

UBND TỈNH TUYÊN QUANG
SỞ XÂY DỰNG

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

Số: 34 /SXD-QLXD

Tuyên Quang, ngày 05 tháng 01 năm 2024

V/v đính chính Bảng giá ca máy và
thiết bị thi công trên địa bàn tỉnh
Tuyên Quang

Kính gửi:

- Các Sở, Ban, Ngành;
- Ủy ban nhân dân huyện, thành phố;
- Các Ban quản lý chuyên ngành, khu vực.

Ngày 26/12/2023, Sở Xây dựng đã ban hành Quyết định số 365/QĐ-SXD về việc công bố giá ca máy và thiết bị thi công năm 2024 trên địa bàn tỉnh Tuyên Quang.

Do sơ suất trong quá trình tổng hợp số liệu nên có một số sai sót, Sở Xây dựng xin đính chính lại Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình tỉnh Tuyên Quang ban hành kèm theo Quyết định số 365/QĐ-SXD ngày 26/12/2023 của Sở Xây dựng (có Quyết định số 365/QĐ-SXD ngày 26/12/2023 và Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình gửi kèm theo Văn bản này)./.

Nơi nhận:

- Bộ Xây dựng; | (để báo cáo)
- UBND tỉnh;
- Giám đốc, Phó Giám đốc Sở;
- Các Sở, ban ngành tỉnh;
- UBND các huyện, thành phố;
- Các Ban quản lý chuyên ngành, khu vực;
- Website Sở Xây dựng;
- Lưu VT; QLXD (P).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Trần Việt Hưng

Số: 365 /QĐ-SXD

Tuyên Quang, ngày 26 tháng 12 năm 2023

QUYẾT ĐỊNH

Về việc công bố giá ca máy và thiết bị thi công năm 2024
trên địa bàn tỉnh Tuyên Quang

GIÁM ĐỐC SỞ XÂY DỰNG TUYÊN QUANG

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

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

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

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

Căn cứ Văn bản số 1315/UBND-ĐTĐ ngày 19/4/2022 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc Công bố các thông tin về giá xây dựng trên địa bàn tỉnh;

Căn cứ Quyết định số 09/2023/QĐ-UBND ngày 31/5/2023 của UBND tỉnh về quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Xây dựng; Quyết định số 213/QĐ-UBND ngày 05/6/2023 của UBND tỉnh về việc quy định cơ cấu tổ chức của Sở Xây dựng và sắp xếp lại cơ cấu tổ chức của đơn vị sự nghiệp công lập trực thuộc Sở Xây dựng, tỉnh Tuyên Quang;

Theo đề nghị của Trưởng phòng Quản lý xây dựng.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công bố giá ca máy và thiết bị thi công năm 2024 trên địa bàn tỉnh Tuyên Quang (có Bảng giá ca máy và thiết bị thi công kèm theo).

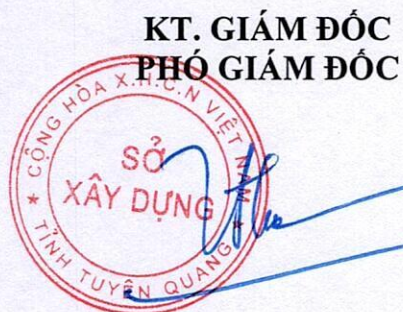
Điều 2. Giá ca máy và thiết bị thi công năm 2024 được áp dụng từ ngày 01/01/2024, làm cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan áp dụng, sử dụng trong việc lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng theo quy định tại Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký.

Chánh Văn phòng Sở Xây dựng, Trưởng các phòng thuộc Sở; các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Bộ Xây dựng; | (để báo cáo)
- UBND tỉnh;
- Giám đốc, Phó Giám đốc Sở;
- Các Sở, ban ngành tỉnh;
- UBND các huyện, thành phố;
- Các Ban quản lý chuyên ngành, khu vực;
- Website Sở Xây dựng;
- Lưu VT; QLXD (P).



Trần Việt Hưng

SỞ XÂY DỰNG TỈNH TUYÊN QUANG

**BẢNG GIÁ
CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH TUYÊN QUANG**

(Công bố kèm theo Quyết định số 365 /QĐ-SXD, ngày 26 /12/2023 của Sở Xây dựng tỉnh Tuyên Quang)

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG

I. CĂN CỨ XÁC ĐỊNH GIÁ CÁC THÀNH PHẦN CHI PHÍ

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình (sau đây gọi tắt là bảng giá ca máy) được xác định theo hướng dẫn tại Phụ lục V của Thông tư 13/2021/TT-BXD ngày 31/08/2021 của Bộ 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 bằng 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 tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)
- + C_{CPK} : Chi phí khác (đồng/ca)

1. 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 % quy định tại Phụ lục số V ban hành kèm theo Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

2. Chi phí sửa chữa:

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

3. 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 quy định tại Phụ lục số V ban hành kèm theo Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

Giá nhiên liệu, năng lượng (chưa có thuế giá trị gia tăng) sử dụng để tính chi phí nhiên liệu máy thi công được quy định theo Văn bản số 38/2023/PLX-TCBC ngày 07/12/2023 của Petrolimex và theo Quyết định số 2941/QĐ-BCT ngày 08/11/2023 của Bộ Công thương quy định về giá bán điện.

- Giá điện (bình quân) : **2.006,79** đ/kwh
- Xăng RON 92 : **19.736** đồng/lít
- Dầu diesel (0,05S) : **18.282** đồng/lít

4. 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 số V ban hành kèm theo Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng và Đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Tuyên Quang công bố tại Quyết định số 364/QĐ-SXD ngày 26/12/2023 của Sở Xây dựng tỉnh Tuyên Quang.

5. 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 số V ban hành kèm theo Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/08/2021 của Bộ Xây dựng.

II. 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, Vùng IV. Được tính toán theo từng loại máy với 05 thành phần chi phí: Chi phí khấu hao, Chi phí sửa chữa, Chi phí khác, Chi phí nhiên liệu, năng lượng, Chi phí tiền lương. Bảng giá ca máy được trình bày theo mẫu số 03 Phụ lục VIII Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31/08/2021 của Bộ Xây dựng.

III. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG:

1. Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Tuyên Quang 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 trong điều kiện làm việc bình thường.

2. Chủ đầu tư sử dụng giá ca máy và thiết bị thi công 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 sử dụng của công trình thì báo cáo Sở Xây dựng để điều chỉnh hoặc xây dựng bổ sung.

3. Nhà thầu tư vấn lập dự toán xây dựng có trách nhiệm đề xuất Giá ca máy và thiết bị thi công chưa được công bố hoặc được 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 các chủ đầu tư.

PHỤ LỤC SỐ 01

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV		
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác					Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
	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	1x4/7	809.944	809.702	278.579	1.843.264	270.283	1.834.969
2	M101.0102	0,50 m ³	280	17	5,8	5	51	lít diesel	1x4/7	952.186	960.344	278.579	2.126.496	270.283	2.118.200
3	M101.0103	0,65 m ³	280	17	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.075.609	1.110.986	278.579	2.392.186	270.283	2.383.890
4	M101.0104	0,80 m ³	280	17	5,8	5	65	lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.223.968	278.579	2.605.461	270.283	2.597.165
5	M101.0105	1,25 m ³	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.562.913	278.579	3.578.667	270.283	3.570.371
6	M101.0106	1,60 m ³	280	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.244.200	2.127.821	278.579	4.402.135	270.283	4.393.839
7	M101.0107	2,30 m ³	280	16	5,5	5	138	lít diesel	1x4/7	3.258.264	2.598.578	278.579	5.774.684	270.283	5.766.389
8	M101.0108	3,60 m ³	300	14	4	5	199	lít diesel	1x4/7	6.504.000	3.747.224	278.579	8.708.683	270.283	8.700.387
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m ³ gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	2.150.000	1.562.913	278.579	3.845.599	270.283	3.837.303
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m ³ gắn đầu búa thủy lực	300	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.530.564	2.127.821	278.579	4.506.768	270.283	4.498.472

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu- N.Lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV		
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác					Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
	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	1x4/7	1.172.647	1.073.326	278.579	2.511.021	270.283	2.502.725
12	M101.0202	1,25 m ³	260	17	4,7	5	73	lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.374.610	278.579	3.657.701	270.283	3.649.406
	M101.0300	Máy đào gầu dây - dung tích gầu:													
13	M101.0301	0,40 m ³	260	17	5,8	5	59	lít diesel	1x5/7	1.080.697	1.110.986	327.541	2.523.380	317.787	2.513.627
14	M101.0302	0,65 m ³	260	17	5,8	5	65	lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.223.968	327.541	2.744.779	317.787	2.735.025
15	M101.0303	1,20 m ³	260	16	5,5	5	113	lít diesel	1x5/7	2.208.172	2.127.821	327.541	4.570.111	317.787	4.560.358
16	M101.0304	1,60 m ³	260	16	5,5	5	128	lít diesel	1x5/7	2.806.763	2.410.275	327.541	5.425.831	317.787	5.416.078
17	M101.0305	2,30 m ³	260	16	5,5	5	164	lít diesel	1x5/7	3.732.682	3.088.165	327.541	6.990.467	317.787	6.980.713
	M101.0400	Máy xúc lật - dung tích gầu:													
18	M101.0401	0,65 m ³	280	16	4,8	5	29	lít diesel	1x4/7	690.656	546.078	278.579	1.421.581	270.283	1.413.285
19	M101.0402	0,9 m ³	280	16	4,8	5	39	lít diesel	1x4/7	911.473	734.381	278.579	1.800.733	270.283	1.792.437
20	M101.0403	1,25 m ³	280	16	4,8	5	47	lít diesel	1x4/7	1.061.665	885.023	278.579	2.081.184	270.283	2.072.888
21	M101.0404	1,6m ³ ÷ 1,65 m ³	280	16	4,8	5	75	lít diesel	1x4/7	1.362.509	1.412.270	278.579	2.868.446	270.283	2.860.150

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu- N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)				Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)		
22	M101.0405	2,30 m ³	280	14	4,4	5	95	lít diezel	1x4/7	1.769.175	1.788.876	278.579	3.457.521	270.283	3.449.225
23	M101.0406	3,20 m ³	280	14	3,8	5	134	lít diezel	1x4/7	3.282.220	2.523.257	278.579	5.310.389	270.283	5.302.094
	M101.0500	Máy ủi - công suất:													
24	M101.0501	75 cv	280	18	6	5	38	lít diezel	1x4/7	496.093	715.550	278.579	1.476.048	270.283	1.467.752
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44	lít diezel	1x4/7	792.756	828.532	278.579	1.769.628	270.283	1.761.333
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46	lít diezel	1x4/7	851.855	866.193	278.579	1.856.679	270.283	1.848.383
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59	lít diezel	1x4/7	1.366.980	1.110.986	278.579	2.531.969	270.283	2.523.674
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76	lít diezel	1x4/7	1.753.811	1.431.101	278.579	3.156.574	270.283	3.148.278
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94	lít diezel	1x4/7	2.203.242	1.770.046	278.579	3.771.875	270.283	3.763.579
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125	lít diezel	1x4/7	3.710.784	2.353.784	278.579	5.269.670	270.283	5.261.374
	M101.0600	Máy cạp tự hành - dung tích thùng:													
31	M101.0601	9 m ³	280	14	4,2	5	132	lít diezel	1x6/7	1.727.900	2.485.596	388.322	4.219.211	376.758	4.207.648
32	M101.0602	16 m ³	280	14	4	5	154	lít diezel	1x6/7	2.631.577	2.899.862	388.322	5.318.257	376.758	5.306.694

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)				Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)		
33	M101.0603	25 m ³	280	13	4	5	182	lít diesel	1x6/7	3.289.328	3.427.110	388.322	6.247.185	376.758	6.235.621
	M101.0700	Máy san tự hành - công suất:													
34	M101.0701	110 cv	230	15	3,6	5	39	lít diesel	1x5/7	1.022.799	734.381	327.541	2.044.698	317.787	2.034.945
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44	lít diesel	1x5/7	1.370.764	828.532	327.541	2.388.569	317.787	2.378.815
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54	lít diesel	1x5/7	1.713.454	1.016.835	327.541	2.763.116	317.787	2.753.362
	M101.0800	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:													
37	M101.0801	50 kg	200	20	5,4	4	3	lít xăng A92	1x3/7	26.484	60.393	234.681	334.006	227.693	327.017
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5	lít xăng A92	1x3/7	33.134	70.459	234.681	350.534	227.693	343.546
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4	lít xăng A92	1x3/7	35.771	80.524	234.681	364.212	227.693	357.223
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5	lít xăng A92	1x3/7	37.663	100.655	234.681	386.935	227.693	379.946
	M101.0900	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tĩnh:													
41	M101.0901	9 t	270	15	4,3	5	34	lít diesel	1x4/7	611.661	640.229	278.579	1.435.321	270.283	1.427.026
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38	lít diesel	1x4/7	695.012	715.550	278.579	1.581.028	270.283	1.572.732
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42	lít diesel	1x4/7	765.981	790.871	278.579	1.690.745	270.283	1.682.450
44	M101.0904	25 t	270	14	4,1	5	55	lít diesel	1x4/7	873.524	1.035.665	278.579	2.016.298	270.283	2.008.003

