

UBND TỈNH ĐỒNG THÁP CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
SỞ XÂY DỰNG

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: /QĐ-SXD

Đồng Tháp, ngày tháng 12 năm 2022

QUYẾT ĐỊNH

Về việc công bố Đơn giá nhân công xây dựng; Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng năm 2023 trên địa bàn tỉnh Đồng Tháp

GIÁM ĐỐC SỞ XÂY DỰNG TỈNH ĐỒNG THÁP

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18 tháng 6 năm 2014; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng ngày 17 tháng 6 năm 2020;

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

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

Căn cứ Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 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;

Căn cứ Quyết định số 41/2016/QĐ-UBND ngày 26 tháng 8 năm 2016 của Ủy ban nhân dân tỉnh Đồng Tháp về việc ban hành Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Xây dựng tỉnh Đồng Tháp; Quyết định số 14/2022/QĐ-UBND ngày 25 tháng 7 năm 2022 của Ủy ban nhân dân tỉnh Đồng Tháp sửa đổi khoản 2 Điều 4 Quy định về chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Xây dựng tỉnh Đồng Tháp ban hành kèm theo Quyết định số 41/2016/QĐ-UBND ngày 26 tháng 8 năm 2016 của Ủy ban nhân dân tỉnh Đồng Tháp;

Căn cứ Quyết định số 23/2021/QĐ-UBND ngày 24 tháng 09 năm 2021 của Ủy ban nhân dân tỉnh Đồng Tháp về việc ban hành Quy định phân công, phân cấp và uỷ quyền trong việc thực hiện một số nhiệm vụ quản lý dự án đầu tư trên địa bàn tỉnh Đồng Tháp;

Căn cứ Báo cáo số 301222-1/BCĐGNC-TTGD ngày 30 tháng 12 năm 2022 của Trung tâm Giám định chất lượng xây dựng về việc Báo cáo kết quả khảo sát và đề xuất Đơn giá nhân công xây dựng năm 2023 trên địa bàn tỉnh Đồng Tháp;

Căn cứ Báo cáo số 301222-2/BCĐGNC-TTGD ngày 30 tháng 12 năm 2022 của Trung tâm Giám định chất lượng xây dựng về việc Báo cáo kết quả khảo sát, tính toán Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng năm 2023 trên địa bàn tỉnh Đồng Tháp;

Theo đề nghị của Trưởng phòng Kinh tế và Vật liệu xây dựng.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công bố Đơn giá nhân công xây dựng, Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng năm 2023 trên địa bàn tỉnh Đồng Tháp (*chi tiết xem tại Phụ lục 01, Phụ lục 02 kèm theo Quyết định này*) để làm cơ sở xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng theo quy định.

Điều 2. Đối tượng áp dụng

1. Các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan đến quản lý chi phí đầu tư xây dựng các dự án sử dụng vốn đầu tư công, vốn nhà nước ngoài đầu tư công, dự án 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 đối với các dự án ngoài quy định tại khoản 1 Điều này.

Điều 3. Thực hiện chuyển tiếp

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

2. Các gói thầu chưa phát hành hồ sơ mời thầu, hồ sơ yêu cầu trước ngày Quyết định này 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.

3. 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.

4. Trường hợp cập nhật, xác định lại giá gói thầu theo quy định tại khoản 2, khoản 3 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.

Điều 4. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký.

Điều 5. Chánh Văn phòng Sở Xây dựng; Trưởng phòng Kinh tế và Vật liệu xây dựng; chủ đầu tư; các cơ quan, đơn vị và cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này.

Trong quá trình thực hiện nếu có vướng mắc đề nghị các cơ quan, tổ chức, cá nhân phản ánh về Sở Xây dựng để được hướng dẫn cụ thể./.

Nơi nhận:

- Như Điều 5;
- Bộ Xây dựng (b/c);
- UBND Tỉnh (b/c);
- Phòng KT&HT/QLĐT;
- Hội Xây dựng Tỉnh;
- Các Phòng và đơn vị thuộc Sở;
- Website Sở XD;
- Lưu: VT; KT&VLXD.Thanh.

GIÁM ĐỐC

Trần Ngô Minh Tuấn

PHỤ LỤC SỐ 1

BẢNG ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG XÂY DỰNG NĂM 2023 TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH ĐỒNG THÁP

(Ban hành kèm theo Quyết định số 514/QĐ-SXD ngày 30 tháng 12 năm 2022 của Giám đốc Sở Xây dựng tỉnh Đồng Tháp)

I. Căn cứ xác định

- Nghị định số 38/2022/NĐ-CP ngày 12 tháng 6 năm 2022 của Chính phủ về việc quy định mức lương tối thiểu vùng đối với người lao động làm việc theo hợp đồng lao động. Theo đó, tỉnh Đồng Tháp có 02 Vùng, cụ thể: Vùng III: áp dụng đối với địa bàn các thành phố Cao Lãnh, Sa Đéc, Hồng Ngự (thành phố trực thuộc tỉnh Đồng Tháp); Vùng IV: áp dụng đối với các địa bàn còn lại thuộc tỉnh Đồng Tháp;

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

- Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 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;

- Báo cáo 301222-1/BCĐGNC-TTGD ngày 30 tháng 12 năm 2022 của Trung tâm Giám định chất lượng xây dựng về việc Báo cáo kết quả khảo sát và đề xuất Đơn giá nhân công xây dựng năm 2023 trên địa bàn tỉnh Đồng Tháp.

II. Đơn giá nhân công xây dựng (Theo danh mục nhóm nhân công xây dựng tại Phụ lục số 4 Thông tư số 13/2021/TT-BXD)

Stt	Nhóm (cấp bậc)	Hệ số cấp bậc H_{CB}^i	Đơn giá nhân công xây dựng theo khu vực (đồng/ngày công)	
			Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
1	Nhóm nhân công xây dựng			
1.1	Nhóm I			
	- Công tác phát cây, phá dỡ công trình, tháo dỡ kết cấu công trình, bộ phận máy móc, thiết bị công trình;			

Stt	Nhóm (cấp bậc)	Hệ số cấp bậc H_{CB}^i	Đơn giá nhân công xây dựng theo khu vực (đồng/ngày công)	
			Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
	- 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.			
	Công nhân XD nhóm I, bậc 1/7	1,00	142.000	137.000
	Công nhân XD nhóm I, bậc 2/7	1,18	168.000	161.000
	Công nhân XD nhóm I, bậc 3/7	1,39	198.000	190.000
	Công nhân XD nhóm I, bậc 3,5/7	1,52	216.000	208.000
	Công nhân XD nhóm I, bậc 4/7	1,65	234.000	226.000
	Công nhân XD nhóm I, bậc 4,5/7	1,80	255.000	246.000
	Công nhân XD nhóm I, bậc 5/7	1,94	276.000	265.000
	Công nhân XD nhóm I, bậc 6/7	2,30	327.000	315.000
	Công nhân XD nhóm I, bậc 7/7	2,71	385.000	371.000
1.2	Nhóm II			
	Công tác xây dựng không thuộc nhóm I, nhóm III, nhóm IV.			
	Công nhân XD nhóm II, bậc 1/7	1,00	162.000	157.000
	Công nhân XD nhóm II, bậc 2/7	1,18	191.000	185.000
	Công nhân XD nhóm II, bậc 3/7	1,39	225.000	218.000
	Công nhân XD nhóm II, bậc 3,5/7	1,52	246.000	238.000
	Công nhân XD nhóm II, bậc 4/7	1,65	267.000	258.000
	Công nhân XD nhóm II, bậc 4,5/7	1,80	291.000	281.000
	Công nhân XD nhóm II, bậc 5/7	1,94	314.000	304.000
	Công nhân XD nhóm II, bậc 6/7	2,30	372.000	360.000
	Công nhân XD nhóm II, bậc 7/7	2,71	439.000	424.000

Stt	Nhóm (cấp bậc)	Hệ số cấp bậc H_{CB}^i	Đơn giá nhân công xây dựng theo khu vực (đồng/ngày công)	
			Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
1.3	Nhóm III			
	Công tác lắp đặt, sửa chữa máy và thiết bị công trình xây dựng, công nghệ xây dựng.			
	Công nhân XD nhóm III, bậc 1/7	1,00	194.000	173.000
	Công nhân XD nhóm III, bậc 2/7	1,18	229.000	204.000
	Công nhân XD nhóm III, bậc 3/7	1,39	270.000	241.000
	Công nhân XD nhóm III, bậc 3,5/7	1,52	295.000	263.000
	Công nhân XD nhóm III, bậc 4/7	1,65	320.000	285.000
	Công nhân XD nhóm III, bậc 4,5/7	1,80	348.000	311.000
	Công nhân XD nhóm III, bậc 5/7	1,94	377.000	336.000
	Công nhân XD nhóm III, bậc 6/7	2,30	446.000	398.000
	Công nhân XD nhóm III, bậc 7/7	2,71	526.000	469.000
1.4	Nhóm IV			
	Công tác vận hành máy và thiết bị thi công xây dựng, lái xe các loại.			
a.	Nhóm vận hành máy, thiết bị thi công xây dựng.			
	Công nhân XD nhóm IV, bậc 1/7	1,00	182.000	166.000
	Công nhân XD nhóm IV, bậc 2/7	1,18	215.000	196.000
	Công nhân XD nhóm IV, bậc 3/7	1,39	253.000	230.000
	Công nhân XD nhóm IV, bậc 3,5/7	1,52	277.000	252.000
	Công nhân XD nhóm IV, bậc 4/7	1,65	301.000	274.000
	Công nhân XD nhóm IV, bậc 4,5/7	1,80	327.000	298.000
	Công nhân XD nhóm IV, bậc 5/7	1,94	354.000	322.000
	Công nhân XD nhóm IV, bậc 6/7	2,30	419.000	381.000
	Công nhân XD nhóm IV, bậc 7/7	2,71	494.000	449.000

Stt	Nhóm (cấp bậc)	Hệ số cấp bậc H_{CB}^i	Đơn giá nhân công xây dựng theo khu vực (đồng/ngày công)	
			Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
b.	Nhóm lái xe các loại			
	Lái xe - bậc 1/4	1,00	250.000	241.000
	Lái xe - bậc 2/4	1,18	295.000	284.000
	Lái xe - bậc 3/4	1,40	350.000	337.000
	Lái xe - bậc 4/4	1,65	413.000	397.000
2	Nhóm nhân công khác			
2.1	Vận hành tàu, thuyền			
	Công tác vận hành tàu, thuyền: Thuyền trưởng, thuyền phó, Thủy thủ, thợ máy, thợ điện, máy trưởng, máy I, máy II, điện trưởng, kỹ thuật viên cuốc I, kỹ thuật viên cuốc II.			
a.	Thuyền trưởng, thuyền phó			
	Thuyền trưởng, thuyền phó, bậc 1/2	1,00	380.000	380.000
	Thuyền trưởng, thuyền phó, bậc 1,5/2	1,03	389.000	389.000
	Thuyền trưởng, thuyền phó, bậc 2/2	1,05	398.000	398.000
b.	Thủy thủ, thợ máy, thợ điện			
	Thủy thủ, thợ máy, thợ điện - bậc 1/4	1,00	262.000	262.000
	Thủy thủ, thợ máy, thợ điện - bậc 2/4	1,13	296.000	296.000
	Thủy thủ, thợ máy, thợ điện - bậc 3/4	1,30	341.000	341.000
	Thủy thủ, thợ máy, thợ điện - bậc 4/4	1,47	385.000	385.000
c.	Máy trưởng, máy I, máy II, điện trưởng, kỹ thuật viên cuốc I, kỹ thuật viên cuốc II tàu sông			
	Máy trưởng, máy I, máy II, điện trưởng, kỹ thuật viên cuốc I, kỹ thuật viên cuốc II tàu sông - bậc 1/2	1,00	356.000	323.000
	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	367.000	333.000

