

Số: 319/QĐ-SXD

Long An, ngày 19 tháng 7 năm 2022

QUYẾT ĐỊNH

Về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng, bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Long An năm 2022

SỞ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

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

Căn cứ Quyết định số 2396/QĐ-UBND ngày 15/7/2020 của UBND tỉnh Long An Về việc ủy quyền cho Sở Xây dựng thực hiện công bố đơn giá nhân công xây dựng, đơn giá nhân công tư vấn xây dựng, bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Long An;

Căn cứ Hợp đồng tư vấn số 11/2022/HĐTV ngày 31/3/2021 giữa Sở Xây dựng tỉnh Long An với Phân Viện Kinh Tế Xây Dựng Miền Nam;

Căn cứ Báo cáo kết quả tính toán, xác định đơn giá nhân công xây dựng, Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng năm 2022 trên địa bàn tỉnh Long An của Phân Viện Kinh Tế Xây Dựng Miền Nam;

Xét đề nghị của Phó Trưởng phòng Quản lý Xây dựng,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công bố đơn giá nhân công xây dựng, đơn giá nhân công tư vấn xây dựng, bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng năm 2022 trên địa bàn tỉnh Long An (chi tiết theo phụ lục đính kèm).

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký.

Điều 3. Chánh Văn phòng Sở, Phó Trưởng phòng QLXD và Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị có liên quan thi hành quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như điều 4;
- Bộ Xây dựng (thay b/c);
- UBND tỉnh (thay b/c);
- Cổng thông tin điện tử;
- Lưu: VT, QLXD, Tuyen.

KT.GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Văn Trang

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

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



TP. Hồ Chí Minh, ngày 15 tháng 7 năm 2022

BẢNG GIÁ

CÁ MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH LONG AN NĂM 2022

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

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

ĐƠN VI TƯ VẤN:

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

NĂM – 2022

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG NĂM 2022
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH LONG AN

Tr. Hồ Chí Minh, ngày 15 tháng 7 năm 2022
PHÂN VIỆN KINH TẾ XÂY DỰNG MIỀN NAM

GIÁM ĐỐC



Trần Mạnh Hà

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. Căn cứ xác định

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

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

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

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

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

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

Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng (*gọi tắt là giá ca máy*) là mức chi phí bình quân cho một ca làm việc theo quy định của máy và thiết bị thi công xây dựng.

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

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

Trong đó:

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

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

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

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

Trong đó giá nhiên liệu, năng lượng (chưa bao gồm thuế VAT) năm 2022 là:

- Giá điện (bình quân): 1.864,44 đ/kwh (theo Quyết định số 648/QĐ-BCT ngày 20/3/2019 của Bộ Công thương)

- Giá xăng, dầu diesel được tính toán theo Thông cáo báo chí số 22/2022/PLX-TCBC ngày 11/7/2022 của Tập đoàn xăng dầu Việt Nam – Petrolimex.

+ Xăng RON 95-III: 26.973 đ/lít. (Vùng 1)

+ Dầu diesel 0,05S-II: 24.173 đ/lít. (Vùng 1)

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

+ Máy và thiết bị chạy động cơ xăng: 1,02;

+ Máy và thiết bị chạy động cơ diesel: 1,03;

+ Máy và thiết bị chạy động cơ điện: 1,05.

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

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

$$C_{NL} = [D_x \times (G_{x2} - G_{x1}) \times 1,02] + [D_D \times (G_{D2} - G_{D1}) \times 1,03] + [D_B \times (G_{B2} - G_{B1}) \times 1,05]$$

Trong đó:

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

- Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy: Là khoản chi phí về tiền lương và các khoản phụ cấp tương ứng với cấp bậc của người điều khiển máy theo yêu cầu kỹ thuật, được xác định trên cơ sở thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy được quy định tại Phụ lục V Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng và Đơn giá nhân công xây dựng năm 2022 trên địa bàn tỉnh Long An công bố theo Quyết định số.../QĐ-SXD ngày.../.../2022 của Giám đốc Sở xây dựng tỉnh Long An.

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

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

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

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

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

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng năm 2022 trên địa bàn tỉnh Long An được tính toán cho 03 vùng:

+ Vùng II gồm: Thành phố Tân An; Các huyện Đức Hòa, Bến Lức, Thủ Thừa, Cần Đức, Cần Giuộc.

- + Vùng III gồm: Thị xã Kiến Tường; Các huyện Đức Huệ, Châu Thành, Tân Trụ, Thạnh Hóa.
- + Vùng IV: Các huyện Vĩnh Hưng, Mộc Hóa, Tân Thạnh, Tân Hưng.

IV. Hướng dẫn sử dụng

1. Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng áp dụng đối với các loại máy và thiết bị đang được sử dụng phổ biến để thi công các công trình trong điều kiện làm việc bình thường.
2. Đối với những loại máy, thiết bị thi công chưa có quy định trong bảng giá này hoặc những máy, thiết bị thi công nhập khẩu thì Chủ đầu tư căn cứ vào phương pháp xây dựng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng quy định tại Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng tổ chức xác định giá ca máy và thiết bị thi công và gửi hồ sơ kết quả về Sở Xây dựng để theo dõi, quản lý.

BẢNG GIÁ CÀ MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (t ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
11	121	131	141	151	161	171	181	191	101	111	121	131	141	11	151	161		
I CHƯƠNG I MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG																		
I.1 M101.0000 MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LƯU LÊN																		
M101.0100 Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:																		
1	M101.0101	0,40 m ³	280	17	5,8	5	43	lit diesel	1x4/7	809.944	1.070.622	310.569	292.984	273.878	2.136.175	2.118.590	2.099.484	
2	M101.0102	0,50 m ³	280	17	5,8	5	51	lit diesel	1x4/7	952.186	1.269.808	310.569	292.984	273.878	2.467.950	2.450.365	2.431.259	
3	M101.0103	0,65 m ³	280	17	5,8	5	59	lit diesel	1x4/7	1.075.609	1.468.993	310.569	292.984	273.878	2.782.183	2.764.598	2.745.492	
4	M101.0104	0,80 m ³	280	17	5,8	5	65	lit diesel	1x4/7	1.183.203	1.618.382	310.569	292.984	273.878	3.031.865	3.014.280	2.995.174	
5	M101.0105	1,25 m ³	280	17	5,8	5	83	lit diesel	1x4/7	1.863.636	2.066.550	310.569	292.984	273.878	4.114.294	4.096.709	4.077.603	
6	M101.0106	1,60 m ³	280	16	5,5	5	113	lit diesel	1x4/7	2.244.200	2.813.495	310.569	292.984	273.878	5.119.799	5.102.214	5.083.108	
7	M101.0107	2,30 m ³	280	16	5,5	5	138	lit diesel	1x4/7	3.258.264	3.435.950	310.569	292.984	273.878	6.644.047	6.626.462	6.607.356	
8	M101.0108	3,60 m ³	300	14	4	5	199	lit diesel	1x4/7	6.504.000	4.954.740	310.569	292.984	273.878	9.948.189	9.930.604	9.911.498	
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m ³ gầu đầu búa thủy lực/hầm kép	280	17	5,8	5	83	lit diesel	1x4/7	2.150.000	2.066.550	310.569	292.984	273.878	4.381.226	4.363.641	4.344.535	
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m ³ gầu đầu búa thủy lực	300	16	5,5	5	113	lit diesel	1x4/7	2.530.564	2.813.495	310.569	292.984	273.878	5.224.432	5.206.847	5.187.741	
M101.0200 Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:																		
11	M101.0201	0,80 m ³	260	17	5,4	5	57	lit diesel	1x4/7	1.172.647	1.419.197	310.569	292.984	273.878	2.888.882	2.871.297	2.852.191	
12	M101.0202	1,25 m ³	260	17	4,7	5	73	lit diesel	1x4/7	2.084.693	1.817.568	310.569	292.984	273.878	4.132.650	4.115.065	4.095.959	
M101.0300 Máy đào gầu dây - dung tích gầu:																		
13	M101.0301	0,40 m ³	260	17	5,8	5	59	lit diesel	1x5/7	1.080.697	1.468.993	365.154	344.478	322.014	2.919.001	2.898.325	2.875.861	
14	M101.0302	0,65 m ³	260	17	5,8	5	65	lit diesel	1x5/7	1.188.698	1.618.382	365.154	344.478	322.014	3.176.806	3.156.130	3.133.666	
15	M101.0303	1,20 m ³	260	16	5,5	5	113	lit diesel	1x5/7	2.208.172	2.813.495	365.154	344.478	322.014	5.293.398	5.272.722	5.250.258	
16	M101.0304	1,60 m ³	260	16	5,5	5	128	lit diesel	1x5/7	2.806.763	3.186.968	365.154	344.478	322.014	6.240.137	6.219.461	6.196.997	
17	M101.0305	2,30 m ³	260	16	5,5	5	164	lit diesel	1x5/7	3.732.682	4.083.303	365.154	344.478	322.014	8.023.218	8.002.542	7.980.078	
M101.0400 Máy xúc lật - dung tích gầu:																		
18	M101.0401	0,65 m ³	280	16	4,8	5	29	lit diesel	1x4/7	690.656	722.048	310.569	292.984	273.878	1.629.541	1.611.956	1.592.850	
19	M101.0402	0,9 m ³	280	16	4,8	5	39	lit diesel	1x4/7	911.473	971.029	310.569	292.984	273.878	2.069.371	2.051.786	2.032.680	
20	M101.0403	1,25 m ³	280	16	4,8	5	47	lit diesel	1x4/7	1.061.665	1.170.215	310.569	292.984	273.878	2.398.366	2.380.781	2.361.675	
21	M101.0404	1,6m ³ + 1,65 m ³	280	16	4,8	5	75	lit diesel	1x4/7	1.362.509	1.867.364	310.569	292.984	273.878	3.355.530	3.337.945	3.318.839	

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/c)	Nhãn công nghệ nhiên liệu máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/c)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/c)				Giá ca máy (đồng/c)			
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
22	M101.0405	2,30 m ³	280	14	4,4	5	95	lit diesel	1x4/7	1.769.175	2.365.328	310.569	292.984	273.878	4.065.963	4.048.378	4.029.272	
23	M101.0406	3,20 m ³	280	14	3,8	5	134	lit diesel	1x4/7	3.282.220	3.336.357	310.569	292.984	273.878	6.155.480	6.137.895	6.118.789	
	M101.0500	Máy ủi - công suất:																
24	M101.0501	75 cv	280	18	6	5	38	lit diesel	1x4/7	496.093	946.131	310.569	292.984	273.878	1.738.619	1.721.034	1.701.928	
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44	lit diesel	1x4/7	792.756	1.095.520	310.569	292.984	273.878	2.068.607	2.051.022	2.031.916	
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46	lit diesel	1x4/7	851.835	1.145.317	310.569	292.984	273.878	2.167.793	2.150.208	2.131.102	
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59	lit diesel	1x4/7	1.366.980	1.468.993	310.569	292.984	273.878	2.921.967	2.904.382	2.885.276	
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76	lit diesel	1x4/7	1.733.811	1.892.262	310.569	292.984	273.878	3.649.725	3.632.140	3.613.034	
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94	lit diesel	1x4/7	2.203.242	2.340.430	310.569	292.984	273.878	4.374.249	4.356.664	4.337.558	
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125	lit diesel	1x4/7	3.710.784	3.112.274	310.569	292.984	273.878	6.060.150	6.042.565	6.023.459	
	M101.0600	Máy cạp tự hành - dung tích thùng:																
31	M101.0601	9 m ³	280	14	4,2	5	132	lit diesel	1x6/7	1.727.900	3.286.561	432.914	408.401	381.770	5.064.769	5.040.256	5.013.625	
32	M101.0602	16 m ³	280	14	4	5	154	lit diesel	1x6/7	2.631.577	3.834.321	432.914	408.401	381.770	6.297.309	6.272.796	6.246.165	
33	M101.0603	25 m ³	280	13	4	5	182	lit diesel	1x6/7	3.289.328	4.531.471	432.914	408.401	381.770	7.396.138	7.371.625	7.344.994	
	M101.0700	Máy san tự hành - công suất:																
34	M101.0701	110 cv	230	15	3,6	5	39	lit diesel	1x5/7	1.022.799	971.029	365.154	344.478	322.014	2.318.939	2.298.283	2.275.819	
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44	lit diesel	1x5/7	1.370.764	1.095.520	365.154	344.478	322.014	2.693.170	2.672.494	2.650.030	
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54	lit diesel	1x5/7	1.713.454	1.344.502	365.154	344.478	322.014	3.128.396	3.107.720	3.085.256	
	M101.0800	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:																
37	M101.0801	50 kg	200	20	5,4	4	3	lit xăng	1x3/7	26.484	82.537	261.631	246.816	230.722	383.099	368.284	352.190	
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5	lit xăng	1x3/7	33.134	96.294	261.631	246.816	230.722	403.319	388.504	372.410	
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4	lit xăng	1x3/7	35.771	110.050	261.631	246.816	230.722	420.687	405.872	389.778	
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5	lit xăng	1x3/7	37.663	137.562	261.631	246.816	230.722	450.791	435.976	419.882	
	M101.0900	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:																
41	M101.0901	9 t	270	15	4,3	5	34	lit diesel	1x4/7	611.661	846.538	310.569	292.984	273.878	1.673.621	1.656.036	1.636.930	
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38	lit diesel	1x4/7	695.012	946.131	310.569	292.984	273.878	1.843.599	1.826.014	1.806.908	
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42	lit diesel	1x4/7	765.981	1.045.724	310.569	292.984	273.878	1.977.589	1.960.004	1.940.898	
44	M101.0904	25 t	270	14	4,1	5	55	lit diesel	1x4/7	873.524	1.369.400	310.569	292.984	273.878	2.382.023	2.364.438	2.345.332	
	M101.1000	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tính:																
45	M101.1001	8 t	270	14	4,6	5	19	lit diesel	1x4/7	778.593	473.066	310.569	292.984	273.878	1.423.811	1.406.226	1.387.120	
46	M101.1002	12 t	270	14	4,6	5	27	lit diesel	1x4/7	1.008.000	672.251	310.569	292.984	273.878	1.811.620	1.794.035	1.774.929	
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39	lit diesel	1x4/7	1.268.266	971.029	310.569	292.984	273.878	2.310.303	2.292.718	2.273.612	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca làm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhãn công định kiểu máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53	1x4/7	1.484.153	1.319.604	310.569	292.984	273.878	2.833.986	2.816.401	2.797.295		
49	M101.1005	20 t	270	14	4,3	5	61	1x4/7	1.535.452	1.518.790	310.569	292.984	273.878	3.074.781	3.057.196	3.038.090		
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67	1x4/7	1.668.970	1.668.179	310.569	292.984	273.878	3.295.380	3.277.795	3.258.689		
	M101.1100	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tính:																
51	M101.1101	6,0 t	270	15	2,9	5	20	1x4/7	310.973	497.964	310.569	292.984	273.878	1.055.008	1.037.423	1.018.317		
52	M101.1102	8,5 t - 9,0 t	270	15	2,9	5	24	1x4/7	365.850	597.557	310.569	292.984	273.878	1.198.096	1.180.511	1.161.405		
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26	1x4/7	476.144	647.353	310.569	292.984	273.878	1.335.310	1.317.725	1.298.619		
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32	1x4/7	516.960	796.742	310.569	292.984	273.878	1.517.050	1.499.465	1.480.359		
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37	1x4/7	534.828	921.233	310.569	292.984	273.878	1.655.703	1.638.118	1.619.012		
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47	1x4/7	601.429	1.170.215	310.569	292.984	273.878	1.957.472	1.939.887	1.920.781		
	M101.1200	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tính:																
57	M101.1201	12 t	270	15	3,6	5	29	1x4/7	1.073.429	722.048	310.569	292.984	273.878	1.911.239	1.893.654	1.874.548		
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61	1x4/7	1.610.452	1.518.790	310.569	292.984	273.878	3.147.544	3.129.959	3.110.853		
	M102.0000	MÁY NÀNG CHUYỂN																
	M102.0100	Cần trục ô tô - sức nâng:																
59	M102.0101	3 t	250	9	5,1	5	25	1x1/4+1x3/4 lái xe	645.827	622.455	581.898	548.949	513.153	1.674.515	1.641.566	1.605.770		
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	647.353	581.898	548.949	513.153	1.733.968	1.701.019	1.665.223		
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	746.946	581.898	548.949	513.153	1.876.998	1.844.049	1.808.253		
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	821.640	581.898	548.949	513.153	2.079.200	2.046.251	2.010.455		
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	921.233	581.898	548.949	513.153	2.438.446	2.405.497	2.369.701		
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	1.070.622	581.898	548.949	513.153	2.748.456	2.715.507	2.679.711		
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	1.095.520	581.898	548.949	513.153	2.973.035	2.940.086	2.904.290		
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	1.244.910	581.898	548.949	513.153	3.299.033	3.266.084	3.230.288		

