

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.

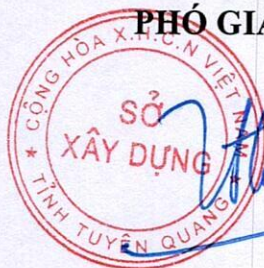
Điều 3. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký.

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).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



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) : **2.006,76** 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 cáo 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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
											VÙNG III		VÙNG IV		
	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	281.063	1.845.749	273.302	1.837.987
2	M101.0102	0,50 m ³	280	17	5,8	5	51	lít diesel	1x4/7	952.186	960.344	281.063	2.128.981	273.302	2.121.219
3	M101.0103	0,65 m ³	280	17	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.075.609	1.110.986	281.063	2.394.671	273.302	2.386.909
4	M101.0104	0,80 m ³	280	17	5,8	5	65	lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.223.968	281.063	2.607.946	273.302	2.600.184
5	M101.0105	1,25 m ³	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.562.913	281.063	3.581.151	273.302	3.573.390
6	M101.0106	1,60 m ³	280	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.244.200	2.127.821	281.063	4.404.619	273.302	4.396.858
7	M101.0107	2,30 m ³	280	16	5,5	5	138	lít diesel	1x4/7	3.258.264	2.598.578	281.063	5.777.169	273.302	5.769.408
8	M101.0108	3,60 m ³	300	14	4	5	199	lít diesel	1x4/7	6.504.000	3.747.224	281.063	8.711.167	273.302	8.703.406
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	281.063	3.848.084	273.302	3.840.322
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	281.063	4.509.253	273.302	4.501.491
	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	281.063	2.513.506	273.302	2.505.744
12	M101.0202	1,25 m ³	260	17	4,7	5	73	lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.374.610	281.063	3.660.186	273.302	3.652.424

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
				VÙNG III		VÙNG IV									
	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	330.462	2.526.302	321.337	2.517.176
14	M101.0302	0,65 m ³	260	17	5,8	5	65	lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.223.968	330.462	2.747.700	321.337	2.738.575
15	M101.0303	1,20 m ³	260	16	5,5	5	113	lít diesel	1x5/7	2.208.172	2.127.821	330.462	4.573.033	321.337	4.563.907
16	M101.0304	1,60 m ³	260	16	5,5	5	128	lít diesel	1x5/7	2.806.763	2.410.275	330.462	5.428.753	321.337	5.419.627
17	M101.0305	2,30 m ³	260	16	5,5	5	164	lít diesel	1x5/7	3.732.682	3.088.165	330.462	6.993.388	321.337	6.984.263
	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	281.063	1.424.066	273.302	1.416.304
19	M101.0402	0,9 m ³	280	16	4,8	5	39	lít diesel	1x4/7	911.473	734.381	281.063	1.803.217	273.302	1.795.456
20	M101.0403	1,25 m ³	280	16	4,8	5	47	lít diesel	1x4/7	1.061.665	885.023	281.063	2.083.668	273.302	2.075.907
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	281.063	2.870.930	273.302	2.863.169
22	M101.0405	2,30 m ³	280	14	4,4	5	95	lít diesel	1x4/7	1.769.175	1.788.876	281.063	3.460.005	273.302	3.452.244
23	M101.0406	3,20 m ³	280	14	3,8	5	134	lít diesel	1x4/7	3.282.220	2.523.257	281.063	5.312.874	273.302	5.305.113
	M101.0500	Máy ủi - công suất:													
24	M101.0501	75 cv	280	18	6	5	38	lít diesel	1x4/7	496.093	715.550	281.063	1.478.532	273.302	1.470.771
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44	lít diesel	1x4/7	792.756	828.532	281.063	1.772.113	273.302	1.764.351
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46	lít diesel	1x4/7	851.855	866.193	281.063	1.859.164	273.302	1.851.402
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.366.980	1.110.986	281.063	2.534.454	273.302	2.526.693

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	lít	lít							
				VÙNG III		VÙNG IV									
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76	lít diesel	1x4/7	1.753.811	1.431.101	281.063	3.159.058	273.302	3.151.297
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94	lít diesel	1x4/7	2.203.242	1.770.046	281.063	3.774.359	273.302	3.766.598
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125	lít diesel	1x4/7	3.710.784	2.353.784	281.063	5.272.155	273.302	5.264.393
M101.0600		Máy cạp tự hành - dung tích thùng:													
31	M101.0601	9 m ³	280	14	4,2	5	132	lít diesel	1x6/7	1.727.900	2.485.596	391.785	4.222.675	380.966	4.211.856
32	M101.0602	16 m ³	280	14	4	5	154	lít diesel	1x6/7	2.631.577	2.899.862	391.785	5.321.721	380.966	5.310.902
33	M101.0603	25 m ³	280	13	4	5	182	lít diesel	1x6/7	3.289.328	3.427.110	391.785	6.250.649	380.966	6.239.829
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	330.462	2.047.620	321.337	2.038.494
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44	lít diesel	1x5/7	1.370.764	828.532	330.462	2.391.490	321.337	2.382.364
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54	lít diesel	1x5/7	1.713.454	1.016.835	330.462	2.766.037	321.337	2.756.912
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	236.775	336.099	230.236	329.561
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5	lít xăng A92	1x3/7	33.134	70.459	236.775	352.627	230.236	346.089
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4	lít xăng A92	1x3/7	35.771	80.524	236.775	366.305	230.236	359.766
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5	lít xăng A92	1x3/7	37.663	100.655	236.775	389.028	230.236	382.489
M101.0900		Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:													

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	lít	lít							
41	M101.0901	9 t	270	15	4,3	5	34	lít diesel	1x4/7	611.661	640.229	281.063	1.437.806	273.302	1.430.045
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38	lít diesel	1x4/7	695.012	715.550	281.063	1.583.512	273.302	1.575.751
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42	lít diesel	1x4/7	765.981	790.871	281.063	1.693.230	273.302	1.685.469
44	M101.0904	25 t	270	14	4,1	5	55	lít diesel	1x4/7	873.524	1.035.665	281.063	2.018.783	273.302	2.011.021
	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	281.063	1.279.015	273.302	1.271.253
46	M101.1002	12t	270	14	4,6	5	27	lít diesel	1x4/7	1.008.000	508.417	281.063	1.618.280	273.302	1.610.519
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39	lít diesel	1x4/7	1.268.266	734.381	281.063	2.044.149	273.302	2.036.388
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53	lít diesel	1x4/7	1.484.153	998.004	281.063	2.482.880	273.302	2.475.119
49	M101.1005	20 t	270	14	4,3	5	61	lít diesel	1x4/7	1.535.452	1.148.647	281.063	2.675.133	273.302	2.667.371
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67	lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.261.628	281.063	2.859.323	273.302	2.851.562
	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	281.063	904.143	273.302	896.382
52	M101.1102	8,5 ÷ 9 t	270	15	2,9	5	24	lít diesel	1x4/7	365.850	451.927	281.063	1.022.960	273.302	1.015.199
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26	lít diesel	1x4/7	476.144	489.587	281.063	1.148.039	273.302	1.140.277
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32	lít diesel	1x4/7	516.960	602.569	281.063	1.293.371	273.302	1.285.610
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37	lít diesel	1x4/7	534.828	696.720	281.063	1.401.684	273.302	1.393.923
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47	lít diesel	1x4/7	601.429	885.023	281.063	1.642.775	273.302	1.635.013

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									VÙNG III
	M101.1200	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tĩnh:													
57	M101.1201	12 t	270	15	3,6	5	29	lít diesel	1x4/7	1.073.429	546.078	281.063	1.705.763	273.302	1.698.001
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61	lít diesel	1x4/7	1.610.452	1.148.647	281.063	2.747.895	273.302	2.740.134
	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	219.423	1.160.342	213.364	1.154.283
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	693.293	489.587	219.423	1.213.727	213.364	1.207.668
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	769.879	564.908	219.423	1.332.485	213.364	1.326.425
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	948.964	621.399	219.423	1.516.484	213.364	1.510.425
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	1.328.572	696.720	219.423	1.851.458	213.364	1.845.398
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	1.556.727	809.702	219.423	2.125.061	213.364	2.119.001
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	1.939.546	828.532	219.423	2.343.572	213.364	2.337.512
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	2.230.644	941.514	219.423	2.633.162	213.364	2.627.103
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	219.423	2.900.381	213.364	2.894.321
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	219.423	3.725.940	213.364	3.719.881
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	5.241.944	1.318.119	219.423	4.766.579	213.364	4.760.520
	M102.0200	Cần cầu bánh hơi - sức nâng:													
70	M102.0201	6t	240	9	4,5	5	25	lít diesel	1x4/7+1x6/7	629.428	470.757	281.063	1.213.401	273.302	1.205.639

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	621.399	281.063	1.659.661	273.302	1.651.900
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	677.890	281.063	1.887.417	273.302	1.879.656
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	941.514	281.063	2.994.016	273.302	2.986.255
74	M102.0205	63 t ÷ 65 t	240	8	4	5	61	lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	1.148.647	281.063	3.528.428	273.302	3.520.667
75	M102.0206	80t	240	7	3,8	5	67	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.261.628	281.063	4.508.864	273.302	4.501.103
76	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69	lít diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.299.289	281.063	5.273.994	273.302	5.266.232
77	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74	lít diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.393.440	281.063	6.124.113	273.302	6.116.351
78	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78	lít diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.468.761	281.063	7.297.798	273.302	7.290.036
79	M102.0210	125 t ÷ 130 t	240	7	3,6	5	81	lít diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	1.525.252	281.063	8.430.586	273.302	8.422.824
	M102.0300	Cần cầu bánh xích - sức nâng:													
80	M102.0301	5 t	250	9	5,4	5	32	lít diesel	1x4/7+1x5/7	808.517	602.569	281.063	1.481.935	273.302	1.474.173
81	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36	lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	677.890	281.063	1.723.074	273.302	1.715.312
82	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45	lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	847.362	281.063	2.121.935	273.302	2.114.173
83	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	885.023	281.063	2.440.492	273.302	2.432.731
84	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	922.683	281.063	2.725.082	273.302	2.717.320
85	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	960.344	281.063	3.180.446	273.302	3.172.685
86	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54	lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	1.016.835	281.063	3.787.821	273.302	3.780.060