Stt	Nhóm (cấp bậc)	Hệ số cấp bậc H_{CB}^i	Đơn giá nhân công xây dựng theo khu vực (đồng/ngày công)	
			Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
	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	378.000	343.000
d.	Máy trưởng, máy I, máy II, điện trưởng, kỹ thuật viên cuốc I, kỹ thuật viên cuốc II tàu biển			
	Máy trưởng, máy I, máy II, điện trưởng, kỹ thuật viên cuốc I, kỹ thuật viên cuốc II tàu biển - bậc 1/2.	1,00	360.000	329.000
	Máy trưởng, máy I, máy II, điện trưởng, kỹ thuật viên cuốc I, kỹ thuật viên cuốc II tàu biển - bậc 1,5/2.	1,02	367.000	336.000
	Máy trưởng, máy I, máy II, điện trưởng, kỹ thuật viên cuốc I, kỹ thuật viên cuốc II tàu biển - bậc 2,2.	1,04	374.000	343.000
2.2	Thợ lặn			
	Công tác lặn để thực hiện một số công việc dưới nước trong thi công xây dựng.			
	Thợ lặn bậc 1/4	1,00	485.000	463.000
	Thợ lặn bậc 2/4	1,10	534.000	509.000
	Thợ lặn bậc 3/4	1,24	602.000	574.000
	Thợ lặn bậc 4/4	1,39	675.000	643.000
2.3	Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm, kỹ sư trực tiếp			
	Trực tiếp thực hiện các công việc khảo sát, thí nghiệm.			
	Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm, kỹ sư trực tiếp - bậc 1/8	1,00	201.000	169.000
	Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm, kỹ sư trực tiếp - bậc 2/8	1,13	228.000	191.000

Stt	Nhóm (cấp bậc)	Hệ số cấp bậc H_{CB}^i	Đơn giá nhân công xây dựng theo khu vực (đồng/ngày công)	
			Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
	Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm, kỹ sư trực tiếp - bậc 3/8	1,26	254.000	213.000
	Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm, kỹ sư trực tiếp - bậc 4/8	1,40	282.000	237.000
	Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm, kỹ sư trực tiếp - bậc 5/8	1,53	308.000	259.000
	Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm, kỹ sư trực tiếp - bậc 6/8	1,66	334.000	281.000
	Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm, kỹ sư trực tiếp - bậc 7/8	1,79	361.000	303.000
	Kỹ sư khảo sát, thí nghiệm, kỹ sư trực tiếp - bậc 8/8	1,93	389.000	327.000
2.4	Nghệ nhân			
	Công tác chế tác đồ gỗ mỹ nghệ; chế tác đồ đá mỹ nghệ; chế tác tượng, biểu tượng.			
	Nghệ nhân - bậc 1/2	1,00	507.000	483.000
	Nghệ nhân - bậc 1,5/2	1,04	527.000	502.000
	Nghệ nhân - bậc 2/2	1,08	547.000	521.000

PHỤ LỤC SỐ 2
BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG NĂM 2023
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH ĐỒNG THÁP

(Ban hành kèm theo Quyết định 514/QĐ-SXD ngày 30 tháng 12 năm 2022 của Giám đốc Sở Xây dựng tỉnh Đồng Tháp)

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. CĂN CỨ XÁC ĐỊNH

- Nghị định số 38/2022/NĐ-CP ngày 12 tháng 6 năm 2022 của Chính phủ về việc quy định mức lương tối thiểu vùng đối với người lao động làm việc theo hợp đồng lao động. Theo đó, tỉnh Đồng Tháp có 02 Vùng, cụ thể:

+ Vùng III: áp dụng đối với địa bàn các thành phố Cao Lãnh, Sa Đéc, Hồng Ngự (thành phố trực thuộc tỉnh Đồng Tháp);

+ Vùng IV: áp dụng đối với các địa bàn còn lại thuộc tỉnh Đồng Tháp;

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

- Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2021 của Bộ trưởng 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; phương pháp xác định đơn giá máy và thiết bị thi công xây dựng (theo Phụ lục số V của Thông tư này);

- Báo cáo số 301222-2/BCĐGNC-TTGD ngày 30 tháng 12 năm 2022 của Trung tâm Giám định chất lượng xây dựng về việc báo cáo kết quả khảo sát và tính toán Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng năm 2023 trên địa bàn tỉnh Đồng Tháp;

II. THÀNH PHẦN CHI PHÍ

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

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

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

***Trong đó:**

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

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

- Chi phí sửa chữa: Là các khoản chi phí nhằm duy trì và khôi phục năng lực hoạt động theo trạng thái hoạt động tiêu chuẩn của máy. Định mức chi phí sửa chữa tính theo tỷ lệ % áp dụng theo Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD;

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

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

- Giá điện (binh quân): **1.864,44đ/kwh** (Quyết định số 648/QĐ-BCT ngày 20/3/2019 của Bộ Công thương quy định về giá điện).

- Xăng RON 92: **18.491 đ/lít** (từ ngày 21/12/2022 theo Công bố giá tháng 12 năm 2022 của Sở Xây dựng tỉnh Đồng Tháp)

- Dầu diesel (0,05S): **20.000đ/lít** (từ ngày 21/12/2022 theo Công bố giá tháng 12 năm 2022 của Sở Xây dựng tỉnh Đồng Tháp)

- Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy: Là khoản chi phí về tiền lương và các khoản phụ cấp lương tương ứng với cấp bậc của người điều khiển máy theo yêu cầu kỹ thuật, được xác định trên cơ sở thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy được quy định tại Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD và đơn giá nhân công trên địa bàn Tỉnh công bố tại **Phụ lục số 01** của Quyết định này.

+ Chi phí thợ điều khiển máy Vùng III gồm các địa bàn: Các thành phố Cao Lãnh, Sa Đéc, Hồng Ngự (thành phố trực thuộc tỉnh Đồng Tháp);

+ Chi phí thợ điều khiển máy Vùng IV gồm địa bàn: Các địa bàn còn lại thuộc tỉnh Đồng Tháp;

+ Hệ số bậc lương theo 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;

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 cho 02 vùng: Vùng III gồm các thành phố Cao Lãnh, Sa Đéc, Hồng Ngự (thành phố trực thuộc tỉnh Đồng Tháp); Vùng IV gồm các địa bàn còn lại thuộc tỉnh Đồng Tháp, được trình bày theo từng loại máy với các thành phần chi phí: Chi phí khấu hao; Chi phí sửa chữa; Chi phí nhiên liệu, năng lượng; Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy; Chi phí khác. *(Đính kèm Bảng giá chi tiết)*

IV. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

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

- Chủ đầu tư sử dụng giá ca máy đã được công bố này làm cơ sở xác định giá xây dựng công trình. Trường hợp các loại máy và thiết bị thi công xây dựng không có trong công bố này hoặc đã có nhưng chưa phù hợp với yêu cầu sử dụng và điều kiện thi công của công trình hoặc trường hợp dự án đầu tư thuộc địa bàn hai tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương thì Chủ đầu tư tổ chức xây dựng Giá ca máy của công trình theo nguyên tắc và phương pháp quy định tại Thông tư số 11/2021/TT-BXD, trình người quyết định đầu tư xem xét, phê duyệt áp dụng cho dự án, công trình và gửi về Sở Xây dựng và Bộ Xây dựng để phục vụ quản lý.

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

CHƯƠNG I: 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)	Tiền lương thợ điều khiển máy C _{NC} (VND)		Giá ca máy (VND)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu C _{NL}			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10				
1.1	M101.0000	MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LÈN												
	M101.0100	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:												
1	M101.0101	0,40 m ³	280	17	5,8	5	43 lít diesel	885.800	1x4/7	809.944	301.000	274.000	1.941.784	1.914.784
2	M101.0102	0,50 m ³	280	17	5,8	5	51 lít diesel	1.050.600	1x4/7	952.186	301.000	274.000	2.239.173	2.212.173
3	M101.0103	0,65 m ³	280	17	5,8	5	59 lít diesel	1.215.400	1x4/7	1.075.609	301.000	274.000	2.519.021	2.492.021
4	M101.0104	0,80 m ³	280	17	5,8	5	65 lít diesel	1.339.000	1x4/7	1.183.203	301.000	274.000	2.742.914	2.715.914
5	M101.0105	1,25 m ³	280	17	5,8	5	83 lít diesel	1.709.800	1x4/7	1.863.636	301.000	274.000	3.747.975	3.720.975
6	M101.0106	1,60 m ³	280	16	5,5	5	113 lít diesel	2.327.800	1x4/7	2.244.200	301.000	274.000	4.624.535	4.597.535
7	M101.0107	2,30 m ³	280	16	5,5	5	138 lít diesel	2.842.800	1x4/7	3.258.264	301.000	274.000	6.041.328	6.014.328
8	M101.0108	3,60 m ³	300	14	4	5	199 lít diesel	4.099.400	1x4/7	6.504.000	301.000	274.000	9.083.280	9.056.280
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m ³ gắn đầu búa thủy lực/hầm kẹp	280	17	5,8	5	83 lít diesel	1.709.800	1x4/7	2.150.000	301.000	274.000	4.014.907	3.987.907
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m ³ gắn đầu búa thủy lực	300	16	5,5	5	113 lít diesel	2.327.800	1x4/7	2.530.564	301.000	274.000	4.729.168	4.702.168
	M101.0200	Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:												
11	M101.0201	0,80 m ³	260	17	5,4	5	57 lít diesel	1.174.200	1x4/7	1.172.647	301.000	274.000	2.634.316	2.607.316
12	M101.0202	1,25 m ³	260	17	4,7	5	73 lít diesel	1.503.800	1x4/7	2.084.693	301.000	274.000	3.809.313	3.782.313
	M101.0300	Máy đào gầu dây - dung tích gầu:												
13	M101.0301	0,40 m ³	260	17	5,8	5	59 lít diesel	1.215.400	1x5/7	1.080.697	354.000	322.000	2.654.254	2.622.254
14	M101.0302	0,65 m ³	260	17	5,8	5	65 lít diesel	1.339.000	1x5/7	1.188.698	354.000	322.000	2.886.270	2.854.270
15	M101.0303	1,20 m ³	260	16	5,5	5	113 lít diesel	2.327.800	1x5/7	2.208.172	354.000	322.000	4.796.549	4.764.549
16	M101.0304	1,60 m ³	260	16	5,5	5	128 lít diesel	2.636.800	1x5/7	2.806.763	354.000	322.000	5.678.815	5.646.815
17	M101.0305	2,30 m ³	260	16	5,5	5	164 lít diesel	3.378.400	1x5/7	3.732.682	354.000	322.000	7.307.161	7.275.161
	M101.0400	Máy xúc lật - dung tích gầu:												
18	M101.0401	0,65 m ³	280	16	4,8	5	29 lít diesel	597.400	1x4/7	690.656	301.000	274.000	1.495.324	1.468.324
19	M101.0402	0,9 m ³	280	16	4,8	5	39 lít diesel	803.400	1x4/7	911.473	301.000	274.000	1.892.173	1.865.173
20	M101.0403	1,25 m ³	280	16	4,8	5	47 lít diesel	968.200	1x4/7	1.061.665	301.000	274.000	2.186.782	2.159.782
21	M101.0404	1,6m ³ ÷ 1,65 m ³	280	16	4,8	5	75 lít diesel	1.545.000	1x4/7	1.362.509	301.000	274.000	3.023.597	2.996.597
22	M101.0405	2,30 m ³	280	14	4,4	5	95 lít diesel	1.957.000	1x4/7	1.769.175	301.000	274.000	3.648.066	3.621.066
23	M101.0406	3,20 m ³	280	14	3,8	5	134 lít diesel	2.760.400	1x4/7	3.282.220	301.000	274.000	5.569.954	5.542.954