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca làm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhãn công điện khiên máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
67	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	1.344.502	581.898	548.949	513.153	3.590.523	3.557.574	3.521.778		
68	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	1.593.484	581.898	548.949	513.153	4.476.762	4.443.813	4.408.017		
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	1.742.873	581.898	548.949	513.153	5.553.809	5.520.860	5.485.064		
	M102.0200	Cần cầu bánh hơi - sức nâng:																
70	M102.0201	6 t	240	9	4,5	5	25 lit diesel	1x4/7+1x6/7	629.428	622.455	743.484	701.385	655.648	1.827.520	1.785.421	1.739.684		
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33 lit diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	821.640	743.484	701.385	655.648	2.322.323	2.280.224	2.234.487		
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36 lit diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	896.335	743.484	701.385	655.648	2.568.283	2.526.184	2.480.447		
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50 lit diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	1.244.910	743.484	701.385	655.648	3.759.833	3.717.734	3.671.997		
74	M102.0205	63 t - 65 t	240	8	4	5	61 lit diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	1.518.790	743.484	701.385	655.648	4.360.992	4.318.893	4.273.156		
75	M102.0206	80 t	240	7	3,8	5	67 lit diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.668.179	743.484	701.385	655.648	5.377.836	5.335.737	5.290.000		
76	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69 lit diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.717.975	820.655	774.187	723.703	6.232.271	6.185.803	6.135.319		
77	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74 lit diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.842.466	820.655	774.187	723.703	7.112.730	7.066.262	7.015.778		
78	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78 lit diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.942.059	820.655	774.187	723.703	8.310.687	8.264.219	8.213.735		
79	M102.0210	125 t - 130 t	240	7	3,6	5	81 lit diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	2.016.753	820.655	774.187	723.703	9.461.679	9.415.211	9.364.727		
	M102.0300	Cần cầu bánh xích - sức nâng:																
80	M102.0301	5 t	250	9	5,4	5	32 lit diesel	1x4/7+1x5/7	808.517	796.742	675.723	637.461	595.893	2.070.768	2.032.506	1.990.938		
81	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36 lit diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	896.335	675.723	637.461	595.893	2.336.178	2.297.916	2.256.348		
82	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45 lit diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	1.120.419	675.723	637.461	595.893	2.789.651	2.751.389	2.709.821		
83	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47 lit diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	1.170.215	743.484	701.385	655.648	3.188.105	3.146.006	3.100.269		
84	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49 lit diesel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	1.220.011	743.484	701.385	655.648	3.484.830	3.442.731	3.396.994		
85	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51 lit diesel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	1.269.808	743.484	701.385	655.648	3.952.331	3.910.232	3.864.495		
86	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54 lit diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	1.344.502	743.484	701.385	655.648	4.577.909	4.535.810	4.490.073		
87	M102.0308	60 t	250	8	4,1	5	55 lit diesel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	1.369.400	743.484	701.385	655.648	4.792.800	4.750.701	4.704.964		
88	M102.0309	63 t - 65 t	250	7	4,1	5	56 lit diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	1.394.299	743.484	701.385	655.648	5.004.232	4.962.133	4.916.396		
89	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58 lit diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	1.444.095	743.484	701.385	655.648	5.504.983	5.462.884	5.417.147		
90	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59 lit diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	1.468.993	743.484	701.385	655.648	6.443.107	6.401.008	6.355.271		
91	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63 lit diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.568.586	743.484	701.385	655.648	7.173.742	7.131.643	7.085.906		
92	M102.0313	125 t - 130 t	250	7	3,6	5	72 lit diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.792.670	743.484	701.385	655.648	9.368.446	9.326.347	9.280.610		
93	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83 lit diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	2.066.550	743.484	701.385	655.648	10.433.130	10.391.031	10.345.294		

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
94	M102.0315	250 t	200	7	3,6	5	141 lit diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	3.510.645	743.484	701.385	655.648	24.044.214	24.002.115	23.956.378		
95	M102.0316	300 t	200	7	3,6	5	155 lit diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	3.859.219	743.484	701.385	655.648	31.653.167	31.611.068	31.565.331		
	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	82.222	626.785	591.294	552.736	1.382.312	1.346.821	1.308.263		
97	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60 kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	117.460	626.785	591.294	552.736	1.762.609	1.727.118	1.688.560		
98	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68 kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	133.121	626.785	591.294	552.736	2.000.708	1.965.217	1.926.659		
99	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90 kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	176.190	626.785	591.294	552.736	2.166.056	2.130.565	2.092.007		
100	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113 kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	221.216	626.785	591.294	552.736	2.396.790	2.361.299	2.322.741		
101	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120 kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	234.919	694.545	655.218	612.491	3.077.176	3.037.849	2.995.122		
102	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128 kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	250.581	694.545	655.218	612.491	3.636.620	3.597.293	3.554.566		
103	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135 kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	264.284	694.545	655.218	612.491	4.035.236	3.995.909	3.953.182		
104	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143 kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	279.946	743.484	701.385	655.648	4.882.304	4.840.205	4.794.468		
105	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198 kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	387.617	743.484	701.385	655.648	5.954.751	5.912.652	5.866.915		
	M102.0500	Cần cầu nổi:																
							1 thuyền phò 1/2 + 3 thợ máy											
106	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6,2	7	81 lit diesel	(2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.794.100	2.016.753	2.066.071	1.984.889	1.914.224	7.134.841	7.053.659	6.982.994		
107	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	195	9	6	7	118 lit diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thuyền phò 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	4.205.700	2.937.986	2.886.809	2.768.717	2.667.807	10.375.578	10.257.486	10.156.576		
	M102.0600	Công trục - sức nâng:																
108	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81 kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	158.571	626.785	591.294	552.736	1.234.904	1.199.413	1.160.855		
109	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90 kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	176.190	694.545	655.218	612.491	1.495.809	1.456.482	1.413.755		
110	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90 kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	176.190	694.545	655.218	612.491	1.567.520	1.528.193	1.485.466		
111	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123 kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	240.792	771.717	728.020	680.546	1.848.805	1.805.108	1.757.634		
112	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144 kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	281.903	771.717	728.020	680.546	1.961.018	1.917.321	1.869.847		

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/c)	Nhân công điện khiếm máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/c)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/c)				Giá ca máy (đồng/c)			
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
113	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180 kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	352.379	771.717	728.020	680.546	2.344.849	2.301.152	2.253.678		
114	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	195	12	3,5	6	233 kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	2.698.418	456.135	1.936.822	1.827.152	1.708.005	5.202.079	5.092.409	4.973.262		
115	M102.0702	Thiết bị nâng hạ dầm 90t	195	12	3,5	6	232 kWh	1x3/7+2x4/7+1x6/7	2.955.481	454.178	1.315.684	1.241.185	1.160.248	4.846.594	4.772.095	4.691.158		
116	M102.0703	Hệ thống xe gong đi chuyên dầm (gồm mô tơ điện 3,5KW và con lăn)	195	14	3,5	6	16 kWh	1x4/7	11.818	31.323	310.569	292.984	273.878	356.134	338.549	319.443		
	M102.0800	Cầu trục - sức nâng:																
117	M102.0801	30 t	290	9	2,3	5	48 kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	93.968	694.545	655.218	612.491	989.611	950.284	907.557		
118	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60 kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	117.460	694.545	655.218	612.491	1.038.309	998.982	956.255		
119	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72 kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	140.952	694.545	655.218	612.491	1.091.938	1.052.611	1.009.884		
120	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84 kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	164.444	771.717	728.020	680.546	1.243.866	1.200.169	1.152.695		
121	M102.0805	90 t	290	9	2,3	5	108 kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	211.427	771.717	728.020	680.546	1.365.675	1.321.978	1.274.504		
122	M102.0806	110 t	290	9	2,1	5	132 kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	258.411	771.717	728.020	680.546	1.551.132	1.507.435	1.459.961		
123	M102.0807	125 t	290	9	2,1	5	144 kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	281.903	771.717	728.020	680.546	1.652.745	1.609.048	1.561.574		
124	M102.0808	180 t	290	9	2,1	5	168 kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	338.887	771.717	728.020	680.546	1.879.587	1.835.890	1.788.416		
125	M102.0809	250 t	290	9	2	5	204 kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	399.363	771.717	728.020	680.546	2.170.176	2.126.479	2.079.005		
	M102.0900	Máy vận thăng - sức nâng:																
126	M102.0901	0,8 T	290	17	4,3	5	21 kWh	1x3/7	187.683	41.111	261.631	246.816	230.722	461.949	447.134	431.040		
127	M102.0902	2 T	290	17	4,1	5	32 kWh	1x3/7	251.200	62.645	261.631	246.816	230.722	535.630	520.815	504.721		
128	M102.0903	3 T	290	17	4,1	5	39 kWh	1x3/7	288.920	76.349	261.631	246.816	230.722	581.071	566.256	550.162		
	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	92.010	261.631	246.816	230.722	841.177	826.362	810.268		
	M102.1100	Tời điện - sức kéo:																
130	M102.1101	0,5 t	240	15	5,1	4	4 kWh	1x3/7	4.600	7.831	261.631	246.816	230.722	274.081	259.266	243.172		
131	M102.1102	1,0 t	240	15	5,1	4	5 kWh	1x3/7	5.900	9.788	261.631	246.816	230.722	277.344	262.529	246.435		
132	M102.1103	1,5 t	240	15	4,6	4	5,5 kWh	1x3/7	16.400	10.767	261.631	246.816	230.722	288.525	273.710	257.616		
133	M102.1104	2,0 t	240	15	4,6	4	6,3 kWh	1x3/7	23.900	12.333	261.631	246.816	230.722	297.466	282.651	266.557		
134	M102.1105	3,0 t	240	15	4,6	4	11 kWh	1x3/7	38.600	21.534	261.631	246.816	230.722	318.709	303.894	287.800		
135	M102.1106	3,5 t	240	15	4,6	4	12 kWh	1x3/7	42.500	23.492	261.631	246.816	230.722	324.238	309.443	293.349		
136	M102.1107	5,0 t	240	15	4,6	4	14 kWh	1x3/7	51.700	27.407	261.631	246.816	230.722	336.645	321.830	305.736		

