	150	15	3,5	6	2	kWh	1x4/7+1x6/7	1.755.761	4.033	679.036	651.230	3.375.236	3.347.430
	M112.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC													
	M112.0100	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:													
383	M112.0101	1,1 kW	190	17	4,7	5	3	kWh		3.440	6.049	-	-	10.883	10.883

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
407	M112.0701	126 cv	200	12	3,8	5	54	lít diesel	1x5/7	240.684	1.005.721	333.501	319.845	1.575.092	1.561.436
408	M112.0702	350 cv	200	12	3,5	5	127	lít diesel	1x5/7	505.900	2.365.306	333.501	319.845	3.187.001	3.173.345
409	M112.0703	380 cv	200	12	3,3	5	136	lít diesel	1x5/7	541.420	2.532.927	333.501	319.845	3.383.484	3.369.828
410	M112.0704	480 cv	200	12	3,1	5	168	lít diesel	1x5/7	659.820	3.128.909	333.501	319.845	4.085.940	4.072.284
	M112.0800	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:													
411	M112.0801	50 m3/h	260	13	5,4	6	53	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.508.786	987.096	531.458	509.695	3.747.514	3.725.751
412	M112.0802	60 m3/h	260	13	5	6	60	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.809.744	1.117.468	531.458	509.695	4.102.049	4.080.286
	M112.0900	Máy bơm bê tông - năng suất:													
413	M112.0901	40 - 60 m3/h	220	13	6,5	5	182	kWh	1x3/7+1x5/7	1.245.106	366.983	572.453	549.012	2.252.457	2.229.016
414	M112.0902	60 - 90 m3/h	220	13	6,5	5	248	kWh	1x4/7+1x5/7	1.711.849	500.065	617.149	591.878	2.922.437	2.897.166
	M112.1000	Máy phun vẩy - năng suất:													
415	M112.1001	9 m3/h (AL 285)	200	13	4,9	6	54	kWh	1x4/7	1.734.436	108.885	283.648	272.033	2.352.446	2.340.831
416	M112.1002	16 m3/h (AL 500)	200	13	4,5	6	429	kWh	1x4/7	6.737.447	865.032	283.648	272.033	8.627.246	8.615.631
	M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:													
417	M112.1101	1,0 kW	150	25	8,8	4	5	kWh	1x3/7	6.420	10.082	238.952	229.167	265.212	255.427
	M112.1200	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:													
418	M112.1201	1,0 kW	150	25	8,8	4	5	kWh		5.045	10.082	-	-	22.795	22.795
	M112.1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:													
419	M112.1301	1,5 kW	150	20	8,8	4	7	kWh	1x3/7	7.395	14.115	238.952	229.167	269.237	259.452
420	M112.1302	3,5 kW	150	20	6,5	4	16	kWh	1x3/7	24.535	32.262	238.952	229.167	321.102	311.317
	M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén):													
421	M112.1401	Máy phun sơn 400 m2/h	150	22	5,4	4			1x3/7	8.026	-	238.952	229.167	255.753	245.968
422	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5 Hp	150	22	5,4	4			1x3/7	7.452	-	238.952	229.167	254.552	244.767
423	M112.1403	Máy phun cát	200	22	4,2	4			1x3/7	16.510	-	238.952	229.167	263.882	254.097
424	M112.1404	Máy phun bi 235kW	250	22	4,2	4	176	kWh	1x3/7+1x4/7	3.123.015	354.885	522.600	501.200	4.375.262	4.353.862
	M112.1500	Máy khoan đứng - công suất:													
425	M112.1501	2,5 kW	220	12,5	4,1	4	5	kWh		42.900	10.082	-	-	47.815	47.815

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng III	Vùng IV				Vùng III	Vùng IV		
426	M112.1502	4,5 kW	220	12,5	4,1	4	9	kWh	57.200	18.148	-	-	68.458	68.458	
	M112.1600	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:													
427	M112.1601	1,7 kW	130	30	8,4	4	3	kWh	4.150	6.049	-	-	19.584	19.584	
	M112.1700	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:													
428	M112.1701	0,62 kW	150	30	7,5	4	0,9	kWh	4.800	1.815	-	-	15.095	15.095	
429	M112.1702	0,75 kW	150	20	7,5	4	1,1	kWh	6.250	2.218	-	-	15.343	15.343	
430	M112.1703	0,85 kW	150	20	7,5	4	1,3	kWh	6.750	2.621	-	-	16.796	16.796	
431	M112.1704	1,00 kW	130	20	7,5	4	1,6	kWh	8.400	3.226	-	-	23.580	23.580	
432	M112.1705	1,50 kW	110	20	7,5	4	2,3	kWh	10.400	4.638	-	-	34.420	34.420	
	M112.1800	Máy luồn cáp - công suất:													
433	M112.1801	15 kW	240	9	2,2	5	27	kWh	94.900	54.443	238.952	229.167	353.894	344.109	
	M112.1900	Máy cắt cáp - công suất:													
434	M112.1901	10 kW	230	13,3	3,5	4	13	kWh	23.400	26.213	238.952	229.167	286.327	276.542	
