

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC GIANG
SỞ XÂY DỰNG

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TỈNH BẮC GIANG

**CÔNG BỐ KÈM THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ 399/QĐ-SXD NGÀY 29/12/2022 CỦA SỞ XÂY DỰNG
TỈNH BẮC GIANG**

BẮC GIANG - 2022

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

1. Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình (sau đây 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, là giá dùng để xác định chi phí máy thi công trong đơn giá xây dựng công trình, làm cơ sở cho các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan tham khảo, sử dụng để xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Bắc Giang.

2. Giá ca máy trong bảng giá ca máy này xác định cho từng loại máy theo thông số kỹ thuật như: công suất động cơ, dung tích gầu, sức nâng cần trục... các thông số kỹ thuật này được căn cứ theo thông số thiết bị thi công phổ biến trên thị trường và được nêu trong Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

3. Bảng giá ca máy này áp dụng với loại máy và thiết bị thi công được sử dụng phổ biến để thi công các công trình trên địa bàn tỉnh Bắc Giang trong điều kiện làm việc bình thường.

4. Bảng giá ca máy được xác định cho 02 vùng trên địa bàn tỉnh Bắc Giang do có sự khác biệt về tiền lương thợ điều khiển máy, cụ thể là:

+ Vùng III: thành phố Bắc Giang và các huyện Việt Yên, Yên Dũng, Hiệp Hòa, Tân Yên và Lạng Giang;

+ Vùng IV: các huyện Yên Thế, Lục Ngạn, Lục Nam, Sơn Động;

5. Giá ca máy trong bảng giá này bao gồm các thành phần chi phí như sau:

a) Chi phí khấu hao: Là khoản chi phí về hao mòn của máy và thiết bị thi công trong thời gian sử dụng. Chi phí khấu hao được xác định theo hướng dẫn tại điểm 1, Mục III, Phụ lục số V, Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

b) Chi phí sửa chữa: Là các khoản chi phí để sửa chữa, bảo dưỡng máy nhằm duy trì và khôi phục năng lực hoạt động theo trạng thái hoạt động tiêu chuẩn của máy. Chi phí sửa chữa được xác định theo hướng dẫn tại điểm 2, Mục III, Phụ lục số V, Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

c) Chi phí nhiên liệu, năng lượng trong giá ca máy là khoản chi phí về nhiên liệu, năng lượng tạo ra động lực cho máy hoạt động (xăng, dầu, điện hoặc khí nén) và các loại nhiên liệu phụ như các loại dầu mỡ bôi trơn, dầu truyền động. Chi phí nhiên liệu, năng lượng được xác định theo hướng dẫn tại điểm 3, Mục III, Phụ lục số V, Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng. Giá nhiên liệu, năng lượng tính trong giá ca máy chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng. Cụ thể:

+ Điện: 1.864,44 đồng/kwh.

+ Dầu diesel: 20.027 đồng/lít.

+ Xăng A95: 19.191 đồng/lít.

d) Chi phí nhân công điều khiển:

Chi phí nhân công điều khiển trong giá ca máy được xác định trên cơ sở các quy định về số lượng, thành phần, nhóm, cấp bậc nhân công điều khiển máy theo quy trình vận hành và đơn giá nhân công tương ứng tại Quyết định số 388/QĐ-SXD ngày 26/12/2022 của Sở Xây dựng tỉnh Bắc Giang về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Bắc Giang.

Riêng nhân công điều khiển của máy và thiết bị chuyên dùng khảo sát, thí nghiệm đã được tính trong chi phí nhân công khảo sát xây dựng, thí nghiệm.

Chi phí nhân công điều khiển được xác định theo hướng dẫn tại điểm 4, Mục III, Phụ lục số V, Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

e) Chi phí khác: Chi phí khác của máy tính trong giá ca máy là các khoản chi phí cần thiết đảm bảo cho máy hoạt động bình thường, có hiệu quả tại công trình, bao gồm: Bảo hiểm máy, thiết bị trong quá trình sử dụng; bảo quản máy và phục vụ cho công tác bảo dưỡng kỹ thuật trong bảo quản máy; đăng kiểm các loại; di chuyển máy trong nội bộ công trình; các khoản chi phí có liên quan trực tiếp đến quản lý máy và sử dụng máy tại công trình chưa được tính trong các nội dung chi phí khác trong giá xây dựng công trình, dự toán xây dựng.

Chi phí khác được xác định theo hướng dẫn tại điểm 5, Mục III, Phụ lục số V, Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

6. Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng chưa gồm chi phí lắp đặt, tháo dỡ một số loại máy như trạm trộn bê tông xi măng, trạm trộn bê tông nhựa, cần trục di chuyển trên ray, cần trục tháp và các thiết bị, máy móc thi công xây dựng tương tự khác từ lần thứ hai trở đi.