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/c)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
	M102.1200	Pa lăng xích - sức nâng:																
137	M102.1201	3 t	240	15	4,6	4		1x3/7	7.900	-	261.631	246.816	230.722	269.399	254.584	238.490		
138	M102.1202	5 t	240	15	4,2	4		1x3/7	10.200	-	261.631	246.816	230.722	271.491	256.676	240.582		
	M102.1300	Kích nâng - sức nâng:																
139	M102.1301	5 t	190	13	2,2	5		1x4/7	2.700	-	310.569	292.984	273.878	313.440	295.855	276.749		
140	M102.1302	10 t	190	13	2,2	5		1x4/7	4.600	-	310.569	292.984	273.878	315.460	297.875	278.769		
141	M102.1303	30 t	190	13	2,2	5		1x4/7	5.800	-	310.569	292.984	273.878	316.735	299.150	280.044		
142	M102.1304	50 t	190	13	2,2	5		1x4/7	9.800	-	310.569	292.984	273.878	320.988	303.403	284.297		
143	M102.1305	100 t	190	13	2,2	5		1x4/7	19.000	-	310.569	292.984	273.878	330.769	313.184	294.078		
144	M102.1306	200 t	190	13	2,2	5		1x4/7	27.400	-	310.569	292.984	273.878	339.700	322.115	303.009		
145	M102.1307	250 t	190	13	2,2	5		1x4/7	44.000	-	310.569	292.984	273.878	354.337	336.752	317.646		
146	M102.1308	500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	95.500	-	310.569	292.984	273.878	405.566	387.981	368.875		
147	M102.1309	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3kW)	190	13	2	5	6	1x4/7	118.182	11.746	310.569	292.984	273.878	438.631	421.046	401.940		
	M102.1400	Kích thông tâm																
148	M102.1401	RRH - 100 t	190	13	2,2	5		1x4/7	84.383	-	310.569	292.984	273.878	394.508	376.923	357.817		
149	M102.1402	YCW - 150 t	190	13	2,2	5		1x4/7	11.694	-	310.569	292.984	273.878	323.002	305.417	286.311		
150	M102.1403	YCW - 250 t	190	13	2,2	5		1x4/7	18.000	-	310.569	292.984	273.878	329.706	312.121	293.015		
151	M102.1404	YCW - 500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	55.491	-	310.569	292.984	273.878	365.768	348.183	329.077		
152	M102.1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	190	13	3,5	5	29	1x4/7+1x5/7	242.715	56.772	675.723	637.461	595.893	990.539	952.277	910.709		
153	M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500t	190	13	2,2	5		1x4/7	20.179	-	310.569	292.984	273.878	332.022	314.437	295.331		
	M102.1700	Trạm bơm dầu áp lực - công suất:																
154	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	190	16	6,5	5	14	1x4/7	24.077	27.407	310.569	292.984	273.878	372.824	355.239	336.133		
155	M102.1702	50 MPa (ZB4-500)	190	16	6,5	5	20	1x4/7	30.497	39.153	310.569	292.984	273.878	391.294	373.709	354.603		
	M102.1800	Xe nâng - chiều cao nâng:																
156	M102.1801	9 m	280	13	4	5	22	1x1/4+1x3/4 lái xe	511.600	547.760	581.898	548.949	513.153	1.507.877	1.474.928	1.439.132		
157	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25	1x1/4+1x3/4 lái xe	731.758	622.455	581.898	548.949	513.153	1.745.331	1.712.382	1.676.586		
158	M102.1803	18 m	280	13	3,8	5	29	1x1/4+1x3/4 lái xe	994.767	722.048	581.898	548.949	513.153	2.032.258	1.999.309	1.963.513		

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
159	M102.1804	24 m	280	13	3,8	5	33 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.254.565	821.640	581.898	548.949	513.153	2.322.059	2.289.110	2.253.314	
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2t	240	16	3,5	5	9 lit diesel	1x4/7	180.200	224.084	310.569	292.984	273.878	706.594	689.009	669.903	
	M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:															
161	M102.1901	9 m	280	15	3,9	5	25 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.008.639	622.455	581.898	548.949	513.153	2.011.264	1.978.315	1.942.519	
162	M102.1902	12 m	280	15	3,7	5	29 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.371.165	722.048	581.898	548.949	513.153	2.391.084	2.358.135	2.322.339	
163	M102.1903	18 m	280	15	3,7	5	33 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.662.779	821.640	581.898	548.949	513.153	2.721.884	2.688.935	2.653.139	
	M103.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỒ NỀN MỎNG															
	M103.0100	Máy đóng cọc tự hành, bán xích - trọng lượng đầu búa:															
164	M103.0101	1,2 t	260	14	4,4	5	56 lit diesel + 14 kWh	1x5/7	1.125.927	1.394.299	365.154	344.478	322.014	2.712.160	2.691.484	2.669.020	
165	M103.0102	1,8 t	260	14	4,4	5	59 lit diesel	1x5/7	1.233.813	1.468.993	365.154	344.478	322.014	2.878.143	2.857.467	2.835.003	
166	M103.0103	3,5 t	260	13	3,9	5	62 lit diesel	1x5/7	2.354.696	1.543.688	365.154	344.478	322.014	3.774.486	3.753.810	3.731.346	
167	M103.0104	4,5 t	260	13	3,9	5	65 lit diesel	1x5/7	2.751.960	1.618.382	365.154	344.478	322.014	4.163.935	4.143.259	4.120.795	
168	M103.0105	8,0 t	260	13	3,9	5	146 lit diesel	1x5/7	12.825.610	3.635.136	365.154	344.478	322.014	14.162.119	14.141.443	14.118.979	
	M103.0200	Máy đóng cọc chày trên ray - trọng lượng đầu búa:															
169	M103.0201	1,2 t	260	14	3,9	5	24 lit diesel + 14 kWh	1x5/7	579.674	624.964	365.154	344.478	322.014	1.469.464	1.448.788	1.426.324	
170	M103.0202	1,8 t	260	14	3,9	5	30 lit diesel + 14 kWh	1x5/7	852.657	774.353	365.154	344.478	322.014	1.844.589	1.823.913	1.801.449	
171	M103.0203	2,5 t	260	12	3,5	5	36 lit diesel + 25 kWh	1x5/7	1.129.080	945.276	365.154	344.478	322.014	2.148.555	2.127.879	2.105.415	
172	M103.0204	3,5 t	260	12	3,5	5	48 lit diesel + 25 kWh	1x5/7	1.271.935	1.244.055	365.154	344.478	322.014	2.553.376	2.532.700	2.510.236	
173	M103.0205	4,5 t	260	12	3,5	5	63 lit diesel + 34 kWh	1x5/7	1.570.829	1.635.146	365.154	344.478	322.014	3.166.338	3.145.662	3.123.198	
174	M103.0206	5,5 T	260	12	3,5	5	78 lit diesel + 34 kWh	1x5/7	1.872.934	2.008.619	365.154	344.478	322.014	3.764.066	3.743.390	3.720.926	
	M103.0300	Máy búa rung tự hành, bán xích - công suất:															
175	M103.0301	60 kW	220	13	4,8	5	40 lit diesel + 159 kWh	1x5/7	3.047.619	1.307.196	365.154	344.478	322.014	4.650.705	4.630.029	4.607.565	

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
176	M103.0302	90 kW	220	13	4,8	5	51 lít diesel + 240 kWh	1x5/7	4.585.650	1.739.647	365.154	344.478	322.014	6.586.232	6.565.556	6.543.092		
	M103.0400	Búa rung - công suất:																
177	M103.0401	40 kW	240	14	3,8	5			122.906	211.427	-	-	-	321.018	321.018	321.018		
178	M103.0402	50 kW	240	14	3,8	5			149.734	264.284	-	-	-	397.797	397.797	397.797		
179	M103.0403	170 kW	240	14	2,64	5			282.270	698.885	-	-	-	936.933	936.933	936.933		
	M103.0500	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:																
180	M103.0501	1,2 t	240	12	5,9	6	37 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thợ thủ 2/4	2.532.100	921.233	2.066.071	1.984.889	1.914.224	5.382.249	5.301.067	5.230.402		
181	M103.0502	1,8 t	240	12	5,9	6	42 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thợ thủ 2/4	2.891.261	1.045.724	2.066.071	1.984.889	1.914.224	5.846.446	5.765.264	5.694.599		
182	M103.0503	2,5 t	240	12	5,9	6	47 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thợ thủ 2/4	2.994.676	1.170.215	2.066.071	1.984.889	1.914.224	6.068.750	5.987.568	5.916.903		
183	M103.0504	3,5 t	240	12	5,9	6	52 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thợ thủ 2/4	3.049.364	1.294.706	2.066.071	1.984.889	1.914.224	6.244.967	6.163.785	6.093.120		
184	M103.0505	4,5 t	240	12	5,9	6	58 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thợ thủ 2/4	3.765.940	1.444.095	2.066.071	1.984.889	1.914.224	7.072.118	6.990.936	6.920.271		
	M103.0600	Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:																
185	M103.0601	7,5 t	240	11	4,6	6	162 lít diesel	1 ttr/12 + 1 tphll/12 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thợ thủ 2/4	9.816.850	4.033.507	2.886.809	2.768.717	2.667.807	15.305.542	15.187.450	15.086.540		
	M103.0700	Máy ép cọc trước - lực ép:																
186	M103.0701	60 t	210	17	4	5	38 kWh	1x4/7	138.727	74.391	310.569	292.984	273.878	545.487	527.902	508.796		

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
203	M103.1501	750 lít	300	16	6,4	5	13 kWh	1x3/7	25.796	25.450	261.631	246.816	230.722	310.641	295.826	279.732	
204	M103.1502	1000 lít	300	15	5,8	5	18 kWh	1x4/7	177.479	35.238	310.569	292.984	273.878	489.565	471.980	452.874	
	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	41.111	310.569	292.984	273.878	637.989	620.404	601.298	
	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	72.433	310.569	292.984	273.878	411.244	393.659	374.553	
207	M103.1702	200 m ³ /h	215	16	6,6	5	50 kWh	1x4/7	43.182	97.883	310.569	292.984	273.878	460.672	443.087	423.981	
	M104.0000	MÁY SÀN 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	15.661	261.631	246.816	230.722	319.900	305.085	288.991	
209	M104.0102	250 lít	165	19	6,5	5	11 kWh	1x3/7	30.210	21.534	261.631	246.816	230.722	335.529	320.714	304.620	
	M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích:															
210	M104.0201	80 lít	170	19	6,8	5	5 kWh	1x3/7	12.841	9.788	261.631	246.816	230.722	294.684	279.869	263.775	
211	M104.0202	150 lít	170	19	6,8	5	8 kWh	1x3/7	17.828	15.661	261.631	246.816	230.722	309.592	294.777	278.683	
212	M104.0203	250 lít	170	19	6,8	5	11 kWh	1x3/7	22.873	21.534	261.631	246.816	230.722	324.605	309.790	293.696	
	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	140.952	310.569	292.984	273.878	580.488	562.903	543.797	
214	M104.0302	1600 lít	170	19	6,8	5	96 kWh	1x4/7	104.103	187.936	310.569	292.984	273.878	675.480	657.895	638.789	
	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	180.105	626.785	591.294	552.736	1.655.338	1.619.847	1.581.289	
216	M104.0402	25 m ³ /h	260	15	5,6	5	116 kWh	1x3/7+1x5/7	1.264.024	227.089	626.785	591.294	552.736	2.025.527	1.990.036	1.951.478	
217	M104.0403	30 m ³ /h	260	15	5,6	5	172 kWh	1x3/7+1x5/7	1.596.969	336.718	626.785	591.294	552.736	2.443.770	2.408.279	2.369.721	
218	M104.0404	50 m ³ /h	260	15	5,6	5	198 kWh	1x3/7+1x5/7	2.549.373	387.617	626.785	591.294	552.736	3.377.475	3.341.984	3.303.426	
219	M104.0405	60 m ³ /h	260	15	5,3	5	265 kWh	1x3/7+1x5/7	2.804.470	518.780	626.785	591.294	552.736	3.712.734	3.677.243	3.638.685	
220	M104.0406	75 m ³ /h	260	15	5,3	5	418 kWh	2x3/7+1x5/7	3.237.391	818.303	888.416	838.111	783.458	4.670.177	4.619.872	4.565.219	
221	M104.0407	90 m ³ /h	260	15	5,3	5	425 kWh	2x3/7+1x5/7	4.306.280	832.006	888.416	838.111	783.458	5.662.324	5.612.019	5.557.366	
222	M104.0408	125 m ³ /h	260	15	5,3	5	446 kWh	2x3/7+1x5/7	5.375.168	873.117	888.416	838.111	783.458	6.681.879	6.631.574	6.576.921	
223	M104.0409	160 m ³ /h	260	15	5	5	553 kWh	3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.082.587	1.150.047	1.084.927	1.014.180	7.333.859	7.268.739	7.197.992	
	M104.0500	Máy sàng rữa đá, sỏi - năng suất:															
224	M104.0501	35 m ³ /h	155	18	7,6	5	76 kWh	1x4/7	18.917	148.782	310.569	292.984	273.878	496.697	479.112	460.006	
225	M104.0502	45 m ³ /h	155	18	7,6	5	97 kWh	1x4/7	23.618	189.893	310.569	292.984	273.878	547.089	529.504	510.398	
	M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:															