	M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:													
435	M112.2001	1,7 kW	130	30	7,5	4	3	kWh	7.750	6.049	-	-	30.789	30.789	
	M112.2100	Máy cắt gạch đá - công suất:													
436	M112.2101	1,5 kW	120	20	5,5	4	2,7	kWh	8.750	5.444	-	-	26.954	26.954	
437	M112.2102	1,7 kW	90	14	7	4	3	kWh	7.900	6.049	-	-	27.993	27.993	
	M112.2200	Máy cắt bê tông - công suất:													
438	M112.2201	7,5 kW	120	20	5,5	4	11	kWh	17.400	22.180	238.952	229.167	303.907	294.122	
439	M112.2202	12 cv (MCD 218)	120	20	4,5	5	8	lit xăng	38.500	172.396	238.952	229.167	499.577	489.792	
	M112.2300	Máy cắt ống - công suất:													
440	M112.2301	5 kW	240	14	4,5	4	9	kWh	28.200	18.148	238.952	229.167	283.538	273.753	
	M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:													
441	M112.2401	5 kW	240	13	3,8	4	10	kWh	18.800	20.164	238.952	229.167	275.409	265.624	
442	M112.2402	15 kW	240	13	3,9	4	27	kWh	156.600	54.443	238.952	229.167	421.285	411.500	
	M112.2500	Máy cắt đột - công suất:													
443	M112.2501	2,8 kW	240	14	4,1	4	5	kWh	41.700	10.082	238.952	229.167	285.000	275.215	
	M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:													
444	M112.2601	5 kW	240	14	4,1	4	9	kWh	18.200	18.148	238.952	229.167	273.859	264.074	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
462	M112.4001	7 kW	200	21	4,8	5	15 kWh	1x4/7	4.300	30.246	283.648	272.033	320.516	308.901
463	M112.4002	14 kW - 15 kW	200	21	4,8	5	29 kWh	1x4/7	8.600	58.475	283.648	272.033	355.367	343.752
464	M112.4003	23 kW	200	21	4,8	5	48 kWh	1x4/7	16.000	96.787	283.648	272.033	405.075	393.460
	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:												
465	M112.4101	1000 l/h	160	21	4,8	5		1x4/7	3.400	-	283.648	272.033	290.193	278.578
466	M112.4102	2000 l/h	160	21	4,8	5		1x4/7	5.200	-	283.648	272.033	293.658	282.043
467	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước	90	21	10	5		2 thợ lặn (1/4 + 2/4)	106.900	-	1.019.455	971.727	1.422.112	1.374.384
	M112.4300	Máy hàn nối ống nhựa:												
468	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	200	21	6,5	5	6 kWh		1.532	12.098	-	-	14.588	14.588
469	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	200	21	6,5	5	8 kWh	1x4/7	50.000	16.131	283.648	272.033	375.779	364.164
470	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	200	21	6,5	5	12 kWh	1x4/7	122.727	24.197	283.648	272.033	494.390	482.775
471	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	21	6,5	5	18 kWh	1x4/7	170.909	36.295	283.648	272.033	579.725	568.110
	M112.4400	Máy quạt gió - công suất:												
472	M112.4401	2,5 kW	160	19	1,7	5	16 kWh		3.600	32.262	-	-	38.045	38.045
473	M112.4402	4,5 kW	160	19	1,7	5	29 kWh		7.900	58.475	-	-	71.164	71.164
	M112.4500	Máy khoan khoan đập cấp - công suất:												
474	M112.4501	40 kW	200	14	6,4	5	144 kWh	1x4/7	630.000	290.360	283.648	272.033	1.330.008	1.318.393
	M112.4600	Máy khoan xoay - công suất:												
475	M112.4601	54 cv	230	14	6,5	5	19 lít diesel	1x4/7	1.117.200	353.865	283.648	272.033	1.808.144	1.796.529
476	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97 lít diesel	1x6/7	7.036.900	1.806.573	395.388	379.197	8.504.576	8.488.385
	M112.4700	Bộ kích chuyên dùng												
477	M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	200	18	4,5	5	65 kWh	1x4/7+1x7/7	550.300	131.065	749.518	718.826	1.587.719	1.557.027
478	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	200	13	2,2	5	14 kWh	1x4/7	91.300	28.229	283.648	272.033	398.156	386.541
	M112.4800	Một số máy và thiết bị chuyên dùng												
479	M112.4801	Máy xiết bu lông	230	14	4,9	4	3 kWh		37.900	6.049	-	-	41.477	41.477
480	M112.4802	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5	4 lít xăng		34.166	86.198	-	-	131.468	131.468

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
481	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	220	10	3,5	5		93.480	-	-	-	74.359	74.359	
482	M112.4804	Vôn mét điện tử	200	10	2,2	4		3.400	-	-	-	2.754	2.754	
483	M112.4805	Đồng hồ vạn năng	200	10	2,2	4		1.500	-	-	-	1.215	1.215	