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)				Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)		
	M101.1000	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh:													
45	M101.1001	8 t	270	14	4,6	5	19	lít diesel	1x4/7	778.593	357.775	278.579	1.276.530	270.283	1.268.234
46	M101.1002	12t	270	14	4,6	5	27	lít diesel	1x4/7	1.008.000	508.417	278.579	1.615.796	270.283	1.607.500
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39	lít diesel	1x4/7	1.268.266	734.381	278.579	2.041.664	270.283	2.033.369
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53	lít diesel	1x4/7	1.484.153	998.004	278.579	2.480.396	270.283	2.472.100
49	M101.1005	20 t	270	14	4,3	5	61	lít diesel	1x4/7	1.535.452	1.148.647	278.579	2.672.648	270.283	2.664.352
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67	lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.261.628	278.579	2.856.839	270.283	2.848.543
	M101.1100	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh:													
51	M101.1101	6,0 t	270	15	2,9	5	20	lít diesel	1x4/7	310.973	376.605	278.579	901.659	270.283	893.363
52	M101.1102	8,5 ÷ 9 t	270	15	2,9	5	24	lít diesel	1x4/7	365.850	451.927	278.579	1.020.476	270.283	1.012.180
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26	lít diesel	1x4/7	476.144	489.587	278.579	1.145.554	270.283	1.137.258
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32	lít diesel	1x4/7	516.960	602.569	278.579	1.290.886	270.283	1.282.591
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37	lít diesel	1x4/7	534.828	696.720	278.579	1.399.199	270.283	1.390.904
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47	lít diesel	1x4/7	601.429	885.023	278.579	1.640.290	270.283	1.631.994
	M101.1200	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tĩnh:													

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu- N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)				Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)		
57	M101.1201	12 t	270	15	3,6	5	29	lít diesel	1x4/7	1.073.429	546.078	278.579	1.703.278	270.283	1.694.983
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61	lít diesel	1x4/7	1.610.452	1.148.647	278.579	2.745.410	270.283	2.737.115
	M102.0000	MÁY NÂNG CHUYỂN													
	M102.0100	Cần trục ô tô - sức nâng:													
59	M102.0101	3 t	250	9	5,1	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	645.827	470.757	521.959	1.462.878	506.416	1.447.335
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	693.293	489.587	521.959	1.516.264	506.416	1.500.721
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	769.879	564.908	521.959	1.635.021	506.416	1.619.478
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	948.964	621.399	521.959	1.819.021	506.416	1.803.478
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	1.328.572	696.720	521.959	2.153.994	506.416	2.138.451
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	1.556.727	809.702	521.959	2.427.597	506.416	2.412.054
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	1.939.546	828.532	521.959	2.646.108	506.416	2.630.565
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	2.230.644	941.514	521.959	2.935.698	506.416	2.920.155
67	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	2.521.398	1.016.835	521.959	3.202.917	506.416	3.187.374
68	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	3.736.007	1.205.137	521.959	4.028.477	506.416	4.012.934

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)				Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)		
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70	lít diezel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	5.241.944	1.318.119	521.959	5.069.116	506.416	5.053.573
	M102.0200	Cần cẩu bánh hơi - sức nâng:													
70	M102.0201	6t	240	9	4,5	5	25	lít diezel	1x4/7+1x6/7	629.428	470.757	666.900	1.599.238	647.041	1.579.379
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33	lít diezel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	621.399	666.900	2.045.498	647.041	2.025.639
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36	lít diezel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	677.890	666.900	2.273.254	647.041	2.253.395
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50	lít diezel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	941.514	666.900	3.379.853	647.041	3.359.994
74	M102.0205	63 t ÷ 65 t	240	8	4	5	61	lít diezel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	1.148.647	666.900	3.914.265	647.041	3.894.406
75	M102.0206	80t	240	7	3,8	5	67	lít diezel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.261.628	666.900	4.894.701	647.041	4.874.842
76	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69	lít diezel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.299.289	736.123	5.729.053	714.202	5.707.133
77	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74	lít diezel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.393.440	736.123	6.579.172	714.202	6.557.252
78	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78	lít diezel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.468.761	736.123	7.752.857	714.202	7.730.937
79	M102.0210	125 t ÷ 130 t	240	7	3,6	5	81	lít diezel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	1.525.252	736.123	8.885.645	714.202	8.863.725
	M102.0300	Cần cẩu bánh xích - sức nâng:													
80	M102.0301	5 t	250	9	5,4	5	32	lít diezel	1x4/7+1x5/7	808.517	602.569	606.120	1.806.991	588.070	1.788.942

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	lít diezel	lít diezel				Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
81	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36	lít diezel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	677.890	606.120	2.048.130	588.070	2.030.081
82	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45	lít diezel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	847.362	606.120	2.446.991	588.070	2.428.942
83	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47	lít diezel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	885.023	666.900	2.826.329	647.041	2.806.470
84	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49	lít diezel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	922.683	666.900	3.110.919	647.041	3.091.060
85	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51	lít diezel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	960.344	666.900	3.566.283	647.041	3.546.424
86	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54	lít diezel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	1.016.835	666.900	4.173.658	647.041	4.153.799
87	M102.0308	60t	250	8	4,1	5	55	lít diezel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	1.035.665	666.900	4.382.481	647.041	4.362.622
88	M102.0309	63 t ÷ 65 t	250	7	4,1	5	56	lít diezel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	1.054.495	666.900	4.587.845	647.041	4.567.986
89	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58	lít diezel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	1.092.156	666.900	5.076.460	647.041	5.056.601
90	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59	lít diezel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	1.110.986	666.900	6.008.516	647.041	5.988.657
91	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63	lít diezel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.186.307	666.900	6.714.879	647.041	6.695.020
92	M102.0313	125 t ÷ 130 t	250	7	3,6	5	72	lít diezel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.355.780	666.900	8.854.973	647.041	8.835.114
93	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83	lít diezel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.562.913	666.900	9.852.910	647.041	9.833.050
94	M102.0315	250t	200	7	3,6	5	141	lít diezel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	2.655.068	666.900	23.112.054	647.041	23.092.195

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu- N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	lít diezel	Chi phí tiền lương vùng III				Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
95	M102.0316	300t	200	7	3,6	5	155	lít diezel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	2.918.692	666.900	30.636.057	647.041	30.616.197
	M102.0400	Cần trục tháp - sức nâng:													
96	M102.0401	5 t	290	13	4,7	6	42	kWh	1x3/7+1x5/7	871.689	88.499	562.222	1.324.026	545.480	1.307.284
97	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60	kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	126.428	562.222	1.707.014	545.480	1.690.272
98	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68	kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	143.285	562.222	1.946.309	545.480	1.929.567
99	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90	kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	189.642	562.222	2.114.946	545.480	2.098.204
100	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113	kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	238.106	562.222	2.349.117	545.480	2.332.375
101	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120	kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	252.856	623.003	3.023.571	604.451	3.005.019
102	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128	kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	269.713	623.003	3.584.210	604.451	3.565.658
103	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135	kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	284.462	623.003	3.983.872	604.451	3.965.320
104	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143	kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	301.320	666.900	4.827.094	647.041	4.807.235
105	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198	kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	417.212	666.900	5.907.762	647.041	5.887.903
	M102.0500	Cần cẩu nổi:													
106	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6,2	7	81	lít diezel	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	1.525.252	1.848.433	6.425.702	1.751.392	6.328.661
107	M102.0502	Tự hành - Sức nâng 100 t	195	9	6	7	118	lít diezel	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	2.221.972	2.601.300	9.374.055	2.465.884	9.238.639
	M102.0600	Công trục - sức nâng:													

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)				Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)		
108	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81	kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	170.677	562.222	1.182.447	545.480	1.165.705
109	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	189.642	623.003	1.437.720	604.451	1.419.168
110	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	189.642	623.003	1.509.430	604.451	1.490.878
111	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123	kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	259.177	692.226	1.787.699	671.612	1.767.085
112	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	303.427	692.226	1.903.051	671.612	1.882.438
113	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180	kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	379.283	692.226	2.292.261	671.612	2.271.648
114	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	195	12	3,5	6	233	kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	2.698.418	490.961	1.737.318	5.037.401	1.685.583	4.985.667
115	M102.0702	Thiết bị nâng hạ dầm 90 t	195	12	3,5	6	232	kWh	1x3/7+2x4/7+1x6/7	2.955.481	488.854	1.180.160	4.745.746	1.145.017	4.710.603
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	1x4/7	11.818	33.714	278.579	326.535	270.283	318.239
	M102.0800	Cầu trục - sức nâng:													
117	M102.0801	30 t	290	9	2,3	5	48	kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	101.142	623.003	925.243	604.451	906.691
118	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60	kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	126.428	623.003	975.735	604.451	957.183
119	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72	kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	151.713	623.003	1.031.157	604.451	1.012.605
120	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84	kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	176.999	692.226	1.176.930	671.612	1.156.317
121	M102.0805	90 t	290	9	2,3	5	108	kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	227.570	692.226	1.302.326	671.612	1.281.713
122	M102.0806	110 t	290	9	2,1	5	132	kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	278.141	692.226	1.491.371	671.612	1.470.757
123	M102.0807	125 t	290	9	2,1	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	303.427	692.226	1.594.777	671.612	1.574.164
124	M102.0808	180 t	290	9	2,1	5	168	kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	353.998	692.226	1.825.206	671.612	1.804.593
125	M102.0809	250 t	290	9	2	5	204	kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	429.854	692.226	2.121.176	671.612	2.100.563

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV		
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác					Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
	M102.0900	Máy vận thăng - sức nâng:													
126	M102.0901	0,8 t	290	17	4,3	5	21	kWh	1x3/7	187.683	44.250	234.681	438.138	227.693	431.150
127	M102.0902	2 t	290	17	4,1	5	32	kWh	1x3/7	251.200	67.428	234.681	513.464	227.693	506.475
128	M102.0903	3 t	290	17	4,1	5	39	kWh	1x3/7	288.920	82.178	234.681	559.951	227.693	552.962
	M102.1000	Máy vận thăng lồng - sức nâng:													
129	M102.1001	3 t	290	16,5	4,1	5	47	kWh	1x3/7	590.336	99.035	234.681	821.252	227.693	814.264
	M102.1100	Tời điện - sức kéo:													
130	M102.1101	0,5 t	240	15	5,1	4	4	kWh	1x3/7	4.600	8.429	234.681	247.730	227.693	240.741
131	M102.1102	1,0 t	240	15	5,1	4	5	kWh	1x3/7	5.900	10.536	234.681	251.142	227.693	244.154
132	M102.1103	1,5 t	240	15	4,6	4	5,5	kWh	1x3/7	16.400	11.589	234.681	262.397	227.693	255.409
133	M102.1104	2,0 t	240	15	4,6	4	6,3	kWh	1x3/7	23.900	13.275	234.681	271.458	227.693	264.470
134	M102.1105	3,0 t	240	15	4,6	4	11	kWh	1x3/7	38.600	23.178	234.681	293.404	227.693	286.415
135	M102.1106	3,5 t	240	15	4,6	4	12	kWh	1x3/7	42.500	25.286	234.681	299.103	227.693	292.114
136	M102.1107	5,0 t	240	15	4,6	4	14	kWh	1x3/7	51.700	29.500	234.681	311.788	227.693	304.800
	M102.1200	Pa lăng xích - sức nâng:													
137	M102.1201	3 t	240	15	4,6	4	-	-	1x3/7	7.900		234.681	242.450	227.693	235.461
138	M102.1202	5 t	240	15	4,2	4	-	-	1x3/7	10.200		234.681	244.541	227.693	237.553
	M102.1300	Kích nâng - sức nâng:													
139	M102.1301	5 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	2.700		278.579	281.449	270.283	273.154
140	M102.1302	10 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	4.600		278.579	283.469	270.283	275.174
141	M102.1303	30 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	5.800		278.579	284.745	270.283	276.449
142	M102.1304	50 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	9.800		278.579	288.998	270.283	280.702
143	M102.1305	100 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	19.000		278.579	298.779	270.283	290.483

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)				Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)		
144	M102.1306	200 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	27.400		278.579	307.709	270.283	299.414
145	M102.1307	250 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	44.000		278.579	322.347	270.283	314.051
146	M102.1308	500 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	95.500		278.579	373.576	270.283	365.280
147	M102.1309	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3 kW)	190	13	2	5	6	kWh	1x4/7	118.182	12.643	278.579	407.538	270.283	399.242
	M102.1400	Kích thông tâm:													
148	M102.1401	RRH - 100 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	84.383		278.579	362.517	270.283	354.222
149	M102.1402	YCW - 150 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	11.694		278.579	291.011	270.283	282.716
150	M102.1403	YCW - 250 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	18.000		278.579	297.715	270.283	289.420
151	M102.1404	YCW - 500 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	55.491		278.579	333.778	270.283	325.482
152	M102.1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	190	13	3,5	5	29	kWh	1x4/7+1x5/7	242.715	61.107	606.120	925.271	588.070	907.222
153	M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	20.179		278.579	300.032	270.283	291.736
	M102.1700	Trạm bơm dầu áp lực- công suất:													
154	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	190	16	6,5	5	14	kWh	1x4/7	24.077	29.500	278.579	342.927	270.283	334.631
155	M102.1702	50 MPa (ZB4-500)	190	16	6,5	5	20	kWh	1x4/7	30.497	42.143	278.579	362.294	270.283	353.998
	M102.1800	Xe nâng - chiều cao nâng:													
156	M102.1801	9 m	280	13	4	5	22	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	511.600	414.266	521.959	1.314.444	506.416	1.298.901