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhãn công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
243	M105.0501	Máy cao tốc đường Wirtgen - 1000C	220	16	5,8	5	92	lít diesel	3.128.588	2.290.633	675.723	637.461	595.893	6.550.011	6.511.749	6.470.181		
244	M105.0502	Máy cao tốc tái sinh, Wirtgen 2400	180	16	5,8	5	340	lít diesel	24.432.515	8.465.385	820.655	774.187	723.703	43.491.561	43.445.093	43.394.609		
245	M105.0503	Máy cao tốc tái sinh, công suất > 450 HP	180	16	5,8	5	523	lít diesel	17.000.000	13.021.753	820.655	774.187	723.703	37.642.408	37.595.940	37.545.456		
246	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20	3,5	5			57.211	-	310.569	292.984	273.878	386.374	368.789	349.683		
247	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11	lít diesel	324.920	273.880	310.569	292.984	273.878	972.728	955.143	936.037		
248	M105.0801	Máy rót mastic	200	17	4,5	5	4	lít xăng	34.166	110.050	310.569	292.984	273.878	462.985	445.400	426.294		
249	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25	10	5			45.516	-	310.569	292.984	273.878	395.912	378.327	359.221		
250	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14	4,2	5	73	lít diesel	7.369.287	1.817.568	626.785	591.294	552.736	10.476.876	10.441.385	10.402.827		
	M106.0000	PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ																
	M106.0100	Ô tô vận tải thùng - trọng tải:																
251	M106.0101	0,5 t	250	18	6,2	6	5	lít xăng	106.420	137.562	286.100	269.900	252.300	544.555	528.355	510.755		
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7	lít xăng	157.562	192.587	286.100	269.900	252.300	657.677	641.477	623.877		
253	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12	lít xăng	183.212	330.150	286.100	269.900	252.300	824.379	808.179	790.579		
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13	lít xăng	218.983	357.662	286.100	269.900	252.300	884.643	868.443	850.843		
255	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25	lít diesel	317.869	622.455	286.100	269.900	252.300	1.258.211	1.242.011	1.224.411		
256	M106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31	lít diesel	427.131	771.844	286.100	269.900	252.300	1.527.788	1.511.588	1.493.988		
257	M106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38	lít diesel	560.241	946.131	286.100	269.900	252.300	1.828.327	1.812.127	1.794.527		
258	M106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41	lít diesel	606.044	1.020.826	339.441	320.220	299.339	1.980.297	1.961.076	1.940.195		
259	M106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46	lít diesel	739.497	1.145.317	339.441	320.220	299.339	2.241.320	2.222.099	2.201.218		
260	M106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56	lít diesel	1.248.374	1.394.299	339.441	320.220	299.339	2.843.406	2.824.185	2.803.304		
261	M106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62	lít diesel	1.976.364	1.543.688	339.441	320.220	299.339	3.639.897	3.620.676	3.599.795		
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:																
262	M106.0201	2,5 t	260	17	7,5	6	19	lít xăng	248.104	522.737	286.100	269.900	252.300	1.083.660	1.067.460	1.049.860		
263	M106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41	lít diesel	437.559	1.020.826	286.100	269.900	252.300	1.791.607	1.775.407	1.757.807		
264	M106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46	lít diesel	616.643	1.145.317	286.100	269.900	252.300	2.109.724	2.093.524	2.075.924		
265	M106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57	lít diesel	704.070	1.419.197	286.100	269.900	252.300	2.424.454	2.408.254	2.390.654		
266	M106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65	lít diesel	812.415	1.618.382	339.441	320.220	299.339	2.787.647	2.768.426	2.747.545		
267	M106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73	lít diesel	1.035.410	1.817.568	339.441	320.220	299.339	3.095.781	3.076.560	3.055.679		

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhãn công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
268	M106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76	lít diesel	1.540.447	1.892.262	339.441	320.220	299.339	3.628.375	3.609.154	3.588.273	
269	M106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77	lít diesel	1.802.194	1.917.161	339.441	320.220	299.339	3.782.460	3.763.239	3.742.358	
270	M106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81	lít diesel	2.341.396	2.016.753	339.441	320.220	299.339	4.043.376	4.024.155	4.003.274	
271	M106.0210	27 t	340	13	6,6	6	86	lít diesel	2.505.849	2.141.244	339.441	320.220	299.339	4.271.630	4.252.409	4.231.528	
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:															
272	M106.0301	150 cv	200	13	4,9	6	30	lít diesel	448.050	746.946	339.441	320.220	299.339	1.592.684	1.573.463	1.552.582	
273	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40	lít diesel	618.750	995.928	339.441	320.220	299.339	2.034.557	2.015.336	1.994.455	
274	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51	lít diesel	878.300	1.269.808	339.441	320.220	299.339	2.540.247	2.521.026	2.500.145	
275	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56	lít diesel	1.079.950	1.394.299	339.441	320.220	299.339	2.560.317	2.541.096	2.520.215	
276	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68	lít diesel	1.136.368	1.693.077	339.441	320.220	299.339	2.893.535	2.874.314	2.853.433	
	M106.0400	Ô tô chuyên chở bê tông - dung tích thùng trộn:															
277	M106.0401	6 m ³	260	14	5,7	6	43	lít diesel	884.645	1.070.622	581.898	548.949	513.153	2.479.323	2.446.374	2.410.578	
278	M106.0402	10,7 m ³	260	14	5,5	6	64	lít diesel	2.176.758	1.593.484	581.898	548.949	513.153	4.193.069	4.160.120	4.124.324	
279	M106.0403	14,5 m ³	260	14	5,5	6	70	lít diesel	2.966.930	1.742.873	581.898	548.949	513.153	5.074.887	5.041.938	5.006.142	
	M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:															
280	M106.0501	4 m ³	260	13	4,8	6	20	lít diesel	438.539	497.964	286.100	269.900	252.300	1.163.569	1.147.369	1.129.769	
281	M106.0502	5 m ³	260	12	4,4	6	23	lít diesel	497.469	572.658	339.441	320.220	299.339	1.317.728	1.298.507	1.277.626	
282	M106.0503	6 m ³	260	12	4,4	6	24	lít diesel	571.304	597.557	339.441	320.220	299.339	1.402.830	1.383.609	1.362.728	
283	M106.0504	7 m ³	260	11	4,1	6	26	lít diesel	688.248	647.353	339.441	320.220	299.339	1.516.216	1.496.995	1.476.114	
284	M106.0505	9 m ³	260	11	4,1	6	27	lít diesel	796.249	672.251	339.441	320.220	299.339	1.624.191	1.604.970	1.584.089	
285	M106.0506	10 m ³	260	11	4,1	6	30	lít diesel	866.135	746.946	339.441	320.220	299.339	1.752.645	1.733.424	1.712.543	
286	M106.0507	16 m ³	270	11	4,1	6	35	lít diesel	1.114.405	871.437	339.441	320.220	299.339	2.036.363	2.017.142	1.996.261	
	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	435.615	473.066	286.100	269.900	252.300	1.142.842	1.126.642	1.109.042	
288	M106.0602	3 m ³	260	13	5,2	6	27	lít diesel	642.388	672.251	339.441	320.220	299.339	1.577.488	1.558.267	1.537.386	
	M106.0700	Ô tô bán tải - trọng tải:															
289	M106.0701	1,5 t	250	16	4,5	6	18	lít xăng	359.717	495.224	286.100	269.900	252.300	1.139.602	1.123.402	1.105.802	
	M106.0800	Rơ moóc - trọng tải:															
290	M106.0801	15 t	240	13	3,7	6			160.855	-	-	-	-	143.429	143.429	143.429	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/c)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
291	M106.0802	21 t	240	13	3,7	6		186.651	-	-	-	-	166.430	166.430	166.430		
292	M106.0803	30 t	240	13	3,1	6		251.560	-	-	-	-	218.019	218.019	218.019		
293	M106.0804	40 t	240	13	3,1	6		297.117	-	-	-	-	257.501	257.501	257.501		
294	M106.0805	60 t	240	13	3,1	6		333.817	-	-	-	-	289.308	289.308	289.308		
295	M106.0806	100 t	240	13	3,1	6		537.425	-	-	-	-	465.768	465.768	465.768		
296	M106.0807	125 t	240	13	3,1	6		601.973	-	-	-	-	521.710	521.710	521.710		
	M106.0900	Xe bồn chuyên dụng															
297	M106.0901	30 t	240	13	3,1	6	93 lít diesel	1.340.000	2.315.532	339.441	320.220	299.339	3.816.306	3.797.085	3.776.204		
298	M106.0902	Xe bồn 13-14m ³ (chứ bitum, polymer)	180	14	5,6	6	35 lít diesel	3.243.150	871.437	581.898	548.949	513.153	5.813.570	5.780.621	5.744.825		
299	M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m ³	180	12	4,4	6	23 lít diesel	931.000	572.658	339.441	320.220	299.339	2.008.610	1.989.389	1.968.508		
	M107.0000	MÁY KHOAN ĐÁT ĐÁ															
	M107.0100	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:															
300	M107.0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện- 1,2 kW)	240	18	8,5	5	5 kWh	1x3/7	13.471	9.788	261.631	246.816	230.722	289.100	274.285	258.191	
301	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chứa tình khí nén)	240	18	8,5	5		1x3/7	26.484	-	261.631	246.816	230.722	296.391	281.576	265.482	
302	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chứa tình khí nén)	240	18	6,5	5		1x3/7	126.804	-	261.631	246.816	230.722	407.984	393.169	377.075	
303	M107.0104	Bùn chèn (truyền động khí nén - chứa tình khí nén)	240	18	8,5	5		1x3/7	6.134	-	261.631	246.816	230.722	269.682	254.867	238.773	
	M107.0200	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chứa tình khí nén) - đường kính khoan:															
304	M107.0201	D75-95 mm	270	17	5,3	5		1x3/7+1x4/7	1.101.564	-	572.200	539.800	504.600	1.616.646	1.584.246	1.549.046	
305	M107.0202	D105-110 mm	270	17	5,3	5		1x3/7+1x4/7	1.376.725	-	572.200	539.800	504.600	1.877.539	1.845.139	1.809.939	
	M107.0300	Máy khoan hãm 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	2.091.448	820.655	774.187	723.703	11.579.781	11.533.313	11.482.829	
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	3.435.950	820.655	774.187	723.703	16.889.392	16.842.924	16.792.440	
	M107.0400	Máy khoan neo - 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	946.131	820.655	774.187	723.703	11.355.184	11.308.716	11.258.232	
	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	1.321.422	820.655	774.187	723.703	38.373.309	38.326.841	38.276.357	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/cả)	Nhân công điện khiếm máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
	M107.0600	Tổ hợp đàn khoan neo, công suất:																
310	M107.0601	9 kW	240	18	1,8	6	16 kWh	1x4/7	2.207.026	31.323	310.569	292.984	273.878	2.548.918	2.531.333	2.512.227		
	M107.0700	Máy khoan tạo lỗ neo giá cố định ta luy:																
311	M107.0701	YG 60	250	13	4,5	5	28 lit diesel	1x3/7+1x4/7	1.043.321	697.149	572.200	539.800	504.600	2.154.085	2.121.685	2.086.485		
	M107.0800	Máy khoan dẫn chuyên dụng																
312	M107.0801	HCR1200-EDII	285	13	5,2	5	332 lit diesel	1x4/7	5.660.000	8.266.199	310.569	292.984	273.878	12.926.031	12.908.446	12.889.340		
313	M107.0803	Máy khoan XY-1 A (phục vụ công tác xây dựng)	180	10	5	5	20,4 lit diesel	1x4/7	102.500	507.923	310.569	292.984	273.878	926.686	909.101	889.995		
	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 lit diesel	1x3/7	8.369	49.796	261.631	246.816	230.722	322.356	307.541	291.447		
315	M108.0102	6,25 KVA	170	13	4,2	5	5 lit diesel	1x3/7	28.433	124.491	261.631	246.816	230.722	423.252	408.437	392.343		
316	M108.0103	37,5 KVA	170	12	3,9	5	24 lit diesel	1x3/7	117.173	597.557	261.631	246.816	230.722	994.971	980.156	964.062		
317	M108.0104	62,5 KVA	170	12	3,9	5	36 lit diesel	1x3/7	172.893	896.335	261.631	246.816	230.722	1.358.318	1.343.503	1.327.409		
318	M108.0105	93,75 KVA	170	11	3,6	5	45 lit diesel	1x4/7	244.894	1.120.419	310.569	292.984	273.878	1.697.490	1.679.905	1.660.799		
319	M108.0106	150 KVA	170	10	3,3	5	76 lit diesel	1x4/7	320.678	1.892.262	310.569	292.984	273.878	2.529.168	2.511.583	2.492.477		
320	M108.0107	250 KVA	170	10	3,3	5	106 lit diesel	1x4/7	335.697	2.639.208	310.569	292.984	273.878	3.291.398	3.273.813	3.254.707		
	M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:																
321	M108.0201	120 m3/h	180	11	5	5	14 lit xăng	1x4/7	71.198	385.174	310.569	292.984	273.878	774.456	756.871	737.765		
322	M108.0202	600 m3/h	180	10	4,6	5	46 lit xăng	1x4/7	374.105	1.265.573	310.569	292.984	273.878	1.962.717	1.945.132	1.926.026		
	M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:																
323	M108.0301	120 m3/h	180	11	5,4	5	14 lit diesel	1x4/7	77.045	348.575	310.569	292.984	273.878	746.034	728.449	709.343		
324	M108.0302	240 m3/h	180	11	5,4	5	28 lit diesel	1x4/7	156.842	697.149	310.569	292.984	273.878	1.184.601	1.167.016	1.147.910		
325	M108.0303	360 m3/h	180	11	5,4	5	35 lit diesel	1x4/7	217.034	871.437	310.569	292.984	273.878	1.426.772	1.409.187	1.390.081		
326	M108.0304	420 m3/h	180	11	5,4	5	38 lit diesel	1x4/7	281.811	946.131	310.569	292.984	273.878	1.574.520	1.556.935	1.537.829		
327	M108.0305	540 m3/h	180	11	5,4	5	44 lit diesel	1x4/7	321.366	1.095.520	310.569	292.984	273.878	1.768.518	1.750.933	1.731.827		
328	M108.0306	600 m3/h	180	10	5	5	47 lit diesel	1x4/7	410.793	1.170.215	310.569	292.984	273.878	1.914.399	1.896.814	1.877.708		
329	M108.0307	660 m3/h	180	10	5	5	50 lit diesel	1x4/7	478.552	1.244.910	310.569	292.984	273.878	2.060.617	2.043.032	2.023.926		
330	M108.0308	1200 m3/h	180	10	3,9	5	75 lit diesel	1x4/7	959.970	1.867.364	310.569	292.984	273.878	3.132.570	3.114.985	3.095.879		
331	M108.0309	1260 m3/h	180	10	3,5	5	78 lit diesel	1x4/7	1.103.857	1.942.059	310.569	292.984	273.878	3.325.822	3.308.237	3.289.131		
	M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:																
332	M108.0401	5 m3/h	180	12	5,2	5	2 kWh	1x3/7	2.866	3.915	261.631	246.816	230.722	269.081	254.266	238.172		