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)	Tiền lương thợ điều khiển máy C _{NC} (VND)		Giá ca máy (VND)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu C _{NL}			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M101.0500	Máy ủi - công suất:												
24	M101.0501	75 cv	280	18	6	5	38 lít diesel	782.800	1x4/7	496.093	301.000	274.000	1.565.719	1.538.719
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44 lít diesel	906.400	1x4/7	792.756	301.000	274.000	1.869.918	1.842.918
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46 lít diesel	947.600	1x4/7	851.855	301.000	274.000	1.960.507	1.933.507
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59 lít diesel	1.215.400	1x4/7	1.366.980	301.000	274.000	2.658.805	2.631.805
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76 lít diesel	1.565.600	1x4/7	1.753.811	301.000	274.000	3.313.494	3.286.494
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94 lít diesel	1.936.400	1x4/7	2.203.242	301.000	274.000	3.960.650	3.933.650
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125 lít diesel	2.575.000	1x4/7	3.710.784	301.000	274.000	5.513.307	5.486.307
	M101.0600	Máy cạp tự hành - dung tích thùng:												
31	M101.0601	9 m ³	280	14	4,2	5	132 lít diesel	2.719.200	1x6/7	1.727.900	419.000	381.000	4.483.494	4.445.494
32	M101.0602	16 m ³	280	14	4	5	154 lít diesel	3.172.400	1x6/7	2.631.577	419.000	381.000	5.621.474	5.583.474
33	M101.0603	25 m ³	280	13	4	5	182 lít diesel	3.749.200	1x6/7	3.289.328	419.000	381.000	6.599.953	6.561.953
	M101.0700	Máy san tự hành - công suất:												
34	M101.0701	110 cv	230	15	3,6	5	39 lít diesel	803.400	1x5/7	1.022.799	354.000	322.000	2.140.176	2.108.176
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44 lít diesel	906.400	1x5/7	1.370.764	354.000	322.000	2.492.896	2.460.896
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54 lít diesel	1.112.400	1x5/7	1.713.454	354.000	322.000	2.885.140	2.853.140
	M101.0800	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:												
37	M101.0801	50 kg	200	20	5,4	4	3 lít xăng	56.582	1x3/7	26.484	253.000	230.000	348.514	325.514
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5 lít xăng	66.013	1x3/7	33.134	253.000	230.000	364.406	341.406
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4 lít xăng	75.443	1x3/7	35.771	253.000	230.000	377.450	354.450
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5 lít xăng	94.304	1x3/7	37.663	253.000	230.000	398.902	375.902
	M101.0900	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tĩnh:												
41	M101.0901	9 t	270	15	4,3	5	34 lít diesel	700.400	1x4/7	611.661	301.000	274.000	1.517.914	1.490.914
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38 lít diesel	782.800	1x4/7	695.012	301.000	274.000	1.670.699	1.643.699
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42 lít diesel	865.200	1x4/7	765.981	301.000	274.000	1.787.496	1.760.496
44	M101.0904	25 t	270	14	4,1	5	55 lít diesel	1.133.000	1x4/7	873.524	301.000	274.000	2.136.054	2.109.054
	M101.1000	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh:												
45	M101.1001	8 t	270	14	4,6	5	19 lít diesel	391.400	1x4/7	778.593	301.000	274.000	1.332.576	1.305.576
46	M101.1002	12 t	270	14	4,6	5	27 lít diesel	556.200	1x4/7	1.008.000	301.000	274.000	1.686.000	1.659.000
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39 lít diesel	803.400	1x4/7	1.268.266	301.000	274.000	2.133.105	2.106.105
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53 lít diesel	1.091.800	1x4/7	1.484.153	301.000	274.000	2.596.613	2.569.613
49	M101.1005	20t	270	14	4,3	5	61 lít diesel	1.256.600	1x4/7	1.535.452	301.000	274.000	2.803.022	2.776.022
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67 lít diesel	1.380.200	1x4/7	1.668.970	301.000	274.000	2.997.832	2.970.832

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)	Tiền lương thợ điều khiển máy C _{NC} (VND)		Giá ca máy (VND)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu C _{NL}			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M101.1100	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tính:												
51	M101.1101	6,0 t	270	15	2,9	5	20 lít diesel	412.000	1x4/7	310.973	301.000	274.000	959.475	932.475
52	M101.1102	8,5 t ÷ 9 t	270	15	2,9	5	24 lít diesel	494.400	1x4/7	365.850	301.000	274.000	1.085.370	1.058.370
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26 lít diesel	535.600	1x4/7	476.144	301.000	274.000	1.213.988	1.186.988
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32 lít diesel	659.200	1x4/7	516.960	301.000	274.000	1.369.939	1.342.939
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37 lít diesel	762.200	1x4/7	534.828	301.000	274.000	1.487.101	1.460.101
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47 lít diesel	968.200	1x4/7	601.429	301.000	274.000	1.745.888	1.718.888
	M101.1200	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tính:												
57	M101.1201	12 t	270	15	3,6	5	29 lít diesel	597.400	1x4/7	1.073.429	301.000	274.000	1.777.022	1.750.022
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61 lít diesel	1.256.600	1x4/7	1.610.452	301.000	274.000	2.875.785	2.848.785
	M102.0000	MÁY NÀNG CHUYÊN												
	M102.0100	Cần trục ô tô - sức nâng:												
59	M102.0101	3 t	250	9	5,1	5	25 lít diesel	515.000	1x1/4+1x3/4 lái xe	645.827	600.000	578.000	1.585.162	1.563.162
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26 lít diesel	535.600	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	600.000	578.000	1.640.317	1.618.317
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30 lít diesel	618.000	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	600.000	578.000	1.766.154	1.744.154
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33 lít diesel	679.800	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	600.000	578.000	1.955.462	1.933.462
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37 lít diesel	762.200	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	600.000	578.000	2.297.515	2.275.515
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43 lít diesel	885.800	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	600.000	578.000	2.581.736	2.559.736
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44 lít diesel	906.400	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	600.000	578.000	2.802.017	2.780.017
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50 lít diesel	1.030.000	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	600.000	578.000	3.102.225	3.080.225
67	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54 lít diesel	1.112.400	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	600.000	578.000	3.376.523	3.354.523
68	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64 lít diesel	1.318.400	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	600.000	578.000	4.219.780	4.197.780
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70 lít diesel	1.442.000	1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	600.000	578.000	5.271.038	5.249.038

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)	Tiền lương thợ điều khiển máy C _{NC} (VND)		Giá ca máy (VND)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu C _{NL}			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M102.0200	Cần cẩu bánh hơi - sức nâng:												
70	M102.0201	6t	240	9	4,5	5	25 lít diesel	515.000	1x4/7+1x6/7	629.428	720.000	655.000	1.696.581	1.631.581
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33 lít diesel	679.800	1x4/7+1x6/7	1.032.544	720.000	655.000	2.156.999	2.091.999
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36 lít diesel	741.600	1x4/7+1x6/7	1.266.087	720.000	655.000	2.390.064	2.325.064
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50 lít diesel	1.030.000	1x4/7+1x6/7	2.624.354	720.000	655.000	3.521.439	3.456.439
74	M102.0205	63 t ÷ 65 t	240	8	4	5	61 lít diesel	1.256.600	1x4/7+1x6/7	3.109.212	720.000	655.000	4.075.318	4.010.318
75	M102.0206	80t	240	7	3,8	5	67 lít diesel	1.380.200	1x4/7+1x6/7	4.714.447	720.000	655.000	5.066.373	5.001.373
76	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69 lít diesel	1.421.400	1x4/7+1x7/7	5.870.688	795.000	723.000	5.910.041	5.838.041
77	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74 lít diesel	1.524.400	1x4/7+1x7/7	7.072.227	795.000	723.000	6.769.009	6.697.009
78	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78 lít diesel	1.606.800	1x4/7+1x7/7	8.936.333	795.000	723.000	7.949.773	7.877.773
79	M102.0210	125 t ÷ 130 t	240	7	3,6	5	81 lít diesel	1.668.600	1x4/7+1x7/7	10.669.966	795.000	723.000	9.087.871	9.015.871
	M102.0300	Cần cẩu bánh xích - sức nâng:												
80	M102.0301	5 t	250	9	5,4	5	32 lít diesel	659.200	1x4/7+1x5/7	808.517	655.000	596.000	1.912.503	1.853.503
81	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36 lít diesel	741.600	1x4/7+1x5/7	1.085.398	655.000	596.000	2.160.720	2.101.720
82	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45 lít diesel	927.000	1x4/7+1x5/7	1.411.235	655.000	596.000	2.575.509	2.516.509
83	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47 lít diesel	968.200	1x4/7+1x6/7	1.896.437	720.000	655.000	2.962.606	2.897.606
84	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49 lít diesel	1.009.400	1x4/7+1x6/7	2.263.892	720.000	655.000	3.250.735	3.185.735
85	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51 lít diesel	1.050.600	1x4/7+1x6/7	2.973.986	720.000	655.000	3.709.639	3.644.639
86	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54 lít diesel	1.112.400	1x4/7+1x6/7	3.818.900	720.000	655.000	4.322.323	4.257.323
87	M102.0308	60 t	250	8	4,1	5	55 lít diesel	1.133.000	1x4/7+1x6/7	4.110.300	720.000	655.000	4.532.916	4.467.916
88	M102.0309	63 t ÷ 65 t	250	7	4,1	5	56 lít diesel	1.153.600	1x4/7+1x6/7	4.653.327	720.000	655.000	4.740.049	4.675.049
89	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58 lít diesel	1.194.800	1x4/7+1x6/7	5.492.391	720.000	655.000	5.232.204	5.167.204
90	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59 lít diesel	1.215.400	1x4/7+1x6/7	7.004.354	720.000	655.000	6.166.030	6.101.030
91	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63 lít diesel	1.297.800	1x4/7+1x6/7	8.157.167	720.000	655.000	6.879.472	6.814.472
92	M102.0313	125 t ÷ 130 t	250	7	3,6	5	72 lít diesel	1.483.200	1x4/7+1x6/7	11.463.578	720.000	655.000	9.035.492	8.970.492
93	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83 lít diesel	1.709.800	1x4/7+1x6/7	12.790.430	720.000	655.000	10.052.896	9.987.896
94	M102.0315	250t	200	7	3,6	5	141 lít diesel	2.904.600	1x4/7+1x6/7	26.563.873	720.000	655.000	23.414.685	23.349.685
95	M102.0316	300t	200	7	3,6	5	155 lít diesel	3.193.000	1x4/7+1x6/7	36.309.348	720.000	655.000	30.963.464	30.898.464
	M102.0400	Cần trục tháp - sức nâng:												
96	M102.0401	5 t	290	13	4,7	6	42 kWh	82.222	1x3/7+1x5/7	871.689	607.000	552.000	1.362.526	1.307.526
97	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60 kWh	117.460	1x3/7+1x5/7	1.419.834	607.000	552.000	1.742.823	1.687.823
98	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68 kWh	133.121	1x3/7+1x5/7	1.729.964	607.000	552.000	1.980.923	1.925.923
99	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90 kWh	176.190	1x3/7+1x5/7	1.900.450	607.000	552.000	2.146.271	2.091.271

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)	Tiền lương thợ điều khiển máy C _{NC} (VND)		Giá ca máy (VND)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu C _{NL}			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
100	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113 kWh	221.216	1x3/7+1x5/7	2.279.943	607.000	552.000	2.377.005	2.322.005
101	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120 kWh	234.919	1x3/7+1x6/7	3.161.607	672.000	611.000	3.054.632	2.993.632
102	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128 kWh	250.581	1x3/7+1x6/7	3.962.098	672.000	611.000	3.614.075	3.553.075
103	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135 kWh	264.284	1x3/7+1x6/7	4.598.753	672.000	611.000	4.012.692	3.951.692
104	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143 kWh	279.946	1x4/7+1x6/7	5.768.420	720.000	655.000	4.858.820	4.793.820
105	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198 kWh	387.617	1x4/7+1x6/7	7.210.611	720.000	655.000	5.931.267	5.866.267
	M102.0500	Cần cầu nổi:												
106	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6,2	7	81 lít diesel	1.668.600	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	1.905.000	1.905.000	6.625.617	6.625.617
107	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	195	9	6	7	118 lít diesel	2.430.800	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	2.670.000	2.670.000	9.651.583	9.651.583
	M102.0600	Công trục - sức nâng:												
108	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81 kWh	158.571	1x3/7+1x5/7	471.300	607.000	552.000	1.215.118	1.160.118
109	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90 kWh	176.190	1x3/7+1x6/7	655.320	672.000	611.000	1.473.264	1.412.264
110	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90 kWh	176.190	1x3/7+1x6/7	730.500	672.000	611.000	1.544.974	1.483.974
111	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123 kWh	240.792	1x3/7+1x7/7	891.135	747.000	679.000	1.824.088	1.756.088
112	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144 kWh	281.903	1x3/7+1x7/7	966.900	747.000	679.000	1.936.302	1.868.302
113	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180 kWh	352.379	1x3/7+1x7/7	1.300.802	747.000	679.000	2.320.132	2.252.132
114	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	195	12	3,5	6	233 kWh	456.135	1x3/7+4x4/7+1x6/7	2.698.418	1.876.000	1.707.000	5.141.258	4.972.258
115	M102.0702	Thiết bị nâng hạ dầm 90 t	195	12	3,5	6	232 kWh	454.178	1x3/7+2x4/7+1x6/7	2.955.481	1.274.000	1.159.000	4.804.909	4.689.909
116	M102.0703	Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5 kW và con lăn)	195	14	3,5	6	16 kWh	31.323	1x4/7	11.818	301.000	274.000	346.565	319.565
	M102.0800	Cầu trục - sức nâng:												
117	M102.0801	30 t	290	9	2,3	5	48 kWh	93.968	1x3/7+1x6/7	378.691	672.000	611.000	967.066	906.066
118	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60 kWh	117.460	1x3/7+1x6/7	426.157	672.000	611.000	1.015.764	954.764
119	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72 kWh	140.952	1x3/7+1x6/7	482.909	672.000	611.000	1.069.393	1.008.393
120	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84 kWh	164.444	1x3/7+1x7/7	579.445	747.000	679.000	1.219.149	1.151.149
121	M102.0805	90 t	290	9	2,3	5	108 kWh	211.427	1x3/7+1x7/7	720.350	747.000	679.000	1.340.958	1.272.958