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)				Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)		
157	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25	lít diezel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	731.758	470.757	521.959	1.533.695	506.416	1.518.152
158	M102.1803	18 m	280	13	3,8	5	29	lít diezel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	994.767	546.078	521.959	1.796.349	506.416	1.780.806
159	M102.1804	24 m	280	13	3,8	5	33	lít diezel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	1.254.565	621.399	521.959	2.061.879	506.416	2.046.336
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2t	240	16	3,5	5	9	lít diezel	1x4/7	180.200	169.472	278.579	619.992	270.283	611.696
	M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:													
161	M102.1901	9 m	280	15	3,9	5	25	lít diezel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	1.008.639	470.757	521.959	1.799.628	506.416	1.784.084
162	M102.1902	12 m	280	15	3,7	5	29	lít diezel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	1.371.165	546.078	521.959	2.155.175	506.416	2.139.632
163	M102.1903	18 m	280	15	3,7	5	33	lít diezel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	1.662.779	621.399	521.959	2.461.705	506.416	2.446.161
	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 diezel	1x5/7	1.125.927	1.054.495	327.541	2.334.743	317.787	2.324.990
165	M103.0102	1,8 t	260	14	4,4	5	59	lít diezel	1x5/7	1.233.813	1.110.986	327.541	2.482.523	317.787	2.472.769
166	M103.0103	3,5 t	260	13	3,9	5	62	lít diezel	1x5/7	2.354.696	1.167.477	327.541	3.360.662	317.787	3.350.908
167	M103.0104	4,5 t	260	13	3,9	5	65	lít diezel	1x5/7	2.751.960	1.223.968	327.541	3.731.908	317.787	3.722.154
168	M103.0105	8,0 t	260	13	3,9	5	146	lít diezel	1x5/7	12.825.610	2.749.220	327.541	13.238.590	317.787	13.228.837

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu- N.Lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV		
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác					Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
	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	1x5/7	579.674	481.427	327.541	1.288.314	317.787	1.278.560
170	M103.0202	1,8 t	260	14	3,9	5	30	lít diesel	1x5/7	852.657	594.408	327.541	1.627.031	317.787	1.617.277
171	M103.0203	2,5 t	260	12	3,5	5	36	lít diesel	1x5/7	1.129.080	730.568	327.541	1.896.234	317.787	1.886.480
172	M103.0204	3,5 t	260	12	3,5	5	48	lít diesel	1x5/7	1.271.935	956.531	327.541	2.228.239	317.787	2.218.485
173	M103.0205	4,5 t	260	12	3,5	5	63	lít diesel	1x5/7	1.570.829	1.257.949	327.541	2.751.528	317.787	2.741.775
174	M103.0206	5,5 T	260	12	3,5	5	78	lít diesel	1x5/7	1.872.934	1.540.403	327.541	3.258.237	317.787	3.248.484
	M103.0300	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:													
175	M103.0301	60 kW	220	13	4,8	5	40	lít diesel	1x5/7	3.047.619	1.088.245	327.541	4.394.141	317.787	4.384.387
176	M103.0302	90 kW	220	13	4,8	5	51	lít diesel	1x5/7	4.585.650	1.466.055	327.541	6.275.027	317.787	6.265.273
	M103.0400	Búa rung - công suất:													
177	M103.0401	40 kW	240	14	3,8	5	108	kWh	-	122.906	227.570		337.161		337.161
178	M103.0402	50 kW	240	14	3,8	5	135	kWh	-	149.734	284.462		417.975		417.975
179	M103.0403	170 kW	240	14	2,64	5	357	kWh	-	282.270	752.245		990.293		990.293
	M103.0500	Tàu đóng cọc – Trọng lượng đầu búa													

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)				Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)		
180	M103.0501	1,2 t	240	12	5,9	6	37	lít diezel	1 t.ph.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.532.100	696.720	1.848.433	4.940.098	1.751.392	4.843.057
181	M103.0502	1,8 t	240	12	5,9	6	42	lít diezel	1 t.ph.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.891.261	790.871	1.848.433	5.373.955	1.751.392	5.276.914
182	M103.0503	2,5 t	240	12	5,9	6	47	lít diezel	1 t.ph.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.994.676	885.023	1.848.433	5.565.921	1.751.392	5.468.880
183	M103.0504	3,5 t	240	12	5,9	6	52	lít diezel	1 t.ph.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.049.364	979.174	1.848.433	5.711.798	1.751.392	5.614.756
184	M103.0505	4,5 t	240	12	5,9	6	58	lít diezel	1 t.ph.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.765.940	1.092.156	1.848.433	6.502.541	1.751.392	6.405.500
	M103.0600	Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lực đầu búa:													
185	M103.0601	7,5 t	240	11	4,6	6	162	lít diezel	1 t.tr1/2 + 1 t.phII.1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) +	9.816.850	3.050.504	2.601.300	14.037.030	2.465.884	13.901.614

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV		
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác					Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
	M103.0700	Máy ép cọc trước - lực ép:													
186	M103.0701	60 t	210	17	4	5	38	kWh	1x4/7	138.727	80.071	278.579	519.177	270.283	510.881
187	M103.0702	100 t	210	17	4	5	53	kWh	1x4/7	188.256	111.678	278.579	608.096	270.283	599.800
188	M103.0703	150 t	210	17	4	5	75	kWh	1x4/7	213.021	158.035	278.579	683.109	270.283	674.814
189	M103.0704	200 t	210	17	4	5	84	kWh	1x4/7	237.786	176.999	278.579	730.730	270.283	722.434
190	M103.0801	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860t	180	22	3,96	5	756	kWh	1x3/7+1x4/7	6.642.900	1.592.990	513.260	12.720.128	497.976	12.704.844
191	M103.0901	Máy ép thủy lực (KGK - 130C4) lực ép 130 t	240	15	2,6	5	138	kWh	1x4/7	671.738	290.784	278.579	1.159.932	270.283	1.151.637
192	M103.0902	Máy ép cọc thủy lực 45 Hp	240	15	2,6	5	25	kWh	1x4/7	132.000	52.678	278.579	447.307	270.283	439.011
193	M103.1001	Máy cấy bác thăm	230	12	3,1	5	48	lít diesel	1x4/7	1.099.500	903.853	278.579	2.085.934	270.283	2.077.638
	M103.1100	Máy khoan xoay:													
194	M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	260	13	8,2	5	52	lít diesel	1x6/7	3.934.467	979.174	388.322	5.135.504	376.758	5.123.941
195	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	260	13	8,2	5	68	lít diesel	1x6/7	4.514.371	1.280.459	388.322	5.992.159	376.758	5.980.596

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)				Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)		
196	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300k Nm	260	13	8,2	5	96	lít diesel	1x6/7	11.608.382	1.807.706	388.322	13.313.286	376.758	13.301.722
197	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400k Nm	260	13	6,5	5	137	lít diesel	1x6/7	14.865.951	2.579.747	388.322	16.233.071	376.758	16.221.508
198	M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)	260	13	5,8	5	-	-	-	565.686			489.536		489.536
199	M103.1201	Máy khoan tường sét	260	13	6,5	5	32	lít diesel	1x6/7	4.600.000	962.888	388.322	5.455.825	376.758	5.444.262
	M103.1300	Máy khoan cọc đất:													
200	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	260	13	6,5	5	36	lít diesel	1x6/7	5.354.545	1.029.781	388.322	6.196.004	376.758	6.184.441
201	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	260	13	6,5	5	36	lít diesel	1x6/7	6.109.091	1.166.744	388.322	7.006.255	376.758	6.994.691
202	M103.1401	Máy cấp xi măng	260	13	6,5	5	-	-	-	14.800			13.946		13.946
	M103.1500	Máy trộn dung dịch - dung tích:													
203	M103.1501	750 lít	300	16	6,4	5	13	kWh	1x3/7	25.796	27.393	234.681	285.635	227.693	278.646
204	M103.1502	1000 lít	300	15	5,8	5	18	kWh	1x4/7	177.479	37.928	278.579	460.265	270.283	451.969
	M103.1600	Máy sàng lọc - năng suất:													
205	M103.1601	100 m ³ /h	300	15	5,8	5	21	kWh	1x4/7	353.468	44.250	278.579	609.138	270.283	600.842
	M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:													

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)				Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)		
206	M103.1701	15 m ³ /h	215	16	6,6	5	37	kWh	1x4/7	22.000	77.964	278.579	384.784	270.283	376.489
207	M103.1702	200 m ³ /h	215	16	6,6	5	50	kWh	1x4/7	43.182	105.356	278.579	436.155	270.283	427.859
	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	1x3/7	23.050	16.857	234.681	294.146	227.693	287.158
209	M104.0102	250 lít	165	19	6,5	5	11	kWh	1x3/7	30.210	23.178	234.681	310.223	227.693	303.235
	M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích:													
210	M104.0201	80 lít	170	19	6,8	5	5	kWh	1x3/7	12.841	10.536	234.681	268.482	227.693	261.494
211	M104.0202	150 lít	170	19	6,8	5	8	kWh	1x3/7	17.828	16.857	234.681	283.839	227.693	276.850
212	M104.0203	250 lít	170	19	6,8	5	11	kWh	1x3/7	22.873	23.178	234.681	299.300	227.693	292.311
	M104.0300	Máy trộn vữa xi măng - dung tích:													
213	M104.0301	1200 lít	170	19	6,8	5	72	kWh	1x4/7	75.863	151.713	278.579	559.259	270.283	550.963
214	M104.0302	1600 lít	170	19	6,8	5	96	kWh	1x4/7	104.103	202.284	278.579	657.838	270.283	649.542
	M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất:													
215	M104.0401	16 m ³ /h	260	15	5,8	5	92	kWh	1x3/7+1x5/7	907.804	193.856	562.222	1.604.526	545.480	1.587.784
216	M104.0402	25 m ³ /h	260	15	5,6	5	116	kWh	1x3/7+1x5/7	1.264.024	244.427	562.222	1.978.302	545.480	1.961.560
217	M104.0403	30 m ³ /h	260	15	5,6	5	172	kWh	1x3/7+1x5/7	1.596.969	362.426	562.222	2.404.916	545.480	2.388.174
218	M104.0404	50 m ³ /h	260	15	5,6	5	198	kWh	1x3/7+1x5/7	2.549.373	417.212	562.222	3.342.507	545.480	3.325.765
219	M104.0405	60 m ³ /h	260	15	5,3	5	265	kWh	1x3/7+1x5/7	2.804.470	558.389	562.222	3.687.780	545.480	3.671.038
220	M104.0406	75 m ³ /h	260	15	5,3	5	418	kWh	2x3/7+1x5/7	3.237.391	880.780	796.904	4.641.142	773.173	4.617.411
221	M104.0407	90 m ³ /h	260	15	5,3	5	425	kWh	2x3/7+1x5/7	4.306.280	895.530	796.904	5.634.336	773.173	5.610.606
222	M104.0408	125 m ³ /h	260	15	5,3	5	446	kWh	2x3/7+1x5/7	5.375.168	939.780	796.904	6.657.030	773.173	6.633.299
223	M104.0409	160 m ³ /h	260	15	5	5	553	kWh	3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.165.243	1.031.585	7.298.054	1.000.866	7.267.335

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV		
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác					Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
	M104.0500	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất													
224	M104.0501	35 m ³ /h	155	18	7,6	5	76	kWh	1x4/7	18.917	160.142	278.579	476.066	270.283	467.771
225	M104.0502	45 m ³ /h	155	18	7,6	5	97	kWh	1x4/7	23.618	204.392	278.579	529.597	270.283	521.302
	M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất													
226	M104.0601	20 m ³ /h	260	18	8,6	5	315	kWh	1x3/7+1x4/7	1.351.273	663.746	513.260	2.725.773	497.976	2.710.489
227	M104.0602	25 m ³ /h	260	18	7,6	5	357	kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	752.245	513.260	3.221.905	497.976	3.206.621
228	M104.0603	125 m ³ /h	260	18	7,6	5	630	kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.327.492	513.260	8.447.933	497.976	8.432.649
	M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:													
229	M104.0701	14 m ³ /h	260	18	8,6	5	134	kWh	1x3/7+1x4/7	214.626	282.355	513.260	1.041.609	497.976	1.026.325
230	M104.0702	200 m ³ /h	260	18	8,6	5	840	kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.769.989	513.260	4.382.744	497.976	4.367.460
	M104.0800	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:													
231	M104.0801	25 t/h	190	15	5,7	5	210	kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	3.286.462	442.497	994.441	5.622.853	964.829	5.593.240
232	M104.0802	50 t/h	190	15	5,7	5	300	kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	4.648.053	632.139	994.441	7.546.732	964.829	7.517.119
233	M104.0803	60 t/h	190	15	5,7	5	324	kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	5.422.748	682.710	1.273.020	8.862.598	1.235.112	8.824.690
234	M104.0804	80 t/h	190	15	5,5	5	384	kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.094.486	809.138	1.600.561	10.107.997	1.552.899	10.060.335
235	M104.0805	120 t/h	190	15	5,5	5	714	kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.737.442	1.504.490	1.600.561	11.615.504	1.552.899	11.567.842
	M105.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ													
	M105.0100	Máy phun nhựa đường - công suất													
236	M105.0101	190 cv	150	13	5,6	6	57	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	930.161	1.073.326	521.959	3.040.135	506.416	3.024.592