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
333	M108.0402	300 m ³ /h	180	11	3,8	5	86 kWh	1x3/7	143.199	168.359	261.631	246.816	230.722	578.758	563.943	547.849	
334	M108.0403	600 m ³ /h	180	11	3,4	5	125 kWh	1x4/7	309.098	244.708	310.569	292.984	273.878	869.527	851.942	832.836	
	M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY															
	M109.0100	Sà lan - trọng tải:															
335	M109.0101	100 t	260	11	5,9	6			490.476	-	-	-	-	411.245	411.245	411.245	
336	M109.0102	200 t	290	11	5,9	6			721.153	-	-	-	-	542.108	542.108	542.108	
337	M109.0103	250 t	290	11	5,9	6			901.384	-	-	-	-	677.592	677.592	677.592	
338	M109.0104	400 t	290	11	5,5	6			1.207.730	-	-	-	-	891.221	891.221	891.221	
339	M109.0105	600 t	290	11	5,5	6			1.420.866	-	-	-	-	1.048.501	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	1.464.574	
341	M109.0107	1000 t	290	11	5,2	6			2.368.110	-	-	-	-	1.723.004	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	115.189	
343	M109.0202	200 t	230	11	5,9	6			211.645	-	-	-	-	200.603	200.603	200.603	
344	M109.0203	250 t	230	11	5,9	6			222.193	-	-	-	-	210.600	210.600	210.600	
345	M109.0301	Pông tọng	230	13	5,2	6			343.952	-	-	-	-	342.457	342.457	342.457	
	M109.0400	Thuyền (ghe) đặt máy bom - trọng tải:															
346	M109.0401	5 t	230	11	5,2	6	44 lit diesel	1 thuyền trưởng 1/2	258.000	1.095.520	399.902	377.951	361.366	1.732.109	1.710.158	1.693.573	
347	M109.0402	40 t	230	11	5,2	6	131 lit diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 3/4	887.000	3.261.663	772.071	736.889	708.224	4.847.460	4.812.278	4.783.613	
	M109.0500	Ca nô - công suất:															
348	M109.0501	12 cv	260	12	6	6	3 lit diesel	1 thuyền trưởng 1/2	94.701	74.695	399.902	377.951	361.366	557.642	535.691	519.106	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5 lit diesel	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	124.491	399.902	377.951	361.366	615.582	593.631	577.046	
350	M109.0503	30 cv	260	12	5,4	6	6 lit diesel	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	149.389	399.902	377.951	361.366	645.619	623.668	607.083	
351	M109.0504	54 cv	260	12	5,4	6	10 lit diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	144.918	248.982	723.402	689.951	662.866	1.096.122	1.062.671	1.035.586	
352	M109.0505	75 cv	260	11	4,6	6	14 lit diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	207.403	348.575	723.402	689.951	662.866	1.235.506	1.202.055	1.174.970	
353	M109.0506	90 cv	260	11	4,6	6	19 lit diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	278.115	473.066	723.402	689.951	662.866	1.415.751	1.382.300	1.355.215	
354	M109.0507	150 cv	260	11	4,6	6	23 lit diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	364.360	572.658	1.059.713	1.014.417	976.070	1.919.655	1.874.359	1.836.012	
	M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (lạm neo, cấp dẫn,...) - công suất:															
355	M109.0701	75 cv	260	9,5	5,2	6	68 lit diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4	258.000	1.693.077	2.066.071	1.984.889	1.914.224	3.955.129	3.873.947	3.803.282	
356	M109.0702	150 cv	260	9,5	5	6	95 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	612.500	2.365.328	2.547.447	2.441.142	2.350.721	5.373.328	5.267.023	5.176.602	
357	M109.0703	250 cv	260	9,5	5	6	148 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	787.238	3.684.932	2.547.447	2.441.142	2.350.721	6.824.321	6.718.016	6.627.595	

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điện khiếm máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
338	M109.0704	360 cv	260	9,5	5	6	202 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	887.000	5.029.434	2.547.447	2.441.142	2.350.721	8.243.837	8.137.532	8.047.111		
339	M109.0705	600 cv	260	9,5	4,2	6	315 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy I (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	1.318.800	7.842.930	3.801.461	3.650.198	3.518.873	12.595.449	12.444.186	12.312.861		
	M109.0800	Tàu cứu sông - công suất:								-	-	-	-	-	-	-		
361	M109.0801	495 cv	290	7	5,1	6	520 lit 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 (3x3/4 + 1x4/4)	11.237.300	12.947.059	6.053.412	5.822.682	5.616.429	25.742.851	25.512.121	25.305.868		
	M109.1000	Tàu hút - công suất:																
363	M109.1001	585 cv	290	9	4,1	6	573 lit diesel	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 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	7.685.500	14.266.663	4.596.098	4.416.938	4.258.720	23.686.075	23.506.915	23.348.697		

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
364	M109.1002	1200 cv	290	7	3,75	6	1008 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	20.115.500	25.097.376	5.696.923	5.478.748	5.284.433	41.927.188	41.709.013	41.514.698	
365	M109.1003	3958 cv ÷ 4170 cv	290	7	2,4	6	3211 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	101.976.100	79.948.088	7.154.238	6.884.492	6.642.142	138.793.659	138.523.913	138.281.563	
	M109.1100	Tàu buồm tự hành - công suất:								-	-	-	-	-	-	-	
366	M109.1101	1390 cv	290	7	6,5	6	1446 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.388.400	36.002.783	4.952.587	4.760.872	4.590.716	48.338.195	48.146.480	47.976.324	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
367	M109.1102	5945 cv	290	7	6	6	5232 lit 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 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	65.840.000	130.267.330	4.952.587	4.760.872	4.590.716	176.767.227	176.575.512	176.405.356		
368	M109.1201	17 m ³	290	9	5,5	6	2663 lit diesel	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	66.303.880	6.053.412	5.822.682	5.616.429	98.363.451	98.132.721	97.926.468		
369	M109.1301	Máy xăng cạp - dung tích gầu: 1,25 m ³	250	10	5,2	6	70 lit diesel	1x5/7	1.699.696	1.742.873	365.154	344.478	322.014	3.481.381	3.460.705	3.438.241		
370	M109.1401	Trạm lặn	170	25	7,5	8		1 thợ lặn cấp I 1/2 + 1 thợ lặn 2/4	77.160	-	1.140.000	1.068.000	1.018.000	1.312.475	1.240.475	1.190.475		
	M110.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THỦ CÔNG TRONG HẦM																
	M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:																
371	M110.0101	0,9 m ³	290	13	4,8	6	52 lit diesel	1x4/7	3.125.148	1.294.706	310.569	292.984	273.878	4.029.959	4.012.374	3.993.268		
372	M110.0102	1,65 m ³	290	13	4,8	6	65 lit diesel	1x4/7	3.593.955	1.618.382	310.569	292.984	273.878	4.717.364	4.699.779	4.680.673		
	M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:																
373	M110.0201	3 m ³ /ph	290	12	5,3	6	248 kWh	1x3/7	975.792	485.500	261.631	246.816	230.722	1.490.752	1.475.937	1.459.843		
	M110.0300	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:																
374	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	300	14	4,3	6	43 kWh	1x4/7	29.121	84.179	310.569	292.984	273.878	418.336	400.751	381.645		

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
375	M110.0302	Xe goòng 3 t	300	14	4,3	6		1x4/7	30.956	-	310.569	292.984	273.878	334.199	316.614	297.508		
376	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37 lit diesel	1x4/7	3.107.721	921.233	310.569	292.984	273.878	3.272.539	3.254.954	3.235.848		
377	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	14	4,3	6	27 KWh	1x4/7	247.875	52.857	310.569	292.984	273.878	552.637	535.052	515.946		
	M110.0400	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:																
378	M110.0401	135 cv	270	12	3,1	6	45 lit diesel	1x4/7	781.918	1.120.419	310.569	292.984	273.878	2.007.291	1.989.706	1.970.600		
	M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ÔNG, ĐƯỜNG CẤP NGẦM																
	M111.0100	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:																
379	M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	180	16	4,2	6	53 lit diesel	1x4/7+1x7/7	1.091.245	1.319.604	820.655	774.187	723.703	3.631.627	3.585.159	3.534.675		
380	M111.0102	Máy khoan ngang UIDB- 4	150	17	4,2	6	33 lit xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	907.911	820.655	774.187	723.703	2.517.936	2.471.468	2.420.984		
	M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cấp ngầm:																
381	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	260	15	3,5	6	201 KWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	393.490	820.655	774.187	723.703	6.467.082	6.420.614	6.370.130		
382	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	150	15	3,5	6	2 KWh	1x4/7+1x6/7	1.755.761	3.915	743.484	701.385	655.648	3.439.566	3.397.467	3.351.730		
	M112.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC																
	M112.0100	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:																
383	M112.0101	1,1 kW	190	17	4,7	5	3 KWh		3.440	5.873	-	-	-	10.707	10.707	10.707		
384	M112.0102	2 kW	190	17	4,7	5	5 KWh		3.898	9.788	-	-	-	15.266	15.266	15.266		
385	M112.0103	2,8 kW	190	17	4,7	5	8 KWh		4.586	15.661	-	-	-	22.106	22.106	22.106		
386	M112.0104	7 kW - 7,5 kW	180	17	4,7	5	10 KWh		10.663	19.577	-	-	-	35.394	35.394	35.394		
387	M112.0105	14 kW	180	16	4,5	5	34 KWh		17.198	66.561	-	-	-	90.925	90.925	90.925		
388	M112.0106	20 kW	180	16	4,2	5	48 KWh		27.860	93.968	-	-	-	132.972	132.972	132.972		
	M112.0200	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:																
389	M112.0201	5 cv	150	20	5,4	5	2,7 lit diesel		12.956	67.225	-	-	-	93.482	93.482	93.482		
390	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3 lit diesel		15.478	74.695	-	-	-	106.064	106.064	106.064		
391	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5 lit diesel		26.943	124.491	-	-	-	179.095	179.095	179.095		
392	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10 lit diesel		65.809	248.982	-	-	-	362.612	362.612	362.612		
393	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11 lit diesel		73.720	273.880	-	-	-	393.306	393.306	393.306		
394	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15 lit diesel		89.198	373.473	-	-	-	517.974	517.974	517.974		
395	M112.0207	40 cv	150	17	4,4	5	20 lit diesel		114.952	497.964	-	-	-	687.252	687.252	687.252		

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
396	M112.0208	75 cv	150	16	3,8	5	36 lit diesel		237.442	896.335	-	-	-	1.263.579	1.263.579	1.263.579		
397	M112.0209	120 cv	150	16	3,8	5	53 lit diesel		267.801	1.319.604	-	-	-	1.733.803	1.733.803	1.733.803		
	M112.0300	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:																
398	M112.0301	3 cv	150	20	5,8	5	1,6 lit xăng		9.860	44.020	-	-	-	64.266	64.266	64.266		
399	M112.0302	6 cv	150	20	5,8	5	3 lit xăng		16.854	82.537	-	-	-	117.144	117.144	117.144		
400	M112.0303	8 cv	150	20	5,8	5	4 lit xăng		22.013	110.050	-	-	-	155.250	155.250	155.250		
401	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5kW	280	13	3,6	5	22 kWh		252.231	43.069	-	-	-	225.936	225.936	225.936		
402	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	180	13	3,6	5	180 kWh	1x3/7	120.039	352.379	261.631	246.816	230.722	749.387	734.572	718.478		
403	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	180	13	2,2	5	111 lit diesel	1x3/7	1.158.316	2.763.699	261.631	246.816	230.722	4.241.562	4.226.747	4.210.653		
	M112.0600	Máy bơm vữa - năng suất:																
404	M112.0601	6 m ³ /h	150	18	6,6	5	19 kWh	1x4/7	103.415	37.196	310.569	292.984	273.878	539.427	521.842	502.736		
405	M112.0602	9 m ³ /h	150	18	6,6	5	34 kWh	1x4/7	129.899	66.561	310.569	292.984	273.878	617.876	600.291	581.185		
406	M112.0603	32 - 50 m ³ /h	150	18	6,1	5	72 kWh	1x4/7	170.830	140.952	310.569	292.984	273.878	762.432	744.847	725.741		
	M112.0700	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:																
407	M112.0701	126 cv	200	12	3,8	5	54 lit diesel	1x5/7	240.684	1.344.502	365.154	344.478	322.014	1.945.526	1.924.850	1.902.386		
408	M112.0702	350 cv	200	12	3,5	5	127 lit diesel	1x5/7	505.900	3.162.070	365.154	344.478	322.014	4.015.418	3.994.742	3.972.278		
409	M112.0703	380 cv	200	12	3,3	5	136 lit diesel	1x5/7	541.420	3.386.154	365.154	344.478	322.014	4.268.364	4.247.688	4.225.224		
410	M112.0704	480 cv	200	12	3,1	5	168 lit diesel	1x5/7	639.820	4.182.896	365.154	344.478	322.014	5.171.580	5.150.904	5.128.440		
	M112.0800	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:																
411	M112.0801	50 m ³ /h	260	13	5,4	6	53 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.508.786	1.319.604	581.898	548.949	513.153	4.130.462	4.097.513	4.061.717		
412	M112.0802	60 m ³ /h	260	13	5	6	60 lit diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.809.744	1.493.891	581.898	548.949	513.153	4.528.912	4.495.963	4.460.167		
	M112.0900	Máy bơm bê tông - năng suất:																
413	M112.0901	40 - 60 m ³ /h	220	13	6,5	5	182 kWh	1x3/7+1x5/7	1.245.106	356.294	626.785	591.294	552.736	2.296.100	2.260.609	2.222.051		
414	M112.0902	60 - 90 m ³ /h	220	13	6,5	5	248 kWh	1x4/7+1x5/7	1.711.849	485.500	675.723	637.461	595.893	2.966.446	2.928.184	2.886.616		
	M112.1000	Máy phun vẩy - năng suất:																
415	M112.1001	9 m ³ /h (AL 285)	200	13	4,9	6	54 kWh	1x4/7	1.734.436	105.714	310.569	292.984	273.878	2.376.196	2.358.611	2.339.505		
416	M112.1002	16 m ³ /h (AL 500)	200	13	4,5	6	429 kWh	1x4/7	6.737.447	839.837	310.569	292.984	273.878	8.628.972	8.611.387	8.592.281		