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)	Tiền lương thợ điều khiển máy C _{NC} (VND)		Giá ca máy (VND)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu C _{NL}			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
122	M102.0806	110 t	290	9	2,1	5	132 kWh	258.411	1x3/7+1x7/7	994.021	747.000	679.000	1.526.415	1.458.415
123	M102.0807	125 t	290	9	2,1	5	144 kWh	281.903	1x3/7+1x7/7	1.143.067	747.000	679.000	1.628.028	1.560.028
124	M102.0808	180 t	290	9	2,1	5	168 kWh	328.887	1x3/7+1x7/7	1.486.217	747.000	679.000	1.854.870	1.786.870
125	M102.0809	250 t	290	9	2	5	204 kWh	399.363	1x3/7+1x7/7	1.918.794	747.000	679.000	2.145.459	2.077.459
	M102.0900	Máy vận thăng - sức nâng:												
126	M102.0901	0,8 t	290	17	4,3	5	21 kWh	41.111	1x3/7	187.683	253.000	230.000	453.318	430.318
127	M102.0902	2 t	290	17	4,1	5	32 kWh	62.645	1x3/7	251.200	253.000	230.000	527.000	504.000
128	M102.0903	3 t	290	17	4,1	5	39 kWh	76.349	1x3/7	288.920	253.000	230.000	572.440	549.440
	M102.1000	Máy vận thăng lồng - sức nâng:												
129	M102.1001	3 t	290	16,5	4,1	5	47 kWh	92.010	1x3/7	590.336	253.000	230.000	832.546	809.546
	M102.1100	Tời điện - sức kéo:												
130	M102.1101	0,5 t	240	15	5,1	4	4 kWh	7.831	1x3/7	4.600	253.000	230.000	265.450	242.450
131	M102.1102	1,0 t	240	15	5,1	4	5 kWh	9.788	1x3/7	5.900	253.000	230.000	268.713	245.713
132	M102.1103	1,5 t	240	15	4,6	4	5,5 kWh	10.767	1x3/7	16.400	253.000	230.000	279.894	256.894
133	M102.1104	2,0 t	240	15	4,6	4	6,3 kWh	12.333	1x3/7	23.900	253.000	230.000	288.835	265.835
134	M102.1105	3,0 t	240	15	4,6	4	11 kWh	21.534	1x3/7	38.600	253.000	230.000	310.078	287.078
135	M102.1106	3,5 t	240	15	4,6	4	12 kWh	23.492	1x3/7	42.500	253.000	230.000	315.627	292.627
136	M102.1107	5,0 t	240	15	4,6	4	14 kWh	27.407	1x3/7	51.700	253.000	230.000	328.014	305.014
	M102.1200	Pa lăng xích - sức nâng:												
137	M102.1201	3 t	240	15	4,6	4			1x3/7	7.900	253.000	230.000	260.768	237.768
138	M102.1202	5 t	240	15	4,2	4			1x3/7	10.200	253.000	230.000	262.860	239.860
	M102.1300	Kích nâng - sức nâng:												
139	M102.1301	5 t	190	13	2,2	5			1x4/7	2.700	301.000	274.000	303.871	276.871
140	M102.1302	10 t	190	13	2,2	5			1x4/7	4.600	301.000	274.000	305.891	278.891
141	M102.1303	30 t	190	13	2,2	5			1x4/7	5.800	301.000	274.000	307.166	280.166
142	M102.1304	50 t	190	13	2,2	5			1x4/7	9.800	301.000	274.000	311.419	284.419
143	M102.1305	100 t	190	13	2,2	5			1x4/7	19.000	301.000	274.000	321.200	294.200
144	M102.1306	200 t	190	13	2,2	5			1x4/7	27.400	301.000	274.000	330.131	303.131
145	M102.1307	250 t	190	13	2,2	5			1x4/7	44.000	301.000	274.000	344.768	317.768
146	M102.1308	500 t	190	13	2,2	5			1x4/7	95.500	301.000	274.000	395.997	368.997
147	M102.1309	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3 kW)	190	13	2	5	6 kWh	11.746	1x4/7	118.182	301.000	274.000	429.062	402.062
	M102.1400	Kích thông tâm												
148	M102.1401	RRH - 100 t	190	13	2,2	5			1x4/7	84.383	301.000	274.000	384.939	357.939
149	M102.1402	YCW - 150 t	190	13	2,2	5			1x4/7	11.694	301.000	274.000	313.433	286.433
150	M102.1403	YCW - 250 t	190	13	2,2	5			1x4/7	18.000	301.000	274.000	320.137	293.137

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)	Tiền lương thợ điều khiển máy C _{NC} (VND)		Giá ca máy (VND)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu C _{NL}			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
151	M102.1404	YCW - 500 t	190	13	2,2	5			1x4/7	55.491	301.000	274.000	356.199	329.199
152	M102.1501	Kích dầy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	190	13	3,5	5	29 kWh	56.772	1x4/7+1x5/7	242.715	655.000	596.000	969.817	910.817
153	M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500 t	190	13	2,2	5			1x4/7	20.179	301.000	274.000	322.453	295.453
	M102.1700	Trạm bơm dầu áp lực- công suất:												
154	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	190	16	6,5	5	14 kWh	27.407	1x4/7	24.077	301.000	274.000	363.256	336.256
155	M102.1702	50 MPa (ZB4 - 500)	190	16	6,5	5	20 kWh	39.153	1x4/7	30.497	301.000	274.000	381.725	354.725
	M102.1800	Xe nâng - chiều cao nâng:												
156	M102.1801	9 m	280	13	4	5	22 lít diesel	453.200	1x1/4+1x3/4 lái xe	511.600	600.000	578.000	1.431.419	1.409.419
157	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25 lít diesel	515.000	1x1/4+1x3/4 lái xe	731.758	600.000	578.000	1.655.978	1.633.978
158	M102.1803	18 m	280	13	3,8	5	29 lít diesel	597.400	1x1/4+1x3/4 lái xe	994.767	600.000	578.000	1.925.712	1.903.712
159	M102.1804	24 m	280	13	3,8	5	33 lít diesel	679.800	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.254.565	600.000	578.000	2.198.321	2.176.321
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2t	240	16	3,5	5	9 lít diesel	185.400	1x4/7	180.200	301.000	274.000	658.341	631.341
	M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:												
161	M102.1901	9 m	280	15	3,9	5	25 lít diesel	515.000	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.008.639	600.000	578.000	1.921.911	1.899.911
162	M102.1902	12 m	280	15	3,7	5	29 lít diesel	597.400	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.371.165	600.000	578.000	2.284.538	2.262.538
163	M102.1903	18 m	280	15	3,7	5	33 lít diesel	679.800	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.662.779	600.000	578.000	2.598.146	2.576.146
	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	1.153.600	1x5/7	1.125.927	354.000	322.000	2.460.307	2.428.307
165	M103.0102	1,8 t	260	14	4,4	5	59 lít diesel	1.215.400	1x5/7	1.233.813	354.000	322.000	2.613.396	2.581.396
166	M103.0103	3,5 t	260	13	3,9	5	62 lít diesel	1.277.200	1x5/7	2.354.696	354.000	322.000	3.496.844	3.464.844
167	M103.0104	4,5 t	260	13	3,9	5	65 lít diesel	1.339.000	1x5/7	2.751.960	354.000	322.000	3.873.399	3.841.399
168	M103.0105	8,0 t	260	13	3,9	5	146 lít diesel	3.007.600	1x5/7	12.825.610	354.000	322.000	13.523.429	13.491.429
	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	521.807	1x5/7	579.674	354.000	322.000	1.355.153	1.323.153
170	M103.0202	1,8 t	260	14	3,9	5	30 lít diesel + 14 kWh	645.407	1x5/7	852.657	354.000	322.000	1.704.489	1.672.489
171	M103.0203	2,5 t	260	12	3,5	5	36 lít diesel + 25 kWh	790.542	1x5/7	1.129.080	354.000	322.000	1.982.666	1.950.666

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)	Tiền lương thợ điều khiển máy C _{NC} (VND)		Giá ca máy (VND)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu C _{NL}			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
172	M103.0204	3,5 t	260	12	3,5	5	48 lít diesel + 25 kWh	1.037.742	1x5/7	1.271.935	354.000	322.000	2.335.909	2.303.909
173	M103.0205	4,5 t	260	12	3,5	5	63 lít diesel + 34 kWh	1.364.361	1x5/7	1.570.829	354.000	322.000	2.884.399	2.852.399
174	M103.0206	5,5 t	260	12	3,5	5	78 lít diesel + 34 kWh	1.673.361	1x5/7	1.872.934	354.000	322.000	3.417.654	3.385.654
	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	1.135.268	1x5/7	3.047.619	354.000	322.000	4.467.623	4.435.623
176	M103.0302	90 kW	220	13	4,8	5	51 lít diesel + 240 kWh	1.520.439	1x5/7	4.585.650	354.000	322.000	6.355.870	6.323.870
	M103.0400	Búa rung - công suất:												
177	M103.0401	40 kW	240	14	3,8	5	108 kWh	211.427		122.906	0	0	321.019	321.019
178	M103.0402	50 kW	240	14	3,8	5	135 kWh	264.284		149.734	0	0	397.797	397.797
179	M103.0403	170 kW	240	14	2,64	5	357 kWh	698.885		282.270	0	0	936.933	936.933
	M103.0500	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:												
180	M103.0501	1,2 t	240	12	5,9	6	37 lít diesel	762.200	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	1.905.000	1.905.000	5.062.145	5.062.145
181	M103.0502	1,8 t	240	12	5,9	6	42 lít diesel	865.200	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	1.905.000	1.905.000	5.504.851	5.504.851
182	M103.0503	2,5 t	240	12	5,9	6	47 lít diesel	968.200	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	1.905.000	1.905.000	5.705.664	5.705.664
183	M103.0504	3,5 t	240	12	5,9	6	52 lít diesel	1.071.200	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	1.905.000	1.905.000	5.860.390	5.860.390
184	M103.0505	4,5 t	240	12	5,9	6	58 lít diesel	1.194.800	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	1.905.000	1.905.000	6.661.752	6.661.752