CHƯƠNG II MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DÙNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM														
M201.0000 MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT														
484	M201.0001	Bộ khoan tay	180	15	6	5		35.083	-	-	-	47.752	47.752	
485	M201.0002	Máy khoan XY-1A	180	10	5	5		76.000	-	-	-	80.222	80.222	
486	M201.0003	Máy khoan XY-3	180	10	5	5		210.909	-	-	-	222.626	222.626	
487	M201.0004	Máy khoan GK-250	180	10	5	5		136.364	-	-	-	143.940	143.940	
488	M201.0005	Bộ nén ngang GA	180	10	3	5		476.947	-	-	-	450.450	450.450	
489	M201.0006	Búa cần MO - 10 (chưa tính khí nén)	180	20	6,6	5		6.363	-	-	-	11.171	11.171	
490	M201.0007	Búa khoan tay P30	180	15	8,5	5		12.268	-	-	-	19.424	19.424	
491	M201.0008	Thùng trực 0,5 m ³	150	20	8	5		3.096	-	-	-	6.811	6.811	
492	M201.0009	Máy khoan F-60L	250	10	4	5		1.396.445	-	-	-	1.005.440	1.005.440	
493	M201.0010	Máy xuyên động RA-50	180	10	3,5	5		58.816	-	-	-	57.182	57.182	
494	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda	180	10	2,8	5		495.291	-	-	-	462.272	462.272	
495	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	180	10	3	5		340.513	-	-	-	321.596	321.596	
496	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	180	10	3,5	5		10.777	-	-	-	11.076	11.076	
497	M201.0014	Biển thể thấp sáng	150	18	4,5	5		3.325	-	-	-	6.096	6.096	
498	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18	150	10	3,2	4		31.300	-	-	-	33.804	33.804	
499	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	150	10	3,2	4		38.752	-	-	-	41.852	41.852	
500	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)	150	10	2,2	4		97.797	-	-	-	99.101	99.101	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
501	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)	150	10	2	4		292.130	-	-	-	292.130	292.130	
502	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	150	10	2	4		343.379	-	-	-	343.379	343.379	
503	M201.0020	Máy thủy bình điện tử	180	10	2,8	4		15.822	-	-	-	14.767	14.767	
504	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	180	10	1,8	4		178.855	-	-	-	147.059	147.059	
505	M201.0022	Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1,5	4		670.706	-	-	-	540.291	540.291	
506	M201.0023	Ống nhôm	180	10	2	4		1.147	-	-	-	1.020	1.020	
507	M201.0024	Kính hiển vi	200	10	1,8	4		8.943	-	-	-	7.065	7.065	
508	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét	200	10	1,2	4		3.221.684	-	-	-	2.287.396	2.287.396	
509	M201.0026	Máy ảnh	150	10	2	4		6.306	-	-	-	6.726	6.726	
	M202.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG												
510	M202.0001	Cân Belkenman	180	10	2,8	4		20.866	-	-	-	19.475	19.475	
511	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	180	10	2,2	4		142.511	-	-	-	120.343	120.343	
512	M202.0003	TRL Profile Beam	180	10	1,8	4		399.443	-	-	-	328.431	328.431	
513	M202.0004	Máy FWD	180	10	1,4	4		2.056.833	-	-	-	1.645.466	1.645.466	
514	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas	180	10	3	4		92.408	-	-	-	82.140	82.140	
515	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)	180	10	2,2	4		348.767	-	-	-	294.514	294.514	
516	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)	180	10	1,4	4		1.371.222	-	-	-	1.096.978	1.096.978	
517	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	180	10	2	4		573.827	-	-	-	478.189	478.189	
518	M202.0009	Cân điện tử	200	10	1,8	4		8.255	-	-	-	6.521	6.521	
519	M202.0010	Cân phân tích	200	10	1,8	4		12.726	-	-	-	10.054	10.054	
520	M202.0011	Cân bàn	200	10	1,8	4		4.815	-	-	-	3.804	3.804	
521	M202.0012	Cân thủy tĩnh	200	10	1,8	4		5.618	-	-	-	4.438	4.438	
522	M202.0013	Lò nung	200	10	4	4		14.217	-	-	-	12.795	12.795	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
523	M202.0014	Tủ sấy	200	10	4,5	4			12.268	-	-	-	11.348	11.348
524	M202.0015	Tủ hút khí độc	200	10	4	4			12.268	-	-	-	11.041	11.041
525	M202.0016	Tủ lạnh	250	10	4	4			7.796	-	-	-	5.613	5.613
526	M202.0017	Máy hút chân không	200	10	4,5	4			3.783	-	-	-	3.499	3.499
527	M202.0018	Máy hút ẩm OASIS-America	200	10	4	4			10.319	-	-	-	9.287	9.287