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu- N.Lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV		
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác					Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
	M105.0200	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:													
237	M105.0201	65 t/h	180	14	6,4	5	34	lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.284.890	640.229	562.222	2.915.638	545.480	2.898.896
238	M105.0202	100 t/h	180	14	6,4	5	50	lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	941.514	562.222	3.531.219	545.480	3.514.477
239	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63	lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.186.307	562.222	5.304.913	545.480	5.288.171
240	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	180	14	3,8	5	79	lít diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	1.487.592	562.222	17.743.148	545.480	17.726.406
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	1x3/7+1x5/7	2.043.419	564.908	562.222	3.601.938	545.480	3.585.196
242	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m ³)	180	14	5,6	6	57	lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	1.073.326	562.222	10.374.437	545.480	10.357.695
	M105.0500	Máy cào bóc													
243	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	220	16	5,8	5	92	lít diesel	1x4/7+1x5/7	3.128.588	1.732.385	606.120	5.922.160	588.070	5.904.111
244	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	180	16	5,8	5	340	lít diesel	1x4/7+1x7/7	24.432.515	6.402.293	736.123	41.343.937	714.202	41.322.016
245	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	180	16	5,8	5	523	lít diesel	1x4/7+1x7/7	17.000.000	9.848.233	736.123	34.384.356	714.202	34.362.435
246	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20	3,5	5	-	-	1x4/7	57.211		278.579	354.383	270.283	346.088

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	lít	lít xăng				Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
247	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11	lít diesel	1x4/7	324.920	207.133	278.579	873.991	270.283	865.695
248	M105.0801	Máy rót mastic	200	17	4,5	5	4	lít xăng A92	1x4/7	34.166	80.524	278.579	401.468	270.283	393.173
249	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25	10	5	-	-	1x4/7	45.516		278.579	363.921	270.283	355.626
250	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14	4,2	5	73	lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	1.374.610	562.222	9.969.355	545.480	9.952.613
	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 A92	1x2/4 Lái xe	106.420	100.655	256.630	478.178	248.988	470.536
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7	lít xăng A92	1x2/4 Lái xe	157.562	140.918	256.630	576.538	248.988	568.896
253	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12	lít xăng A92	1x2/4 Lái xe	183.212	241.573	256.630	706.332	248.988	698.690
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13	lít xăng A92	1x2/4 Lái xe	218.983	261.704	256.630	759.215	248.988	751.573
255	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25	lít diesel	1x2/4 Lái xe	317.869	470.757	256.630	1.077.043	248.988	1.069.401
256	M106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31	lít diesel	1x2/4 Lái xe	427.131	583.738	256.630	1.310.212	248.988	1.302.570
257	M106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38	lít diesel	1x2/4 Lái xe	560.241	715.550	256.630	1.568.276	248.988	1.560.634
258	M106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41	lít diesel	1x3/4 Lái xe	606.044	772.041	304.476	1.696.547	295.409	1.687.480

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	lít diezel	lít diezel				Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
259	M106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46	lít diezel	1x3/4 Lái xe	739.497	866.193	304.476	1.927.232	295.409	1.918.165
260	M106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56	lít diezel	1x3/4 Lái xe	1.248.374	1.054.495	304.476	2.468.637	295.409	2.459.570
261	M106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62	lít diezel	1x3/4 Lái xe	1.976.364	1.167.477	304.476	3.228.721	295.409	3.219.654
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:													
262	M106.0201	2,5 t	260	17	7,5	6	19	lít xăng A92	1x2/4 Lái xe	248.104	382.491	256.630	913.944	248.988	906.302
263	M106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41	lít diezel	1x2/4 Lái xe	437.559	772.041	256.630	1.513.352	248.988	1.505.710
264	M106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46	lít diezel	1x2/4 Lái xe	616.643	866.193	256.630	1.801.130	248.988	1.793.488
265	M106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57	lít diezel	1x2/4 Lái xe	704.070	1.073.326	256.630	2.049.113	248.988	2.041.471
266	M106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65	lít diezel	1x3/4 Lái xe	812.415	1.223.968	304.476	2.358.268	295.409	2.349.201
267	M106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73	lít diezel	1x3/4 Lái xe	1.035.410	1.374.610	304.476	2.617.858	295.409	2.608.791
268	M106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76	lít diezel	1x3/4 Lái xe	1.540.447	1.431.101	304.476	3.132.249	295.409	3.123.182
269	M106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77	lít diezel	1x3/4 Lái xe	1.802.194	1.449.931	304.476	3.280.265	295.409	3.271.198
270	M106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81	lít diezel	1x3/4 Lái xe	2.341.396	1.525.252	304.476	3.516.911	295.409	3.507.844
271	M106.0210	27 t	340	13	6,6	6	86	lít diezel	1x3/4 Lái xe	2.505.849	1.619.403	304.476	3.714.824	295.409	3.705.758

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV		
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác					Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:													
272	M106.0301	150 cv	200	13	4,9	6	30	lít diesel	1x3/4 Lái xe	448.050	564.908	304.476	1.375.681	295.409	1.366.614
273	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40	lít diesel	1x3/4 Lái xe	618.750	753.211	304.476	1.756.875	295.409	1.747.808
274	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51	lít diesel	1x3/4 Lái xe	878.300	960.344	304.476	2.195.818	295.409	2.186.751
275	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56	lít diesel	1x3/4 Lái xe	1.079.950	1.054.495	304.476	2.185.548	295.409	2.176.482
276	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68	lít diesel	1x3/4 Lái xe	1.136.368	1.280.459	304.476	2.445.953	295.409	2.436.886
	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	1x1/4+1x3/4 Lái xe	884.645	809.702	521.959	2.158.464	506.416	2.142.921
278	M106.0402	10,7 m ³	260	14	5,5	6	64	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	2.176.758	1.205.137	521.959	3.744.784	506.416	3.729.240
279	M106.0403	14,5 m ³	260	14	5,5	6	70	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	2.966.930	1.318.119	521.959	4.590.194	506.416	4.574.651
	M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:													
280	M106.0501	4 m ³	260	13	4,8	6	20	lít diesel	1x2/4 Lái xe	438.539	376.605	256.630	1.012.740	248.988	1.005.098
281	M106.0502	5 m ³	260	12	4,4	6	23	lít diesel	1x3/4 Lái xe	497.469	433.096	304.476	1.143.201	295.409	1.134.134
282	M106.0503	6 m ³	260	12	4,4	6	24	lít diesel	1x3/4 Lái xe	571.304	451.927	304.476	1.222.236	295.409	1.213.169
283	M106.0504	7 m ³	260	11	4,1	6	26	lít diesel	1x3/4 Lái xe	688.248	489.587	304.476	1.323.485	295.409	1.314.418

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	lít diezel	lít diezel				Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
284	M106.0505	9 m ³	260	11	4,1	6	27	lít diezel	1x3/4 Lái xe	796.249	508.417	304.476	1.425.393	295.409	1.416.326
285	M106.0506	10m ³	260	11	4,1	6	30	lít diezel	1x3/4 Lái xe	866.135	564.908	304.476	1.535.642	295.409	1.526.575
286	M106.0507	16 m ³	270	11	4,1	6	35	lít diezel	1x3/4 Lái xe	1.114.405	659.060	304.476	1.789.021	295.409	1.779.955
	M106.0600	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:													
287	M106.0601	2 m ³	260	13	5,2	6	19	lít diezel	1x2/4 Lái xe	435.615	357.775	256.630	998.081	248.988	990.439
288	M106.0602	3 m ³	260	13	5,2	6	27	lít diezel	1x3/4 Lái xe	642.388	508.417	304.476	1.378.689	295.409	1.369.622
	M106.0700	Ô tô bán tải - trọng tải:													
289	M106.0701	1,5 t	250	16	4,5	6	18	lít xăng A92	1x2/4 Lái xe	359.717	362.360	256.630	977.268	248.988	969.626
	M106.0800	Rơ moóc - trọng tải:													
290	M106.0801	15 t	240	13	3,7	6	-	-	-	160.855			143.429		143.429
291	M106.0802	21 t	240	13	3,7	6				186.651			166.430		166.430
292	M106.0803	30 t	240	13	3,1	6	-	-	-	251.560			218.019		218.019
293	M106.0804	40 t	240	13	3,1	6	-	-	-	297.117			257.501		257.501
294	M106.0805	60 t	240	13	3,1	6	-	-	-	333.817			289.308		289.308
295	M106.0806	100 t	240	13	3,1	6	-	-	-	537.425			465.768		465.768
296	M106.0807	125 t	240	13	3,1	6	-	-	-	601.973			521.710		521.710
	M106.0900	Xe bồn chuyên dụng													
297	M106.0901	30 t	240	13	3,1	6	93	lít diezel	1x3/4 Lái xe	1.340.000	1.751.215	304.476	3.217.025	295.409	3.207.958

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)				Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)		
298	M106.0902	Xe bồn 13-14m ³ (chờ bitum, polymer)	180	14	5,6	6	35	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	3.243.150	659.060	521.959	5.541.254	506.416	5.525.711
299	M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m ³	180	12	4,4	6	23	lít diesel	Lái xe	931.000	433.096	304.476	1.834.083	295.409	1.825.017
	M107.0000	MÁY KHOAN ĐẤT 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	1x3/7	13.471	10.536	234.681	262.898	227.693	255.910
301	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5	-	-	1x3/7	26.484		234.681	269.442	227.693	262.453
302	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)	240	18	6,5	5	-	-	1x3/7	126.804		234.681	381.034	227.693	374.046
303	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5	-	-	1x3/7	6.134		234.681	242.732	227.693	235.744
	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		513.260	1.557.706	497.976	1.542.422
305	M107.0202	D105-110 mm	270	17	5,3	5	-	-	1x3/7+1x4/7	1.376.725		513.260	1.818.599	497.976	1.803.315
	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	1x4/7+1x7/7	11.436.520	1.581.743	736.123	10.985.544	714.202	10.963.624

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)				Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)		
307	M107.0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	285	13	3,9	6	138	lít diesel	1x4/7+1x7/7	16.668.260	2.598.578	736.123	15.967.487	714.202	15.945.567
	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	1x4/7+1x7/7	12.651.359	715.550	736.123	11.040.071	714.202	11.018.151
	M107.0500	Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:													
309	M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	240	13	3,2	6	675	kWh	1x4/7+1x7/7	41.605.242	1.422.312	736.123	38.389.666	714.202	38.367.746
	M107.0600	Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:													
310	M107.0601	9 kW	240	18	1,8	6	16	kWh	1x4/7	2.207.026	33.714	278.579	2.519.319	270.283	2.511.023
	M107.0700	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:													
311	M107.0701	YG 60	250	13	4,5	5	28	lít diesel	1x3/7+1x4/7	1.043.321	527.248	513.260	1.925.244	497.976	1.909.960
	M107.0800	Máy khoan dẫn vào đá chuyên dụng HCR1200-EDII:													
312	M107.0801	HCR1200-EDII	285	13	5,2	5	332	lít diesel	1x4/7	5.660.000	6.251.651	278.579	10.879.493	270.283	10.871.197
313	M107.0803	Máy khoan XY-1A (phục vụ công tác xây dựng)	180	10	5	5	20,4	lít diesel	1x4/7	102.500	384.138	278.579	770.911	270.283	762.615
	M108.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC													
	M108.0100	Máy phát điện lưu động - công suất:													
314	M108.0101	3,75 kVA	170	13	4,2	5	2	lít diesel	1x3/7	8.369	37.661	234.681	283.271	227.693	276.283
315	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4,2	5	5	lít diesel	1x3/7	28.433	94.151	234.681	365.963	227.693	358.974

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)				Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)		
316	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3,9	5	24	lít diesel	1x3/7	117.173	451.927	234.681	822.391	227.693	815.403
317	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3,9	5	36	lít diesel	1x3/7	172.893	677.890	234.681	1.112.924	227.693	1.105.935
318	M108.0105	93,75 kVA	170	11	3,6	5	45	lít diesel	1x4/7	244.894	847.362	278.579	1.392.443	270.283	1.384.147
319	M108.0106	150kVA	170	10	3,3	5	76	lít diesel	1x4/7	320.678	1.431.101	278.579	2.036.017	270.283	2.027.721
320	M108.0107	250 kVA	170	10	3,3	5	106	lít diesel	1x4/7	335.697	1.996.009	278.579	2.616.209	270.283	2.607.913
	M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:													
321	M108.0201	120m ³ /h	180	11	5	5	14	lít xăng A92	1x4/7	71.198	281.835	278.579	639.127	270.283	630.831
322	M108.0202	600 m ³ /h	180	10	4,6	5	46	lít xăng A92	1x4/7	374.105	926.030	278.579	1.591.184	270.283	1.582.888
	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	1x4/7	77.045	263.624	278.579	629.092	270.283	620.797
324	M108.0302	240 m ³ /h	180	11	5,4	5	28	lít diesel	1x4/7	156.842	527.248	278.579	982.710	270.283	974.414
325	M108.0303	360 m ³ /h	180	11	5,4	5	35	lít diesel	1x4/7	217.034	659.060	278.579	1.182.405	270.283	1.174.109
326	M108.0304	420 m ³ /h	180	11	5,4	5	38	lít diesel	1x4/7	281.811	715.550	278.579	1.311.949	270.283	1.303.653
327	M108.0305	540 m ³ /h	180	11	5,4	5	44	lít diesel	1x4/7	321.366	828.532	278.579	1.469.540	270.283	1.461.244