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)	Tiền lương thợ điều khiển máy C _{NC} (VND)		Giá ca máy (VND)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu C _{NL}			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	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	3.337.200	1 t.tr1/2 + 1 t.phII.1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	9.816.850	2.670.000	2.670.000	14.392.426	14.392.426
	M103.0700	Máy ép cọc trước - lực ép:												
186	M103.0701	60 t	210	17	4	5	38 kWh	74.391	1x4/7	138.727	301.000	274.000	535.918	508.918
187	M103.0702	100 t	210	17	4	5	53 kWh	103.756	1x4/7	188.256	301.000	274.000	622.595	595.595
188	M103.0703	150 t	210	17	4	5	75 kWh	146.825	1x4/7	213.021	301.000	274.000	694.320	667.320
189	M103.0704	200 t	210	17	4	5	84 kWh	164.444	1x4/7	237.786	301.000	274.000	740.596	713.596
190	M103.0801	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860t	180	22	3,96	5	756 kWh	1.479.992	1x3/7+1x4/7	6.642.900	554.000	504.000	12.647.870	12.597.870
191	M103.0901	Máy ép thủy lực (KGK- 130C4), lực ép 130 t	240	15	2,6	5	138 kWh	270.157	1x4/7	671.738	301.000	274.000	1.161.727	1.134.727
192	M103.0902	Máy ép cọc thủy lực 45 Hp	240	15	2,6	5	25 kWh	48.942	1x4/7	132.000	301.000	274.000	465.992	438.992
193	M103.1001	Máy cấy bắc thăm	230	12	3,1	5	48 lít diesel	988.800	1x4/7	1.099.500	301.000	274.000	2.193.302	2.166.302
	M103.1100	Máy khoan xoay:												
194	M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	260	13	8,2	5	52 lít diesel	1.071.200	1x6/7	3.934.467	419.000	381.000	5.258.209	5.220.209
195	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	260	13	8,2	5	68 lít diesel	1.400.800	1x6/7	4.514.371	419.000	381.000	6.143.178	6.105.178
196	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	260	13	8,2	5	96 lít diesel	1.977.600	1x6/7	11.608.382	419.000	381.000	13.513.858	13.475.858
197	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	260	13	6,5	5	137 lít diesel	2.822.200	1x6/7	14.865.951	419.000	381.000	16.506.202	16.468.202
198	M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)	260	13	5,8	5				565.686	0	0	489.536	489.536
199	M103.1201	Máy khoan tường sét	260	13	6,5	5	32 lít diesel + 171 kWh	993.960	1x6/7	4.600.000	419.000	381.000	5.517.576	5.479.576
	M103.1300	Máy khoan cọc đất												
200	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	260	13	6,5	5	36 lít diesel + 167 kWh	1.068.530	1x6/7	5.354.545	419.000	381.000	6.265.431	6.227.431
201	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	260	13	6,5	5	36 lít diesel + 232 kWh	1.195.778	1x6/7	6.109.091	419.000	381.000	7.065.966	7.027.966
202	M103.1401	Máy cấp xi măng	260	13	6,5	5				14.800	0	0	13.946	13.946
	M103.1500	Máy trộn dung dịch - dung tích:												
203	M103.1501	750 lít	300	16	6,4	5	13 kWh	25.450	1x3/7	25.796	253.000	230.000	302.010	279.010
204	M103.1502	1000 lít	300	15	5,8	5	18 kWh	35.238	1x4/7	177.479	301.000	274.000	479.996	452.996
	M103.1600	Máy sàng lọc - năng suất:												
205	M103.1601	100 m ³ /h	300	15	5,8	5	21 kWh	41.111	1x4/7	353.468	301.000	274.000	628.420	601.420
	M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:												
206	M103.1701	15 m ³ /h	215	16	6,6	5	37 kWh	72.433	1x4/7	22.000	301.000	274.000	401.675	374.675
207	M103.1702	200 m ³ /h	215	16	6,6	5	50 kWh	97.883	1x4/7	43.182	301.000	274.000	451.103	424.103

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)	Tiền lương thợ điều khiển máy C _N C (VND)		Giá ca máy (VND)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu C _N L			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M104.0000	MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG												
	M104.0100	Máy trộn bê tông - dung tích:												
208	M104.0101	100 lít	165	19	6,5	5	8 kWh	15.661	1x3/7	23.050	253.000	230.000	311.269	288.269
209	M104.0102	250 lít	165	19	6,5	5	11 kWh	21.534	1x3/7	30.210	253.000	230.000	326.898	303.898
	M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích:												
210	M104.0201	80 lít	170	19	6,8	5	5 kWh	9.788	1x3/7	12.841	253.000	230.000	286.053	263.053
211	M104.0202	150 lít	170	19	6,8	5	8 kWh	15.661	1x3/7	17.828	253.000	230.000	300.961	277.961
212	M104.0203	250 lít	170	19	6,8	5	11 kWh	21.534	1x3/7	22.873	253.000	230.000	315.975	292.975
	M104.0300	Máy trộn vữa xi măng - dung tích:												
213	M104.0301	1200 lít	170	19	6,8	5	72 kWh	140.952	1x4/7	75.863	301.000	274.000	570.919	543.919
214	M104.0302	1600 lít	170	19	6,8	5	96 kWh	187.936	1x4/7	104.103	301.000	274.000	665.911	638.911
	M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất:												
215	M104.0401	16 m ³ /h	260	15	5,8	5	92 kWh	180.105	1x3/7+1x5/7	907.804	607.000	552.000	1.635.552	1.580.552
216	M104.0402	25 m ³ /h	260	15	5,6	5	116 kWh	227.089	1x3/7+1x5/7	1.264.024	607.000	552.000	2.005.742	1.950.742
217	M104.0403	30 m ³ /h	260	15	5,6	5	172 kWh	336.718	1x3/7+1x5/7	1.596.969	607.000	552.000	2.423.985	2.368.985
218	M104.0404	50 m ³ /h	260	15	5,6	5	198 kWh	387.617	1x3/7+1x5/7	2.549.373	607.000	552.000	3.357.690	3.302.690
219	M104.0405	60 m ³ /h	260	15	5,3	5	265 kWh	518.780	1x3/7+1x5/7	2.804.470	607.000	552.000	3.692.949	3.637.949
220	M104.0406	75 m ³ /h	260	15	5,3	5	418 kWh	818.303	2x3/7+1x5/7	3.237.391	860.000	782.000	4.641.761	4.563.761
221	M104.0407	90 m ³ /h	260	15	5,3	5	425 kWh	832.006	2x3/7+1x5/7	4.306.280	860.000	782.000	5.633.909	5.555.909
222	M104.0408	125 m ³ /h	260	15	5,3	5	446 kWh	873.117	2x3/7+1x5/7	5.375.168	860.000	782.000	6.653.463	6.575.463
223	M104.0409	160 m ³ /h	260	15	5	5	553 kWh	1.082.587	3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.113.000	1.012.000	7.296.813	7.195.813
	M104.0500	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:												
224	M104.0501	35 m ³ /h	155	18	7,6	5	76 kWh	148.782	1x4/7	18.917	301.000	274.000	487.128	460.128
225	M104.0502	45 m ³ /h	155	18	7,6	5	97 kWh	189.893	1x4/7	23.618	301.000	274.000	537.520	510.520
	M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:												
226	M104.0601	20 m ³ /h	260	18	8,6	5	315 kWh	616.664	1x3/7+1x4/7	1.351.273	554.000	504.000	2.719.430	2.669.430
227	M104.0602	25 m ³ /h	260	18	7,6	5	357 kWh	698.885	1x3/7+1x4/7	1.766.194	554.000	504.000	3.209.285	3.159.285
228	M104.0603	125 m ³ /h	260	18	7,6	5	630 kWh	1.233.327	1x3/7+1x4/7	5.964.816	554.000	504.000	8.394.508	8.344.508
	M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:												
229	M104.0701	14 m ³ /h	260	18	8,6	5	134 kWh	262.327	1x3/7+1x4/7	214.626	554.000	504.000	1.062.321	1.012.321
230	M104.0702	200 m ³ /h	260	18	8,6	5	840 kWh	1.644.436	1x3/7+1x4/7	1.831.774	554.000	504.000	4.297.931	4.247.931

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)	Tiền lương thợ điều khiển máy C _{NC} (VND)		Giá ca máy (VND)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu C _{NL}			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	411.109	1x4/7+1x5/7+1x6/7	3.286.462	1.074.000	977.000	5.671.024	5.574.024
232	M104.0802	50 t/h	190	15	5,7	5	300 kWh	587.299	1x4/7+1x5/7+1x6/7	4.648.053	1.074.000	977.000	7.581.450	7.484.450
233	M104.0803	60 t/h	190	15	5,7	5	324 kWh	634.282	2x4/7+1x5/7+1x6/7	5.422.748	1.375.000	1.251.000	8.916.151	8.792.151
234	M104.0804	80 t/h	190	15	5,5	5	384 kWh	751.742	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.094.486	1.729.000	1.573.000	10.179.040	10.023.040
235	M104.0805	120 t/h	190	15	5,5	5	714 kWh	1.397.771	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.737.442	1.729.000	1.573.000	11.637.224	11.481.224
	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	1.174.200	1x1/4+1x3/4 lái xe	930.161	600.000	578.000	3.219.050	3.197.050
	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	700.400	1x3/7+1x5/7	1.284.890	607.000	552.000	3.020.587	2.965.587
238	M105.0202	100 t/h	180	14	6,4	5	50 lít diesel	1.030.000	1x3/7+1x5/7	1.520.612	607.000	552.000	3.664.483	3.609.483
239	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63 lít diesel	1.297.800	1x3/7+1x5/7	2.991.351	607.000	552.000	5.461.184	5.406.184
240	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	180	14	3,8	5	79 lít diesel	1.627.400	1x3/7+1x5/7	13.200.000	607.000	552.000	17.927.733	17.872.733
241	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m ³ /h - 60 m ³ /h	180	14	4,2	5	30 lít diesel	618.000	1x3/7+1x5/7	2.043.419	607.000	552.000	3.699.807	3.644.807
242	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m ³)	180	14	5,6	6	57 lít diesel	1.174.200	1x3/7+1x5/7	6.500.000	607.000	552.000	10.520.089	10.465.089
	M105.0500	Máy cào bóc												
243	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	220	16	5,8	5	92 lít diesel	1.895.200	1x4/7+1x5/7	3.128.588	655.000	596.000	6.133.855	6.074.855
244	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	180	16	5,8	5	340 lít diesel	7.004.000	1x4/7+1x7/7	24.432.515	795.000	723.000	42.004.521	41.932.521
245	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	180	16	5,8	5	523 lít diesel	10.773.800	1x4/7+1x7/7	17.000.000	795.000	723.000	35.368.800	35.296.800
246	M105.0601	Thiết bị son kẻ vạch YHK 10A	200	20	3,5	5			1x4/7	57.211	301.000	274.000	376.805	349.805
247	M105.0701	Lò nấu son YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11 lít diesel	226.600	1x4/7	324.920	301.000	274.000	915.879	888.879
248	M105.0801	Máy rót mastic	200	17	4,5	5	4 lít xăng	75.443	1x4/7	34.166	301.000	274.000	418.809	391.809
249	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25	10	5			1x4/7	45.516	301.000	274.000	386.343	359.343
250	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14	4,2	5	73 lít diesel	1.503.800	1x3/7+1x5/7	7.369.287	607.000	552.000	10.143.323	10.088.323

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)	Tiền lương thợ điều khiển máy C _{NC} (VND)		Giá ca máy (VND)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu C _{NL}			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	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	94.304	1x2/4 lái xe	106.420	295.000	284.000	510.197	499.197
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7 lít xăng	132.026	1x2/4 lái xe	157.562	295.000	284.000	606.016	595.016
253	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12 lít xăng	226.330	1x2/4 lái xe	183.212	295.000	284.000	729.459	718.459
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13 lít xăng	245.191	1x2/4 lái xe	218.983	295.000	284.000	781.072	770.072
255	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25 lít diesel	515.000	1x2/4 lái xe	317.869	295.000	284.000	1.159.656	1.148.656
256	M106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31 lít diesel	638.600	1x2/4 lái xe	427.131	295.000	284.000	1.403.444	1.392.444
257	M106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38 lít diesel	782.800	1x2/4 lái xe	560.241	295.000	284.000	1.673.896	1.662.896
258	M106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41 lít diesel	844.600	1x3/4 lái xe	606.044	350.000	337.000	1.814.630	1.801.630
259	M106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46 lít diesel	947.600	1x3/4 lái xe	739.497	350.000	337.000	2.054.162	2.041.162
260	M106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56 lít diesel	1.153.600	1x3/4 lái xe	1.248.374	350.000	337.000	2.613.266	2.600.266
261	M106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62 lít diesel	1.277.200	1x3/4 lái xe	1.976.364	350.000	337.000	3.383.968	3.370.968
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:												
262	M106.0201	2,5 t	260	17	7,5	6	19 lít xăng	358.356	1x2/4 lái xe	248.104	295.000	284.000	928.178	917.178
263	M106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41 lít diesel	844.600	1x2/4 lái xe	437.559	295.000	284.000	1.624.281	1.613.281
264	M106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46 lít diesel	947.600	1x2/4 lái xe	616.643	295.000	284.000	1.920.907	1.909.907
265	M106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57 lít diesel	1.174.200	1x2/4 lái xe	704.070	295.000	284.000	2.188.357	2.177.357
266	M106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65 lít diesel	1.339.000	1x3/4 lái xe	812.415	350.000	337.000	2.518.824	2.505.824
267	M106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73 lít diesel	1.503.800	1x3/4 lái xe	1.035.410	350.000	337.000	2.792.572	2.779.572
268	M106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76 lít diesel	1.565.600	1x3/4 lái xe	1.540.447	350.000	337.000	3.312.272	3.299.272
269	M106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77 lít diesel	1.586.200	1x3/4 lái xe	1.802.194	350.000	337.000	3.462.058	3.449.058
270	M106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81 lít diesel	1.668.600	1x3/4 lái xe	2.341.396	350.000	337.000	3.705.782	3.692.782
271	M106.0210	27 t	340	13	6,6	6	86 lít diesel	1.771.600	1x3/4 lái xe	2.505.849	0	0	3.562.545	3.562.545
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:												
272	M106.0301	150 cv	200	13	4,9	6	30 lít diesel	618.000	1x3/4 lái xe	448.050	350.000	337.000	1.474.297	1.461.297
273	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40 lít diesel	824.000	1x3/4 lái xe	618.750	350.000	337.000	1.873.188	1.860.188
274	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51 lít diesel	1.050.600	1x3/4 lái xe	878.300	350.000	337.000	2.331.598	2.318.598
275	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56 lít diesel	1.153.600	1x3/4 lái xe	1.079.950	350.000	337.000	2.330.177	2.317.177
276	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68 lít diesel	1.400.800	1x3/4 lái xe	1.136.368	350.000	337.000	2.611.817	2.598.817