528	M202.0019	Bếp điện	150	30	6,5	4			803	-	-	-	2.168	2.168
529	M202.0020	Bếp gas	150	30	6,5	4			1.032	-	-	-	2.786	2.786
530	M202.0021	Máy chung cất nước	200	10	3,5	4			7.567	-	-	-	6.621	6.621
531	M202.0022	Máy trộn đất	200	10	3,5	4			6.306	-	-	-	5.518	5.518
532	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lit	200	10	3,5	4			19.949	-	-	-	17.455	17.455
533	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vữa)	200	10	3,5	4			16.968	-	-	-	14.847	14.847
534	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	200	10	4,5	4			6.306	-	-	-	5.833	5.833
535	M202.0026	Máy cắt đất	200	10	3	4			2.637	-	-	-	2.241	2.241
536	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	200	10	3	4			17.198	-	-	-	14.618	14.618
537	M202.0028	Máy cắt ứng biến	200	10	2,2	4			163.950	-	-	-	124.602	124.602
538	M202.0029	Máy nén 3 trục	200	10	1,6	4			779.854	-	-	-	569.293	569.293
539	M202.0030	Máy ép litvinốp	200	10	3	4			17.886	-	-	-	15.203	15.203
540	M202.0031	Kích tháo mẫu	200	10	2,2	4			7.796	-	-	-	6.315	6.315
541	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông	200	10	2,2	4			166.931	-	-	-	126.868	126.868
542	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	200	10	3,5	4			72.574	-	-	-	59.874	59.874
543	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	200	10	3,5	4			67.071	-	-	-	55.334	55.334
544	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn	200	10	4,2	4			10.319	-	-	-	9.390	9.390
545	M202.0036	Máy nén một trục	200	10	3	4			17.886	-	-	-	15.203	15.203
546	M202.0037	Máy nén Marshall	200	10	2,2	4			264.728	-	-	-	201.193	201.193
547	M202.0038	Máy CBR	200	10	2,5	4			78.994	-	-	-	61.220	61.220

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
548	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay	200	10	3,5	4		8.369	-	-	-	7.323	7.323	
549	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)	200	10	3,5	4		7.796	-	-	-	6.822	6.822	
550	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t	200	10	3,5	4		21.440	-	-	-	18.760	18.760	
551	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t	200	10	3,5	4		35.656	-	-	-	29.416	29.416	
552	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t	200	10	3,5	4		47.695	-	-	-	39.348	39.348	
553	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t	200	10	3,5	4		62.000	-	-	-	51.150	51.150	
554	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t	200	10	3,5	4		52.166	-	-	-	43.037	43.037	
555	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t	200	10	3,5	4		28.892	-	-	-	25.281	25.281	
556	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t	200	10	2,2	4		241.340	-	-	-	183.418	183.418	
557	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	200	10	3,5	4		37.261	-	-	-	30.740	30.740	
558	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm cháy)	200	10	3,5	4		6.306	-	-	-	5.518	5.518	
559	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	200	10	2,5	4		86.447	-	-	-	66.996	66.996	
560	M202.0051	Máy đo PH	200	10	3,5	4		9.287	-	-	-	8.126	8.126	
561	M202.0052	Máy đo âm thanh	200	10	3,5	4		8.369	-	-	-	7.323	7.323	
562	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn	200	10	2,5	4		107.772	-	-	-	83.523	83.523	
563	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,5	4		92.408	-	-	-	71.616	71.616	
564	M202.0055	Máy đo vết nứt	200	10	3,5	4		16.280	-	-	-	14.245	14.245	
565	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,2	4		134.027	-	-	-	101.861	101.861	
566	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo	200	10	2	4		193.874	-	-	-	145.406	145.406	
567	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than	200	10	3,5	4		12.038	-	-	-	10.533	10.533	
568	M202.0059	Máy đo gia tốc	200	10	2,5	4		98.370	-	-	-	76.237	76.237	
569	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định	200	10	3,5	4		16.854	-	-	-	14.747	14.747	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
570	M202.0061	Máy đo chuyển vị	200	10	2,5	4		60.765	-	-	-	47.093	47.093	
571	M202.0062	Máy xác định môđun	200	10	3	4		31.300	-	-	-	25.040	25.040	