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)				
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV			
	M112.1100	Máy đảm bê tông, đảm bần - công suất:																	
417	M112.1101	1,0 kW	150	25	8,8	4	5	kWh	1x3/7	6.420	9.788	261.631	246.816	230.722	287.597	272.782	256.688		
	M112.1200	Máy đảm bê tông, đảm cạnh - công suất:																	
418	M112.1201	1,0 kW	150	25	8,8	4	5	kWh		5.045	9.788	-	-	-	22.501	22.501	22.501		
	M112.1300	Máy đảm bê tông, đảm dùi - công suất:																	
419	M112.1301	1,5 kW	150	20	8,8	4	7	kWh	1x3/7	7.395	13.704	261.631	246.816	230.722	291.505	276.690	260.596		
420	M112.1302	3,5 kW	150	20	6,5	4	16	kWh	1x3/7	24.535	31.323	261.631	246.816	230.722	342.842	328.027	311.933		
	M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén):																	
421	M112.1401	Máy phun sơn 400 m2/h	150	22	5,4	4			1x3/7	8.026	-	261.631	246.816	230.722	278.432	263.617	247.523		
422	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5 Hp	150	22	5,4	4			1x3/7	7.452	-	261.631	246.816	230.722	277.231	262.416	246.322		
423	M112.1403	Máy phun cát	200	22	4,2	4			1x3/7	16.510	-	261.631	246.816	230.722	286.561	271.746	255.652		
424	M112.1404	Máy phun bi 235kW	250	22	4,2	4	176	kWh	1x3/7+1x4/7	3.123.015	344.549	572.200	539.800	504.600	4.414.526	4.382.126	4.346.926		
	M112.1500	Máy khoan đứng - công suất:																	
425	M112.1501	2,5 kW	220	12,5	4,1	4	5	kWh		42.900	9.788	-	-	-	47.521	47.521	47.521		
426	M112.1502	4,5 kW	220	12,5	4,1	4	9	kWh		57.200	17.619	-	-	-	67.929	67.929	67.929		
	M112.1600	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:																	
427	M112.1601	1,7 kW	130	30	8,4	4	3	kWh		4.150	5.873	-	-	-	19.408	19.408	19.408		
	M112.1700	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:																	
428	M112.1701	0,62 kW	150	30	7,5	4	0,9	kWh		4.800	1.762	-	-	-	15.042	15.042	15.042		
429	M112.1702	0,75 kW	150	20	7,5	4	1,1	kWh		6.250	2.153	-	-	-	15.278	15.278	15.278		
430	M112.1703	0,85 kW	150	20	7,5	4	1,3	kWh		6.750	2.545	-	-	-	16.720	16.720	16.720		
431	M112.1704	1,00 kW	130	20	7,5	4	1,6	kWh		8.400	3.132	-	-	-	23.486	23.486	23.486		
432	M112.1705	1,50 kW	110	20	7,5	4	2,3	kWh		10.400	4.503	-	-	-	34.285	34.285	34.285		
	M112.1800	Máy luồn cáp - công suất:																	
433	M112.1801	15 kW	240	9	2,2	5	27	kWh	1x3/7	94.900	52.857	261.631	246.816	230.722	374.987	360.172	344.078		
	M112.1900	Máy cắt cáp - công suất:																	
434	M112.1901	10 kW	230	13,3	3,5	4	13	kWh	1x3/7	23.400	25.450	261.631	246.816	230.722	308.243	293.428	277.334		
	M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:																	
435	M112.2001	1,7 kW	130	30	7,5	4	3	kWh		7.750	5.873	-	-	-	30.613	30.613	30.613		
	M112.2100	Máy cắt gạch đá - công suất:																	
436	M112.2101	1,5 kW	120	20	5,5	4	2,7	kWh		8.750	5.286	-	-	-	26.796	26.796	26.796		

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
437	M112.2102	1,7 kW	90	14	7	4	3 kWh		7.900	5.873	-	-	-	27.817	27.817	27.817	
	M112.2200	Máy cắt bê tông - công suất:															
438	M112.2201	7,5 kW	120	20	5,5	4	11 kWh	1x3/7	17.400	21.534	261.631	246.816	230.722	325.940	311.125	295.031	
439	M112.2202	12 cv (MCD 218)	120	20	4,5	5	lit xăng	1x3/7	38.500	220.100	261.631	246.816	230.722	569.960	555.145	539.051	
	M112.2300	Máy cắt ống - công suất:															
440	M112.2301	5 kW	240	14	4,5	4	9 kWh	1x3/7	28.200	17.619	261.631	246.816	230.722	305.688	290.873	274.779	
	M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:															
441	M112.2401	5 kW	240	13	3,8	4	10 kWh	1x3/7	18.800	19.577	261.631	246.816	230.722	297.501	282.686	266.592	
442	M112.2402	15 kW	240	13	3,9	4	27 kWh	1x3/7	156.600	52.857	261.631	246.816	230.722	442.378	427.563	411.469	
	M112.2500	Máy cắt dẹt - công suất:															
443	M112.2501	2,8 kW	240	14	4,1	4	5 kWh	1x3/7	41.700	9.788	261.631	246.816	230.722	307.385	292.570	276.476	
	M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:															
444	M112.2601	5 kW	240	14	4,1	4	9 kWh	1x3/7	18.200	17.619	261.631	246.816	230.722	296.009	281.194	265.100	
	M112.2700	Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:															
445	M112.2701	0,8 kW	190	20,5	10,5	4	2 kWh		4.600	3.915	-	-	-	12.389	12.389	12.389	
446	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	230	13	3,8	4	13 kWh	1x3/7	68.900	25.450	261.631	246.816	230.722	345.496	330.681	314.587	
	M112.2900	Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:															
447	M112.2901	1,5 m ³ /ph	120	30	6,6	5			5.400	-	-	-	-	18.720	18.720	18.720	
448	M112.2902	3,0 m ³ /ph	120	30	6,6	5			6.100	-	-	-	-	21.147	21.147	21.147	
	M112.3000	Máy uốn ống - công suất:															
449	M112.3001	2,0 kW - 2,8 kW	230	14	4,5	4	5 kWh	1x3/7	28.200	9.788	261.631	246.816	230.722	299.006	284.191	268.097	
	M112.3100	Máy học tôn - công suất:															
450	M112.3101	5 kW	230	13	3,9	4	10 kWh	1x3/7	54.800	19.577	261.631	246.816	230.722	327.907	313.092	296.998	
	M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:															
451	M112.3201	1,7 kW	230	14	4,1	4	4 kWh		22.700	7.831	-	-	-	29.643	29.643	29.643	
452	M112.3202	2,7 kW	230	14	4,1	4	6 kWh		27.300	11.746	-	-	-	37.978	37.978	37.978	
	M112.3300	Máy tiện - công suất:															
453	M112.3301	10 kW	230	14	4,1	4	19 kWh	1x3/7	111.400	37.196	261.631	246.816	230.722	399.087	384.272	368.178	
	M112.3400	Máy bào thép - công suất:															
454	M112.3401	7,5 kW	230	14	4,1	4	16 kWh	1x3/7	72.900	31.323	261.631	246.816	230.722	358.564	343.749	327.655	
	M112.3500	Máy phay - công suất:															
455	M112.3501	7 kW	230	14	4,1	4	15 kWh	1x3/7	89.100	29.365	261.631	246.816	230.722	371.186	356.371	340.277	

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điện khiếm máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
	M112.3600	Máy ghép mi - công suất:																
456	M112.3601	1,1 kW	220	14	4,1	4	2 kWh	1x3/7	6.100	3.915	261.631	246.816	230.722	271.674	256.859	240.765		
	M112.3700	Máy mài - công suất:																
457	M112.3701	1 kW	220	14	4,9	4	2 kWh		3.500	3.915	-	-	-	7.558	7.558	7.558		
458	M112.3702	1,7 kW	220	14	4,9	4	3 kWh		7.400	5.873	-	-	-	13.576	13.576	13.576		
459	M112.3703	2,7 kW	230	14	4,9	4	4 kWh		11.200	7.831	-	-	-	18.982	18.982	18.982		
	M112.3800	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:																
460	M112.3801	1,3 kW	180	30	10,5	4	3 kWh		7.600	5.873	-	-	-	24.662	24.662	24.662		
	M112.3900	Máy hàn một chiều - công suất:																
461	M112.3901	50 kW	200	24	4,5	5	105 kWh	1x4/7	26.000	205.555	310.569	292.984	273.878	559.674	542.089	522.983		
	M112.4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:																
462	M112.4001	7 kW	200	21	4,8	5	15 kWh	1x4/7	4.300	29.365	310.569	292.984	273.878	346.556	328.971	309.865		
463	M112.4002	14 kW - 15 kW	200	21	4,8	5	29 kWh	1x4/7	8.600	56.772	310.569	292.984	273.878	380.585	363.000	343.894		
464	M112.4003	23 kW	200	21	4,8	5	48 kWh	1x4/7	16.000	93.968	310.569	292.984	273.878	429.177	411.592	392.486		
	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:																
465	M112.4101	1000 l/h	160	21	4,8	5		1x4/7	3.400	-	310.569	292.984	273.878	317.114	299.529	280.423		
466	M112.4102	2000 l/h	160	21	4,8	5		1x4/7	5.200	-	310.569	292.984	273.878	320.579	302.994	283.888		
467	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước	90	21	10	5		2 thợ lặn (1/4 + 2/4)	106.900	-	1.088.182	1.019.455	971.727	1.490.839	1.422.112	1.374.384		
	M112.4300	Máy hàn nổi ống nhưa:																
468	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	200	21	6,5	5	6 kWh		1.532	11.746	-	-	-	14.236	14.236	14.236		
469	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	200	21	6,5	5	8 kWh	1x4/7	50.000	15.661	310.569	292.984	273.878	402.230	384.645	365.539		
470	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	200	21	6,5	5	12 kWh	1x4/7	122.727	23.492	310.569	292.984	273.878	520.606	503.021	483.915		
471	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	21	6,5	5	18 kWh	1x4/7	170.909	35.238	310.569	292.984	273.878	605.589	588.004	568.898		
	M112.4400	Máy quạt gió - công suất:																
472	M112.4401	2,5 kW	160	19	1,7	5	16 kWh		3.600	31.323	-	-	-	37.106	37.106	37.106		
473	M112.4402	4,5 kW	160	19	1,7	5	29 kWh		7.900	56.772	-	-	-	69.461	69.461	69.461		
	M112.4500	Máy khoan khoan đập cấp - công suất:																
474	M112.4501	40 kW	200	14	6,4	5	144 kWh	1x4/7	650.000	281.903	310.569	292.984	273.878	1.348.472	1.330.887	1.311.781		
	M112.4600	Máy khoan xoay - công suất:																
475	M112.4601	54 cv	230	14	6,5	5	19 lít diesel	1x4/7	1.117.200	473.066	310.569	292.984	273.878	1.954.266	1.936.681	1.917.575		
476	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97 lít diesel	1x6/7	7.036.900	2.415.124	432.914	408.401	381.770	9.150.653	9.126.140	9.099.509		

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
	M112.4700	Bộ kích chuyên dùng																
477	M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	200	18	4,5	5	65 kWh	1x4/7+1x7/7	550.300	127.248	820.655	774.187	723.703	1.655.039	1.608.571	1.558.087		
478	M112.4702	Bộ kích lắp đưng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	200	13	2,2	5	14 kWh	1x4/7	91.300	27.407	310.569	292.984	273.878	424.255	406.670	387.564		
	M112.4800	Một số máy và thiết bị chuyên dùng																
479	M112.4801	Máy xiết bu lông	230	14	4,9	4	3 kWh		37.900	5.873	-	-	-	41.301	41.301	41.301		
480	M112.4802	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5	4 lít xăng		34.166	110.050	-	-	-	155.320	155.320	155.320		
481	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	220	10	3,5	5			93.480	-	-	-	-	74.359	74.359	74.359		
482	M112.4804	Vôn mét điện từ	200	10	2,2	4			3.400	-	-	-	-	2.754	2.754	2.754		
483	M112.4805	Đồng hồ vôn năng	200	10	2,2	4			1.500	-	-	-	-	1.215	1.215	1.215		
	CHƯƠNG II MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM																	
	M201.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT																
484	M201.0001	Bộ khoan tay	180	15	6	5			35.083	-	-	-	-	47.752	47.752	47.752		
485	M201.0002	Máy khoan XY-1A	180	10	5	5			76.000	-	-	-	-	80.222	80.222	80.222		
486	M201.0003	Máy khoan XY-3	180	10	5	5			210.909	-	-	-	-	222.626	222.626	222.626		
487	M201.0004	Máy khoan GK-250	180	10	5	5			136.364	-	-	-	-	143.940	143.940	143.940		
488	M201.0005	Bộ nén ngang GA	180	10	3	5			476.947	-	-	-	-	450.450	450.450	450.450		
489	M201.0006	Bùn cần MCO - 10 (chưa tính khí nén)	180	20	6,6	5			6.363	-	-	-	-	11.171	11.171	11.171		
490	M201.0007	Bùn khoan tay P30	180	15	8,5	5			12.268	-	-	-	-	19.424	19.424	19.424		
491	M201.0008	Thông trực 0,5 m ³	150	20	8	5			3.096	-	-	-	-	6.811	6.811	6.811		
492	M201.0009	Máy khoan F-60L	250	10	4	5			1.396.445	-	-	-	-	1.005.440	1.005.440	1.005.440		
493	M201.0010	Máy xuyên đống RA-50	180	10	3,5	5			58.816	-	-	-	-	57.182	57.182	57.182		
494	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda	180	10	2,8	5			495.291	-	-	-	-	462.272	462.272	462.272		
495	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	180	10	3	5			340.513	-	-	-	-	321.596	321.596	321.596		
496	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	180	10	3,5	5			10.777	-	-	-	-	11.076	11.076	11.076		
497	M201.0014	Biển thẻ thấp sáng	150	18	4,5	5			3.325	-	-	-	-	6.096	6.096	6.096		