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)	Tiền lương thợ điều khiển máy C _{NC} (VND)		Giá ca máy (VND)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu C _{NL}			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M106.0400	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:												
277	M106.0401	6 m ³	260	14	5,7	6	43 lít diesel	885.800	1x1/4+1x3/4 lái xe	884.645	600.000	578.000	2.312.603	2.290.603
278	M106.0402	10,7 m ³	260	14	5,5	6	64 lít diesel	1.318.400	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.176.758	600.000	578.000	3.936.087	3.914.087
279	M106.0403	14,5 m ³	260	14	5,5	6	70 lít diesel	1.442.000	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.966.930	600.000	578.000	4.792.116	4.770.116
	M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:												
280	M106.0501	4 m ³	260	13	4,8	6	20 lít diesel	412.000	1x2/4 lái xe	438.539	295.000	284.000	1.086.505	1.075.505
281	M106.0502	5 m ³	260	12	4,4	6	23 lít diesel	473.800	1x3/4 lái xe	497.469	350.000	337.000	1.229.429	1.216.429
282	M106.0503	6 m ³	260	12	4,4	6	24 lít diesel	494.400	1x3/4 lái xe	571.304	350.000	337.000	1.310.232	1.297.232
283	M106.0504	7 m ³	260	11	4,1	6	26 lít diesel	535.600	1x3/4 lái xe	688.248	350.000	337.000	1.415.022	1.402.022
284	M106.0505	9 m ³	260	11	4,1	6	27 lít diesel	556.200	1x3/4 lái xe	796.249	350.000	337.000	1.518.699	1.505.699
285	M106.0506	10 m ³	260	11	4,1	6	30 lít diesel	618.000	1x3/4 lái xe	866.135	350.000	337.000	1.634.258	1.621.258
286	M106.0507	16 m ³	270	11	4,1	6	35 lít diesel	721.000	1x3/4 lái xe	1.114.405	350.000	337.000	1.896.485	1.883.485
	M106.0600	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:												
287	M106.0601	2 m ³	260	13	5,2	6	19 lít diesel	391.400	1x2/4 lái xe	435.615	295.000	284.000	1.070.076	1.059.076
288	M106.0602	3 m ³	260	13	5,2	6	27 lít diesel	556.200	1x3/4 lái xe	642.388	350.000	337.000	1.471.996	1.458.996
	M106.0700	Ô tô bán tải - trọng tải:												
289	M106.0701	1,5 t	250	16	4,5	6	18 lít xăng	339.495	1x2/4 lái xe	359.717	295.000	284.000	992.773	981.773
	M106.0800	Rơ mooc - trọng tải:												
290	M106.0801	15 t	240	13	3,7	6				160.855	0	0	143.429	143.429
291	M106.0802	21t	240	13	3,7	6				186.651	0	0	166.430	166.430
292	M106.0803	30 t	240	13	3,1	6				251.560	0	0	218.019	218.019
293	M106.0804	40 t	240	13	3,1	6				297.117	0	0	257.501	257.501
294	M106.0805	60 t	240	13	3,1	6				333.817	0	0	289.308	289.308
295	M106.0806	100 t	240	13	3,1	6				537.425	0	0	465.768	465.768
296	M106.0807	125 t	240	13	3,1	6				601.973	0	0	521.710	521.710
	M106.0900	Xe bồn chuyên dụng												
297	M106.0901	30 t	240	13	3,1	6	93 lít diesel	1.915.800	1x3/4 lái xe	1.340.000	350.000	337.000	3.427.133	3.414.133
298	M106.0902	Xe bồn 13-14m ³ (chở bitum, polymer)	180	14	5,6	6	35 lít diesel	721.000	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.243.150	600.000	578.000	5.681.235	5.659.235

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)	Tiền lương thợ điều khiển máy C _{NC} (VND)		Giá ca máy (VND)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu C _{NL}			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
299	M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m ³	180	12	4,4	6	23 lít diesel	473.800	1x3/4 lái xe	931.000	350.000	337.000	1.920.311	1.907.311
	M107.0000	MÁY KHOAN ĐÁT ĐÁ												
	M107.0100	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:												
300	M107.0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện-1,2 kW)	240	18	8,5	5	5 kWh	9.788	1x3/7	13.471	253.000	230.000	280.469	257.469
301	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5			1x3/7	26.484	253.000	230.000	287.760	264.760
302	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)	240	18	6,5	5			1x3/7	126.804	253.000	230.000	399.353	376.353
303	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5			1x3/7	6.134	253.000	230.000	261.051	238.051
	M107.0200	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:												
304	M107.0201	D75-95 mm	270	17	5,3	5			1x3/7+1x4/7	1.101.564	554.000	504.000	1.598.446	1.548.446
305	M107.0202	D105-110 mm	270	17	5,3	5			1x3/7+1x4/7	1.376.725	554.000	504.000	1.859.339	1.809.339
	M107.0300	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:												
306	M107.0301	D 45 mm (2 cần - 147 cv)	285	13	3,9	6	84 lít diesel	1.730.400	1x4/7+1x7/7	11.436.520	795.000	723.000	11.193.078	11.121.078
307	M107.0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	285	13	3,9	6	138 lít diesel	2.842.800	1x4/7+1x7/7	16.668.260	795.000	723.000	16.270.587	16.198.587
	M107.0400	Máy khoan néo - độ sâu khoan:												
308	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	285	13	3,9	6	38 lít diesel	782.800	1x4/7+1x7/7	12.651.359	795.000	723.000	11.166.198	11.094.198
	M107.0500	Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:												
309	M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	240	13	3,2	6	675 kWh	1.321.422	1x4/7+1x7/7	41.605.242	795.000	723.000	38.347.653	38.275.653
	M107.0600	Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:												
310	M107.0601	9 kW	240	18	1,8	6	16 kWh	31.323	1x4/7	2.207.026	301.000	274.000	2.539.349	2.512.349
	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	576.800	1x3/7+1x4/7	1.043.321	554.000	504.000	2.015.536	1.965.536
	M107.0800	Máy khoan dẫn chuyên dụng												
312	M107.0801	HCR1200-EDII	285	13	5,2	5	332 lít diesel	6.839.200	1x4/7	5.660.000	301.000	274.000	11.489.463	11.462.463
313	M107.0803	Máy khoan XY-1A (phục vụ công tác xây dựng)	180	10	5	5	20,4 lít diesel	420.240	1x4/7	102.500	301.000	274.000	829.434	802.434

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)	Tiền lương thợ điều khiển máy C _{NC} (VND)		Giá ca máy (VND)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu C _{NL}			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	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	41.200	1x3/7	8.369	253.000	230.000	305.129	282.129
315	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4,2	5	5 lít diesel	103.000	1x3/7	28.433	253.000	230.000	393.130	370.130
316	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3,9	5	24 lít diesel	494.400	1x3/7	117.173	253.000	230.000	883.183	860.183
317	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3,9	5	36 lít diesel	741.600	1x3/7	172.893	253.000	230.000	1.194.952	1.171.952
318	M108.0105	93,75 kVA	170	11	3,6	5	45 lít diesel	927.000	1x4/7	244.894	301.000	274.000	1.494.502	1.467.502
319	M108.0106	150kVA	170	10	3,3	5	76 lít diesel	1.565.600	1x4/7	320.678	301.000	274.000	2.192.937	2.165.937
320	M108.0107	250 kVA	170	10	3,3	5	106 lít diesel	2.183.600	1x4/7	335.697	301.000	274.000	2.826.221	2.799.221
	M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:												
321	M108.0201	120 m ³ /h	180	11	5	5	14 lít xăng	264.051	1x4/7	71.198	301.000	274.000	643.765	616.765
322	M108.0202	600 m ³ /h	180	10	4,6	5	46 lít xăng	867.598	1x4/7	374.105	301.000	274.000	1.555.173	1.528.173
	M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:												
323	M108.0301	120 m ³ /h	180	11	5,4	5	14 lít diesel	288.400	1x4/7	77.045	301.000	274.000	676.290	649.290
324	M108.0302	240 m ³ /h	180	11	5,4	5	28 lít diesel	576.800	1x4/7	156.842	301.000	274.000	1.054.683	1.027.683
325	M108.0303	360 m ³ /h	180	11	5,4	5	35 lít diesel	721.000	1x4/7	217.034	301.000	274.000	1.266.766	1.239.766
326	M108.0304	420 m ³ /h	180	11	5,4	5	38 lít diesel	782.800	1x4/7	281.811	301.000	274.000	1.401.620	1.374.620
327	M108.0305	540 m ³ /h	180	11	5,4	5	44 lít diesel	906.400	1x4/7	321.366	301.000	274.000	1.569.829	1.542.829
328	M108.0306	600 m ³ /h	180	10	5	5	47 lít diesel	968.200	1x4/7	410.793	301.000	274.000	1.702.815	1.675.815
329	M108.0307	660 m ³ /h	180	10	5	5	50 lít diesel	1.030.000	1x4/7	478.552	301.000	274.000	1.836.138	1.809.138
330	M108.0308	1200 m ³ /h	180	10	3,9	5	75 lít diesel	1.545.000	1x4/7	959.970	301.000	274.000	2.800.637	2.773.637
331	M108.0309	1260 m ³ /h	180	10	3,5	5	78 lít diesel	1.606.800	1x4/7	1.103.857	301.000	274.000	2.980.994	2.953.994
	M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:												
332	M108.0401	5 m ³ /h	180	12	5,2	5	2 kWh	3.915	1x3/7	2.866	253.000	230.000	260.450	237.450
333	M108.0402	300 m ³ /h	180	11	3,8	5	86 kWh	168.359	1x3/7	143.199	253.000	230.000	570.127	547.127
334	M108.0403	600 m ³ /h	180	11	3,4	5	125 kWh	244.708	1x4/7	309.098	301.000	274.000	859.957	832.957
	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	0	0	411.245	411.245

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)	Tiền lương thợ điều khiển máy C _{NC} (VND)		Giá ca máy (VND)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu C _{NL}			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
336	M109.0102	200 t	290	11	5,9	6				721.153	0	0	542.108	542.108
337	M109.0103	250 t	290	11	5,9	6				901.384	0	0	677.592	677.592
338	M109.0104	400 t	290	11	5,5	6				1.207.730	0	0	891.221	891.221
339	M109.0105	600 t	290	11	5,5	6				1.420.866	0	0	1.048.501	1.048.501
340	M109.0106	800 t	290	11	5,2	6				2.012.922	0	0	1.464.574	1.464.574
341	M109.0107	1000 t	290	11	5,2	6				2.368.110	0	0	1.723.004	1.723.004
	M109.0200	Phao thép - trọng tải:												
342	M109.0201	60 t	230	11	5,9	6				121.530	0	0	115.189	115.189
343	M109.0202	200 t	230	11	5,9	6				211.645	0	0	200.603	200.603
344	M109.0203	250 t	230	11	5,9	6				222.193	0	0	210.600	210.600
345	M109.0301	Pông tông	230	13	5,2	6				343.952	0	0	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	906.400	1 thuyền trưởng 1/2	258.000	380.000	380.000	1.523.087	1.523.087
347	M109.0402	40 t	230	11	5,2	6	131 lít diesel	2.698.600	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 1x3/4	887.000	721.000	721.000	4.233.326	4.233.326
	M109.0500	Ca nô - công suất:												
348	M109.0501	12 cv	260	12	6	6	3 lít diesel	61.800	1 thuyền trưởng 1/2	94.701	380.000	380.000	524.845	524.845
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5 lít diesel	103.000	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	380.000	380.000	574.189	574.189
350	M109.0503	30 cv	260	12	5,4	6	6 lít diesel	123.600	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	380.000	380.000	599.928	599.928
351	M109.0504	54 cv	260	12	5,4	6	10 lít diesel	206.000	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	144.918	676.000	676.000	1.005.738	1.005.738
352	M109.0505	75 cv	260	11	4,6	6	14 lít diesel	288.400	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	207.403	676.000	676.000	1.127.929	1.127.929
353	M109.0506	90 cv	260	11	4,6	6	19 lít diesel	391.400	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	278.115	676.000	676.000	1.286.683	1.286.683
354	M109.0507	150 cv	260	11	4,6	6	23 lít diesel	473.800	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	364.360	1.032.000	999.000	1.793.084	1.760.084