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
												VÙNG III			VÙNG IV
87	M102.0308	60t	250	8	4,1	5	55	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	1.035.665	281.063	3.996.644	273.302	3.988.882
88	M102.0309	63 t ÷ 65 t	250	7	4,1	5	56	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	1.054.495	281.063	4.202.008	273.302	4.194.246
89	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58	lít diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	1.092.156	281.063	4.690.624	273.302	4.682.862
90	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59	lít diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	1.110.986	281.063	5.622.679	273.302	5.614.918
91	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63	lít diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.186.307	281.063	6.329.042	273.302	6.321.280
92	M102.0313	125 t ÷ 130 t	250	7	3,6	5	72	lít diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.355.780	281.063	8.469.136	273.302	8.461.374
93	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83	lít diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.562.913	281.063	9.467.073	273.302	9.459.311
94	M102.0315	250t	200	7	3,6	5	141	lít diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	2.655.068	281.063	22.726.217	273.302	22.718.455
95	M102.0316	300t	200	7	3,6	5	155	lít diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	2.918.692	281.063	30.250.220	273.302	30.242.458
	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	236.775	998.578	230.236	992.040
97	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60	kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	126.428	236.775	1.381.566	230.236	1.375.028
98	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68	kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	143.285	236.775	1.620.861	230.236	1.614.323
99	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90	kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	189.642	236.775	1.789.498	230.236	1.782.960
100	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113	kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	238.106	236.775	2.023.669	230.236	2.017.131
101	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120	kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	252.856	236.775	2.637.343	230.236	2.630.804
102	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128	kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	269.713	236.775	3.197.982	230.236	3.191.443
103	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135	kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	284.462	236.775	3.597.644	230.236	3.591.105
104	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143	kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	301.320	281.063	4.441.257	273.302	4.433.496
105	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198	kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	417.212	281.063	5.521.926	273.302	5.514.164
	M102.0500	Cần cầu nổi:													
106	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6,2	7	81	lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ	2.794.100	1.525.252	323.902	4.901.171	309.268	4.886.537

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
				VÙNG III			VÙNG IV								
107	M102.0502	Tự hành - Sức nâng 100 t	195	9	6	7	118	lít diesel	máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	4.205.700	2.221.972	367.805	7.140.560	350.244	7.122.999
	M102.0600	Công trục/Cầu long môn - sức nâng:													
108	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81	kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	170.677	236.775	856.999	230.236	850.461
109	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	189.642	236.775	1.051.491	230.236	1.044.953
110	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	189.642	236.775	1.123.201	230.236	1.116.663
111	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123	kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	259.177	236.775	1.332.248	230.236	1.325.709
112	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	303.427	236.775	1.447.600	230.236	1.441.062
113	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180	kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	379.283	236.775	1.836.810	230.236	1.830.272
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	236.775	3.536.858	230.236	3.530.319
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	236.775	3.802.360	230.236	3.795.822
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	281.063	329.020	273.302	321.258

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
											VÙNG III		VÙNG IV		
	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	236.775	539.015	230.236	532.476
118	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60	kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	126.428	236.775	589.507	230.236	582.968
119	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72	kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	151.713	236.775	644.929	230.236	638.390
120	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84	kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	176.999	236.775	721.479	230.236	714.940
121	M102.0805	90 t	290	9	2,3	5	108	kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	227.570	236.775	846.875	230.236	840.337
122	M102.0806	110 t	290	9	2,1	5	132	kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	278.141	236.775	1.035.920	230.236	1.029.381
123	M102.0807	125 t	290	9	2,1	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	303.427	236.775	1.139.326	230.236	1.132.788
124	M102.0808	180 t	290	9	2,1	5	168	kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	353.998	236.775	1.369.755	230.236	1.363.217
125	M102.0809	250 t	290	9	2	5	204	kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	429.854	236.775	1.665.725	230.236	1.659.186
	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	236.775	440.232	230.236	433.693
127	M102.0902	2 t	290	17	4,1	5	32	kWh	1x3/7	251.200	67.428	236.775	515.557	230.236	509.019
128	M102.0903	3 t	290	17	4,1	5	39	kWh	1x3/7	288.920	82.178	236.775	562.044	230.236	555.505
	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	236.775	823.346	230.236	816.807
	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	236.775	249.823	230.236	243.284
131	M102.1102	1,0 t	240	15	5,1	4	5	kWh	1x3/7	5.900	10.536	236.775	253.235	230.236	246.697
132	M102.1103	1,5 t	240	15	4,6	4	5,5	kWh	1x3/7	16.400	11.589	236.775	264.490	230.236	257.952
133	M102.1104	2,0 t	240	15	4,6	4	6,3	kWh	1x3/7	23.900	13.275	236.775	273.551	230.236	267.013
134	M102.1105	3,0 t	240	15	4,6	4	11	kWh	1x3/7	38.600	23.178	236.775	295.497	230.236	288.958
135	M102.1106	3,5 t	240	15	4,6	4	12	kWh	1x3/7	42.500	25.286	236.775	301.196	230.236	294.658
136	M102.1107	5,0 t	240	15	4,6	4	14	kWh	1x3/7	51.700	29.500	236.775	313.882	230.236	307.343

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
	M102.1200	Pa lăng xích - sức nâng:													
137	M102.1201	3 t	240	15	4,6	4	-	-	1x3/7	7.900		236.775	244.543	230.236	238.004
138	M102.1202	5 t	240	15	4,2	4	-	-	1x3/7	10.200		236.775	246.635	230.236	240.096
	M102.1300	Kích nâng - sức nâng:													
139	M102.1301	5 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	2.700		281.063	283.934	273.302	276.172
140	M102.1302	10 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	4.600		281.063	285.954	273.302	278.192
141	M102.1303	30 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	5.800		281.063	287.230	273.302	279.468
142	M102.1304	50 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	9.800		281.063	291.482	273.302	283.721
143	M102.1305	100 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	19.000		281.063	301.263	273.302	293.502
144	M102.1306	200 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	27.400		281.063	310.194	273.302	302.432
145	M102.1307	250 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	44.000		281.063	324.832	273.302	317.070
146	M102.1308	500 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	95.500		281.063	376.061	273.302	368.299
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	281.063	410.022	273.302	402.261
	M102.1400	Kích thông tâm													
148	M102.1401	RRH - 100 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	84.383		281.063	365.002	273.302	357.241
149	M102.1402	YCW - 150 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	11.694		281.063	293.496	273.302	285.734
150	M102.1403	YCW - 250 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	18.000		281.063	300.200	273.302	292.439
151	M102.1404	YCW - 500 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	55.491		281.063	336.262	273.302	328.501
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	281.063	600.215	273.302	592.453

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí	Giá ca máy	Chi phí	Giá ca máy
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác						tiền lương vùng III	vùng III (đồng)	tiền lương vùng IV	vùng IV (đồng)
153	M102.1601	Kịch sợi đơn YDC - 500 t	190	13	2,2	5	-	-	1x4/7	20.179		281.063	302.517	273.302	294.755
	M102.1700	Trạm bơm đầu áp lực-công suất:													
154	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	190	16	6,5	5	14	kWh	1x4/7	24.077	29.500	281.063	345.412	273.302	337.650
155	M102.1702	50 MPa (ZB4-500)	190	16	6,5	5	20	kWh	1x4/7	30.497	42.143	281.063	364.779	273.302	357.017
	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	219.423	1.011.907	213.364	1.005.848
157	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	731.758	470.757	219.423	1.231.158	213.364	1.225.099
158	M102.1803	18 m	280	13	3,8	5	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	994.767	546.078	219.423	1.493.812	213.364	1.487.753
159	M102.1804	24 m	280	13	3,8	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	1.254.565	621.399	219.423	1.759.343	213.364	554.776
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2t	240	16	3,5	5	9	lít diesel	1x4/7	180.200	169.472	281.063	273.302	272.793	614.206
	M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:													
161	M102.1901	9 m	280	15	3,9	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	1.008.639	470.757	219.423	1.497.091	213.364	1.491.032
162	M102.1902	12 m	280	15	3,7	5	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	1.371.165	546.078	219.423	1.852.639	213.364	1.846.580
163	M102.1903	18 m	280	15	3,7	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	1.662.779	621.399	219.423	2.159.168	213.364	2.153.109
	M103.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG													

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)				
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									VÙNG III		VÙNG IV	
	M103.0100	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:																
164	M103.0101	1,2 t	260	14	4,4	5	56	lít diesel	1x5/7	1.125.927	1.054.495	330.462	2.337.665	321.337	2.328.539			
165	M103.0102	1,8 t	260	14	4,4	5	59	lít diesel	1x5/7	1.233.813	1.110.986	330.462	2.485.444	321.337	2.476.318			
166	M103.0103	3,5 t	260	13	3,9	5	62	lít diesel	1x5/7	2.354.696	1.167.477	330.462	3.363.583	321.337	3.354.458			
167	M103.0104	4,5 t	260	13	3,9	5	65	lít diesel	1x5/7	2.751.960	1.223.968	330.462	3.734.829	321.337	3.725.704			
168	M103.0105	8,0 t	260	13	3,9	5	146	lít diesel	1x5/7	12.825.610	2.749.220	330.462	13.241.512	321.337	13.232.386			
	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	451.927	330.462	1.261.735	321.337	1.252.610			
170	M103.0202	1,8 t	260	14	3,9	5	30	lít diesel	1x5/7	852.657	564.908	330.462	1.600.452	321.337	1.591.327			
171	M103.0203	2,5 t	260	12	3,5	5	36	lít diesel	1x5/7	1.129.080	677.890	330.462	1.846.477	321.337	1.837.352			
172	M103.0204	3,5 t	260	12	3,5	5	48	lít diesel	1x5/7	1.271.935	903.853	330.462	2.178.483	321.337	2.169.357			
173	M103.0205	4,5 t	260	12	3,5	5	63	lít diesel	1x5/7	1.570.829	1.186.307	330.462	2.682.808	321.337	2.673.682			
174	M103.0206	5,5 T	260	12	3,5	5	78	lít diesel	1x5/7	1.872.934	1.468.761	330.462	3.189.517	321.337	3.180.391			
	M103.0300	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công 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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
				VÙNG III		VÙNG IV									
175	M103.0301	60 kW	220	13	4,8	5	40	lít diesel	1x5/7	3.047.619	753.211	330.462	4.062.028	321.337	4.052.903
176	M103.0302	90 kW	220	13	4,8	5	51	lít diesel	1x5/7	4.585.650	960.344	330.462	5.772.237	321.337	5.763.111
	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													
180	M103.0501	1,2 t	240	12	5,9	6	37	lít diesel	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	323.902	3.415.567	309.268	3.400.933
181	M103.0502	1,8 t	240	12	5,9	6	42	lít diesel	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	323.902	3.849.424	309.268	3.834.790
182	M103.0503	2,5 t	240	12	5,9	6	47	lít diesel	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	323.902	4.041.390	309.268	4.026.756
183	M103.0504	3,5 t	240	12	5,9	6	52	lít diesel	1 t.ph.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ	3.049.364	979.174	323.902	4.187.267	309.268	4.172.632