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
498	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UI-18	150	10	3,2	4		31.300	-	-	-	-	33.804	33.804	33.804			
499	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	150	10	3,2	4		38.752	-	-	-	-	41.852	41.852	41.852			
500	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)	150	10	2,2	4		97.797	-	-	-	-	99.101	99.101	99.101			
501	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Trioss-12)	150	10	2	4		292.130	-	-	-	-	292.130	292.130	292.130			
502	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Tross-24)	150	10	2	4		343.379	-	-	-	-	343.379	343.379	343.379			
503	M201.0020	Máy thủy bình điện tử	180	10	2,8	4		15.822	-	-	-	-	14.767	14.767	14.767			
504	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	180	10	1,8	4		178.855	-	-	-	-	147.059	147.059	147.059			
505	M201.0022	Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1,5	4		670.706	-	-	-	-	540.291	540.291	540.291			
506	M201.0023	Ông nhóm	180	10	2	4		1.147	-	-	-	-	1.020	1.020	1.020			
507	M201.0024	Kính hiển vi	200	10	1,8	4		8.943	-	-	-	-	7.065	7.065	7.065			
508	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét	200	10	1,2	4		3.221.684	-	-	-	-	2.287.396	2.287.396	2.287.396			
509	M201.0026	Máy ảnh	150	10	2	4		6.306	-	-	-	-	6.726	6.726	6.726			
M202.0000 MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẦU KIẾN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG																		
510	M202.0001	Cân Beckman	180	10	2,8	4		20.866	-	-	-	-	19.475	19.475	19.475			
511	M202.0002	Thiết bị đèn phóng xạ	180	10	2,2	4		142.511	-	-	-	-	120.343	120.343	120.343			
512	M202.0003	TRL Profile Beam	180	10	1,8	4		399.443	-	-	-	-	328.431	328.431	328.431			
513	M202.0004	Máy FWD	180	10	1,4	4		2.056.833	-	-	-	-	1.645.466	1.645.466	1.645.466			
514	M202.0005	Thiết bị đo phân ứng Roudas	180	10	3	4		92.408	-	-	-	-	82.140	82.140	82.140			
515	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)	180	10	2,2	4		348.767	-	-	-	-	294.514	294.514	294.514			
516	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)	180	10	1,4	4		1.371.222	-	-	-	-	1.096.978	1.096.978	1.096.978			
517	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	180	10	2	4		573.827	-	-	-	-	478.189	478.189	478.189			

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
518	M202.0009	Cần điện tử	200	10	1,8	4	8.255	-	-	-	-	-	6.521	6.521	6.521		
519	M202.0010	Cần phân tích	200	10	1,8	4	12.726	-	-	-	-	-	10.054	10.054	10.054		
520	M202.0011	Cần hàn	200	10	1,8	4	4.815	-	-	-	-	-	3.804	3.804	3.804		
521	M202.0012	Cần thủy tinh	200	10	1,8	4	5.618	-	-	-	-	-	4.438	4.438	4.438		
522	M202.0013	Lò nung	200	10	4	4	14.217	-	-	-	-	-	12.795	12.795	12.795		
523	M202.0014	Từ sấy	200	10	4,5	4	12.268	-	-	-	-	-	11.348	11.348	11.348		
524	M202.0015	Từ hút khí độc	200	10	4	4	12.268	-	-	-	-	-	11.041	11.041	11.041		
525	M202.0016	Từ lạnh	250	10	4	4	7.796	-	-	-	-	-	5.613	5.613	5.613		
526	M202.0017	Máy hút chân không	200	10	4,5	4	3.783	-	-	-	-	-	3.499	3.499	3.499		
527	M202.0018	Máy hút ẩm OASIS-America	200	10	4	4	10.319	-	-	-	-	-	9.287	9.287	9.287		
528	M202.0019	Bếp điện	150	30	6,5	4	803	-	-	-	-	-	2.168	2.168	2.168		
529	M202.0020	Bếp cắt	150	30	6,5	4	1.032	-	-	-	-	-	2.786	2.786	2.786		
530	M202.0021	Máy chung cất nước	200	10	3,5	4	7.567	-	-	-	-	-	6.621	6.621	6.621		
531	M202.0022	Máy trộn đất	200	10	3,5	4	6.306	-	-	-	-	-	5.518	5.518	5.518		
532	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lit	200	10	3,5	4	19.949	-	-	-	-	-	17.455	17.455	17.455		
533	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vữa)	200	10	3,5	4	16.968	-	-	-	-	-	14.847	14.847	14.847		
534	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	200	10	4,5	4	6.306	-	-	-	-	-	5.833	5.833	5.833		
535	M202.0026	Máy cắt đất	200	10	3	4	2.637	-	-	-	-	-	2.241	2.241	2.241		
536	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	200	10	3	4	17.198	-	-	-	-	-	14.618	14.618	14.618		
537	M202.0028	Máy cắt tầng điện	200	10	2,2	4	163.950	-	-	-	-	-	124.602	124.602	124.602		
538	M202.0029	Máy nén 3 trục	200	10	1,6	4	779.854	-	-	-	-	-	569.293	569.293	569.293		
539	M202.0030	Máy ép hivinốp	200	10	3	4	17.886	-	-	-	-	-	15.203	15.203	15.203		
540	M202.0031	Kích tháo mẫu	200	10	2,2	4	7.796	-	-	-	-	-	6.315	6.315	6.315		
541	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông	200	10	2,2	4	166.931	-	-	-	-	-	126.868	126.868	126.868		
542	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	200	10	3,5	4	72.574	-	-	-	-	-	59.874	59.874	59.874		
543	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	200	10	3,5	4	67.071	-	-	-	-	-	55.334	55.334	55.334		

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/cá)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/cá)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/cá)				Giá cá máy (đồng/cá)		
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
544	M202.0035	Máy mài thứ độ mài mòn	200	10	4,2	4			10.319	-	-	-	-	9.390	9.390	9.390	
545	M202.0036	Máy nén một trục	200	10	3	4			17.886	-	-	-	-	15.203	15.203	15.203	
546	M202.0037	Máy nén Marshall	200	10	2,2	4			264.728	-	-	-	-	201.193	201.193	201.193	
547	M202.0038	Máy CBR	200	10	2,5	4			78.994	-	-	-	-	61.220	61.220	61.220	
548	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay	200	10	3,5	4			8.369	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323	
549	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)	200	10	3,5	4			7.796	-	-	-	-	6.822	6.822	6.822	
550	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t	200	10	3,5	4			21.440	-	-	-	-	18.760	18.760	18.760	
551	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t	200	10	3,5	4			35.656	-	-	-	-	29.416	29.416	29.416	
552	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t	200	10	3,5	4			47.695	-	-	-	-	39.348	39.348	39.348	
553	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t	200	10	3,5	4			62.000	-	-	-	-	51.150	51.150	51.150	
554	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t	200	10	3,5	4			52.166	-	-	-	-	43.037	43.037	43.037	
555	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t	200	10	3,5	4			28.892	-	-	-	-	25.281	25.281	25.281	
556	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t	200	10	2,2	4			241.340	-	-	-	-	183.418	183.418	183.418	
557	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	200	10	3,5	4			37.261	-	-	-	-	30.740	30.740	30.740	
558	M202.0049	Máy caragang (lâm thí nghiệm chày)	200	10	3,5	4			6.306	-	-	-	-	5.518	5.518	5.518	
559	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	200	10	2,5	4			86.447	-	-	-	-	66.996	66.996	66.996	
560	M202.0051	Máy đo PH	200	10	3,5	4			9.287	-	-	-	-	8.126	8.126	8.126	
561	M202.0052	Máy đo âm thanh	200	10	3,5	4			8.369	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323	
562	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn	200	10	2,5	4			107.772	-	-	-	-	83.523	83.523	83.523	
563	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,5	4			92.408	-	-	-	-	71.616	71.616	71.616	
564	M202.0055	Máy đo vết nứt	200	10	3,5	4			16.280	-	-	-	-	14.245	14.245	14.245	
565	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,2	4			134.027	-	-	-	-	101.861	101.861	101.861	
566	M202.0057	Máy đo độ thấm của Lon Clo	200	10	2	4			193.874	-	-	-	-	145.406	145.406	145.406	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điện khiếm máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
567	M202.0058	Dụng cụ đo độ chảy của than	200	10	3,5	4	12.038		-	-	-	-	10.533	10.533	10.533		
568	M202.0059	Máy đo gia tốc	200	10	2,5	4	98.370		-	-	-	-	76.237	76.237	76.237		
569	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định	200	10	3,5	4	16.854		-	-	-	-	14.747	14.747	14.747		
570	M202.0061	Máy đo chuyển vị	200	10	2,5	4	60.765		-	-	-	-	47.093	47.093	47.093		
571	M202.0062	Máy xác định môđun	200	10	3	4	31.300		-	-	-	-	25.040	25.040	25.040		
572	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	200	10	3	4	41.733		-	-	-	-	33.386	33.386	33.386		
573	M202.0064	Máy so màu quang điện	200	10	2,5	4	107.313		-	-	-	-	83.168	83.168	83.168		
574	M202.0065	Máy đo độ dẫn tải Bium	200	10	2,5	4	62.599		-	-	-	-	48.514	48.514	48.514		
575	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xác lợ)	200	10	3,5	4	8.828		-	-	-	-	7.725	7.725	7.725		
576	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, tương tự	200	10	3,5	4	14.561		-	-	-	-	12.741	12.741	12.741		
577	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên đồng hình còn DCP	180	10	1,4	5	1.376		-	-	-	-	1.254	1.254	1.254		
578	M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện	200	10	3,5	4	15.822		-	-	-	-	13.844	13.844	13.844		
579	M202.0070	Bàn đàn	200	10	3,5	4	26.828		-	-	-	-	23.475	23.475	23.475		
580	M202.0071	Bàn rung	200	10	3,5	4	9.745		-	-	-	-	8.527	8.527	8.527		
581	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	200	10	3,5	4	15.249		-	-	-	-	13.343	13.343	13.343		
582	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	200	10	3,5	4	9.057		-	-	-	-	7.925	7.925	7.925		
583	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LEI	200	10	3,5	4	8.369		-	-	-	-	7.323	7.323	7.323		
584	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER	200	10	2,5	4	82.778		-	-	-	-	64.153	64.153	64.153		
585	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	200	10	2,5	4	67.071		-	-	-	-	51.980	51.980	51.980		
586	M202.0077	Tenxômét	200	10	3,5	4	7.911		-	-	-	-	6.922	6.922	6.922		
587	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	200	10	2,5	4	83.466		-	-	-	-	64.686	64.686	64.686		
588	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200	10	3,5	4	7.452		-	-	-	-	6.521	6.521	6.521		
589	M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)	200	10	1,2	4	2.364.900		-	-	-	-	1.679.079	1.679.079	1.679.079		
590	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	120	30	6,5	4	1.147		-	-	-	-	3.871	3.871	3.871		
591	M202.0082	Còn thử độ sụt	120	30	6,5	4	909		-	-	-	-	3.068	3.068	3.068		
592	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	120	30	6,5	4	1.147		-	-	-	-	3.871	3.871	3.871		

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
593	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	120	30	6,5	4		803	-	-	-	-	2.710	2.710	2.710			
594	M202.0085	Chén bạch kim	200	10	1,2	4		25.223	-	-	-	-	19.169	19.169	19.169			
595	M202.0086	Kẹp niken	200	10	1,8	4		9.057	-	-	-	-	7.155	7.155	7.155			
596	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	200	10	3	4		42.306	-	-	-	-	33.845	33.845	33.845			
597	M202.0088	Máy đo vị trí cốt thép	200	10	2,5	4		67.071	-	-	-	-	51.980	51.980	51.980			
598	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	200	10	2,2	4		153.517	-	-	-	-	116.673	116.673	116.673			
599	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện bê tông, bê tông cốt thép tại hiện trường	200	10	2,5	4		64.204	-	-	-	-	49.758	49.758	49.758			
600	M202.0091	Súng bi	200	10	3,5	4		8.599	-	-	-	-	7.524	7.524	7.524			
601	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	200	10	3,5	4		1.200	-	-	-	-	1.050	1.050	1.050			
602	M202.0093	Bình hút ẩm	200	10	3,5	4		500	-	-	-	-	438	438	438			
603	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	200	10	3,5	4		22.000	-	-	-	-	19.250	19.250	19.250			
604	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200	10	3,5	4		16.360	-	-	-	-	14.315	14.315	14.315			
605	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200	10	2,2	4		200	-	-	-	-	162	162	162			
606	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2,2	4		1.200	-	-	-	-	972	972	972			
607	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200	10	2,2	4		2.800	-	-	-	-	2.268	2.268	2.268			
608	M202.0099	Đồng hồ đo lún	200	10	2,2	4		1.800	-	-	-	-	1.458	1.458	1.458			
609	M202.0100	Đồng hồ Shore A	200	10	2,2	4		1.500	-	-	-	-	1.215	1.215	1.215			
610	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập	200	10	6,5	4		1.200	-	-	-	-	1.230	1.230	1.230			
611	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở ẩm	200	10	6,5	4		5.000	-	-	-	-	5.125	5.125	5.125			
612	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	200	10	6,5	4		2.500	-	-	-	-	2.563	2.563	2.563			
613	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực	200	10	6,5	4		500	-	-	-	-	513	513	513			
614	M202.0105	Dụng cụ Vica	200	10	6,5	4		1.900	-	-	-	-	1.948	1.948	1.948			
615	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập	200	10	6,5	4		90.000	-	-	-	-	87.750	87.750	87.750			