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)	Tiền lương thợ điều khiển máy C _{NC} (VNĐ)		Giá ca máy (VNĐ)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu C _{NL}			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:												
355	M109.0701	75 cv	260	9,5	5,2	6	68 lít diesel	1.400.800	1 thuyền trưởng 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4	258.000	1.905.000	1.905.000	3.501.781	3.501.781
356	M109.0702	150 cv	260	9,5	5	6	95 lít diesel	1.957.000	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	2.408.000	2.375.000	4.825.553	4.792.553
357	M109.0703	250 cv	260	9,5	5	6	148 lít diesel	3.048.800	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	2.408.000	2.375.000	6.048.742	6.015.742
358	M109.0704	360 cv	260	9,5	5	6	202 lít diesel	4.161.200	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)	887.000	2.408.000	2.375.000	7.236.156	7.203.156
359	M109.0705	600 cv	260	9,5	4,2	6	315 lít diesel	6.489.000	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	1.318.800	3.556.000	3.525.000	10.996.058	10.965.058
360	M109.0706	1200 cv (tàu kéo biển)	270	9,5	3,8	6	714 lít diesel	14.708.400	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4+1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	9.851.500	3.556.000	3.525.000	24.959.771	24.928.771

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)	Tiền lương thợ điều khiển máy C _{NC} (VNĐ)		Giá ca máy (VNĐ)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu C _{NL}			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M109.0800	Tàu cướp sông- công suất:												
361	M109.0801	495 cv	290	7	5,1	6	520 lít diesel	10.712.000	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cướp I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cướp II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4+1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	11.237.300	5.880.000	5.670.000	23.334.380	23.124.380
	M109.0900	Tàu cướp biển - công suất:												
362	M109.0901	2085 cv	290	7	4,5	6	1751 lít diesel	36.070.600	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cướp I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cướp II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4+1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	34.650.000	5.856.000	5.670.000	61.999.703	61.813.703
	M109.1000	Tàu hút - công suất:												
363	M109.1001	585 cv	290	9	4,1	6	573 lít diesel	11.803.800	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cướp I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cướp II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4+1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	7.685.500	4.442.000	4.302.000	21.069.114	20.929.114

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)	Tiền lương thợ điều khiển máy C _{NC} (VND)		Giá ca máy (VND)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu C _{NL}			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
364	M109.1002	1200 cv	290	7	3,75	6	1008 lít diesel	20.764.800	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	20.115.500	5.502.000	5.327.000	37.399.689	37.224.689
365	M109.1003	3958 cv ÷ 4170 cv	290	7	2,4	6	3211 lít diesel	66.146.600	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	101.976.100	6.940.000	6.695.000	124.777.933	124.532.933
	M109.1100	Tàu hút bọng tự hành - công suất:												
366	M109.1101	1390 cv	290	7	6,5	6	1446 lít diesel	29.787.600	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.388.400	4.820.000	4.645.000	41.990.425	41.815.425

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)	Tiền lương thợ điều khiển máy C _{NC} (VND)		Giá ca máy (VND)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu C _{NL}			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
367	M109.1102	5945 cv	290	7	6	6	5232 lít diesel	107.779.200	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	65.840.000	4.820.000	4.645.000	154.146.510	153.971.510
	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	54.857.800	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	38.478.500	5.880.000	5.670.000	86.743.959	86.533.959
	M109.1300	Máy xáng cạp - dung tích gầu:												
369	M109.1301	1,25 m ³	250	10	5,2	6	70 lít diesel	1.442.000	1x5/7	1.699.696	354.000	322.000	3.169.354	3.137.354
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 HẦM												
	M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:												
371	M110.0101	0,9 m ³	290	13	4,8	6	52 lít diesel	1.071.200	1x4/7	3.125.148	301.000	274.000	3.796.884	3.769.884
372	M110.0102	1,65 m ³	290	13	4,8	6	65 lít diesel	1.339.000	1x4/7	3.593.955	301.000	274.000	4.428.413	4.401.413
	M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:												
373	M110.0201	3 m ³ /ph	290	12	5,3	6	248 kWh	485.500	1x3/7	975.792	253.000	230.000	1.482.121	1.459.121

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)	Tiền lương thợ điều khiển máy C _{NC} (VND)		Giá ca máy (VND)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu C _{NL}			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	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	84.179	1x4/7	29.121	301.000	274.000	408.767	381.767
375	M110.0302	Xe goòng 3 t	300	14	4,3	6			1x4/7	30.956	301.000	274.000	324.630	297.630
376	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37 lít diesel	762.200	1x4/7	3.107.721	301.000	274.000	3.103.937	3.076.937
377	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	14	4,3	6	27 kWh	52.857	1x4/7	247.875	301.000	274.000	543.068	516.068
	M110.0400	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:												
378	M110.0401	135 cv	270	12	3,1	6	45 lít diesel	927.000	1x4/7	781.918	301.000	274.000	1.804.303	1.777.303
	M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỒNG, ĐƯỜNG CẤP 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	1.091.800	1x4/7+1x7/7	1.091.245	795.000	723.000	3.378.168	3.306.168
380	M111.0102	Máy khoan ngang UDB-4	150	17	4,2	6	33 lít xăng	622.407	1x4/7+1x7/7	464.335	795.000	723.000	2.206.777	2.134.777
	M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cấp ngầm:												
381	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	260	15	3,5	6	201 kWh	393.490	1x4/7+1x7/7	5.938.103	795.000	723.000	6.441.427	6.369.427
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	3.915	1x6/7+1x4/7	1.755.761	913.000	830.000	3.609.082	3.526.082
	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	5.873		3.440	0	0	10.707	10.707
384	M112.0102	2 kW	190	17	4,7	5	5 kWh	9.788		3.898	0	0	15.266	15.266
385	M112.0103	2,8 kW	190	17	4,7	5	8 kWh	15.661		4.586	0	0	22.106	22.106
386	M112.0104	7 kW ÷ 7,5 kW	180	17	4,7	5	10 kWh	19.577		10.663	0	0	35.393	35.393
387	M112.0105	14 kW	180	16	4,5	5	34 kWh	66.561		17.198	0	0	90.924	90.924
388	M112.0106	20 kW	180	16	4,2	5	48 kWh	93.968		27.860	0	0	132.972	132.972
	M112.0200	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:												
389	M112.0201	5 cv	150	20	5,4	5	2,7 lít diesel	55.620		12.956	0	0	81.877	81.877
390	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3 lít diesel	61.800		15.478	0	0	93.169	93.169

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)	Tiền lương thợ điều khiển máy C _{NC} (VND)		Giá ca máy (VND)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu C _{NL}			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
391	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5 lít diesel	103.000		26.943	0	0	157.604	157.604
392	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10 lít diesel	206.000		65.809	0	0	319.630	319.630
393	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11 lít diesel	226.600		73.720	0	0	346.026	346.026
394	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15 lít diesel	309.000		89.198	0	0	453.501	453.501
395	M112.0207	40 cv	150	17	4,4	5	20 lít diesel	412.000		114.952	0	0	601.288	601.288
396	M112.0208	75 cv	150	16	3,8	5	36 lít diesel	741.600		237.442	0	0	1.108.844	1.108.844
397	M112.0209	120 cv	150	16	3,8	5	53 lít diesel	1.091.800		267.801	0	0	1.505.999	1.505.999
	M112.0300	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:												
398	M112.0301	3 cv	150	20	5,8	5	1,6 lít xăng	30.177		9.860	0	0	50.423	50.423
399	M112.0302	6 cv	150	20	5,8	5	3 lít xăng	56.582		16.854	0	0	91.189	91.189
400	M112.0303	8 cv	150	20	5,8	5	4 lít xăng	75.443		22.013	0	0	120.643	120.643
401	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5 kW	280	13	3,6	5	22 kWh	43.069		252.231	0	0	225.936	225.936
402	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	180	13	3,6	5	180 kWh	352.379	1x3/7	120.039	253.000	230.000	740.756	717.756
403	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	180	13	2,2	5	111 lít diesel	2.286.600	1x3/7	1.158.316	253.000	230.000	3.755.832	3.732.832
	M112.0600	Máy bơm vữa - năng suất:												
404	M112.0601	6 m ³ /h	150	18	6,6	5	19 kWh	37.196	1x4/7	103.415	301.000	274.000	529.858	502.858
405	M112.0602	9 m ³ /h	150	18	6,6	5	34 kWh	66.561	1x4/7	129.899	301.000	274.000	608.307	581.307
406	M112.0603	32 - 50 m ³ /h	150	18	6,1	5	72 kWh	140.952	1x4/7	170.830	301.000	274.000	752.862	725.862
	M112.0700	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:												
407	M112.0701	126 cv	200	12	3,8	5	54 lít diesel	1.112.400	1x5/7	240.684	354.000	322.000	1.702.270	1.670.270
408	M112.0702	350 cv	200	12	3,5	5	127 lít diesel	2.616.200	1x5/7	505.900	354.000	322.000	3.458.394	3.426.394
409	M112.0703	380 cv	200	12	3,3	5	136 lít diesel	2.801.600	1x5/7	541.420	354.000	322.000	3.672.656	3.640.656
410	M112.0704	480 cv	200	12	3,1	5	168 lít diesel	3.460.800	1x5/7	659.820	354.000	322.000	4.438.330	4.406.330
	M112.0800	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:												
411	M112.0801	50 m ³ /h	260	13	5,4	6	53 lít diesel	1.091.800	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.508.786	600.000	578.000	3.920.760	3.898.760
412	M112.0802	60 m ³ /h	260	13	5	6	60 lít diesel	1.236.000	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.809.744	600.000	578.000	4.289.123	4.267.123
	M112.0900	Máy bơm bê tông - năng 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)	Tiền lương thợ điều khiển máy C _{NC} (VND)		Giá ca máy (VND)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu C _{NL}			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
413	M112.0901	40 - 60 m ³ /h	220	13	6,5	5	182 kWh	356.294	1x3/7+1x5/7	1.245.106	607.000	552.000	2.276.315	2.221.315
414	M112.0902	60 - 90 m ³ /h	220	13	6,5	5	248 kWh	485.500	1x4/7+1x5/7	1.711.849	655.000	596.000	2.945.723	2.886.723
	M112.1000	Máy phun vẩy - năng suất:												
415	M112.1001	9 m ³ /h (AL 285)	200	13	4,9	6	54 kWh	105.714	1x4/7	1.734.436	301.000	274.000	2.366.626	2.339.626
416	M112.1002	16 m ³ /h (AL 500)	200	13	4,5	6	429 kWh	839.837	1x4/7	6.737.447	301.000	274.000	8.619.403	8.592.403
	M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:												
417	M112.1101	1,0 kW	150	25	8,8	4	5 kWh	9.788	1x3/7	6.420	253.000	230.000	278.967	255.967
	M112.1200	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:												
418	M112.1201	1,0 kW	150	25	8,8	4	5 kWh	9.788		5.045	0	0	22.502	22.502
	M112.1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:												
419	M112.1301	1,5 kW	150	20	8,8	4	7 kWh	13.704	1x3/7	7.395	253.000	230.000	282.874	259.874
420	M112.1302	3,5 kW	150	20	6,5	4	16 kWh	31.323	1x3/7	24.535	253.000	230.000	334.210	311.210
	M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén):												
421	M112.1401	Máy phun sơn 400 m ² /h	150	22	5,4	4			1x3/7	8.026	253.000	230.000	269.801	246.801
422	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5Hp	150	22	5,4	4			1x3/7	7.452	253.000	230.000	268.600	245.600
423	M112.1403	Máy phun cát	200	22	4,2	4			1x3/7	16.510	253.000	230.000	277.930	254.930
424	M112.1404	Máy phun bi 235 kW	250	22	4,2	4	176 kWh	344.549	1x3/7+1x4/7	3.123.015	554.000	504.000	4.396.325	4.346.325
	M112.1500	Máy khoan đứng - công suất:												
425	M112.1501	2,5 kW	220	12,5	4,1	4	5 kWh	9.788		42.900	0	0	47.521	47.521
426	M112.1502	4,5 kW	220	12,5	4,1	4	9 kWh	17.619		57.200	0	0	67.929	67.929
	M112.1600	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:												
427	M112.1601	1,7 kW	130	30	8,4	4	3 kWh	5.873		4.150	0	0	19.408	19.408
	M112.1700	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:												
428	M112.1701	0,62 kW	150	30	7,5	4	0,9 kWh	1.762		4.800	0	0	15.042	15.042
429	M112.1702	0,75 kW	150	20	7,5	4	1,1 kWh	2.153		6.250	0	0	15.278	15.278
430	M112.1703	0,85 kW	150	20	7,5	4	1,3 kWh	2.545		6.750	0	0	16.720	16.720
431	M112.1704	1,00 kW	130	20	7,5	4	1,6 kWh	3.132		8.400	0	0	23.486	23.486
432	M112.1705	1,50 kW	110	20	7,5	4	2,3 kWh	4.503		10.400	0	0	34.284	34.284
	M112.1800	Máy luồn cáp - công suất:												
433	M112.1801	15 kW	240	9	2,2	5	27 kWh	52.857	1x3/7	94.900	253.000	230.000	366.356	343.356
	M112.1900	Máy cắt cáp - công suất:												
434	M112.1901	10 kW	230	13,3	3,5	4	13 kWh	25.450	1x3/7	23.400	253.000	230.000	299.611	276.611