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)				Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)		
328	M108.0306	600 m ³ /h	180	10	5	5	47	lít diesel	1x4/7	410.793	885.023	278.579	1.597.216	270.283	1.588.921
329	M108.0307	660 m ³ /h	180	10	5	5	50	lít diesel	1x4/7	478.552	941.514	278.579	1.725.231	270.283	1.716.935
330	M108.0308	1200 m ³ /h	180	10	3,9	5	75	lít diesel	1x4/7	959.970	1.412.270	278.579	2.645.485	270.283	2.637.190
331	M108.0309	1260 m ³ /h	180	10	3,5	5	78	lít diesel	1x4/7	1.103.857	1.468.761	278.579	2.820.534	270.283	2.812.238
	M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:													
332	M108.0401	5 m ³ /h	180	12	5,2	5	2	kWh	1x3/7	2.866	4.214	234.681	242.430	227.693	235.442
333	M108.0402	300 m ³ /h	180	11	3,8	5	86	kWh	1x3/7	143.199	181.213	234.681	564.662	227.693	557.674
334	M108.0403	600 m ³ /h	180	11	3,4	5	125	kWh	1x4/7	309.098	263.391	278.579	856.219	270.283	847.924
	M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THUỶ													
	M109.0100	Sà lan - trọng tải:													
335	M109.0101	100 t	260	11	5,9	6	-	-	-	490.476			411.245		411.245
336	M109.0102	200t	290	11	5,9	6	-	-	-	721.153			542.108		542.108
337	M109.0103	250 t	290	11	5,9	6	-	-	-	901.384			677.592		677.592
338	M109.0104	400 t	290	11	5,5	6	-	-	-	1.207.730			891.221		891.221
339	M109.0105	600 t	290	11	5,5	6	-	-	-	1.420.866			1.048.501		1.048.501
340	M109.0106	800 t	290	11	5,2	6	-	-	-	2.012.922			1.464.574		1.464.574
341	M109.0107	1000 t	290	11	5,2	6	-	-	-	2.368.110			1.723.004		1.723.004
	M109.0200	Phao thép - trọng tải:													
342	M109.0201	60 t	230	11	5,9	6	-	-	-	121.530			115.189		115.189
343	M109.0202	200 t	230	11	5,9	6	-	-	-	211.645			200.603		200.603

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)				Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)		
344	M109.0203	250 t	230	11	5,9	6	-	-	-	222.193			210.600		210.600
345	M109.0301	Pông tông	230	13	5,2	6	-	-	-	343.952			342.457		342.457
	M109.0400	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:													
346	M109.0401	5 t	230	11	5,2	6	44	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	258.000	828.532	367.805	1.433.024	350.244	1.415.463
347	M109.0402	40 t	230	11	5,2	6	131	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 1x3/4	887.000	2.466.766	708.336	3.988.828	672.368	3.952.860
	M109.0500	Ca nô - công suất:													
348	M109.0501	12 cv	260	12	6	6	3	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	94.701	56.491	367.805	507.341	350.244	489.780
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	94.151	367.805	553.145	350.244	535.584
350	M109.0503	30 cv	260	12	5,4	6	6	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	112.982	367.805	577.114	350.244	559.553
351	M109.0504	54 cv	260	12	5,4	6	10	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	144.918	188.303	663.805	975.846	630.244	942.285
352	M109.0505	75 cv	260	11	4,6	6	14	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	207.403	263.624	663.805	1.090.958	630.244	1.057.397
353	M109.0506	90 cv	260	11	4,6	6	19	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	278.115	357.775	663.805	1.240.863	630.244	1.207.302
354	M109.0507	150 cv	260	11	4,6	6	23	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	364.360	433.096	951.184	1.671.563	902.089	1.622.468

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV		
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác					Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
	M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cáp dầu,...) - công suất:													
355	M109.0701	75 cv	260	9,5	5,2	6	68	lít diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4	258.000	1.280.459	1.892.336	3.368.776	1.792.368	3.268.808
356	M109.0702	150 cv	260	9,5	5	6	95	lít diezel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	612.500	1.788.876	2.270.538	4.519.967	2.153.117	4.402.546
357	M109.0703	250 cv	260	9,5	5	6	148	lít diezel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	787.238	2.786.880	2.270.538	5.649.361	2.153.117	5.531.939
358	M109.0704	360 cv	260	9,5	5	6	202	lít diezel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	887.000	3.803.715	2.270.538	6.741.209	2.153.117	6.623.788

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu- N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)				Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)		
359	M109.0705	600 cv	260	9,5	4,2	6	315	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	1.318.800	5.931.536	3.414.631	10.297.225	3.235.510	10.118.104
	M109.0800	Tàu cuốc sông- công suất:													
360	M109.0801	495cv	290	7	5,1	6	520	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.237.300	9.791.742	5.367.331	21.901.453	5.082.659	21.616.781
	M109.1000	Tàu hút - công suất:													
361	M109.1001	585 cv	290	9	4,1	6	573	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1	7.685.500	10.789.746	4.077.026	19.690.086	3.862.100	19.475.160

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu- N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)				Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)		
									kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)						
362	M109.1002	1200 cv	290	7	3,75	6	100 8	lít diezel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	20.115.500	18.980.915	5.062.709	35.176.513	4.794.503	34.908.307
363	M109.1003	3958 cv ÷ 4170 cv	290	7	2,4	6	321 1	lít diezel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4)	101.976.10 0	60.464.006	6.353.014	118.508.353	6.015.062	118.170.40 1

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu- N.Lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV		
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác					Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
								+ 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)							
	M109.1100	Tàu hút bụi tự hành - công suất:													
364	M109.1101	1390 cv	290	7	6,5	6	144 6	lít diezel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.388.400	27.228.574	4.381.647	38.993.046	4.150.256	38.761.654
365	M109.1102	5945 cv	290	7	6	6	523 2	lít diezel	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	98.519.987	4.381.647	144.448.945	4.150.256	144.217.55 3

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu- N.Lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV		
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác					Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
	M109.1200	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:													
366	M109.1201	17 m ³	290	9	5,5	6	266 3	lít diezel	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	50.145.016	5.367.331	81.518.505	5.082.659	81.233.833
	M109.1300	Máy xáng cạp - dung tích gầu:													
367	M109.1301	1,25 m ³	250	10	5,2	6	70	lít diezel	1x5/7	1.699.696	1.318.119	327.541	3.019.014	317.787	3.009.261
368	M109.1401	Trạm lặn	170	25	7,5	8			1 thợ lặn I 1/2 + 1 thợ lặn 2/4	77.160		1.068.000	1.240.475	1.018.000	1.190.475
	M110.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HÀM													
	M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:													
369	M110.0101	0,9 m ³	290	13	4,8	6	52	lít diezel	1x4/7	3.125.148	979.174	278.579	3.682.436	270.283	3.674.141
370	M110.0102	1,65 m ³	290	13	4,8	6	65	lít diezel	1x4/7	3.593.955	1.223.968	278.579	4.290.960	270.283	4.282.664
	M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:													

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)				Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)		
371	M110.0201	3 m ³ /ph	290	12	5,3	6	248	kWh	1x3/7	975.792	522.568	234.681	1.500.870	227.693	1.493.882
	M110.0300	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:													
372	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	300	14	4,3	6	43	kWh	1x4/7	29.121	90.607	278.579	392.774	270.283	384.478
373	M110.0302	Xe gòong 3 t	300	14	4,3	6			1x4/7	30.956	0	278.579	302.208	270.283	293.913
374	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37	lít diesel	1x4/7	3.107.721	696.720	278.579	3.016.035	270.283	3.007.740
375	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	14	4,3	6	27	kWh	1x4/7	247.875	56.892	278.579	524.682	270.283	516.386
	M110.0400	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:													
376	M110.0401	135 cv	270	12	3,1	6	45	lít diesel	1x4/7	781.918	847.362	278.579	1.702.243	270.283	1.693.948
	M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP NGẦM													
	M111.0100	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:													
377	M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	180	16	4,2	6	53	lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.091.245	998.004	736.123	3.225.495	714.202	3.203.575
378	M111.0102	Máy khoan ngang UDB-4	150	17	4,2	6	33	lít xăng A92	1x4/7+1x7/7	464.335	664.326	736.123	2.189.818	714.202	2.167.898
	M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:													
379	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	260	15	3,5	6	201	kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	423.533	736.123	6.412.593	714.202	6.390.673
380	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan)	150	15	3,5	6	2	kWh	1x6/7+1x4/7	1.755.761	4.214	666.900	3.363.281	647.041	3.343.422

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác						Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
		ngâm có định hướng khi khoan qua sông nước)													
	M112.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC													
	M112.0100	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:													
381	M112.0101	1,1 kW	190	17	4,7	5	3	kWh	-	3.440	6.321		11.155		11.155
382	M112.0102	2 kW	190	17	4,7	5	5	kWh	-	3.898	10.536		16.014		16.014
383	M112.0103	2,8 kW	190	17	4,7	5	8	kWh	-	4.586	16.857		23.302		23.302
384	M112.0104	7 kW ÷ 7,5 kW	180	17	4,7	5	10	kWh	-	10.663	21.071		36.888		36.888
385	M112.0105	14 kW	180	16	4,5	5	34	kWh	-	17.198	71.642		96.006		96.006
386	M112.0106	20 kW	180	16	4,2	5	48	kWh	-	27.860	101.142		140.146		140.146
	M112.0200	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:													
387	M112.0201	5 cv	150	20	5,4	5	2,7	lít diesel	-	12.956	50.842		77.099		77.099
388	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3	lít diesel	-	15.478	56.491		87.860		87.860
389	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5	lít diesel	-	26.943	94.151		148.755		148.755
390	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10	lít diesel	-	65.809	188.303		301.933		301.933
391	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11	lít diesel	-	73.720	207.133		326.559		326.559

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu- N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	lít diezel	lít diezel				Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
392	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15	lít diezel	-	89.198	282.454		426.955		426.955
393	M112.0207	40 cv	150	17	4,4	5	20	lít diezel	-	114.952	376.605		565.893		565.893
394	M112.0208	75 cv	150	16	3,8	5	36	lít diezel	-	237.442	677.890		1.045.134		1.045.134
395	M112.0209	120 cv	150	16	3,8	5	53	lít diezel	-	267.801	998.004		1.412.203		1.412.203
	M112.0300	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:													
396	M112.0301	3 cv	150	20	5,8	5	1,6	lít xăng A92		9.860	32.210		52.456		52.456
397	M112.0302	6 cv	150	20	5,8	5	3	lít xăng A92	-	16.854	60.393		95.000		95.000
398	M112.0303	8 cv	150	20	5,8	5	4	lít xăng A92	-	22.013	80.524		125.724		125.724
399	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5 kW	280	13	3,6	5	22	kWh	-	252.231	46.357		229.224		229.224
400	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75kW)	180	13	3,6	5	180	kWh	1x3/7	120.039	379.283	234.681	749.342	227.693	742.353
401	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300cv)	180	13	2,2	5	111	lít diezel	1x3/7	1.158.316	2.090.160	234.681	3.541.073	227.693	3.534.085
	M112.0600	Máy bơm vữa, năng suất:													
402	M112.0601	6m ³ /h	150	18	6,6	5	19	kWh	1x4/7	103.415	40.035	278.579	510.276	270.283	501.980
403	M112.0602	9m ³ /h	150	18	6,6	5	34	kWh	1x4/7	129.899	71.642	278.579	590.967	270.283	582.671
404	M112.0603	32 - 50m ³ /h	150	18	6,1	5	72	kWh	1x4/7	170.830	151.713	278.579	741.202	270.283	732.907

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV		
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác					Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
	M112.0700	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:													
405	M112.0701	126 cv	200	12	3,8	5	54	lít diesel	1x5/7	240.684	1.016.835	327.541	1.580.246	317.787	1.570.493
406	M112.0702	350 cv	200	12	3,5	5	127	lít diesel	1x5/7	505.900	2.391.445	327.541	3.207.179	317.787	3.197.426
407	M112.0703	380 cv	200	12	3,3	5	136	lít diesel	1x5/7	541.420	2.560.917	327.541	3.405.514	317.787	3.395.760
408	M112.0704	480 cv	200	12	3,1	5	168	lít diesel	1x5/7	659.820	3.163.486	327.541	4.114.557	317.787	4.104.803
	M112.0800	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:													
409	M112.0801	50 m ³ /h	260	13	5,4	6	53	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.508.786	998.004	521.959	3.748.923	506.416	3.733.380
410	M112.0802	60 m ³ /h	260	13	5	6	60	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.809.744	1.129.816	521.959	4.104.898	506.416	4.089.355
	M112.0900	Máy bơm bê tông - năng suất:													
411	M112.0901	40 - 60 m ³ /h	220	13	6,5	5	182	kWh	1x3/7+1x5/7	1.245.106	383.498	562.222	2.258.741	545.480	2.241.999
412	M112.0902	60 - 90 m ³ /h	220	13	6,5	5	248	kWh	1x4/7+1x5/7	1.711.849	522.568	606.120	2.933.910	588.070	2.915.861
	M112.1000	Máy phun vẩy - năng suất:													
413	M112.1001	9 m ³ /h (AL 285)	200	13	4,9	6	54	kWh	1x4/7	1.734.436	113.785	278.579	2.352.276	270.283	2.343.981
414	M112.1002	16 m ³ /h (AL 500)	200	13	4,5	6	429	kWh	1x4/7	6.737.447	903.959	278.579	8.661.104	270.283	8.652.808
	M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:													
415	M112.1101	1,0 kW	150	25	8,8	4	5	kWh	1x3/7	6.420	10.536	234.681	261.396	227.693	254.407
	M112.1200	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:													