572	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	200	10	3	4		41.733	-	-	-	33.386	33.386	
573	M202.0064	Máy so màu quang điện	200	10	2,5	4		107.313	-	-	-	83.168	83.168	
574	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum	200	10	2,5	4		62.599	-	-	-	48.514	48.514	
575	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xốc lét)	200	10	3,5	4		8.828	-	-	-	7.725	7.725	
576	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	200	10	3,5	4		14.561	-	-	-	12.741	12.741	
577	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	180	10	1,4	5		1.376	-	-	-	1.254	1.254	
578	M202.0069	Thiết bị thử tỷ điện	200	10	3,5	4		15.822	-	-	-	13.844	13.844	
579	M202.0070	Bàn dẫn	200	10	3,5	4		26.828	-	-	-	23.475	23.475	
580	M202.0071	Bàn rung	200	10	3,5	4		9.745	-	-	-	8.527	8.527	
581	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	200	10	3,5	4		15.249	-	-	-	13.343	13.343	
582	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	200	10	3,5	4		9.057	-	-	-	7.925	7.925	
583	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1	200	10	3,5	4		8.369	-	-	-	7.323	7.323	
584	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER	200	10	2,5	4		82.778	-	-	-	64.153	64.153	
585	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	200	10	2,5	4		67.071	-	-	-	51.980	51.980	
586	M202.0077	Tenxômét	200	10	3,5	4		7.911	-	-	-	6.922	6.922	
587	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	200	10	2,5	4		83.466	-	-	-	64.686	64.686	
588	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200	10	3,5	4		7.452	-	-	-	6.521	6.521	
589	M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)	200	10	1,2	4		2.364.900	-	-	-	1.679.079	1.679.079	
590	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	120	30	6,5	4		1.147	-	-	-	3.871	3.871	
591	M202.0082	Côn thử độ sụt	120	30	6,5	4		909	-	-	-	3.068	3.068	
592	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	120	30	6,5	4		1.147	-	-	-	3.871	3.871	
593	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	120	30	6,5	4		803	-	-	-	2.710	2.710	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
594	M202.0085	Chén bạch kim	200	10	1,2	4		25.223	-	-	-	19.169	19.169	
595	M202.0086	Kẹp niken	200	10	1,8	4		9.057	-	-	-	7.155	7.155	
596	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	200	10	3	4		42.306	-	-	-	33.845	33.845	
597	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép	200	10	2,5	4		67.071	-	-	-	51.980	51.980	
598	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	200	10	2,2	4		153.517	-	-	-	116.673	116.673	
599	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện bê tông, bê tông cốt thép tại hiện trường	200	10	2,5	4		64.204	-	-	-	49.758	49.758	
600	M202.0091	Súng bi	200	10	3,5	4		8.599	-	-	-	7.524	7.524	
601	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	200	10	3,5	4		1.200	-	-	-	1.050	1.050	
602	M202.0093	Bình hút ẩm	200	10	3,5	4		500	-	-	-	438	438	
603	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	200	10	3,5	4		22.000	-	-	-	19.250	19.250	
604	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200	10	3,5	4		16.360	-	-	-	14.315	14.315	
605	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200	10	2,2	4		200	-	-	-	162	162	
606	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2,2	4		1.200	-	-	-	972	972	
607	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200	10	2,2	4		2.800	-	-	-	2.268	2.268	
608	M202.0099	Đồng hồ đo lún	200	10	2,2	4		1.800	-	-	-	1.458	1.458	
609	M202.0100	Đồng hồ Shore A	200	10	2,2	4		1.500	-	-	-	1.215	1.215	
610	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập	200	10	6,5	4		1.200	-	-	-	1.230	1.230	
611	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở ẩm	200	10	6,5	4		5.000	-	-	-	5.125	5.125	
612	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	200	10	6,5	4		2.500	-	-	-	2.563	2.563	
613	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực	200	10	6,5	4		500	-	-	-	513	513	
614	M202.0105	Dụng cụ Vica	200	10	6,5	4		1.900	-	-	-	1.948	1.948	
615	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập	200	10	6,5	4		90.000	-	-	-	87.750	87.750	