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)	Tiền lương thợ điều khiển máy C _{NC} (VND)		Giá ca máy (VND)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu C _{NL}			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:												
435	M112.2001	1,7 kW	130	30	7,5	4	3 kWh	5.873		7.750	0	0	30.613	30.613
	M112.2100	Máy cắt gạch đá - công suất:												
436	M112.2101	1,5 kW	120	20	5,5	4	2,7 kWh	5.286		8.750	0	0	26.796	26.796
437	M112.2102	1,7 kW	90	14	7	4	3 kWh	5.873		7.900	0	0	27.817	27.817
	M112.2200	Máy cắt bê tông - công suất:												
438	M112.2201	7,5 kW	120	20	5,5	4	11 kWh	21.534	1x3/7	17.400	253.000	230.000	317.309	294.309
439	M112.2202	12 cv (MCD 218)	120	20	4,5	5	8 lít xăng	150.887	1x3/7	38.500	253.000	230.000	492.116	469.116
	M112.2300	Máy cắt ống - công suất:												
440	M112.2301	5 kW	240	14	4,5	4	9 kWh	17.619	1x3/7	28.200	253.000	230.000	297.056	274.056
	M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:												
441	M112.2401	5 kW	240	13	3,8	4	10 kWh	19.577	1x3/7	18.800	253.000	230.000	288.870	265.870
442	M112.2402	15 kW	240	13	3,9	4	27 kWh	52.857	1x3/7	156.600	253.000	230.000	433.747	410.747
	M112.2500	Máy cắt đột - công suất:												
443	M112.2501	2,8 kW	240	14	4,1	4	5 kWh	9.788	1x3/7	41.700	253.000	230.000	298.755	275.755
	M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:												
444	M112.2601	5 kW	240	14	4,1	4	9 kWh	17.619	1x3/7	18.200	253.000	230.000	287.378	264.378
	M112.2700	Máy cắt cơ cầm tay - công suất:												
445	M112.2701	0,8 kW	190	20,5	10,5	4	2 kWh	3.915		4.600	0	0	12.389	12.389
446	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	230	13	3,8	4	13 kWh	25.450	1x3/7	68.900	253.000	230.000	336.865	313.865
	M112.2900	Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:												
447	M112.2901	1,5 m ³ /ph	120	30	6,6	5				5.400	0	0	18.720	18.720
448	M112.2902	3,0 m ³ /ph	120	30	6,6	5				6.100	0	0	21.147	21.147
	M112.3000	Máy uốn ống - công suất:												
449	M112.3001	2,0 kW=2,8 kW	230	14	4,5	4	5 kWh	9.788	1x3/7	28.200	253.000	230.000	290.375	267.375
	M112.3100	Máy lóc tôn - công suất:												
450	M112.3101	5 kW	230	13	3,9	4	10 kWh	19.577	1x3/7	54.800	253.000	230.000	319.276	296.276
	M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:												
451	M112.3201	1,7 kW	230	14	4,1	4	4 kWh	7.831		22.700	0	0	29.642	29.642
452	M112.3202	2,7 kW	230	14	4,1	4	6 kWh	11.746		27.300	0	0	37.978	37.978
	M112.3300	Máy tiện - công suất:												
453	M112.3301	10 kW	230	14	4,1	4	19 kWh	37.196	1x3/7	111.400	253.000	230.000	390.456	367.456
	M112.3400	Máy bào thép - công suất:												
454	M112.3401	7,5 kW	230	14	4,1	4	16 kWh	31.323	1x3/7	72.900	253.000	230.000	349.933	326.933
	M112.3500	Máy phay - công suất:												
455	M112.3501	7 kW	230	14	4,1	4	15 kWh	29.365	1x3/7	89.100	253.000	230.000	362.555	339.555

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)	Tiền lương thợ điều khiển máy C _{NC} (VND)		Giá ca máy (VND)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu C _{NL}			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M112.3600	Máy ghép mí - công suất:												
456	M112.3601	1,1 kW	220	14	4,1	4	2 kWh	3.915	1x3/7	6.100	253.000	230.000	263.043	240.043
	M112.3700	Máy mài - công suất:												
457	M112.3701	1,0 kW	220	14	4,9	4	2 kWh	3.915		3.500	0	0	7.559	7.559
458	M112.3702	1,7 kW	220	14	4,9	4	3 kWh	5.873		7.400	0	0	13.576	13.576
459	M112.3703	2,7 kW	230	14	4,9	4	4 kWh	7.831		11.200	0	0	18.982	18.982
	M112.3800	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:												
460	M112.3801	1,3 kW	180	30	10,5	4	3 kWh	5.873		7.600	0	0	24.662	24.662
	M112.3900	Máy hàn một chiều - công suất:												
461	M112.3901	50 kW	200	24	4,5	5	105 kWh	205.555	1x4/7	26.000	301.000	274.000	550.105	523.105
	M112.4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:												
462	M112.4001	7 kW	200	21	4,8	5	15 kWh	29.365	1x4/7	4.300	301.000	274.000	336.987	309.987
463	M112.4002	14 kW ÷ 15 kW	200	21	4,8	5	29 kWh	56.772	1x4/7	8.600	301.000	274.000	371.016	344.016
464	M112.4003	23 kW	200	21	4,8	5	48 kWh	93.968	1x4/7	16.000	301.000	274.000	419.608	392.608
	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:												
465	M112.4101	1000 l/h	160	21	4,8	5			1x4/7	3.400	301.000	274.000	307.545	280.545
466	M112.4102	2000 l/h	160	21	4,8	5			1x4/7	5.200	301.000	274.000	311.010	284.010
467	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước	90	21	10	5			2 thợ lặn (1/4 + 2/4)	106.900	1.019.000	972.000	1.421.657	1.374.657
	M112.4300	Máy hàn nối ống nhựa:												
468	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	200	21	6,5	5	6 kWh	11.746		1.532	0	0	14.235	14.235
469	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	200	21	6,5	5	8 kWh	15.661	1x4/7	50.000	301.000	274.000	392.661	365.661
470	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	200	21	6,5	5	12 kWh	23.492	1x4/7	122.727	301.000	274.000	511.037	484.037
471	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	21	6,5	5	18 kWh	35.238	1x4/7	170.909	301.000	274.000	596.020	569.020
	M112.4400	Máy quạt gió - công suất:												
472	M112.4401	2,5 kW	160	19	1,7	5	16 kWh	31.323		3.600	0	0	37.105	37.105
473	M112.4402	4,5 kW	160	19	1,7	5	29 kWh	56.772		7.900	0	0	69.462	69.462
	M112.4500	Máy khoan khoan đập cấp - công suất:												
474	M112.4501	40 kW	200	14	6,4	5	144 kWh	281.903	1x4/7	630.000	301.000	274.000	1.338.903	1.311.903
	M112.4600	Máy khoan xoay - công suất:												
475	M112.4601	54 cv	230	14	6,5	5	19 lít diesel	391.400	1x4/7	1.117.200	301.000	274.000	1.863.031	1.836.031
476	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97 lít diesel	1.998.200	1x6/7	7.036.900	419.000	381.000	8.719.815	8.681.815
	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	127.248	1x4/7+1x7/7	550.300	795.000	723.000	1.629.384	1.557.384
478	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	200	13	2,2	5	14 kWh	27.407	1x4/7	91.300	301.000	274.000	414.686	387.686

Giá ca máy và thiết bị chuyên dùng khảo sát, thí nghiệm

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)	Tiền lương thợ điều khiển máy CNC (VNĐ)		Giá ca máy (VNĐ)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Loại nhiên liệu	Chi phí nhiên liệu CNL			Vùng III	Vùng IV	Vùng III	Vùng IV
	M112.4800	Một số máy và thiết bị chuyên dùng												
479	M112.4801	Máy xiết bu lông	230	14	4,9	4	3 kWh	5.873		37.900	0	0	41.301	41.301
480	M112.4802	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5	4 lít xăng	75.443		34.166	0	0	120.713	120.713
481	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	220	10	3,5	5				93.480	0	0	74.359	74.359
482	M112.4804	Vôn mét điện tử	200	10	2,2	4				3.400	0	0	2.754	2.754
483	M112.4805	Đồng hồ vạn năng	200	10	2,2	4				1.500	0	0	1.215	1.215

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

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca/ năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Giá ca máy (VNĐ)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác		Vùng III	Vùng IV
1	2	3	4	5	6	7	8		
	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 căn 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
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 khống chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1,5	4	670.706	540.291	540.291

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca/ năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Giá ca máy (VNĐ)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác		Vùng III	Vùng IV
506	M201.0023	Ổng 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 KIẾN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG							
510	M202.0001	Cần 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
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

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca/ năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Giá ca máy (VNĐ)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác		Vùng III	Vùng IV
529	M202.0020	Bếp cát	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 5lít	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
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

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca/ năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Giá ca máy (VNĐ)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác		Vùng III	Vùng IV
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 chày)	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
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 (Xóc 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 diện	200	10	3,5	4	15.822	13.844	13.844

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca/ năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Giá ca máy (VNĐ)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác		Vùng III	Vùng IV
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
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

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca/ năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Giá ca máy (VNĐ)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác		Vùng III	Vùng IV
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 âm	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
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

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca/ năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Giá ca máy (VNĐ)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác		Vùng III	Vùng IV
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
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

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca/ năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Giá ca máy (VNĐ)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác		Vùng III	Vùng IV
651	M202.0142	Máy thăm	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 roi 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 sơn	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
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 kê	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 ổn 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

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca/ năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Giá ca máy (VNĐ)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác		Vùng III	Vùng IV
676	M202.0167	Bình thử bọt 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	Khoáng 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
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

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca/ năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Giá ca máy (VNĐ)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác		Vùng III	Vùng IV
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 bám 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 bám 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 kế	200	10	6,5	4	20.000	20.500	20.500
706	M202.0197	Nhớt kế Suttard	200	10	6,5	4	150	154	154
707	M202.0198	Nhớt kế 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 nghỉ của cát	200	10	2,5	4	2.000	1.650	1.650
710	M202.0201	Thiết bị đo góc nghỉ tự nhiên của đất rời	200	10	2,5	4	1.500	1.238	1.238
711	M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bê 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
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 tgd Delta	220	10	3,5	5	1.000.900	796.170	796.170

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca/ năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Giá ca máy (VNĐ)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác		Vùng III	Vùng IV
	M203.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP							
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
728	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha	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 vận 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 gôm 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