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
616	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va vôn	200	10	6,5	4	80.000	-	-	-	-	-	78.000	78.000	78.000		
617	M202.0108	Khướn Capping mẫu	200	10	6,5	4	1.500	-	-	-	-	-	1.538	1.538	1.538		
618	M202.0109	Khướn dập mẫu	200	10	6,5	4	440	-	-	-	-	-	451	451	451		
619	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t	200	10	2,2	4	20.455	-	-	-	-	-	16.569	16.569	16.569		
620	M202.0111	Kích thủy lực 800 t	200	10	2,2	4	124.150	-	-	-	-	-	94.354	94.354	94.354		
621	M202.0112	Kính phòng đại đo lường	200	10	2,5	4	3.500	-	-	-	-	-	2.888	2.888	2.888		
622	M202.0113	Kính lúp	200	10	2,5	4	200	-	-	-	-	-	165	165	165		
623	M202.0114	Máy bộ đàm	200	10	2,5	4	350	-	-	-	-	-	289	289	289		
624	M202.0115	Máy cắt quay tay	200	10	2,5	4	1.200	-	-	-	-	-	990	990	990		
625	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	200	10	2,5	4	18.000	-	-	-	-	-	14.850	14.850	14.850		
626	M202.0117	Máy đo dao động điện từ (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	200	10	2,5	4	281.375	-	-	-	-	-	218.066	218.066	218.066		
627	M202.0118	Máy đo độ bóng	200	10	2,5	4	6.500	-	-	-	-	-	5.363	5.363	5.363		
628	M202.0119	Máy khoan HIL/TT hoặc loại tương tự	200	10	2,5	4	15.000	-	-	-	-	-	12.375	12.375	12.375		
629	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	200	10	3,5	4	2.500	-	-	-	-	-	2.188	2.188	2.188		
630	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4	1.500	-	-	-	-	-	1.313	1.313	1.313		
631	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	200	10	3,5	4	2.500	-	-	-	-	-	2.188	2.188	2.188		
632	M202.0123	Máy đo khuyết tật	200	10	3,5	4	3.500	-	-	-	-	-	3.063	3.063	3.063		
633	M202.0124	Máy đo kích thước	200	10	3,5	4	2.500	-	-	-	-	-	2.188	2.188	2.188		
634	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn	200	10	3,5	4	3.000	-	-	-	-	-	2.625	2.625	2.625		
635	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	200	10	3,5	4	5.000	-	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375		
636	M202.0127	Máy đo ứng suất điện từ	200	10	3,5	4	5.000	-	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375		
637	M202.0128	Máy Hveem	200	10	2,5	4	15.000	-	-	-	-	-	12.375	12.375	12.375		
638	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	200	10	2,5	4	220.000	-	-	-	-	-	170.500	170.500	170.500		
639	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	200	10	2,5	4	220.000	-	-	-	-	-	170.500	170.500	170.500		
640	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	200	10	2,5	4	5.000	-	-	-	-	-	4.125	4.125	4.125		
641	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	200	10	2,5	4	9.900	-	-	-	-	-	8.168	8.168	8.168		

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khẩu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
642	M202.0133	Máy làm sạch bảng siêu âm	200	10	2,5	4	3.500		-	-	-	-	2.888	2.888	2.888		
643	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt	200	10	2,5	4	18.000		-	-	-	-	14.850	14.850	14.850		
644	M202.0135	Máy mài mòn sâu	200	10	2,5	4	4.500		-	-	-	-	3.713	3.713	3.713		
645	M202.0136	Máy nén có kết	200	10	2,5	4	25.000		-	-	-	-	20.625	20.625	20.625		
646	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại	200	10	2,5	4	10.000		-	-	-	-	8.250	8.250	8.250		
647	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	200	10	2,5	4	50.000		-	-	-	-	38.750	38.750	38.750		
648	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	200	10	2,5	4	60.000		-	-	-	-	46.500	46.500	46.500		
649	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	200	10	2,5	4	36.500		-	-	-	-	28.288	28.288	28.288		
650	M202.0141	Máy soi kim tương	200	10	2,2	4	10.000		-	-	-	-	8.100	8.100	8.100		
651	M202.0142	Máy thám	200	10	2,2	4	19.900		-	-	-	-	16.119	16.119	16.119		
652	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	200	10	2,2	4	210.000		-	-	-	-	159.600	159.600	159.600		
653	M202.0144	Máy thử độ bực	200	10	1,8	4	5.000		-	-	-	-	3.950	3.950	3.950		
654	M202.0145	Máy thử độ rơi còn	200	10	1,8	4	4.500		-	-	-	-	3.555	3.555	3.555		
655	M202.0146	Máy uốn gạch	200	10	1,8	4	80.000		-	-	-	-	59.200	59.200	59.200		
656	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	200	10	3,5	4	5.500		-	-	-	-	4.813	4.813	4.813		
657	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	200	10	3,5	4	15.000		-	-	-	-	13.125	13.125	13.125		
658	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương	200	10	3,5	4	10.000		-	-	-	-	8.750	8.750	8.750		
659	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm	200	10	3,5	4	10.000		-	-	-	-	8.750	8.750	8.750		
660	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn	200	10	3,5	4	5.000		-	-	-	-	4.375	4.375	4.375		
661	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4	1.500		-	-	-	-	1.313	1.313	1.313		
662	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	200	10	3,5	4	5.000		-	-	-	-	4.375	4.375	4.375		
663	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	200	10	3,5	4	5.000		-	-	-	-	4.375	4.375	4.375		
664	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sử vệ sinh	200	10	2,8	4	15.000		-	-	-	-	12.600	12.600	12.600		

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
665	M202.0156	Thiết bị thử va đập phân hồi	200	10	2,8	4		10.000	-	-	-	-	8.400	8.400	8.400			
666	M202.0157	Từ chiếu UV	200	10	2,8	4		5.000	-	-	-	-	4.200	4.200	4.200			
667	M202.0158	Từ khí hậu	200	10	2,8	4		60.000	-	-	-	-	47.400	47.400	47.400			
668	M202.0159	Thiết bị đo vết nứt	200	10	2,8	4		139	-	-	-	-	117	117	117			
669	M202.0160	Vẽ kỹ	200	10	2,8	4		139	-	-	-	-	117	117	117			
670	M202.0161	Máy scanner (khó Ao)	150	13	3	4		119.581	-	-	-	-	149.078	149.078	149.078			
671	M202.0162	Máy vẽ plotter	220	13	3	4		99.975	-	-	-	-	84.979	84.979	84.979			
672	M202.0163	Máy vi tính	220	13	4	4		10.089	-	-	-	-	9.630	9.630	9.630			
673	M202.0164	Máy tính xách tay	220	13	3,5	4		18.917	-	-	-	-	17.627	17.627	17.627			
674	M202.0165	Bếp ăn nhiệt	200	10	3,5	4		7.452	-	-	-	-	6.521	6.521	6.521			
675	M202.0166	Bếp gas công nghiệp	150	30	6,5	4		500	-	-	-	-	1.350	1.350	1.350			
676	M202.0167	Bình thử bọt khí	200	10	2,5	4		27.000	-	-	-	-	22.275	22.275	22.275			
677	M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát	200	10	6,5	4		1.500	-	-	-	-	1.538	1.538	1.538			
678	M202.0169	Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hòa mềm (ELE)	200	10	2,5	4		303.030	-	-	-	-	234.848	234.848	234.848			
679	M202.0170	Dụng cụ đo nhám	200	10	6,5	4		500	-	-	-	-	513	513	513			
680	M202.0171	Dụng cụ thử va đập bi rơi	200	10	6,5	4		1.200	-	-	-	-	1.230	1.230	1.230			
681	M202.0172	Dụng cụ thử va đập con lắc	200	10	6,5	4		1.200	-	-	-	-	1.230	1.230	1.230			
682	M202.0173	Dụng cụ thử xuyên	200	10	6,5	4		1.900	-	-	-	-	1.948	1.948	1.948			
683	M202.0174	Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa	200	10	2,2	4		2.200	-	-	-	-	1.782	1.782	1.782			
684	M202.0175	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết	200	10	3,5	4		3.000	-	-	-	-	2.625	2.625	2.625			
685	M202.0176	Khoảng chuẩn	200	10	3,5	4		1.000	-	-	-	-	875	875	875			
686	M202.0177	Khung giá máy & Máy gia tải 50 tấn kỹ thuật số	200	10	2,5	4		37.261	-	-	-	-	28.877	28.877	28.877			
687	M202.0178	Máy Gigrang	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750			
688	M202.0179	Máy SHWD	180	10	1,4	4		2.056.833	-	-	-	-	1.645.466	1.645.466	1.645.466			
689	M202.0180	Máy bào gỗ	180	30	10,5	4		1.200	-	-	-	-	2.967	2.967	2.967			
690	M202.0181	Máy cắt Makita	200	10	3,5	4		3.979	-	-	-	-	3.482	3.482	3.482			

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/cá)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/cá)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/cá)				Giá ca máy (đồng/cá)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
691	M202.0182	Máy cắt phẳng	200	10	2,5	4			25.000	-	-	-	-	20.625	20.625	20.625	
692	M202.0183	Máy đầm xoay	220	10	6,5	4			6.306	-	-	-	-	5.876	5.876	5.876	
693	M202.0184	Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép	200	10	2,5	4			114.350	-	-	-	-	88.621	88.621	88.621	
694	M202.0185	Máy đo độ đàn hồi	200	10	2,5	4			62.599	-	-	-	-	48.514	48.514	48.514	
695	M202.0186	Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn	200	10	3,5	4			8.369	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323	
696	M202.0187	Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn	200	10	3,5	4			25.000	-	-	-	-	21.875	21.875	21.875	
697	M202.0188	Máy kéo, nén thủy lực 200 tấn	200	10	2,5	4			62.000	-	-	-	-	48.050	48.050	48.050	
698	M202.0189	Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn	200	10	2,5	4			35.656	-	-	-	-	27.633	27.633	27.633	
699	M202.0190	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	200	10	3,5	4			6.800	-	-	-	-	5.950	5.950	5.950	
700	M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước	200	10	3,5	4			5.500	-	-	-	-	4.813	4.813	4.813	
701	M202.0192	Máy thử cường độ bẻ uốn	220	10	1,4	4			18.000	-	-	-	-	12.600	12.600	12.600	
702	M202.0193	Máy thử độ chống thấm	200	10	2,5	4			18.000	-	-	-	-	14.850	14.850	14.850	
703	M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ bẻ uốn	220	10	1,4	4			18.000	-	-	-	-	12.600	12.600	12.600	
704	M202.0195	Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431)	200	10	2,2	4			19.900	-	-	-	-	16.119	16.119	16.119	
705	M202.0196	Nhớt ké	200	10	6,5	4			20.000	-	-	-	-	20.500	20.500	20.500	
706	M202.0197	Nhớt ké Sutarad	200	10	6,5	4			150	-	-	-	-	154	154	154	
707	M202.0198	Nhớt ké Vebe	200	10	6,5	4			6.000	-	-	-	-	6.150	6.150	6.150	
708	M202.0199	Súng bắt nẩy	200	10	3,5	4			9.000	-	-	-	-	7.875	7.875	7.875	
709	M202.0200	Thiết bị đo góc nghiêng của cốt	200	10	2,5	4			2.000	-	-	-	-	1.650	1.650	1.650	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)				Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
710	M202.0201	Thiết bị đo góc nghiêng tự nhiên của đất rời	200	10	2,5	4			1.500	-	-	-	-	1.238	1.238	1.238	
711	M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bề tổng	200	10	3,5	4			1.800	-	-	-	-	1.575	1.575	1.575	
712	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng	200	10	3,5	4			1.500	-	-	-	-	1.313	1.313	1.313	
713	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và bi	200	10	3,5	4			10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750	
714	M202.0205	Thiết bị thử tải trọng	200	10	3,5	4			10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750	
715	M202.0206	Thiết bị wheel tracking	200	10	2,5	4			1.387.200	-	-	-	-	1.075.080	1.075.080	1.075.080	
716	M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cơ rữa	200	10	3,5	4			40.000	-	-	-	-	33.000	33.000	33.000	
717	M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cốt vỉa	200	10	6,5	4			1.000	-	-	-	-	1.025	1.025	1.025	
718	M202.0209	Xe chuyên dùng	180	10	1,4	4			546.000	-	-	-	-	436.800	436.800	436.800	
719	M202.0210	Dụng cụ vòng và bi	200	10	6,5	4			3.500	-	-	-	-	3.588	3.588	3.588	
	M203.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP															
720	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha	220	10	3,5	5			508.246	-	-	-	-	404.287	404.287	404.287	
721	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	220	10	3,5	5			49.988	-	-	-	-	39.763	39.763	39.763	
722	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay	220	10	3,5	5			210.613	-	-	-	-	167.533	167.533	167.533	
723	M203.0004	Hộp bộ đo góc Delta	220	10	3,5	5			1.000.900	-	-	-	-	796.170	796.170	796.170	
724	M203.0005	Hộp bộ đo lường	220	10	3,5	5			946.212	-	-	-	-	752.669	752.669	752.669	
725	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí	220	10	3,5	5			1.618.868	-	-	-	-	1.287.736	1.287.736	1.287.736	
726	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp	220	10	3,5	5			507.559	-	-	-	-	403.740	403.740	403.740	
727	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role	220	10	3,5	5			955.957	-	-	-	-	760.420	760.420	760.420	
728	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp Ipha	220	10	3,5	5			19.835	-	-	-	-	16.679	16.679	16.679	
729	M203.0010	Máy đo độ A xít	220	10	3,5	5			182.524	-	-	-	-	145.190	145.190	145.190	
730	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín	220	10	3,5	5			174.957	-	-	-	-	139.170	139.170	139.170	
731	M203.0012	Máy đo độ nhớt	220	10	3,5	5			150.307	-	-	-	-	119.562	119.562	119.562	

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