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liêu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)				Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)		
416	M112.1201	1,0 kW	150	25	8,8	4	5	kWh	-	5.045	10.536		23.249		23.249
	M112.1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:													
417	M112.1301	1,5 kW	150	20	8,8	4	7	kWh	1x3/7	7.395	14.750	234.681	265.602	227.693	258.613
418	M112.1302	3,5 kW	150	20	6,5	4	16	kWh	1x3/7	24.535	33.714	234.681	318.283	227.693	311.295
	M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén):													
419	M112.1401	Máy phun sơn 400 m ² /h	150	22	5,4	4	-	-	1x3/7	8.026		234.681	251.482	227.693	244.494
420	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5, Hp	150	22	5,4	4	-	-	1x3/7	7.452		234.681	250.281	227.693	243.292
421	M112.1403	Máy phun cát	200	22	4,2	4	-	-	1x3/7	16.510		234.681	259.611	227.693	252.623
422	M112.1404	Máy phun bi 235 kW	250	22	4,2	4	176	kWh	1x3/7+1x4/7	3.123.015	370.855	513.260	4.381.892	497.976	4.366.608
	M112.1500	Máy khoan đứng - công suất:													
423	M112.1501	2,5 kW	220	12,5	4,1	4	5	kWh	-	42.900	10.536		48.269		48.269
424	M112.1502	4,5 kW	220	12,5	4,1	4	9	kWh	-	57.200	18.964		69.274		69.274
	M112.1600	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:													
425	M112.1601	1,7 kW	130	30	8,4	4	3	kWh	-	4.150	6.321		19.856		19.856
	M112.1700	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:													
426	M112.1701	0,62 kW	150	30	7,5	4	0,9	kWh	-	4.800	1.896		15.176		15.176
427	M112.1702	0,75 kW	150	20	7,5	4	1,1	kWh	-	6.250	2.318		15.443		15.443
428	M112.1703	0,85 kW	150	20	7,5	4	1,3	kWh	-	6.750	2.739		16.914		16.914
429	M112.1704	1,00 kW	130	20	7,5	4	1,6	kWh	-	8.400	3.371		23.725		23.725
430	M112.1705	1,5 kW	110	20	7,5	4	2,3	kWh	-	10.400	4.846		34.628		34.628

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV		
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác					Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
	M112.1800	Máy luân cáp - công suất:													
431	M112.1801	15 kW	240	9	2,2	5	27	kWh	1x3/7	94.900	56.892	234.681	352.072	227.693	345.084
	M112.1900	Máy cắt cáp - công suất:													
432	M112.1901	10 kW	230	13,3	3,5	4	13	kWh	1x3/7	23.400	27.393	234.681	283.236	227.693	276.248
	M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:													
433	M112.2001	1,7 kW	130	30	7,5	4	3	kWh	-	7.750	6.321		31.061		31.061
	M112.2100	Máy cắt gạch đá - công suất:													
434	M112.2101	1,5 kW	120	20	5,5	4	2,7	kWh	-	8.750	5.689		27.199		27.199
435	M112.2102	1,7 kW	90	14	7	4	3	kWh	-	7.900	6.321		28.265		28.265
	M112.2200	Máy cắt bê tông - công suất:													
436	M112.2201	7,5 kW	120	20	5,5	4	11	kWh	1x3/7	17.400	23.178	234.681	300.634	227.693	293.646
437	M112.2202	12 cv (MCD 218)	120	20	4,5	5	8	lít xăng A92	1x3/7	38.500	161.049	234.681	483.960	227.693	476.971
	M112.2300	Máy cắt ống - công suất:													
438	M112.2301	5 kW	240	14	4,5	4	9	kWh	1x3/7	28.200	18.964	234.681	280.083	227.693	273.094
	M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:													
439	M112.2401	5 kW	240	13	3,8	4	10	kWh	1x3/7	18.800	21.071	234.681	272.046	227.693	265.057
440	M112.2402	15 kW	240	13	3,9	4	27	kWh	1x3/7	156.600	56.892	234.681	419.463	227.693	412.475
	M112.2500	Máy cắt đột - công suất:													
441	M112.2501	2,8 kW	240	14	4,1	4	5	kWh	1x3/7	41.700	10.536	234.681	281.184	227.693	274.195
	M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:													
442	M112.2601	5 kW	240	14	4,1	4	9	kWh	1x3/7	18.200	18.964	234.681	270.405	227.693	263.416
	M112.2700	Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:													
443	M112.2701	0,8 kW	190	20,5	10,5	4	2	kWh	-	4.600	4.214		12.688		12.688

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	13	kWh				Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
444	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	230	13	3,8	4	13	kWh	1x3/7	68.900	27.393	234.681	320.490	227.693	313.501
	M112.2900	Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:													
445	M112.2901	1,5 m ³ /ph	120	30	6,6	5	-	-	-	5.400			18.720		18.720
446	M112.2902	3,0 m ³ /ph	120	30	6,6	5	-	-	-	6.100			21.147		21.147
	M112.3000	Máy uốn ống - công suất:													
447	M112.3001	2,0 kW ÷ 2,8 kW	230	14	4,5	4	5	kWh	1x3/7	28.200	10.536	234.681	272.804	227.693	265.816
	M112.3100	Máy lóc tôn - công suất:													
448	M112.3101	5 kW	230	13	3,9	4	10	kWh	1x3/7	54.800	21.071	234.681	302.452	227.693	295.463
	M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:													
449	M112.3201	1,7 kW	230	14	4,1	4	4	kWh	-	22.700	8.429		30.241		30.241
450	M112.3202	2,7 kW	230	14	4,1	4	6	kWh	-	27.300	12.643		38.875		38.875
	M112.3300	Máy tiện - công suất:													
451	M112.3301	10 kW	230	14	4,1	4	19	kWh	1x3/7	111.400	40.035	234.681	374.976	227.693	367.988
	M112.3400	Máy bào thép - công suất:													
452	M112.3401	7,5 kW	230	14	4,1	4	16	kWh	1x3/7	72.900	33.714	234.681	334.005	227.693	327.017
	M112.3500	Máy phay - công suất:													
453	M112.3501	7 kW	230	14	4,1	4	15	kWh	1x3/7	89.100	31.607	234.681	346.478	227.693	339.490
	M112.3600	Máy ghép mí - công suất:													
454	M112.3601	1,1 kW	220	14	4,1	4	2	kWh	1x3/7	6.100	4.214	234.681	245.023	227.693	238.035
	M112.3700	Máy mài - công suất:													
455	M112.3701	1 kW	220	14	4,9	4	2	kWh	-	3.500	4.214		7.857		7.857
456	M112.3702	1,7 kW	220	14	4,9	4	3	kWh	-	7.400	6.321		14.024		14.024

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu- N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	kWh					Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
457	M112.3703	2,7 kW	230	14	4,9	4	4	kWh	-	11.200	8.429		19.580		19.580
	M112.3800	Máy cửa gỗ cầm tay - công suất:													
458	M112.3801	1,3 kW	180	30	10,5	4	3	kWh	-	7.600	6.321		25.110		25.110
	M112.3900	Máy hàn một chiều - công suất:													
459	M112.3901	50 kW	200	24	4,5	5	105	kWh	1x4/7	26.000	221.249	278.579	543.378	270.283	535.082
	M112.4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:													
460	M112.4001	7kW	200	21	4,8	5	15	kWh	1x4/7	4.300	31.607	278.579	316.808	270.283	308.512
461	M112.4002	14 kW ÷ 15kW	200	21	4,8	5	29	kWh	1x4/7	8.600	61.107	278.579	352.930	270.283	344.634
462	M112.4003	23 kW	200	21	4,8	5	48	kWh	1x4/7	16.000	101.142	278.579	404.361	270.283	396.065
	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:													
463	M112.4101	1000 l/h	160	21	4,8	5	-	-	1x4/7	3.400		278.579	285.124	270.283	276.828
464	M112.4102	2000 l/h	160	21	4,8	5	-	-	1x4/7	5.200		278.579	288.589	270.283	280.293
465	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước	90	21	10	5	-	-	2 thợ lặn (1/4+2/4)	106.900		1.019.455	1.422.112	971.727	1.374.384
	M112.4300	Máy hàn nối ống nhựa:													
466	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	200	21	6,5	5	6	kWh		1.532	12.643		15.133		15.133
467	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	200	21	6,5	5	8	kWh	1x4/7	50.000	16.857	278.579	371.436	270.283	363.140
468	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	200	21	6,5	5	12	kWh	1x4/7	122.727	25.286	278.579	490.410	270.283	482.114
469	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	21	6,5	5	18	kWh	1x4/7	170.909	37.928	278.579	576.288	270.283	567.993
	M112.4400	Máy quạt gió - công suất:													
470	M112.4401	2,5 kW	160	19	1,7	5	16	kWh	-	3.600	33.714		39.497		39.497

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1.000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Vùng III		Vùng IV	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)				Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)		
471	M112.4402	4,5 kW	160	19	1,7	5	29	kWh	-	7.900	61.107		73.796		73.796
	M112.4500	Máy khoan khoan đập cấp - công suất:													
472	M112.4501	40 kW	200	14	6,4	5	144	kWh	1x4/7	630.000	303.427	278.579	1.338.006	270.283	1.329.710
	M112.4600	Máy khoan xoay - công suất:													
473	M112.4601	54 cv	230	14	6,5	5	19	lít diesel	1x4/7	1.117.200	357.775	278.579	1.806.985	270.283	1.798.689
474	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97	lít diesel	1x6/7	7.036.900	1.826.536	388.322	8.517.472	376.758	8.505.909
	M112.4700	Bộ kích chuyên dùng:													
475	M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	200	18	4,5	5	65	kWh	1x4/7+1x7/7	550.300	136.963	736.123	1.580.221	714.202	1.558.301
476	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	200	13	2,2	5	14	kWh	1x4/7	91.300	29.500	278.579	394.357	270.283	386.062
	M112.4800	Một số máy và thiết bị chuyên dùng:													
477	M112.4801	Máy xiết bu lông	230	14	4,9	4	3	kWh	-	37.900	6.321		41.749		41.749
478	M112.4802	Máy xoá vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5	4	lít xăng A92	-	34.166	80.524		125.794		125.794
479	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	220	10	3,5	5			-	93.480	0		74.359		74.359
480	M112.4804	Vôn mét điện tử	200	10	2,2	4			-	3.400	0		2.754		2.754
481	M112.4805	Đồng hồ vạn năng	200	10	2,2	4			-	1.500	0		1.215		1.215

PHỤ LỤC SỐ 02

BẢNG GIÁ MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DÙNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III	Vùng IV
	M201.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT										
482	M201.0001	Bộ khoan tay	180	15	6	5	35.083	26.312	11.694	9.745	47.752	47.752
483	M201.0002	Máy khoan XY-1A	180	10	5	5	76.000	38.000	21.111	21.111	80.222	80.222
484	M201.0003	Máy khoan XY-3	180	10	5	5	210.909	105.455	58.586	58.586	222.626	222.626
485	M201.0004	Máy khoan GK-250	180	10	5	5	136.364	68.182	37.879	37.879	143.940	143.940
486	M201.0005	Bộ nén ngang GA	180	10	3	5	476.947	238.474	79.491	132.485	450.450	450.450
487	M201.0006	Búa căn MO - 10 (chưa tính khí nén)	180	20	6,6	5	6.363	7.070	2.333	1.768	11.171	11.171
488	M201.0007	Búa khoan tay P30	180	15	8,5	5	12.268	10.223	5.793	3.408	19.424	19.424
489	M201.0008	Thùng trực 0,5 m ³	150	20	8	5	3.096	4.128	1.651	1.032	6.811	6.811
490	M201.0009	Máy khoan F-60L	250	10	4	5	1.396.445	502.720	223.431	279.289	1.005.440	1.005.440
491	M201.0010	Máy xuyên động RA-50	180	10	3,5	5	58.816	29.408	11.436	16.338	57.182	57.182
492	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda	180	10	2,8	5	495.291	247.646	77.045	137.581	462.272	462.272
493	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	180	10	3	5	340.513	170.257	56.752	94.587	321.596	321.596
494	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	180	10	3,5	5	10.777	5.987	2.096	2.994	11.076	11.076
495	M201.0014	Biển thế thấp sáng	150	18	4,5	5	3.325	3.990	998	1.108	6.096	6.096
496	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18	150	10	3,2	4	31.300	18.780	6.677	8.347	33.804	33.804
497	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	150	10	3,2	4	38.752	23.251	8.267	10.334	41.852	41.852
498	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)	150	10	2,2	4	97.797	58.678	14.344	26.079	99.101	99.101