616	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	200	10	6,5	4		80.000	-	-	-	78.000	78.000	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
617	M202.0108	Khuôn Capping mẫu	200	10	6,5	4		1.500	-	-	-	1.538	1.538	
618	M202.0109	Khuôn dập mẫu	200	10	6,5	4		440	-	-	-	451	451	
619	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t	200	10	2,2	4		20.455	-	-	-	16.569	16.569	
620	M202.0111	Kích thủy lực 800 t	200	10	2,2	4		124.150	-	-	-	94.354	94.354	
621	M202.0112	Kính phóng đại đo lường	200	10	2,5	4		3.500	-	-	-	2.888	2.888	
622	M202.0113	Kính lúp	200	10	2,5	4		200	-	-	-	165	165	
623	M202.0114	Máy bộ đàm	200	10	2,5	4		350	-	-	-	289	289	
624	M202.0115	Máy cắt quay tay	200	10	2,5	4		1.200	-	-	-	990	990	
625	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	200	10	2,5	4		18.000	-	-	-	14.850	14.850	
626	M202.0117	Máy đo dao động điện từ (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	200	10	2,5	4		281.375	-	-	-	218.066	218.066	
627	M202.0118	Máy đo độ bóng	200	10	2,5	4		6.500	-	-	-	5.363	5.363	
628	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự	200	10	2,5	4		15.000	-	-	-	12.375	12.375	
629	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	200	10	3,5	4		2.500	-	-	-	2.188	2.188	
630	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4		1.500	-	-	-	1.313	1.313	
631	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	200	10	3,5	4		2.500	-	-	-	2.188	2.188	
632	M202.0123	Máy dò khuyết tật	200	10	3,5	4		3.500	-	-	-	3.063	3.063	
633	M202.0124	Máy đo kích thước	200	10	3,5	4		2.500	-	-	-	2.188	2.188	
634	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn	200	10	3,5	4		3.000	-	-	-	2.625	2.625	
635	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	4.375	4.375	
636	M202.0127	Máy đo ứng suất điện từ	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	4.375	4.375	
637	M202.0128	Máy Hveem	200	10	2,5	4		15.000	-	-	-	12.375	12.375	
638	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	200	10	2,5	4		220.000	-	-	-	170.500	170.500	
639	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	200	10	2,5	4		220.000	-	-	-	170.500	170.500	
640	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	200	10	2,5	4		5.000	-	-	-	4.125	4.125	
641	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	200	10	2,5	4		9.900	-	-	-	8.168	8.168	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
642	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm	200	10	2,5	4		3.500	-	-	-	2.888	2.888	
643	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt	200	10	2,5	4		18.000	-	-	-	14.850	14.850	
644	M202.0135	Máy mài mòn sâu	200	10	2,5	4		4.500	-	-	-	3.713	3.713	
645	M202.0136	Máy nén cổ kết	200	10	2,5	4		25.000	-	-	-	20.625	20.625	
646	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại	200	10	2,5	4		10.000	-	-	-	8.250	8.250	
647	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	200	10	2,5	4		50.000	-	-	-	38.750	38.750	
648	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	200	10	2,5	4		60.000	-	-	-	46.500	46.500	
649	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	200	10	2,5	4		36.500	-	-	-	28.288	28.288	
650	M202.0141	Máy soi kim tương	200	10	2,2	4		10.000	-	-	-	8.100	8.100	
651	M202.0142	Máy thấm	200	10	2,2	4		19.900	-	-	-	16.119	16.119	
652	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	200	10	2,2	4		210.000	-	-	-	159.600	159.600	
653	M202.0144	Máy thử độ bực	200	10	1,8	4		5.000	-	-	-	3.950	3.950	
654	M202.0145	Máy thử độ rơi côn	200	10	1,8	4		4.500	-	-	-	3.555	3.555	
655	M202.0146	Máy uốn gạch	200	10	1,8	4		80.000	-	-	-	59.200	59.200	
656	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	200	10	3,5	4		5.500	-	-	-	4.813	4.813	
657	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	200	10	3,5	4		15.000	-	-	-	13.125	13.125	
658	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	8.750	8.750	
659	M202.0150	Thiết bị đo độ bền âm	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	8.750	8.750	