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
				VÙNG III		VÙNG IV									
								điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4							
184	M103.0505	4,5 t	240	12	5,9	6	58	lít diesel	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	323.902	4.978.010	309.268	4.963.376
	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 diesel	1 t.tr1/2 + 1 t.phII.1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	9.816.850	3.050.504	367.805	11.803.535	350.244	11.785.974
	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	281.063	521.661	273.302	513.900
187	M103.0702	100 t	210	17	4	5	53	kWh	1x4/7	188.256	111.678	281.063	610.580	273.302	602.819
188	M103.0703	150 t	210	17	4	5	75	kWh	1x4/7	213.021	158.035	281.063	685.594	273.302	677.833
189	M103.0704	200 t	210	17	4	5	84	kWh	1x4/7	237.786	176.999	281.063	733.215	273.302	725.453
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	236.775	12.443.643	230.236	12.437.104
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	281.063	1.162.417	273.302	1.154.656

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)				
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	kWh	lít diesel								VÙNG III		VÙNG IV	
192	M103.0902	Máy ép cọc thủy lực 45 Hp	240	15	2,6	5	25	kWh	1x4/7	132.000	52.678	281.063	449.791	273.302	442.030				
193	M103.1001	Máy cấy bắc thăm	230	12	3,1	5	48	lít diesel	1x4/7	1.099.500	903.853	281.063	2.088.419	273.302	2.080.657				
	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	391.785	5.138.968	380.966	5.128.149				
195	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	260	13	8,2	5	68	lít diesel	1x6/7	4.514.371	1.280.459	391.785	5.995.623	380.966	5.984.804				
196	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	260	13	8,2	5	96	lít diesel	1x6/7	11.608.382	1.807.706	391.785	13.316.749	380.966	13.305.930				
197	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	260	13	6,5	5	137	lít diesel	1x6/7	14.865.951	2.579.747	391.785	16.236.535	380.966	16.225.716				
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	602.569	391.785	5.098.970	380.966	5.088.151				
	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	677.890	391.785	5.847.577	380.966	5.836.758				
201	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	260	13	6,5	5	36	lít diesel	1x6/7	6.109.091	677.890	391.785	6.520.864	380.966	6.510.045				

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác						VÙNG III		VÙNG IV	
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	236.775	287.728	230.236	281.189
204	M103.1502	1000 lít	300	15	5,8	5	18	kWh	1x4/7	177.479	37.928	281.063	462.749	273.302	454.988
	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	281.063	611.622	273.302	603.861
	M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:													
206	M103.1701	15 m ³ /h	215	16	6,6	5	37	kWh	1x4/7	22.000	77.964	281.063	387.269	273.302	379.508
207	M103.1702	200 m ³ /h	215	16	6,6	5	50	kWh	1x4/7	43.182	105.356	281.063	438.639	273.302	430.878
	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	236.775	296.239	230.236	289.701
209	M104.0102	250 lít	165	19	6,5	5	11	kWh	1x3/7	30.210	23.178	236.775	312.317	230.236	305.778
	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	236.775	270.575	230.236	264.037
211	M104.0202	150 lít	170	19	6,8	5	8	kWh	1x3/7	17.828	16.857	236.775	285.932	230.236	279.393
212	M104.0203	250 lít	170	19	6,8	5	11	kWh	1x3/7	22.873	23.178	236.775	301.393	230.236	294.855

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
											VÙNG III		VÙNG IV		
	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	281.063	561.743	273.302	553.982
214	M104.0302	1600 lít	170	19	6,8	5	96	kWh	1x4/7	104.103	202.284	281.063	660.322	273.302	652.561
	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	236.775	1.279.078	230.236	1.272.540
216	M104.0402	25 m ³ /h	260	15	5,6	5	116	kWh	1x3/7+1x5/7	1.264.024	244.427	236.775	1.652.855	230.236	1.646.316
217	M104.0403	30 m ³ /h	260	15	5,6	5	172	kWh	1x3/7+1x5/7	1.596.969	362.426	236.775	2.079.468	230.236	2.072.930
218	M104.0404	50 m ³ /h	260	15	5,6	5	198	kWh	1x3/7+1x5/7	2.549.373	417.212	236.775	3.017.059	230.236	3.010.521
219	M104.0405	60 m ³ /h	260	15	5,3	5	265	kWh	1x3/7+1x5/7	2.804.470	558.389	236.775	3.362.332	230.236	3.355.794
220	M104.0406	75 m ³ /h	260	15	5,3	5	418	kWh	2x3/7+1x5/7	3.237.391	880.780	473.549	4.317.787	460.472	4.304.710
221	M104.0407	90 m ³ /h	260	15	5,3	5	425	kWh	2x3/7+1x5/7	4.306.280	895.530	473.549	5.310.982	460.472	5.297.905
222	M104.0408	125 m ³ /h	260	15	5,3	5	446	kWh	2x3/7+1x5/7	5.375.168	939.780	473.549	6.333.675	460.472	6.320.598
223	M104.0409	160 m ³ /h	260	15	5	5	553	kWh	3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.165.243	710.324	6.976.792	690.708	6.957.177
	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	281.063	478.551	273.302	470.790
225	M104.0502	45 m ³ /h	155	18	7,6	5	97	kWh	1x4/7	23.618	204.392	281.063	532.082	273.302	524.320
	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	236.775	2.449.287	230.236	2.442.749
227	M104.0602	25 m ³ /h	260	18	7,6	5	357	kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	752.245	236.775	2.945.419	230.236	2.938.881
228	M104.0603	125 m ³ /h	260	18	7,6	5	630	kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.327.492	236.775	8.171.447	230.236	8.164.909
	M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:													

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu- N.Lượng (1ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)				
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										VÙNG III		VÙNG IV	
229	M104.0701	14 m ³ /h	260	18	8,6	5	134	kWh	1x3/7+1x4/7	214.626	282.355	236.775	765.124	230.236	758.586				
230	M104.0702	200 m ³ /h	260	18	8,6	5	840	kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.769.989	236.775	4.106.258	230.236	4.099.720				
	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	281.063	4.909.475	273.302	4.901.714				
232	M104.0802	50 t/h	190	15	5,7	5	300	kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	4.648.053	632.139	281.063	6.833.354	273.302	6.825.593				
233	M104.0803	60 t/h	190	15	5,7	5	324	kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	5.422.748	682.710	562.127	8.151.705	546.604	8.136.182				
234	M104.0804	80 t/h	190	15	5,5	5	384	kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.094.486	809.138	562.127	9.069.563	546.604	9.054.040				
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	562.127	10.577.070	546.604	10.561.547				
	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	219.423	2.737.599	213.364	2.731.540				
	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	236.775	2.590.190	230.236	2.583.652				
238	M105.0202	100 t/h	180	14	6,4	5	50	lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	941.514	236.775	3.205.771	230.236	3.199.233				
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	236.775	4.979.466	230.236	4.972.927				
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	236.775	17.417.700	230.236	17.411.161				

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	lít diezel	lít diezel							
												VÙNG III		VÙNG IV	
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 diezel	1x3/7+1x5/7	2.043.419	564.908	236.775	3.276.490	230.236	3.269.952
242	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m ³)	180	14	5,6	6	57	lít diezel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	1.073.326	236.775	10.048.990	230.236	10.042.451
	M105.0500	Máy cào bóc													
243	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	220	16	5,8	5	92	lít diezel	1x4/7+1x5/7	3.128.588	1.732.385	281.063	5.597.104	273.302	5.589.342
244	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	180	16	5,8	5	340	lít diezel	1x4/7+1x7/7	24.432.515	6.402.293	281.063	40.888.877	273.302	40.881.116
245	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	180	16	5,8	5	523	lít diezel	1x4/7+1x7/7	17.000.000	9.848.233	281.063	33.929.296	273.302	33.921.535
246	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20	3,5	5	-	-	1x4/7	57.211		281.063	356.868	273.302	349.106
247	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11	lít diezel	1x4/7	324.920	207.133	281.063	876.476	273.302	868.714
248	M105.0801	Máy rót mastic	200	17	4,5	5	4	lít xăng A92	1x4/7	34.166	80.524	281.063	403.953	273.302	396.192
249	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25	10	5	-	-	1x4/7	45.516		281.063	366.406	273.302	358.644
250	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14	4,2	5	73	lít diezel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	1.374.610	236.775	9.643.907	230.236	9.637.369
	M106.0000	PHƯƠNG TIỆN VẬN													

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									VÙNG III
		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	258.919	480.467	251.769	473.317
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7	lít xăng A92	1x2/4 Lái xe	157.562	140.918	258.919	578.827	251.769	571.677
253	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12	lít xăng A92	1x2/4 Lái xe	183.212	241.573	258.919	708.621	251.769	701.471
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13	lít xăng A92	1x2/4 Lái xe	218.983	261.704	258.919	761.504	251.769	754.354
255	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25	lít diesel	1x2/4 Lái xe	317.869	470.757	258.919	1.079.332	251.769	1.072.182
256	M106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31	lít diesel	1x2/4 Lái xe	427.131	583.738	258.919	1.312.501	251.769	1.305.351
257	M106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38	lít diesel	1x2/4 Lái xe	560.241	715.550	258.919	1.570.565	251.769	1.563.415
258	M106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41	lít diesel	1x3/4 Lái xe	606.044	772.041	307.192	1.699.263	298.709	1.690.780
259	M106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46	lít diesel	1x3/4 Lái xe	739.497	866.193	307.192	1.929.947	298.709	1.921.464
260	M106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56	lít diesel	1x3/4 Lái xe	1.248.374	1.054.495	307.192	2.471.353	298.709	2.462.870
261	M106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62	lít diesel	1x3/4 Lái xe	1.976.364	1.167.477	307.192	3.231.437	298.709	3.222.954
	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	258.919	916.233	251.769	909.083