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III	Vùng IV
499	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)	150	10	2	4	292.130	175.278	38.951	77.901	292.130	292.130
500	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	150	10	2	4	343.379	206.027	45.784	91.568	343.379	343.379
501	M201.0020	Máy thủy bình điện tử	180	10	2,8	4	15.822	8.790	2.461	3.516	14.767	14.767
502	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	180	10	1,8	4	178.855	89.428	17.886	39.746	147.059	147.059
503	M201.0022	Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1,5	4	670.706	335.353	55.892	149.046	540.291	540.291
504	M201.0023	Ống nhòm	180	10	2	4	1.147	637	127	255	1.020	1.020
505	M201.0024	Kính hiển vi	200	10	1,8	4	8.943	4.472	805	1.789	7.065	7.065
506	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét	200	10	1,2	4	3.221.684	1.449.758	193.301	644.337	2.287.396	2.287.396
507	M201.0026	Máy ảnh	150	10	2	4	6.306	4.204	841	1.682	6.726	6.726
	M202.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG										
508	M202.0001	Cân Belkenman	180	10	2,8	4	20.866	11.592	3.246	4.637	19.475	19.475
509	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	180	10	2,2	4	142.511	71.256	17.418	31.669	120.343	120.343
510	M202.0003	TRL Profile Beam	180	10	1,8	4	399.443	199.722	39.944	88.765	328.431	328.431
511	M202.0004	Máy FWD	180	10	1,4	4	2.056.833	1.028.417	159.976	457.074	1.645.466	1.645.466
512	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas	180	10	3	4	92.408	46.204	15.401	20.535	82.140	82.140
513	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)	180	10	2,2	4	348.767	174.384	42.627	77.504	294.514	294.514
514	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)	180	10	1,4	4	1.371.222	685.611	106.651	304.716	1.096.978	1.096.978
515	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	180	10	2	4	573.827	286.914	63.759	127.517	478.189	478.189
516	M202.0009	Cân điện tử	200	10	1,8	4	8.255	4.128	743	1.651	6.521	6.521

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III	Vùng IV
517	M202.0010	Cân phân tích	200	10	1,8	4	12.726	6.363	1.145	2.545	10.054	10.054
518	M202.0011	Cân bàn	200	10	1,8	4	4.815	2.408	433	963	3.804	3.804
519	M202.0012	Cân thủy tĩnh	200	10	1,8	4	5.618	2.809	506	1.124	4.438	4.438
520	M202.0013	Lò nung	200	10	4	4	14.217	7.109	2.843	2.843	12.795	12.795
521	M202.0014	Tủ sấy	200	10	4,5	4	12.268	6.134	2.760	2.454	11.348	11.348
522	M202.0015	Tủ hút khí độc	200	10	4	4	12.268	6.134	2.454	2.454	11.041	11.041
523	M202.0016	Tủ lạnh	250	10	4	4	7.796	3.118	1.247	1.247	5.613	5.613
524	M202.0017	Máy hút chân không	200	10	4,5	4	3.783	1.892	851	757	3.499	3.499
525	M202.0018	Máy hút âm OASIS-America	200	10	4	4	10.319	5.160	2.064	2.064	9.287	9.287
526	M202.0019	Bếp điện	150	30	6,5	4	803	1.606	348	214	2.168	2.168
527	M202.0020	Bếp cát	150	30	6,5	4	1.032	2.064	447	275	2.786	2.786
528	M202.0021	Máy chung cất nước	200	10	3,5	4	7.567	3.784	1.324	1.513	6.621	6.621
529	M202.0022	Máy trộn đất	200	10	3,5	4	6.306	3.153	1.104	1.261	5.518	5.518
530	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít	200	10	3,5	4	19.949	9.975	3.491	3.990	17.455	17.455
531	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vữa)	200	10	3,5	4	16.968	8.484	2.969	3.394	14.847	14.847
532	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	200	10	4,5	4	6.306	3.153	1.419	1.261	5.833	5.833
533	M202.0026	Máy cắt đất	200	10	3	4	2.637	1.319	396	527	2.241	2.241
534	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	200	10	3	4	17.198	8.599	2.580	3.440	14.618	14.618
535	M202.0028	Máy cắt ứng biến	200	10	2,2	4	163.950	73.778	18.035	32.790	124.602	124.602
536	M202.0029	Máy nén 3 trục	200	10	1,6	4	779.854	350.934	62.388	155.971	569.293	569.293
537	M202.0030	Máy ép litvinốp	200	10	3	4	17.886	8.943	2.683	3.577	15.203	15.203
538	M202.0031	Kích tháo mẫu	200	10	2,2	4	7.796	3.898	858	1.559	6.315	6.315

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III	Vùng IV
539	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông	200	10	2,2	4	166.931	75.119	18.362	33.386	126.868	126.868
540	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	200	10	3,5	4	72.574	32.658	12.700	14.515	59.874	59.874
541	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	200	10	3,5	4	67.071	30.182	11.737	13.414	55.334	55.334
542	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn	200	10	4,2	4	10.319	5.160	2.167	2.064	9.390	9.390
543	M202.0036	Máy nén một trục	200	10	3	4	17.886	8.943	2.683	3.577	15.203	15.203
544	M202.0037	Máy nén Marshall	200	10	2,2	4	264.728	119.128	29.120	52.946	201.193	201.193
545	M202.0038	Máy CBR	200	10	2,5	4	78.994	35.547	9.874	15.799	61.220	61.220
546	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay	200	10	3,5	4	8.369	4.185	1.465	1.674	7.323	7.323
547	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)	200	10	3,5	4	7.796	3.898	1.364	1.559	6.822	6.822
548	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t	200	10	3,5	4	21.440	10.720	3.752	4.288	18.760	18.760
549	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t	200	10	3,5	4	35.656	16.045	6.240	7.131	29.416	29.416
550	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t	200	10	3,5	4	47.695	21.463	8.347	9.539	39.348	39.348
551	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t	200	10	3,5	4	62.000	27.900	10.850	12.400	51.150	51.150
552	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t	200	10	3,5	4	52.166	23.475	9.129	10.433	43.037	43.037
553	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t	200	10	3,5	4	28.892	14.446	5.056	5.778	25.281	25.281
554	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t	200	10	2,2	4	241.340	108.603	26.547	48.268	183.418	183.418
555	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	200	10	3,5	4	37.261	16.767	6.521	7.452	30.740	30.740
556	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm chảy)	200	10	3,5	4	6.306	3.153	1.104	1.261	5.518	5.518
557	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	200	10	2,5	4	86.447	38.901	10.806	17.289	66.996	66.996
558	M202.0051	Máy đo PH	200	10	3,5	4	9.287	4.644	1.625	1.857	8.126	8.126
559	M202.0052	Máy đo âm thanh	200	10	3,5	4	8.369	4.185	1.465	1.674	7.323	7.323

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III	Vùng IV
560	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn	200	10	2,5	4	107.772	48.497	13.472	21.554	83.523	83.523
561	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,5	4	92.408	41.584	11.551	18.482	71.616	71.616
562	M202.0055	Máy đo vết nứt	200	10	3,5	4	16.280	8.140	2.849	3.256	14.245	14.245
563	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,2	4	134.027	60.312	14.743	26.805	101.861	101.861
564	M202.0057	Máy đo độ thấm của Ion Clo	200	10	2	4	193.874	87.243	19.387	38.775	145.406	145.406
565	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than	200	10	3,5	4	12.038	6.019	2.107	2.408	10.533	10.533
566	M202.0059	Máy đo gia tốc	200	10	2,5	4	98.370	44.267	12.296	19.674	76.237	76.237
567	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định	200	10	3,5	4	16.854	8.427	2.949	3.371	14.747	14.747
568	M202.0061	Máy đo chuyển vị	200	10	2,5	4	60.765	27.344	7.596	12.153	47.093	47.093
569	M202.0062	Máy xác định môđun	200	10	3	4	31.300	14.085	4.695	6.260	25.040	25.040
570	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	200	10	3	4	41.733	18.780	6.260	8.347	33.386	33.386
571	M202.0064	Máy so màu quang điện	200	10	2,5	4	107.313	48.291	13.414	21.463	83.168	83.168
572	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum	200	10	2,5	4	62.599	28.170	7.825	12.520	48.514	48.514
573	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)	200	10	3,5	4	8.828	4.414	1.545	1.766	7.725	7.725
574	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	200	10	3,5	4	14.561	7.281	2.548	2.912	12.741	12.741
575	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	180	10	1,4	5	1.376	764	107	382	1.254	1.254
576	M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện	200	10	3,5	4	15.822	7.911	2.769	3.164	13.844	13.844
577	M202.0070	Bàn dẫn	200	10	3,5	4	26.828	13.414	4.695	5.366	23.475	23.475
578	M202.0071	Bàn rung	200	10	3,5	4	9.745	4.873	1.705	1.949	8.527	8.527

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III	Vùng IV
579	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	200	10	3,5	4	15.249	7.625	2.669	3.050	13.343	13.343
580	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	200	10	3,5	4	9.057	4.529	1.585	1.811	7.925	7.925
581	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1	200	10	3,5	4	8.369	4.185	1.465	1.674	7.323	7.323
582	M202.0075	Máy phân tích hạt Lazer	200	10	2,5	4	82.778	37.250	10.347	16.556	64.153	64.153
583	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	200	10	2,5	4	67.071	30.182	8.384	13.414	51.980	51.980
584	M202.0077	Tenxômét	200	10	3,5	4	7.911	3.956	1.384	1.582	6.922	6.922
585	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	200	10	2,5	4	83.466	37.560	10.433	16.693	64.686	64.686
586	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200	10	3,5	4	7.452	3.726	1.304	1.490	6.521	6.521
587	M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)	200	10	1,2	4	2.364.900	1.064.205	141.894	472.980	1.679.079	1.679.079
588	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	120	30	6,5	4	1.147	2.868	621	382	3.871	3.871
589	M202.0082	Côn thử độ sụt	120	30	6,5	4	909	2.273	492	303	3.068	3.068
590	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực và đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	120	30	6,5	4	1.147	2.868	621	382	3.871	3.871
591	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	120	30	6,5	4	803	2.008	435	268	2.710	2.710
592	M202.0085	Chén bạch kim	200	10	1,2	4	25.223	12.612	1.513	5.045	19.169	19.169
593	M202.0086	Kẹp niken	200	10	1,8	4	9.057	4.529	815	1.811	7.155	7.155
594	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	200	10	3	4	42.306	19.038	6.346	8.461	33.845	33.845
595	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép	200	10	2,5	4	67.071	30.182	8.384	13.414	51.980	51.980
596	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	200	10	2,2	4	153.517	69.083	16.887	30.703	116.673	116.673

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III	Vùng IV
597	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	28.892	8.026	12.841	49.758	49.758
598	M202.0091	Súng bi	200	10	3,5	4	8.599	4.300	1.505	1.720	7.524	7.524
599	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	200	10	3,5	4	1.200	600	210	240	1.050	1.050
600	M202.0093	Bình hút âm	200	10	3,5	4	500	250	88	100	438	438
601	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	200	10	3,5	4	22.000	11.000	3.850	4.400	19.250	19.250
602	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200	10	3,5	4	16.360	8.180	2.863	3.272	14.315	14.315
603	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200	10	2,2	4	200	100	22	40	162	162
604	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2,2	4	1.200	600	132	240	972	972
605	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200	10	2,2	4	2.800	1.400	308	560	2.268	2.268
606	M202.0099	Đồng hồ đo lún	200	10	2,2	4	1.800	900	198	360	1.458	1.458
607	M202.0100	Đồng hồ Shore A	200	10	2,2	4	1.500	750	165	300	1.215	1.215
608	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập	200	10	6,5	4	1.200	600	390	240	1.230	1.230
609	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm	200	10	6,5	4	5.000	2.500	1.625	1.000	5.125	5.125
610	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	200	10	6,5	4	2.500	1.250	813	500	2.563	2.563
611	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực	200	10	6,5	4	500	250	163	100	513	513
612	M202.0105	Dụng cụ Vica	200	10	6,5	4	1.900	950	618	380	1.948	1.948
613	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập	200	10	6,5	4	90.000	40.500	29.250	18.000	87.750	87.750
614	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	200	10	6,5	4	80.000	36.000	26.000	16.000	78.000	78.000

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III	Vùng IV
615	M202.0108	Khuôn Capping mẫu	200	10	6,5	4	1.500	750	488	300	1.538	1.538
616	M202.0109	Khuôn dập mẫu	200	10	6,5	4	440	220	143	88	451	451
617	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t	200	10	2,2	4	20.455	10.228	2.250	4.091	16.569	16.569
618	M202.0111	Kích thủy lực 800 t	200	10	2,2	4	124.150	55.868	13.657	24.830	94.354	94.354
619	M202.0112	Kính phóng đại đo lường	200	10	2,5	4	3.500	1.750	438	700	2.888	2.888
620	M202.0113	Kính lúp	200	10	2,5	4	200	100	25	40	165	165
621	M202.0114	Máy bộ đàm	200	10	2,5	4	350	175	44	70	289	289
622	M202.0115	Máy cắt quay tay	200	10	2,5	4	1.200	600	150	240	990	990
623	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	200	10	2,5	4	18.000	9.000	2.250	3.600	14.850	14.850
624	M202.0117	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	200	10	2,5	4	281.375	126.619	35.172	56.275	218.066	218.066
625	M202.0118	Máy đo độ bóng	200	10	2,5	4	6.500	3.250	813	1.300	5.363	5.363
626	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự	200	10	2,5	4	15.000	7.500	1.875	3.000	12.375	12.375
627	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	200	10	3,5	4	2.500	1.250	438	500	2.188	2.188
628	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4	1.500	750	263	300	1.313	1.313
629	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	200	10	3,5	4	2.500	1.250	438	500	2.188	2.188
630	M202.0123	Máy dò khuyết tật	200	10	3,5	4	3.500	1.750	613	700	3.063	3.063
631	M202.0124	Máy đo kích thước	200	10	3,5	4	2.500	1.250	438	500	2.188	2.188
632	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn	200	10	3,5	4	3.000	1.500	525	600	2.625	2.625
633	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	200	10	3,5	4	5.000	2.500	875	1.000	4.375	4.375
634	M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử	200	10	3,5	4	5.000	2.500	875	1.000	4.375	4.375
635	M202.0128	Máy Hveem	200	10	2,5	4	15.000	7.500	1.875	3.000	12.375	12.375