660	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng son	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	4.375	4.375	
661	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4		1.500	-	-	-	1.313	1.313	
662	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	4.375	4.375	
663	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	4.375	4.375	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
664	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh	200	10	2,8	4			15.000	-	-	-	12.600	12.600
665	M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi	200	10	2,8	4			10.000	-	-	-	8.400	8.400
666	M202.0157	Tủ chiếu UV	200	10	2,8	4			5.000	-	-	-	4.200	4.200
667	M202.0158	Tủ khí hậu	200	10	2,8	4			60.000	-	-	-	47.400	47.400
668	M202.0159	Thước đo vết nứt	200	10	2,8	4			139	-	-	-	117	117
669	M202.0160	Vì kế	200	10	2,8	4			139	-	-	-	117	117
670	M202.0161	Máy scanner (khổ A0)	150	13	3	4			119.581	-	-	-	149.078	149.078
671	M202.0162	Máy vẽ plotter	220	13	3	4			99.975	-	-	-	84.979	84.979
672	M202.0163	Máy vi tính	220	13	4	4			10.089	-	-	-	9.630	9.630
673	M202.0164	Máy tính xách tay	220	13	3,5	4			18.917	-	-	-	17.627	17.627
674	M202.0165	Bể ôn nhiệt	200	10	3,5	4			7.452	-	-	-	6.521	6.521
675	M202.0166	Bếp gas công nghiệp	150	30	6,5	4			500	-	-	-	1.350	1.350
676	M202.0167	Bình thử bột khí	200	10	2,5	4			27.000	-	-	-	22.275	22.275
677	M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát	200	10	6,5	4			1.500	-	-	-	1.538	1.538
678	M202.0169	Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hóa mềm (ELE)	200	10	2,5	4			303.030	-	-	-	234.848	234.848
679	M202.0170	Dụng cụ đo nhám	200	10	6,5	4			500	-	-	-	513	513
680	M202.0171	Dụng cụ thử va đập bi rơi	200	10	6,5	4			1.200	-	-	-	1.230	1.230
681	M202.0172	Dụng cụ thử va đập con lắc	200	10	6,5	4			1.200	-	-	-	1.230	1.230
682	M202.0173	Dụng cụ thử xuyên	200	10	6,5	4			1.900	-	-	-	1.948	1.948
683	M202.0174	Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa	200	10	2,2	4			2.200	-	-	-	1.782	1.782
684	M202.0175	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết	200	10	3,5	4			3.000	-	-	-	2.625	2.625
685	M202.0176	Khoảng chuẩn	200	10	3,5	4			1.000	-	-	-	875	875
686	M202.0177	Khung giá máy & Máy gia tải 50 tấn kỹ thuật số	200	10	2,5	4			37.261	-	-	-	28.877	28.877

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
687	M202.0178	Máy Gigarang	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	8.750	8.750	
688	M202.0179	Máy SHWD	180	10	1,4	4		2.056.833	-	-	-	1.645.466	1.645.466	
689	M202.0180	Máy bào gỗ	180	30	10,5	4		1.200	-	-	-	2.967	2.967	
690	M202.0181	Máy cắt Makita	200	10	3,5	4		3.979	-	-	-	3.482	3.482	
691	M202.0182	Máy cắt phẳng	200	10	2,5	4		25.000	-	-	-	20.625	20.625	
692	M202.0183	Máy đầm xoay	220	10	6,5	4		6.306	-	-	-	5.876	5.876	
693	M202.0184	Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép	200	10	2,5	4		114.350	-	-	-	88.621	88.621	
694	M202.0185	Máy đo độ đàn hồi	200	10	2,5	4		62.599	-	-	-	48.514	48.514	
695	M202.0186	Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn	200	10	3,5	4		8.369	-	-	-	7.323	7.323	
696	M202.0187	Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn	200	10	3,5	4		25.000	-	-	-	21.875	21.875	
697	M202.0188	Máy kéo, nén thủy lực 200 tấn	200	10	2,5	4		62.000	-	-	-	48.050	48.050	
698	M202.0189	Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn	200	10	2,5	4		35.656	-	-	-	27.633	27.633	
699	M202.0190	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	200	10	3,5	4		6.800	-	-	-	5.950	5.950	
700	M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước	200	10	3,5	4		5.500	-	-	-	4.813	4.813	
701	M202.0192	Máy thử cường độ bảm dính	220	10	1,4	4		18.000	-	-	-	12.600	12.600	
702	M202.0193	Máy thử độ chống thấm	200	10	2,5	4		18.000	-	-	-	14.850	14.850	
703	M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ bảm dính	220	10	1,4	4		18.000	-	-	-	12.600	12.600	
704	M202.0195	Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431)	200	10	2,2	4		19.900	-	-	-	16.119	16.119	
705	M202.0196	Nhớt kê	200	10	6,5	4		20.000	-	-	-	20.500	20.500	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