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
											VÙNG III		VÙNG IV		
263	M106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41	lít diezel	1x2/4 Lái xe	437.559	772.041	258.919	1.515.641	251.769	1.508.491
264	M106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46	lít diezel	1x2/4 Lái xe	616.643	866.193	258.919	1.803.419	251.769	1.796.269
265	M106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57	lít diezel	1x2/4 Lái xe	704.070	1.073.326	258.919	2.051.402	251.769	2.044.252
266	M106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65	lít diezel	1x3/4 Lái xe	812.415	1.223.968	307.192	2.360.984	298.709	2.352.501
267	M106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73	lít diezel	1x3/4 Lái xe	1.035.410	1.374.610	307.192	2.620.574	298.709	2.612.091
268	M106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76	lít diezel	1x3/4 Lái xe	1.540.447	1.431.101	307.192	3.134.965	298.709	3.126.482
269	M106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77	lít diezel	1x3/4 Lái xe	1.802.194	1.449.931	307.192	3.282.981	298.709	3.274.498
270	M106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81	lít diezel	1x3/4 Lái xe	2.341.396	1.525.252	307.192	3.519.626	298.709	3.511.143
271	M106.0210	27 t	340	13	6,6	6	86	lít diezel	1x3/4 Lái xe	2.505.849	1.619.403	307.192	3.717.540	298.709	3.709.057
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:													
272	M106.0301	150 cv	200	13	4,9	6	30	lít diezel	1x3/4 Lái xe	448.050	564.908	307.192	1.378.397	298.709	1.369.913
273	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40	lít diezel	1x3/4 Lái xe	618.750	753.211	307.192	1.759.591	298.709	1.751.107
274	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51	lít diezel	1x3/4 Lái xe	878.300	960.344	307.192	2.198.534	298.709	2.190.051
275	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56	lít diezel	1x3/4 Lái xe	1.079.950	1.054.495	307.192	2.188.264	298.709	2.179.781
276	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68	lít diezel	1x3/4 Lái xe	1.136.368	1.280.459	307.192	2.448.668	298.709	2.440.185
	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 diezel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	884.645	809.702	219.423	1.855.928	213.364	1.849.868

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
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	219.423	3.442.247	213.364	3.436.188
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	219.423	4.287.658	213.364	4.281.598
	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	258.919	1.015.029	251.769	1.007.879
281	M106.0502	5 m ³	260	12	4,4	6	23	lít diesel	1x3/4 Lái xe	497.469	433.096	307.192	1.145.917	298.709	1.137.434
282	M106.0503	6 m ³	260	12	4,4	6	24	lít diesel	1x3/4 Lái xe	571.304	451.927	307.192	1.224.952	298.709	1.216.468
283	M106.0504	7 m ³	260	11	4,1	6	26	lít diesel	1x3/4 Lái xe	688.248	489.587	307.192	1.326.201	298.709	1.317.718
284	M106.0505	9 m ³	260	11	4,1	6	27	lít diesel	1x3/4 Lái xe	796.249	508.417	307.192	1.428.108	298.709	1.419.625
285	M106.0506	10m ³	260	11	4,1	6	30	lít diesel	1x3/4 Lái xe	866.135	564.908	307.192	1.538.358	298.709	1.529.875
286	M106.0507	16 m ³	270	11	4,1	6	35	lít diesel	1x3/4 Lái xe	1.114.405	659.060	307.192	1.791.737	298.709	1.783.254
	M106.0600	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:													
287	M106.0601	2 m ³	260	13	5,2	6	19	lít diesel	1x2/4 Lái xe	435.615	357.775	258.919	1.000.370	251.769	993.220
288	M106.0602	3 m ³	260	13	5,2	6	27	lít diesel	1x3/4 Lái xe	642.388	508.417	307.192	1.381.405	298.709	1.372.922
	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	258.919	979.557	251.769	972.407
	M106.0800	Rơ mooc - trọng tải:													

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
				VÙNG III								VÙNG IV			
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	307.192	3.219.740	298.709	3.211.257
298	M106.0902	Xe bồn 13-14m ³ (chở bitum, polymer)	180	14	5,6	6	35	lít diezel	1x1/4+1x3/4 Lái xe	3.243.150	659.060	219.423	5.238.718	213.364	5.232.659
299	M106.0903	Ô tô cấp nhũ trong 5 m ³	180	12	4,4	6	23	lít diezel	Lái xe	931.000	433.096	307.192	1.836.799	298.709	1.828.316
	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	236.775	264.991	230.236	258.453
301	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5	-	-	1x3/7	26.484		236.775	271.535	230.236	264.996
302	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)	240	18	6,5	5	-	-	1x3/7	126.804		236.775	383.128	230.236	376.589

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
303	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5	-	-	1x3/7	6.134		236.775	244.825	230.236	238.287
	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		236.775	1.281.220	230.236	1.274.682
305	M107.0202	D105-110 mm	270	17	5,3	5	-	-	1x3/7+1x4/7	1.376.725		236.775	1.542.114	230.236	1.535.575
	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	281.063	10.530.485	273.302	10.522.723
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	281.063	15.512.428	273.302	15.504.666
	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	281.063	10.585.012	273.302	10.577.250
	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	281.063	37.934.607	273.302	37.926.845
	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	281.063	2.521.803	273.302	2.514.042
	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	236.775	1.648.759	230.236	1.642.220
	M107.0800	Máy khoan dẫn vào đá chuyên dụng													

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
		HCR1200-EDII										VÙNG III		VÙNG IV	
312	M107.0801	HCR1200-EDII	285	13	5,2	5	332	lít diesel	1x4/7	5.660.000	6.251.651	281.063	10.881.978	273.302	10.874.216
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	281.063	773.396	273.302	765.634
	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	236.775	285.365	230.236	278.826
315	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4,2	5	5	lít diesel	1x3/7	28.433	94.151	236.775	368.056	230.236	361.517
316	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3,9	5	24	lít diesel	1x3/7	117.173	451.927	236.775	824.484	230.236	817.946
317	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3,9	5	36	lít diesel	1x3/7	172.893	677.890	236.775	1.115.017	230.236	1.108.479
318	M108.0105	93,75 kVA	170	11	3,6	5	45	lít diesel	1x4/7	244.894	847.362	281.063	1.394.928	273.302	1.387.166
319	M108.0106	150kVA	170	10	3,3	5	76	lít diesel	1x4/7	320.678	1.431.101	281.063	2.038.501	273.302	2.030.740
320	M108.0107	250 kVA	170	10	3,3	5	106	lít diesel	1x4/7	335.697	1.996.009	281.063	2.618.693	273.302	2.610.932
	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	281.063	641.612	273.302	633.850

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
												VÙNG III			
322	M108.0202	600 m ³ /h	180	10	4,6	5	46	lít xăng A92	1x4/7	374.105	926.030	281.063	1.593.669	273.302	1.585.907
	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	281.063	631.577	273.302	623.816
324	M108.0302	240 m ³ /h	180	11	5,4	5	28	lít diesel	1x4/7	156.842	527.248	281.063	985.194	273.302	977.433
325	M108.0303	360 m ³ /h	180	11	5,4	5	35	lít diesel	1x4/7	217.034	659.060	281.063	1.184.890	273.302	1.177.128
326	M108.0304	420 m ³ /h	180	11	5,4	5	38	lít diesel	1x4/7	281.811	715.550	281.063	1.314.434	273.302	1.306.672
327	M108.0305	540 m ³ /h	180	11	5,4	5	44	lít diesel	1x4/7	321.366	828.532	281.063	1.472.025	273.302	1.464.263
328	M108.0306	600 m ³ /h	180	10	5	5	47	lít diesel	1x4/7	410.793	885.023	281.063	1.599.701	273.302	1.591.940
329	M108.0307	660 m ³ /h	180	10	5	5	50	lít diesel	1x4/7	478.552	941.514	281.063	1.727.716	273.302	1.719.954
330	M108.0308	1200 m ³ /h	180	10	3,9	5	75	lít diesel	1x4/7	959.970	1.412.270	281.063	2.647.970	273.302	2.640.209
331	M108.0309	1260 m ³ /h	180	10	3,5	5	78	lít diesel	1x4/7	1.103.857	1.468.761	281.063	2.823.019	273.302	2.815.257
	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	236.775	244.523	230.236	237.985
333	M108.0402	300 m ³ /h	180	11	3,8	5	86	kWh	1x3/7	143.199	181.213	236.775	566.755	230.236	560.217
334	M108.0403	600 m ³ /h	180	11	3,4	5	125	kWh	1x4/7	309.098	263.391	281.063	858.704	273.302	850.943
	M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG													

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác						VÙNG III		VÙNG IV	
		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
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 trường 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 trường 1/2 + 1 thùy thủ 1x3/4	887.000	2.466.766	708.336	3.988.828	672.368	3.952.860
	M109.0500	Ca nô - công 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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
348	M109.0501	12 cv	260	12	6	6	3	lít diezel	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 diezel	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 diezel	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 diezel	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 diezel	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 diezel	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 diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	364.360	433.096	951.184	1.671.564	902.089	1.622.469
	M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,..) - công suất:													
355	M109.0701	75 cv	260	9,5	5,2	6	68	lít 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	367.805	1.844.245	350.244	1.826.684

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	VÙNG III					VÙNG IV			
356	M109.0702	150 cv	260	9,5	5	6	95	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	612.500	1.788.876	386.195	2.635.624	367.756	2.617.185
357	M109.0703	250 cv	260	9,5	5	6	148	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	787.238	2.786.880	386.195	3.765.018	367.756	3.746.579
358	M109.0704	360 cv	260	9,5	5	6	202	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	887.000	3.803.715	386.195	4.856.866	367.756	4.838.427
359	M109.0705	600 cv	260	9,5	4,2	6	315	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó	1.318.800	5.931.536	386.195	7.268.789	367.756	7.250.350