7. Đối với các loại máy và thiết bị thi công chưa có quy định trong bảng giá ca máy này thì chủ đầu tư căn cứ vào phương pháp xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình quy định tại Phụ lục số V, Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng và các điều kiện cụ thể của công trình, các thông số kỹ thuật của máy và thiết bị thi công và các quy định hiện hành của Nhà nước để xác định giá ca máy cho phù hợp với công trình làm cơ sở lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng theo quy định của pháp luật.

Trong quá trình sử dụng Bảng giá ca máy nếu có vướng mắc đề nghị các tổ chức, cá nhân phản ánh trực tiếp về Sở Xây dựng Bắc Giang để tổng hợp, nghiên cứu, xem xét, giải quyết theo quy định.

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhiên liệu Vùng III, Vùng IV (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng)	Giá ca máy (đồng/ca)		Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng III	Vùng IV	
24	M101.0501	75 cv	280	18	6	5	38 lít diesel	1x4/7	783.857	320.230	308.289	1.586.006	1.574.065	496.093
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44 lít diesel	1x4/7	907.624	320.230	308.289	1.890.372	1.878.431	792.756
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46 lít diesel	1x4/7	948.879	320.230	308.289	1.981.017	1.969.076	851.855
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59 lít diesel	1x4/7	1.217.041	320.230	308.289	2.679.676	2.667.735	1.366.980
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76 lít diesel	1x4/7	1.567.714	320.230	308.289	3.334.839	3.322.898	1.753.811
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94 lít diesel	1x4/7	1.939.014	320.230	308.289	3.982.494	3.970.553	2.203.242
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125 lít diesel	1x4/7	2.578.476	320.230	308.289	5.536.013	5.524.072	3.710.784
	M101.0600	Máy cạp tự hành - dung tích thùng:							-					
31	M101.0601	9 m3	280	14	4,2	5	132 lít diesel	1x6/7	2.722.871	446.382	429.737	4.514.547	4.497.902	1.727.900
32	M101.0602	16 m3	280	14	4	5	154 lít diesel	1x6/7	3.176.683	446.382	429.737	5.653.139	5.636.494	2.631.577
33	M101.0603	25 m3	280	13	4	5	182 lít diesel	1x6/7	3.754.261	446.382	429.737	6.632.396	6.615.751	3.289.328
	M101.0700	Máy san tự hành - công suất:							-					
34	M101.0701	110 cv	230	15	3,6	5	39 lít diesel	1x5/7	804.485	376.513	362.474	2.163.775	2.149.736	1.022.799
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44 lít diesel	1x5/7	907.624	376.513	362.474	2.516.632	2.502.593	1.370.764
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54 lít diesel	1x5/7	1.113.902	376.513	362.474	2.909.155	2.895.116	1.713.454
	M101.0800	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:							-					
37	M101.0801	50 kg	200	20	5,4	4	3 lít xăng	1x3/7	58.724	269.770	259.711	367.426	357.367	26.484
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5 lít xăng	1x3/7	68.512	269.770	259.711	383.676	373.617	33.134
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4 lít xăng	1x3/7	78.299	269.770	259.711	397.075	387.016	35.771
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5 lít xăng	1x3/7	97.874	269.770	259.711	419.243	409.184	37.663
	M101.0900	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:							-					
41	M101.0901	9 t	270	15	4,3	5	34 lít diesel	1x4/7	701.346	320.230	308.289	1.538.091	1.526.150	611.661
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38 lít diesel	1x4/7	783.857	320.230	308.289	1.690.986	1.679.045	695.012
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42 lít diesel	1x4/7	866.368	320.230	308.289	1.807.894	1.795.953	765.981
44	M101.0904	25 t	270	14	4,1	5	55 lít diesel	1x4/7	1.134.530	320.230	308.289	2.156.815	2.144.874	873.524
	M101.1000	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tính:							-					
45	M101.1001	8 t	270	14	4,6	5	19 lít diesel	1x4/7	391.928	320.230	308.289	1.352.334	1.340.393	778.593
46	M101.1002	12 t	270	14	4,6	5	27 lít diesel	1x4/7	556.951	320.230	308.289	1.705.981	1.694.040	1.008.000
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39 lít diesel	1x4/7	804.485	320.230	308.289	2.153.419	2.141.478	1.268.266
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53 lít diesel	1x4/7	1.093.274	320.230	308.289	2.617.317	2.605.376	1.484.153
49	M101.1005	20t	270	14	4,3	5	61 lít diesel	1x4/7	1.258.296	320.230	308.289	2.823.948	2.812.007	1.535.452
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67 lít diesel	1x4/7	1.382.063	320.230	308.289	3.018.926	3.006.985	1.668.970
	M101.1100	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tính:							-					