706	M202.0197	Nhớt ké Suttard	200	10	6,5	4		150	-	-	-	154	154	
707	M202.0198	Nhớt ké Vebe	200	10	6,5	4		6.000	-	-	-	6.150	6.150	
708	M202.0199	Súng bột nẩy	200	10	3,5	4		9.000	-	-	-	7.875	7.875	
709	M202.0200	Thiết bị đo góc nghi của cát	200	10	2,5	4		2.000	-	-	-	1.650	1.650	
710	M202.0201	Thiết bị đo góc nghi tự nhiên của đất rời	200	10	2,5	4		1.500	-	-	-	1.238	1.238	
711	M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bề tông	200	10	3,5	4		1.800	-	-	-	1.575	1.575	
712	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng	200	10	3,5	4		1.500	-	-	-	1.313	1.313	
713	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và bi	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	8.750	8.750	
714	M202.0205	Thiết bị thử tải trọng	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	8.750	8.750	
715	M202.0206	Thiết bị wheel tracking	200	10	2,5	4		1.387.200	-	-	-	1.075.080	1.075.080	
716	M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cọ rửa	200	10	3,5	4		40.000	-	-	-	33.000	33.000	
717	M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa	200	10	6,5	4		1.000	-	-	-	1.025	1.025	
718	M202.0209	Xe chuyên dùng	180	10	1,4	4		546.000	-	-	-	436.800	436.800	
719	M202.0210	Dụng cụ vòng và bi	200	10	6,5	4		3.500	-	-	-	3.588	3.588	
	M203.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP												
720	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha	220	10	3,5	5		508.246	-	-	-	404.287	404.287	
721	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	220	10	3,5	5		49.988	-	-	-	39.763	39.763	
722	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay	220	10	3,5	5		210.613	-	-	-	167.533	167.533	
723	M203.0004	Hộp bộ đo tgđ Delta	220	10	3,5	5		1.000.900	-	-	-	796.170	796.170	
724	M203.0005	Hộp bộ đo lường	220	10	3,5	5		946.212	-	-	-	752.669	752.669	
725	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí	220	10	3,5	5		1.618.868	-	-	-	1.287.736	1.287.736	
726	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp	220	10	3,5	5		507.559	-	-	-	403.740	403.740	
727	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role	220	10	3,5	5		955.957	-	-	-	760.420	760.420	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)		Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
728	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp lpha	220	10	3,5	5		19.835	-	-	-	16.679	16.679	
729	M203.0010	Máy đo độ A xít	220	10	3,5	5		182.524	-	-	-	145.190	145.190	
730	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín	220	10	3,5	5		174.957	-	-	-	139.170	139.170	
731	M203.0012	Máy đo độ nhớt	220	10	3,5	5		150.307	-	-	-	119.562	119.562	
732	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng	220	10	3,5	5		36.574	-	-	-	29.093	29.093	
733	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều	220	10	3,5	5		179.658	-	-	-	142.910	142.910	
734	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	220	10	3,5	5		61.109	-	-	-	48.609	48.609	
735	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc	220	10	3,5	5		104.905	-	-	-	83.447	83.447	
736	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện	220	10	3,5	5		365.277	-	-	-	290.561	290.561	
737	M203.0018	Máy đo tỷ trọng	220	10	3,5	5		73.491	-	-	-	58.459	58.459	
738	M203.0019	Máy đo vụn năng	220	10	3,5	5		151.224	-	-	-	120.292	120.292	
739	M203.0020	Máy chụp sóng	220	10	3,5	5		521.317	-	-	-	414.684	414.684	
740	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu	220	10	3,5	5		374.105	-	-	-	297.584	297.584	
741	M203.0022	Máy phát tần số	220	10	3,5	5		133.224	-	-	-	105.974	105.974	
742	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6	220	10	3,5	5		184.244	-	-	-	146.558	146.558	
743	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm	220	10	3,5	5		166.702	-	-	-	132.604	132.604	
744	M203.0025	Mê gồm mét	220	10	3,5	5		50.446	-	-	-	40.128	40.128	
745	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực	220	10	3,5	5		86.332	-	-	-	68.673	68.673	
746	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện	220	10	3,5	5		499.762	-	-	-	397.538	397.538	