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	VÙNG III					VÙNG IV			
360	M109.0706	1200 cv (tàu kéo biển)	270	9,5	3,8	6	714	lít diesel	1 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	9.851.500	13.444.815	386.195	20.526.381	367.756	20.507.942
361	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 cuộc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ	11.237.300	9.791.742	386.195	16.920.317	367.756	16.901.878

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác					VÙNG III		VÙNG IV		
								(3x3/4 + 1x4/4)							
	M109.1000	Tàu hút - công suất:													
362	M109.1001	585 cv	290	9	4,1	6	573	lít diezel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	7.685.500	10.789.746	386.195	15.999.255	367.756	15.980.816
363	M109.1002	1200 cv	290	7	3,75	6	1008	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 +	20.115.500	18.980.915	386.195	30.499.999	367.756	30.481.560

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác						VÙNG III		VÙNG IV	
364	M109.1003	3958 cv ÷ 4170 cv	290	7	2,4	6	3211	lít diesel	1x4/4) + 2 thùy thủ (1x3/4 + 1x4/4) 1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thùy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	101.976.100	60.464.006	386.195	112.541.535	367.756	112.523.096
	M109.1100	Tàu hút bụng tự hành - công suất:													
365	M109.1101	1390 cv	290	7	6,5	6	1446	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I	11.388.400	27.228.574	386.195	34.997.594	367.756	34.979.155

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác					VÙNG III		VÙNG IV	
								2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)						
366	M109.1102	5945 cv	290	7	6	6	5232	lít diezel	65.840.000	98.519.987	386.195	140.453.492	367.756	140.435.053
	M109.1200	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngâm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:												

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
367	M109.1201	17 m ³	290	9	5,5	6	2663	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 cuộc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	38.478.500	50.145.016	386.195	76.537.370	367.756	76.518.931
	M109.1300	Máy xáng cạp - dung tích gầu:													
368	M109.1301	1,25 m ³	250	10	5,2	6	70	lít diezel	1x5/7	1.699.696	1.318.119	330.462	3.021.936	321.337	3.012.810
369	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 HÀM													
	M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:													
370	M110.0101	0,9 m ³	290	13	4,8	6	52	lít diezel	1x4/7	3.125.148	979.174	281.063	3.684.921	273.302	3.677.160

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)				
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	lit	diezel								VÙNG III		VÙNG IV	
371	M110.0102	1,65 m ³	290	13	4,8	6	65	lit diezel	1x4/7	3.593.955	1.223.968	281.063	4.293.445	273.302	4.285.683				
	M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:																	
372	M110.0201	3 m ³ /ph	290	12	5,3	6	248	kWh	1x3/7	975.792	522.568	236.775	1.502.963	230.236	1.496.425				
	M110.0300	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:																	
373	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	300	14	4,3	6	43	kWh	1x4/7	29.121	90.607	281.063	395.258	273.302	387.497				
374	M110.0302	Xe gòong 3 t	300	14	4,3	6			1x4/7	30.956	0	281.063	304.693	273.302	296.932				
375	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37	lit diezel	1x4/7	3.107.721	696.720	281.063	3.018.520	273.302	3.010.759				
376	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	14	4,3	6	27	kWh	1x4/7	247.875	56.892	281.063	527.167	273.302	519.405				
	M110.0400	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:																	
377	M110.0401	135 cv	270	12	3,1	6	45	lit diezel	1x4/7	781.918	847.362	281.063	1.704.728	273.302	1.696.966				
	M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP NGẦM																	
	M111.0100	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:																	

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)				
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										VÙNG III		VÙNG IV	
378	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	281.063	2.770.436	273.302	2.762.674				
379	M111.0102	Máy khoan ngang UDB-4	150	17	4,2	6	33	lít xăng A92	1x4/7+1x7/7	464.335	664.326	281.063	1.734.759	273.302	1.726.997				
	M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:																	
380	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	260	15	3,5	6	201	kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	423.533	281.063	5.957.534	273.302	5.949.772				
381	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	150	15	3,5	6	2	kWh	1x6/7+1x4/7	1.755.761	4.214	281.063	2.977.444	273.302	2.969.683				
	M112.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC																	
	M112.0100	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:																	
382	M112.0101	1,1 kW	190	17	4,7	5	3	kWh	-	3.440	6.321		11.155		11.155				
383	M112.0102	2 kW	190	17	4,7	5	5	kWh	-	3.898	10.536		16.014		16.014				
384	M112.0103	2,8 kW	190	17	4,7	5	8	kWh	-	4.586	16.857		23.302		23.302				
385	M112.0104	7 kW ÷ 7,5 kW	180	17	4,7	5	10	kWh	-	10.663	21.071		36.888		36.888				
386	M112.0105	14 kW	180	16	4,5	5	34	kWh	-	17.198	71.642		96.006		96.006				

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
												VÙNG III		VÙNG IV	
387	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:													
388	M112.0201	5 cv	150	20	5,4	5	2,7	lít diesel	-	12.956	50.842		77.099		77.099
389	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3	lít diesel	-	15.478	56.491		87.860		87.860
390	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5	lít diesel	-	26.943	94.151		148.755		148.755
391	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10	lít diesel	-	65.809	188.303		301.933		301.933
392	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11	lít diesel	-	73.720	207.133		326.559		326.559
393	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15	lít diesel	-	89.198	282.454		426.955		426.955
394	M112.0207	40 cv	150	17	4,4	5	20	lít diesel	-	114.952	376.605		565.893		565.893
395	M112.0208	75 cv	150	16	3,8	5	36	lít diesel	-	237.442	677.890		1.045.134		1.045.134
396	M112.0209	120 cv	150	16	3,8	5	53	lít diesel	-	267.801	998.004		1.412.203		1.412.203
	M112.0300	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:													
397	M112.0301	3 cv	150	20	5,8	5	1,6	lít xăng A92		9.860	32.210		52.456		52.456
398	M112.0302	6 cv	150	20	5,8	5	3	lít xăng A92	-	16.854	60.393		95.000		95.000

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
												VÙNG III	VÙNG IV		
399	M112.0303	8 cv	150	20	5,8	5	4	lít xăng A92	-	22.013	80.524		125.724		125.724
400	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5 kW	280	13	3,6	5	22	kWh	-	252.231	46.357		229.224		229.224
401	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75kW)	180	13	3,6	5	180	kWh	1x3/7	120.039	379.283	236.775	751.435	230.236	744.896
402	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300cv)	180	13	2,2	5	111	lít diesel	1x3/7	1.158.316	2.090.160	236.775	3.543.166	230.236	3.536.628
	M112.0600	Máy bơm vữa, năng suất:													
403	M112.0601	6m ³ /h	150	18	6,6	5	19	kWh	1x4/7	103.415	40.035	281.063	512.761	273.302	504.999
404	M112.0602	9m ³ /h	150	18	6,6	5	34	kWh	1x4/7	129.899	71.642	281.063	593.452	273.302	585.690
405	M112.0603	32 - 50m ³ /h	150	18	6,1	5	72	kWh	1x4/7	170.830	151.713	281.063	743.687	273.302	735.925
	M112.0700	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:													
406	M112.0701	126 cv	200	12	3,8	5	54	lít diesel	1x5/7	240.684	1.016.835	330.462	1.583.168	321.337	1.574.042
407	M112.0702	350 cv	200	12	3,5	5	127	lít diesel	1x5/7	505.900	2.391.445	330.462	3.210.101	321.337	3.200.975
408	M112.0703	380 cv	200	12	3,3	5	136	lít diesel	1x5/7	541.420	2.560.917	330.462	3.408.436	321.337	3.399.310
409	M112.0704	480 cv	200	12	3,1	5	168	lít diesel	1x5/7	659.820	3.163.486	330.462	4.117.478	321.337	4.108.353
	M112.0800	Xe bơm bê tông, tự hành - 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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)				
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác	lít	lít								VÙNG III		VÙNG IV	
																điesel	điesel		
410	M112.0801	50 m ³ /h	260	13	5,4	6	53	điesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.508.786	998.004	307.192	3.534.156	298.709	3.525.673				
411	M112.0802	60 m ³ /h	260	13	5	6	60	điesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.809.744	1.129.816	307.192	3.890.131	298.709	3.881.648				
	M112.0900	Máy bơm bê tông - năng suất:																	
412	M112.0901	40 - 60 m ³ /h	220	13	6,5	5	182	kWh	1x3/7+1x5/7	1.245.106	383.498	236.775	1.933.293	230.236	1.926.755				
413	M112.0902	60 - 90 m ³ /h	220	13	6,5	5	248	kWh	1x4/7+1x5/7	1.711.849	522.568	281.063	2.608.854	273.302	2.601.092				
	M112.1000	Máy phun vẩy - năng suất:																	
414	M112.1001	9 m ³ /h (AL 285)	200	13	4,9	6	54	kWh	1x4/7	1.734.436	113.785	281.063	2.354.761	273.302	2.347.000				
415	M112.1002	16 m ³ /h (AL 500)	200	13	4,5	6	429	kWh	1x4/7	6.737.447	903.959	281.063	8.663.589	273.302	8.655.827				
	M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:																	
416	M112.1101	1,0 kW	150	25	8,8	4	5	kWh	1x3/7	6.420	10.536	236.775	263.489	230.236	256.951				
	M112.1200	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:																	
417	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:																	
418	M112.1301	1,5 kW	150	20	8,8	4	7	kWh	1x3/7	7.395	14.750	236.775	267.695	230.236	261.157				
419	M112.1302	3,5 kW	150	20	6,5	4	16	kWh	1x3/7	24.535	33.714	236.775	320.376	230.236	313.838				