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III	Vùng IV
636	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	200	10	2,5	4	220.000	99.000	27.500	44.000	170.500	170.500
637	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	200	10	2,5	4	220.000	99.000	27.500	44.000	170.500	170.500
638	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	200	10	2,5	4	5.000	2.500	625	1.000	4.125	4.125
639	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	200	10	2,5	4	9.900	4.950	1.238	1.980	8.168	8.168
640	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm	200	10	2,5	4	3.500	1.750	438	700	2.888	2.888
641	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt	200	10	2,5	4	18.000	9.000	2.250	3.600	14.850	14.850
642	M202.0135	Máy mài mòn sâu	200	10	2,5	4	4.500	2.250	563	900	3.713	3.713
643	M202.0136	Máy nén cổ kết	200	10	2,5	4	25.000	12.500	3.125	5.000	20.625	20.625
644	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại	200	10	2,5	4	10.000	5.000	1.250	2.000	8.250	8.250
645	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	200	10	2,5	4	50.000	22.500	6.250	10.000	38.750	38.750
646	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	200	10	2,5	4	60.000	27.000	7.500	12.000	46.500	46.500
647	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	200	10	2,5	4	36.500	16.425	4.563	7.300	28.288	28.288
648	M202.0141	Máy soi kim tương	200	10	2,2	4	10.000	5.000	1.100	2.000	8.100	8.100
649	M202.0142	Máy thấm	200	10	2,2	4	19.900	9.950	2.189	3.980	16.119	16.119
650	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	200	10	2,2	4	210.000	94.500	23.100	42.000	159.600	159.600
651	M202.0144	Máy thử độ bực	200	10	1,8	4	5.000	2.500	450	1.000	3.950	3.950
652	M202.0145	Máy thử độ rơi côn	200	10	1,8	4	4.500	2.250	405	900	3.555	3.555
653	M202.0146	Máy uốn gạch	200	10	1,8	4	80.000	36.000	7.200	16.000	59.200	59.200
654	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	200	10	3,5	4	5.500	2.750	963	1.100	4.813	4.813
655	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	200	10	3,5	4	15.000	7.500	2.625	3.000	13.125	13.125

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III	Vùng IV
656	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương	200	10	3,5	4	10.000	5.000	1.750	2.000	8.750	8.750
657	M202.0150	Thiết bị đo độ bền âm	200	10	3,5	4	10.000	5.000	1.750	2.000	8.750	8.750
658	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn	200	10	3,5	4	5.000	2.500	875	1.000	4.375	4.375
659	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4	1.500	750	263	300	1.313	1.313
660	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	200	10	3,5	4	5.000	2.500	875	1.000	4.375	4.375
661	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	200	10	3,5	4	5.000	2.500	875	1.000	4.375	4.375
662	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh	200	10	2,8	4	15.000	7.500	2.100	3.000	12.600	12.600
663	M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi	200	10	2,8	4	10.000	5.000	1.400	2.000	8.400	8.400
664	M202.0157	Tủ chiếu UV	200	10	2,8	4	5.000	2.500	700	1.000	4.200	4.200
665	M202.0158	Tủ khí hậu	200	10	2,8	4	60.000	27.000	8.400	12.000	47.400	47.400
666	M202.0159	Thước đo vết nứt	200	10	2,8	4	139	70	19	28	117	117
667	M202.0160	Vi kế	200	10	2,8	4	139	70	19	28	117	117
668	M202.0161	Máy scanner (khổ A0)	150	13	3	4	119.581	93.273	23.916	31.888	149.078	149.078
669	M202.0162	Máy vẽ plotter	220	13	3	4	99.975	53.169	13.633	18.177	84.979	84.979
670	M202.0163	Máy vi tính	220	13	4	4	10.089	5.962	1.834	1.834	9.630	9.630
671	M202.0164	Máy tính xách tay	220	13	3,5	4	18.917	11.178	3.010	3.439	17.627	17.627
672	M202.0165	Bể ổn nhiệt	200	10	3,5	4	7.452	3.726	1.304	1.490	6.521	6.521
673	M202.0166	Bếp gas công nghiệp	150	30	6,5	4	500	1.000	217	133	1.350	1.350
674	M202.0167	Bình thử bọt khí	200	10	2,5	4	27.000	13.500	3.375	5.400	22.275	22.275
675	M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát	200	10	6,5	4	1.500	750	488	300	1.538	1.538
676	M202.0169	Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hóa mềm (ELE)	200	10	2,5	4	303.030	136.364	37.879	60.606	234.848	234.848
677	M202.0170	Dụng cụ đo nhám	200	10	6,5	4	500	250	163	100	513	513

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III	Vùng IV
678	M202.0171	Dụng cụ thử và đập bi rơi	200	10	6,5	4	1.200	600	390	240	1.230	1.230
679	M202.0172	Dụng cụ thử và đập con lắc	200	10	6,5	4	1.200	600	390	240	1.230	1.230
680	M202.0173	Dụng cụ thử xuyên	200	10	6,5	4	1.900	950	618	380	1.948	1.948
681	M202.0174	Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa	200	10	2,2	4	2.200	1.100	242	440	1.782	1.782
682	M202.0175	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết	200	10	3,5	4	3.000	1.500	525	600	2.625	2.625
683	M202.0176	Khoáng chuẩn	200	10	3,5	4	1.000	500	175	200	875	875
684	M202.0177	Khung giá máy & Máy gia tải 50 tấn kỹ thuật số	200	10	2,5	4	37.261	16.767	4.658	7.452	28.877	28.877
685	M202.0178	Máy Gigarang	200	10	3,5	4	10.000	5.000	1.750	2.000	8.750	8.750
686	M202.0179	Máy SHWD	180	10	1,4	4	2.056.833	1.028.417	159.976	457.074	1.645.466	1.645.466
687	M202.0180	Máy bào gỗ	180	30	10,5	4	1.200	2.000	700	267	2.967	2.967
688	M202.0181	Máy cắt Makita	200	10	3,5	4	3.979	1.990	696	796	3.482	3.482
689	M202.0182	Máy cắt phẳng	200	10	2,5	4	25.000	12.500	3.125	5.000	20.625	20.625
690	M202.0183	Máy đầm xoay	220	10	6,5	4	6.306	2.866	1.863	1.147	5.876	5.876
691	M202.0184	Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép	200	10	2,5	4	114.350	51.458	14.294	22.870	88.621	88.621
692	M202.0185	Máy đo độ đàn hồi	200	10	2,5	4	62.599	28.170	7.825	12.520	48.514	48.514
693	M202.0186	Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn	200	10	3,5	4	8.369	4.185	1.465	1.674	7.323	7.323
694	M202.0187	Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn	200	10	3,5	4	25.000	12.500	4.375	5.000	21.875	21.875
695	M202.0188	Máy kéo, nén thủy lực 200 tấn	200	10	2,5	4	62.000	27.900	7.750	12.400	48.050	48.050

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III	Vùng IV
696	M202.0189	Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn	200	10	2,5	4	35.656	16.045	4.457	7.131	27.633	27.633
697	M202.0190	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	200	10	3,5	4	6.800	3.400	1.190	1.360	5.950	5.950
698	M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước	200	10	3,5	4	5.500	2.750	963	1.100	4.813	4.813
699	M202.0192	Máy thử cường độ bảm dính	220	10	1,4	4	18.000	8.182	1.145	3.273	12.600	12.600
700	M202.0193	Máy thử độ chống thấm	200	10	2,5	4	18.000	9.000	2.250	3.600	14.850	14.850
701	M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ bảm dính	220	10	1,4	4	18.000	8.182	1.145	3.273	12.600	12.600
702	M202.0195	Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431)	200	10	2,2	4	19.900	9.950	2.189	3.980	16.119	16.119
703	M202.0196	Nhớt kế	200	10	6,5	4	20.000	10.000	6.500	4.000	20.500	20.500
704	M202.0197	Nhớt kế Suttard	200	10	6,5	4	150	75	49	30	154	154
705	M202.0198	Nhớt kế Vebe	200	10	6,5	4	6.000	3.000	1.950	1.200	6.150	6.150
706	M202.0199	Súng bột nẩy	200	10	3,5	4	9.000	4.500	1.575	1.800	7.875	7.875
707	M202.0200	Thiết bị đo góc nghỉ của cát	200	10	2,5	4	2.000	1.000	250	400	1.650	1.650
708	M202.0201	Thiết bị đo góc nghỉ tự nhiên của đất rời	200	10	2,5	4	1.500	750	188	300	1.238	1.238
709	M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bê tông	200	10	3,5	4	1.800	900	315	360	1.575	1.575
710	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng	200	10	3,5	4	1.500	750	263	300	1.313	1.313
711	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và bị	200	10	3,5	4	10.000	5.000	1.750	2.000	8.750	8.750
712	M202.0205	Thiết bị thử tải trọng	200	10	3,5	4	10.000	5.000	1.750	2.000	8.750	8.750
713	M202.0206	Thiết bị wheel tracking	200	10	2,5	4	1.387.200	624.240	173.400	277.440	1.075.080	1.075.080

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III	Vùng IV
714	M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cộ rửa	200	10	3,5	4	40.000	18.000	7.000	8.000	33.000	33.000
715	M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa	200	10	6,5	4	1.000	500	325	200	1.025	1.025
716	M202.0209	Xe chuyên dùng	180	10	1,4	4	546.000	273.000	42.467	121.333	436.800	436.800
717	M202.0210	Dụng cụ vòng và bi	200	10	6,5	4	3.500	1.750	1.138	700	3.588	3.588
	M203.0000		MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP									
718	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha	220	10	3,5	5	508.246	207.919	80.857	115.510	404.287	404.287
719	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	220	10	3,5	5	49.988	20.450	7.953	11.361	39.763	39.763
720	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay	220	10	3,5	5	210.613	86.160	33.507	47.867	167.533	167.533
721	M203.0004	Hộp bộ đo tgd Delta	220	10	3,5	5	1.000.900	409.459	159.234	227.477	796.170	796.170
722	M203.0005	Hộp bộ đo lường	220	10	3,5	5	946.212	387.087	150.534	215.048	752.669	752.669
723	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí	220	10	3,5	5	1.618.868	662.264	257.547	367.925	1.287.736	1.287.736
724	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp	220	10	3,5	5	507.559	207.638	80.748	115.354	403.740	403.740
725	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role	220	10	3,5	5	955.957	391.073	152.084	217.263	760.420	760.420
726	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha	220	10	3,5	5	19.835	9.016	3.156	4.508	16.679	16.679
727	M203.0010	Máy đo độ A xít	220	10	3,5	5	182.524	74.669	29.038	41.483	145.190	145.190
728	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín	220	10	3,5	5	174.957	71.573	27.834	39.763	139.170	139.170
729	M203.0012	Máy đo độ nhớt	220	10	3,5	5	150.307	61.489	23.912	34.161	119.562	119.562
730	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thùng	220	10	3,5	5	36.574	14.962	5.819	8.312	29.093	29.093
731	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều	220	10	3,5	5	179.658	73.496	28.582	40.831	142.910	142.910
732	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	220	10	3,5	5	61.109	24.999	9.722	13.888	48.609	48.609

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí khấu hao (CPKH)	Chi phí sửa chữa (CPSC)	Chi phí khác (CPK)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác					Vùng III	Vùng IV
733	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc	220	10	3,5	5	104.905	42.916	16.689	23.842	83.447	83.447
734	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện	220	10	3,5	5	365.277	149.432	58.112	83.018	290.561	290.561
735	M203.0018	Máy đo tỷ trọng	220	10	3,5	5	73.491	30.065	11.692	16.703	58.459	58.459
736	M203.0019	Máy đo vụn năng	220	10	3,5	5	151.224	61.864	24.058	34.369	120.292	120.292
737	M203.0020	Máy chụp sóng	220	10	3,5	5	521.317	213.266	82.937	118.481	414.684	414.684
738	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu	220	10	3,5	5	374.105	153.043	59.517	85.024	297.584	297.584
739	M203.0022	Máy phát tần số	220	10	3,5	5	133.224	54.501	21.195	30.278	105.974	105.974
740	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6	220	10	3,5	5	184.244	75.373	29.312	41.874	146.558	146.558
741	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm	220	10	3,5	5	166.702	68.196	26.521	37.887	132.604	132.604
742	M203.0025	Mê gồm mét	220	10	3,5	5	50.446	20.637	8.026	11.465	40.128	40.128
743	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực	220	10	3,5	5	86.332	35.318	13.735	19.621	68.673	68.673
744	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện	220	10	3,5	5	499.762	204.448	79.508	113.582	397.538	397.538