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)				
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										VÙNG III		VÙNG IV	
	M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén):																	
420	M112.1401	Máy phun sơn 400 m ² /h	150	22	5,4	4	-	-	1x3/7	8.026		236.775	253.576	230.236	247.037				
421	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5, Hp	150	22	5,4	4	-	-	1x3/7	7.452		236.775	252.374	230.236	245.836				
422	M112.1403	Máy phun cát	200	22	4,2	4	-	-	1x3/7	16.510		236.775	261.705	230.236	255.166				
423	M112.1404	Máy phun bi 235 kW	250	22	4,2	4	176	kWh	1x3/7+1x4/7	3.123.015	370.855	281.063	4.149.695	273.302	4.141.934				
	M112.1500	Máy khoan đứng - công suất:																	
424	M112.1501	2,5 kW	220	12,5	4,1	4	5	kWh	-	42.900	10.536		48.269		48.269				
425	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:																	
426	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:																	
427	M112.1701	0,62 kW	150	30	7,5	4	0,9	kWh	-	4.800	1.896		15.176		15.176				
428	M112.1702	0,75 kW	150	20	7,5	4	1,1	kWh	-	6.250	2.318		15.443		15.443				
429	M112.1703	0,85 kW	150	20	7,5	4	1,3	kWh	-	6.750	2.739		16.914		16.914				
430	M112.1704	1,00 kW	130	20	7,5	4	1,6	kWh	-	8.400	3.371		23.725		23.725				
431	M112.1705	1,5 kW	110	20	7,5	4	2,3	kWh	-	10.400	4.846		34.628		34.628				
	M112.1800	Máy luồn cáp - công 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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
				VÙNG III			VÙNG IV								
432	M112.1801	15 kW	240	9	2,2	5	27	kWh	1x3/7	94.900	56.892	236.775	354.165	230.236	347.627
	M112.1900	Máy cắt cáp - công suất:													
433	M112.1901	10 kW	230	13,3	3,5	4	13	kWh	1x3/7	23.400	27.393	236.775	285.329	230.236	278.791
	M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:													
434	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:													
435	M112.2101	1,5 kW	120	20	5,5	4	2,7	kWh	-	8.750	5.689		27.199		27.199
436	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:													
437	M112.2201	7,5 kW	120	20	5,5	4	11	kWh	1x3/7	17.400	23.178	236.775	302.728	230.236	296.189
438	M112.2202	12 cv (MCD 218)	120	20	4,5	5	8	lít xăng A92	1x3/7	38.500	161.049	236.775	486.053	230.236	479.514
	M112.2300	Máy cắt ống - công suất:													
439	M112.2301	5 kW	240	14	4,5	4	9	kWh	1x3/7	28.200	18.964	236.775	282.176	230.236	275.638
	M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:													
440	M112.2401	5 kW	240	13	3,8	4	10	kWh	1x3/7	18.800	21.071	236.775	274.139	230.236	267.600
441	M112.2402	15 kW	240	13	3,9	4	27	kWh	1x3/7	156.600	56.892	236.775	421.557	230.236	415.018
	M112.2500	Máy cắt đột - công suất:													
442	M112.2501	2,8 kW	240	14	4,1	4	5	kWh	1x3/7	41.700	10.536	236.775	283.277	230.236	276.738

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
	M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:													
443	M112.2601	5 kW	240	14	4,1	4	9	kWh	1x3/7	18.200	18.964	236.775	272.498	230.236	265.959
	M112.2700	Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:													
444	M112.2701	0,8 kW	190	20,5	10,5	4	2	kWh	-	4.600	4.214		12.688		12.688
445	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	230	13	3,8	4	13	kWh	1x3/7	68.900	27.393	236.775	322.583	230.236	316.044
	M112.2900	Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:													
446	M112.2901	1,5 m ³ /ph	120	30	6,6	5	-	-	-	5.400			18.720		18.720
447	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:													
448	M112.3001	2,0 kW ÷ 2,8 kW	230	14	4,5	4	5	kWh	1x3/7	28.200	10.536	236.775	274.898	230.236	268.359
	M112.3100	Máy lọc tôn - công suất:													
449	M112.3101	5 kW	230	13	3,9	4	10	kWh	1x3/7	54.800	21.071	236.775	304.545	230.236	298.006
	M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:													
450	M112.3201	1,7 kW	230	14	4,1	4	4	kWh	-	22.700	8.429		30.241		30.241
451	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:													
452	M112.3301	10 kW	230	14	4,1	4	19	kWh	1x3/7	111.400	40.035	236.775	377.070	230.236	370.531

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu- N.Lượng (Ica)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)	
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									VÙNG III
	M112.3400	Máy bảo thép - công suất:													
453	M112.3401	7,5 kW	230	14	4,1	4	16	kWh	1x3/7	72.900	33.714	236.775	336.099	230.236	329.560
	M112.3500	Máy phay - công suất:													
454	M112.3501	7 kW	230	14	4,1	4	15	kWh	1x3/7	89.100	31.607	236.775	348.572	230.236	342.033
	M112.3600	Máy ghép mí - công suất:													
455	M112.3601	1,1 kW	220	14	4,1	4	2	kWh	1x3/7	6.100	4.214	236.775	247.116	230.236	240.578
	M112.3700	Máy mài - công suất:													
456	M112.3701	1 kW	220	14	4,9	4	2	kWh	-	3.500	4.214		7.857		7.857
457	M112.3702	1,7 kW	220	14	4,9	4	3	kWh	-	7.400	6.321		14.024		14.024
458	M112.3703	2,7 kW	230	14	4,9	4	4	kWh	-	11.200	8.429		19.580		19.580
	M112.3800	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:													
459	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:													
460	M112.3901	50 kW	200	24	4,5	5	105	kWh	1x4/7	26.000	221.249	281.063	545.862	273.302	538.101
	M112.4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:													
461	M112.4001	7kW	200	21	4,8	5	15	kWh	1x4/7	4.300	31.607	281.063	319.292	273.302	311.531
462	M112.4002	14 kW ÷ 15kW	200	21	4,8	5	29	kWh	1x4/7	8.600	61.107	281.063	355.414	273.302	347.653
463	M112.4003	23 kW	200	21	4,8	5	48	kWh	1x4/7	16.000	101.142	281.063	406.845	273.302	399.084
	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:													

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao N.Liệu-N.Lượng (Ica)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác									
464	M112.4101	1000 l/h	160	21	4,8	5	-	-	1x4/7	3.400		281.063	287.608	273.302	279.847
465	M112.4102	2000 l/h	160	21	4,8	5	-	-	1x4/7	5.200		281.063	291.073	273.302	283.312
466	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước	90	21	10	5	-	-	2 thợ lặn (1/4+2/4)	106.900		534.000	936.657	971.727	1.149.894
	M112.4300	Máy hàn nổi ống nhựa:													
467	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	200	21	6,5	5	6	kWh		1.532	12.643		15.133		15.133
468	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	200	21	6,5	5	8	kWh	1x4/7	50.000	16.857	281.063	373.920	273.302	366.159
469	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	200	21	6,5	5	12	kWh	1x4/7	122.727	25.286	281.063	492.894	273.302	485.133
470	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	21	6,5	5	18	kWh	1x4/7	170.909	37.928	281.063	578.773	273.302	571.012
	M112.4400	Máy quạt gió - công suất:													
471	M112.4401	2,5 kW	160	19	1,7	5	16	kWh	-	3.600	33.714		39.497		39.497
472	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:													
473	M112.4501	40 kW	200	14	6,4	5	144	kWh	1x4/7	630.000	303.427	281.063	1.340.490	273.302	1.332.729
	M112.4600	Máy khoan xoay - công suất:													
474	M112.4601	54 cv	230	14	6,5	5	19	lít diesel	1x4/7	1.117.200	357.775	281.063	1.809.470	273.302	1.801.708
475	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97	lít diesel	1x6/7	7.036.900	1.826.536	391.785	8.520.936	380.966	8.510.117
	M112.4700	Bộ kích chuyên dùng:													

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 (1000 VND)	Chi phí NL, NL (CPNL)	Chi phí tiền lương vùng III	Giá ca máy vùng III (đồng)	Chi phí tiền lương vùng IV	Giá ca máy vùng IV (đồng)				
				Khấu hao	Sửa chữa	C.phí khác										VÙNG III		VÙNG IV	
476	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	281.063	1.125.162	273.302	1.117.400				
477	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	281.063	396.842	273.302	389.080				
	M112.4800	Một số máy và thiết bị chuyên dùng																	
478	M112.4801	Máy xiết bu lông	230	14	4,9	4	3	kWh	-	37.900	6.321		41.749		41.749				
479	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				
480	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	220	10	3,5	5			-	93.480	0		74.359		74.359				
481	M112.4804	Vôn mét điện tử	200	10	2,2	4			-	3.400	0		2.754		2.754				
482	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 VNĐ)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác		Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	M201.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT							
483	M201.0001	Bộ khoan tay	180	15	6	5	35.083	47.752	47.752
484	M201.0002	Máy khoan XY-1A	180	10	5	5	76.000	80.222	80.222
485	M201.0003	Máy khoan XY-3	180	10	5	5	210.909	222.626	222.626
486	M201.0004	Máy khoan GK-250	180	10	5	5	136.364	143.940	143.940
487	M201.0005	Bộ nén ngang GA	180	10	3	5	476.947	450.450	450.450
488	M201.0006	Búa căn MO - 10 (chưa tính khí nén)	180	20	6,6	5	6.363	11.171	11.171
489	M201.0007	Búa khoan tay P30	180	15	8,5	5	12.268	19.424	19.424
490	M201.0008	Thùng trực 0,5 m3	150	20	8	5	3.096	6.811	6.811
491	M201.0009	Máy khoan F-60L	250	10	4	5	1.396.445	1.005.440	1.005.440
492	M201.0010	Máy xuyên động RA-50	180	10	3,5	5	58.816	57.182	57.182
493	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda	180	10	2,8	5	495.291	462.272	462.272
494	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	180	10	3	5	340.513	321.596	321.596
495	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	180	10	3,5	5	10.777	11.076	11.076
496	M201.0014	Biển thể thấp sáng	150	18	4,5	5	3.325	6.096	6.096
497	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18	150	10	3,2	4	31.300	33.804	33.804
498	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	150	10	3,2	4	38.752	41.852	41.852

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác		Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
499	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)	150	10	2,2	4	97.797	99.101	99.101
500	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)	150	10	2	4	292.130	292.130	292.130
501	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	150	10	2	4	343.379	343.379	343.379
502	M201.0020	Máy thủy bình điện tử	180	10	2,8	4	15.822	14.767	14.767
503	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	180	10	1,8	4	178.855	147.059	147.059
504	M201.0022	Bộ thiết bị khống chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1,5	4	670.706	540.291	540.291
505	M201.0023	Ống nhôm	180	10	2	4	1.147	1.020	1.020
506	M201.0024	Kính hiển vi	200	10	1,8	4	8.943	7.065	7.065
507	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét	200	10	1,2	4	3.221.684	2.287.396	2.287.396
508	M201.0026	Máy ảnh	150	10	2	4	6.306	6.726	6.726
	M202.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG							
509	M202.0001	Cần Belkenman	180	10	2,8	4	20.866	19.475	19.475
510	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	180	10	2,2	4	142.511	120.343	120.343
511	M202.0003	TRL Profile Beam	180	10	1,8	4	399.443	328.431	328.431
512	M202.0004	Máy FWD	180	10	1,4	4	2.056.833	1.645.466	1.645.466
513	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas	180	10	3	4	92.408	82.140	82.140
514	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)	180	10	2,2	4	348.767	294.514	294.514

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác		Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
515	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)	180	10	1,4	4	1.371.222	1.096.978	1.096.978
516	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	180	10	2	4	573.827	478.189	478.189
517	M202.0009	Cân điện tử	200	10	1,8	4	8.255	6.521	6.521
518	M202.0010	Cân phân tích	200	10	1,8	4	12.726	10.054	10.054
519	M202.0011	Cân bàn	200	10	1,8	4	4.815	3.804	3.804
520	M202.0012	Cân thủy tĩnh	200	10	1,8	4	5.618	4.438	4.438
521	M202.0013	Lò nung	200	10	4	4	14.217	12.795	12.795
522	M202.0014	Tủ sấy	200	10	4,5	4	12.268	11.348	11.348
523	M202.0015	Tủ hút khí độc	200	10	4	4	12.268	11.041	11.041
524	M202.0016	Tủ lạnh	250	10	4	4	7.796	5.613	5.613
525	M202.0017	Máy hút chân không	200	10	4,5	4	3.783	3.499	3.499
526	M202.0018	Máy hút ẩm OASIS-America	200	10	4	4	10.319	9.287	9.287
527	M202.0019	Bếp điện	150	30	6,5	4	803	2.168	2.168
528	M202.0020	Bếp cát	150	30	6,5	4	1.032	2.786	2.786
529	M202.0021	Máy chung cất nước	200	10	3,5	4	7.567	6.621	6.621
530	M202.0022	Máy trộn đất	200	10	3,5	4	6.306	5.518	5.518
531	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít	200	10	3,5	4	19.949	17.455	17.455
532	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vừa)	200	10	3,5	4	16.968	14.847	14.847
533	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	200	10	4,5	4	6.306	5.833	5.833

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác		Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
534	M202.0026	Máy cắt đất	200	10	3	4	2.637	2.241	2.241
535	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	200	10	3	4	17.198	14.618	14.618
536	M202.0028	Máy cắt ứng biến	200	10	2,2	4	163.950	124.602	124.602
537	M202.0029	Máy nén 3 trục	200	10	1,6	4	779.854	569.293	569.293
538	M202.0030	Máy ép litvinốp	200	10	3	4	17.886	15.203	15.203
539	M202.0031	Kích tháo mẫu	200	10	2,2	4	7.796	6.315	6.315
540	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông	200	10	2,2	4	166.931	126.868	126.868
541	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	200	10	3,5	4	72.574	59.874	59.874
542	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	200	10	3,5	4	67.071	55.334	55.334
543	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn	200	10	4,2	4	10.319	9.390	9.390
544	M202.0036	Máy nén một trục	200	10	3	4	17.886	15.203	15.203
545	M202.0037	Máy nén Marshall	200	10	2,2	4	264.728	201.193	201.193
546	M202.0038	Máy CBR	200	10	2,5	4	78.994	61.220	61.220
547	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay	200	10	3,5	4	8.369	7.323	7.323
548	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)	200	10	3,5	4	7.796	6.822	6.822
549	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t	200	10	3,5	4	21.440	18.760	18.760
550	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t	200	10	3,5	4	35.656	29.416	29.416
551	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t	200	10	3,5	4	47.695	39.348	39.348
552	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t	200	10	3,5	4	62.000	51.150	51.150

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác		Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
553	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t	200	10	3,5	4	52.166	43.037	43.037
554	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t	200	10	3,5	4	28.892	25.281	25.281
555	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t	200	10	2,2	4	241.340	183.418	183.418
556	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	200	10	3,5	4	37.261	30.740	30.740
557	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm chày)	200	10	3,5	4	6.306	5.518	5.518
558	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	200	10	2,5	4	86.447	66.996	66.996
559	M202.0051	Máy đo PH	200	10	3,5	4	9.287	8.126	8.126
560	M202.0052	Máy đo âm thanh	200	10	3,5	4	8.369	7.323	7.323
561	M202.0053	Máy đo chiều dày màng son	200	10	2,5	4	107.772	83.523	83.523
562	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,5	4	92.408	71.616	71.616
563	M202.0055	Máy đo vết nứt	200	10	3,5	4	16.280	14.245	14.245
564	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,2	4	134.027	101.861	101.861
565	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo	200	10	2	4	193.874	145.406	145.406
566	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than	200	10	3,5	4	12.038	10.533	10.533
567	M202.0059	Máy đo gia tốc	200	10	2,5	4	98.370	76.237	76.237
568	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định	200	10	3,5	4	16.854	14.747	14.747
569	M202.0061	Máy đo chuyển vị	200	10	2,5	4	60.765	47.093	47.093
570	M202.0062	Máy xác định môđun	200	10	3	4	31.300	25.040	25.040
571	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	200	10	3	4	41.733	33.386	33.386

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác		Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
572	M202.0064	Máy so màu quang điện	200	10	2,5	4	107.313	83.168	83.168
573	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum	200	10	2,5	4	62.599	48.514	48.514
574	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)	200	10	3,5	4	8.828	7.725	7.725
575	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	200	10	3,5	4	14.561	12.741	12.741
576	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	180	10	1,4	5	1.376	1.254	1.254
577	M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện	200	10	3,5	4	15.822	13.844	13.844
578	M202.0070	Bàn dẫn	200	10	3,5	4	26.828	23.475	23.475
579	M202.0071	Bàn rung	200	10	3,5	4	9.745	8.527	8.527
580	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	200	10	3,5	4	15.249	13.343	13.343
581	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	200	10	3,5	4	9.057	7.925	7.925
582	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1	200	10	3,5	4	8.369	7.323	7.323
583	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER	200	10	2,5	4	82.778	64.153	64.153
584	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	200	10	2,5	4	67.071	51.980	51.980
585	M202.0077	Tenxômét	200	10	3,5	4	7.911	6.922	6.922
586	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	200	10	2,5	4	83.466	64.686	64.686
587	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200	10	3,5	4	7.452	6.521	6.521
588	M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)	200	10	1,2	4	2.364.900	1.679.079	1.679.079
589	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	120	30	6,5	4	1.147	3.871	3.871
590	M202.0082	Côn thử độ sụt	120	30	6,5	4	909	3.068	3.068

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác		Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
591	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	120	30	6,5	4	1.147	3.871	3.871
592	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	120	30	6,5	4	803	2.710	2.710
593	M202.0085	Chén bạch kim	200	10	1,2	4	25.223	19.169	19.169
594	M202.0086	Kẹp niken	200	10	1,8	4	9.057	7.155	7.155
595	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	200	10	3	4	42.306	33.845	33.845
596	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép	200	10	2,5	4	67.071	51.980	51.980
597	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	200	10	2,2	4	153.517	116.673	116.673
598	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện bê tông, bê tông cốt thép tại hiện trường	200	10	2,5	4	64.204	49.758	49.758
599	M202.0091	Súng bi	200	10	3,5	4	8.599	7.524	7.524
600	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	200	10	3,5	4	1.200	1.050	1.050
601	M202.0093	Bình hút âm	200	10	3,5	4	500	438	438
602	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	200	10	3,5	4	22.000	19.250	19.250
603	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200	10	3,5	4	16.360	14.315	14.315
604	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200	10	2,2	4	200	162	162
605	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2,2	4	1.200	972	972
606	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200	10	2,2	4	2.800	2.268	2.268
607	M202.0099	Đồng hồ đo lún	200	10	2,2	4	1.800	1.458	1.458
608	M202.0100	Đồng hồ Shore A	200	10	2,2	4	1.500	1.215	1.215

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác		Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
609	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập	200	10	6,5	4	1.200	1.230	1.230
610	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm	200	10	6,5	4	5.000	5.125	5.125
611	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	200	10	6,5	4	2.500	2.563	2.563
612	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực	200	10	6,5	4	500	513	513
613	M202.0105	Dụng cụ Vica	200	10	6,5	4	1.900	1.948	1.948
614	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập	200	10	6,5	4	90.000	87.750	87.750
615	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	200	10	6,5	4	80.000	78.000	78.000
616	M202.0108	Khuôn Capping mẫu	200	10	6,5	4	1.500	1.538	1.538
617	M202.0109	Khuôn đập mẫu	200	10	6,5	4	440	451	451
618	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t	200	10	2,2	4	20.455	16.569	16.569
619	M202.0111	Kích thủy lực 800 t	200	10	2,2	4	124.150	94.354	94.354
620	M202.0112	Kính phóng đại đo lường	200	10	2,5	4	3.500	2.888	2.888
621	M202.0113	Kính lúp	200	10	2,5	4	200	165	165
622	M202.0114	Máy bộ đàm	200	10	2,5	4	350	289	289
623	M202.0115	Máy cắt quay tay	200	10	2,5	4	1.200	990	990
624	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	200	10	2,5	4	18.000	14.850	14.850
625	M202.0117	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	200	10	2,5	4	281.375	218.066	218.066
626	M202.0118	Máy đo độ bóng	200	10	2,5	4	6.500	5.363	5.363
627	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự	200	10	2,5	4	15.000	12.375	12.375

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác		Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
628	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	200	10	3,5	4	2.500	2.188	2.188
629	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4	1.500	1.313	1.313
630	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	200	10	3,5	4	2.500	2.188	2.188
631	M202.0123	Máy dò khuyết tật	200	10	3,5	4	3.500	3.063	3.063
632	M202.0124	Máy đo kích thước	200	10	3,5	4	2.500	2.188	2.188
633	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn	200	10	3,5	4	3.000	2.625	2.625
634	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	200	10	3,5	4	5.000	4.375	4.375
635	M202.0127	Máy đo ứng suất điện từ	200	10	3,5	4	5.000	4.375	4.375
636	M202.0128	Máy Hveem	200	10	2,5	4	15.000	12.375	12.375
637	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	200	10	2,5	4	220.000	170.500	170.500
638	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	200	10	2,5	4	220.000	170.500	170.500
639	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	200	10	2,5	4	5.000	4.125	4.125
640	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	200	10	2,5	4	9.900	8.168	8.168
641	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm	200	10	2,5	4	3.500	2.888	2.888
642	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt	200	10	2,5	4	18.000	14.850	14.850
643	M202.0135	Máy mài mòn sâu	200	10	2,5	4	4.500	3.713	3.713
644	M202.0136	Máy nén cổ kết	200	10	2,5	4	25.000	20.625	20.625
645	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại	200	10	2,5	4	10.000	8.250	8.250
646	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	200	10	2,5	4	50.000	38.750	38.750

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác		Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
647	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	200	10	2,5	4	60.000	46.500	46.500
648	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	200	10	2,5	4	36.500	28.288	28.288
649	M202.0141	Máy soi kim tương	200	10	2,2	4	10.000	8.100	8.100
650	M202.0142	Máy thấm	200	10	2,2	4	19.900	16.119	16.119
651	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	200	10	2,2	4	210.000	159.600	159.600
652	M202.0144	Máy thử độ bực	200	10	1,8	4	5.000	3.950	3.950
653	M202.0145	Máy thử độ rơi côn	200	10	1,8	4	4.500	3.555	3.555
654	M202.0146	Máy uốn gạch	200	10	1,8	4	80.000	59.200	59.200
655	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	200	10	3,5	4	5.500	4.813	4.813
656	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	200	10	3,5	4	15.000	13.125	13.125
657	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương	200	10	3,5	4	10.000	8.750	8.750
658	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm	200	10	3,5	4	10.000	8.750	8.750
659	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn	200	10	3,5	4	5.000	4.375	4.375
660	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4	1.500	1.313	1.313
661	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	200	10	3,5	4	5.000	4.375	4.375
662	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	200	10	3,5	4	5.000	4.375	4.375
663	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh	200	10	2,8	4	15.000	12.600	12.600
664	M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi	200	10	2,8	4	10.000	8.400	8.400
665	M202.0157	Tủ chiếu UV	200	10	2,8	4	5.000	4.200	4.200

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác		Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
666	M202.0158	Tủ khí hậu	200	10	2,8	4	60.000	47.400	47.400
667	M202.0159	Thước đo vết nứt	200	10	2,8	4	139	117	117
668	M202.0160	Vi kế	200	10	2,8	4	139	117	117
669	M202.0161	Máy scanner (khổ Ao)	150	13	3	4	119.581	149.078	149.078
670	M202.0162	Máy vẽ plotter	220	13	3	4	99.975	84.979	84.979
671	M202.0163	Máy vi tính	220	13	4	4	10.089	9.630	9.630
672	M202.0164	Máy tính xách tay	220	13	3,5	4	18.917	17.627	17.627
673	M202.0165	Bể ổn nhiệt	200	10	3,5	4	7.452	6.521	6.521
674	M202.0166	Bếp gas công nghiệp	150	30	6,5	4	500	1.350	1.350
675	M202.0167	Bình thử bọt khí	200	10	2,5	4	27.000	22.275	22.275
676	M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát	200	10	6,5	4	1.500	1.538	1.538
677	M202.0169	Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hóa mềm (ELE)	200	10	2,5	4	303.030	234.848	234.848
678	M202.0170	Dụng cụ đo nhám	200	10	6,5	4	500	513	513
679	M202.0171	Dụng cụ thử va đập bi rơi	200	10	6,5	4	1.200	1.230	1.230
680	M202.0172	Dụng cụ thử va đập con lắc	200	10	6,5	4	1.200	1.230	1.230
681	M202.0173	Dụng cụ thử xuyên	200	10	6,5	4	1.900	1.948	1.948
682	M202.0174	Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa	200	10	2,2	4	2.200	1.782	1.782
683	M202.0175	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết	200	10	3,5	4	3.000	2.625	2.625
684	M202.0176	Khoáng chuẩn	200	10	3,5	4	1.000	875	875

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác		Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
685	M202.0177	Khung giá máy & Máy gia tài 50 tấn kỹ thuật số	200	10	2,5	4	37.261	28.877	28.877
686	M202.0178	Máy Gigarang	200	10	3,5	4	10.000	8.750	8.750
687	M202.0179	Máy SHWD	180	10	1,4	4	2.056.833	1.645.466	1.645.466
688	M202.0180	Máy bào gỗ	180	30	10,5	4	1.200	2.967	2.967
689	M202.0181	Máy cắt Makita	200	10	3,5	4	3.979	3.482	3.482
690	M202.0182	Máy cắt phẳng	200	10	2,5	4	25.000	20.625	20.625
691	M202.0183	Máy đầm xoay	220	10	6,5	4	6.306	5.876	5.876
692	M202.0184	Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép	200	10	2,5	4	114.350	88.621	88.621
693	M202.0185	Máy đo độ đàn hồi	200	10	2,5	4	62.599	48.514	48.514
694	M202.0186	Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn	200	10	3,5	4	8.369	7.323	7.323
695	M202.0187	Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn	200	10	3,5	4	25.000	21.875	21.875
696	M202.0188	Máy kéo, nén thủy lực 200 tấn	200	10	2,5	4	62.000	48.050	48.050
697	M202.0189	Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn	200	10	2,5	4	35.656	27.633	27.633
698	M202.0190	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	200	10	3,5	4	6.800	5.950	5.950
699	M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước	200	10	3,5	4	5.500	4.813	4.813
700	M202.0192	Máy thử cường độ bám dính	220	10	1,4	4	18.000	12.600	12.600
701	M202.0193	Máy thử độ chống thấm	200	10	2,5	4	18.000	14.850	14.850
702	M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ bám dính	220	10	1,4	4	18.000	12.600	12.600

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác		Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
703	M202.0195	Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431)	200	10	2,2	4	19.900	16.119	16.119
704	M202.0196	Nhớt kế	200	10	6,5	4	20.000	20.500	20.500
705	M202.0197	Nhớt kế Suttard	200	10	6,5	4	150	154	154
706	M202.0198	Nhớt kế Vebe	200	10	6,5	4	6.000	6.150	6.150
707	M202.0199	Súng bột nẩy	200	10	3,5	4	9.000	7.875	7.875
708	M202.0200	Thiết bị đo góc nghi của cát	200	10	2,5	4	2.000	1.650	1.650
709	M202.0201	Thiết bị đo góc nghi tự nhiên của đất rời	200	10	2,5	4	1.500	1.238	1.238
710	M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bê tông	200	10	3,5	4	1.800	1.575	1.575
711	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng	200	10	3,5	4	1.500	1.313	1.313
712	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và bi	200	10	3,5	4	10.000	8.750	8.750
713	M202.0205	Thiết bị thử tải trọng	200	10	3,5	4	10.000	8.750	8.750
714	M202.0206	Thiết bị wheel tracking	200	10	2,5	4	1.387.200	1.075.080	1.075.080
715	M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cọ rửa	200	10	3,5	4	40.000	33.000	33.000
716	M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa	200	10	6,5	4	1.000	1.025	1.025
717	M202.0209	Xe chuyên dùng	180	10	1,4	4	546.000	436.800	436.800
718	M202.0210	Dụng cụ vòng và bi	200	10	6,5	4	3.500	3.588	3.588
	M203.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP							
719	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha	220	10	3,5	5	508.246	404.287	404.287

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác		Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
720	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	220	10	3,5	5	49.988	39.763	39.763
721	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay	220	10	3,5	5	210.613	167.533	167.533
722	M203.0004	Hộp bộ đo tgd Delta	220	10	3,5	5	1.000.900	796.170	796.170
723	M203.0005	Hộp bộ đo lường	220	10	3,5	5	946.212	752.669	752.669
724	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí	220	10	3,5	5	1.618.868	1.287.736	1.287.736
725	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp	220	10	3,5	5	507.559	403.740	403.740
726	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role	220	10	3,5	5	955.957	760.420	760.420
727	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1 pha	220	10	3,5	5	19.835	16.679	16.679
728	M203.0010	Máy đo độ A xít	220	10	3,5	5	182.524	145.190	145.190
729	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín	220	10	3,5	5	174.957	139.170	139.170
730	M203.0012	Máy đo độ nhớt	220	10	3,5	5	150.307	119.562	119.562
731	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng	220	10	3,5	5	36.574	29.093	29.093
732	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều	220	10	3,5	5	179.658	142.910	142.910
733	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	220	10	3,5	5	61.109	48.609	48.609
734	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc	220	10	3,5	5	104.905	83.447	83.447
735	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện	220	10	3,5	5	365.277	290.561	290.561
736	M203.0018	Máy đo tỷ trọng	220	10	3,5	5	73.491	58.459	58.459
737	M203.0019	Máy đo vụn năng	220	10	3,5	5	151.224	120.292	120.292
738	M203.0020	Máy chụp sóng	220	10	3,5	5	521.317	414.684	414.684

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Giá ca máy (đồng/ca)	
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác		Vùng III	Vùng IV
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
739	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu	220	10	3,5	5	374.105	297.584	297.584
740	M203.0022	Máy phát tần số	220	10	3,5	5	133.224	105.974	105.974
741	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6	220	10	3,5	5	184.244	146.558	146.558
742	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm	220	10	3,5	5	166.702	132.604	132.604
743	M203.0025	Mê gôm mét	220	10	3,5	5	50.446	40.128	40.128
744	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực	220	10	3,5	5	86.332	68.673	68.673
745	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện	220	10	3,5	5	499.762	397.538	397.538