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhiên liệu Vùng III, Vùng IV (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng)	Giá ca máy (đồng/ca)		Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng III	Vùng IV	
51	M101.1101	6,0 t	270	15	2,9	5	20 lít diesel	1x4/7	412.556	320.230	308.289	979.262	967.321	310.973
52	M101.1102	8,5 t ÷ 9 t	270	15	2,9	5	24 lít diesel	1x4/7	495.067	320.230	308.289	1.105.267	1.093.326	365.850
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26 lít diesel	1x4/7	536.323	320.230	308.289	1.233.941	1.222.000	476.144
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32 lít diesel	1x4/7	660.090	320.230	308.289	1.390.058	1.378.117	516.960
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37 lít diesel	1x4/7	763.229	320.230	308.289	1.507.359	1.495.418	534.828
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47 lít diesel	1x4/7	969.507	320.230	308.289	1.766.426	1.754.485	601.429
	M101.1200	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tính:												
57	M101.1201	12 t	270	15	3,6	5	29 lít diesel	1x4/7	598.206	320.230	308.289	1.797.058	1.785.117	1.073.429
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61 lít diesel	1x4/7	1.258.296	320.230	308.289	2.896.711	2.884.770	1.610.452
	M102.0000	MÁY NÀNG CHUYÊN												
	M102.0100	Cần trục ô tô - sức nâng:												
59	M102.0101	3 t	250	9	5,1	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	515.695	600.000	577.627	1.585.857	1.563.484	645.827
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	536.323	600.000	577.627	1.641.041	1.618.668	693.293
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	618.834	600.000	577.627	1.766.988	1.744.615	769.879
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	680.718	600.000	577.627	1.956.380	1.934.007	948.964
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	763.229	600.000	577.627	2.298.543	2.276.170	1.328.572
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	886.996	600.000	577.627	2.582.932	2.560.559	1.556.727
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	907.624	600.000	577.627	2.803.240	2.780.867	1.939.546
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.031.391	600.000	577.627	3.103.616	3.081.243	2.230.644
67	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.113.902	600.000	577.627	3.378.025	3.355.652	2.521.398
68	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.320.180	600.000	577.627	4.221.560	4.199.187	3.736.007
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.443.947	600.000	577.627	5.272.985	5.250.612	5.241.944
	M102.0200	Cần cầu bánh hơi - sức nâng:												
70	M102.0201	6t	240	9	4,5	5	25 lít diesel	1x4/7+1x6/7	515.695	766.612	738.026	1.743.888	1.715.302	629.428
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33 lít diesel	1x4/7+1x6/7	680.718	766.612	738.026	2.204.529	2.175.943	1.032.544
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36 lít diesel	1x4/7+1x6/7	742.601	766.612	738.026	2.437.676	2.409.090	1.266.087
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.031.391	766.612	738.026	3.569.441	3.540.855	2.624.354
74	M102.0205	63 t ÷ 65 t	240	8	4	5	61 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.258.296	766.612	738.026	4.123.627	4.095.041	3.109.212
75	M102.0206	80t	240	7	3,8	5	67 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.382.063	766.612	738.026	5.114.847	5.086.261	4.714.447
76	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69 lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.423.319	846.184	814.632	5.963.145	5.931.593	5.870.688
77	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74 lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.526.458	846.184	814.632	6.822.252	6.790.700	7.072.227
78	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78 lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.608.969	846.184	814.632	8.003.126	7.971.574	8.936.333
79	M102.0210	125 t ÷ 130 t	240	7	3,6	5	81 lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.670.853	846.184	814.632	9.141.308	9.109.756	10.669.966
	M102.0300	Cần cầu bánh xích - sức nâng:												
80	M102.0301	5 t	250	9	5,4	5	32 lít diesel	1x4/7+1x5/7	660.090	696.743	670.763	1.955.136	1.929.156	808.517

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhiên liệu Vùng III, Vùng IV (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng)	Giá ca máy (đồng/ca)		Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng III	Vùng IV	
81	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36 lít diesel	1x4/7+1x5/7	742.601	696.743	670.763	2.203.465	2.177.485	1.085.398
82	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45 lít diesel	1x4/7+1x5/7	928.251	696.743	670.763	2.618.503	2.592.523	1.411.235
83	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47 lít diesel	1x4/7+1x6/7	969.507	766.612	738.026	3.010.524	2.981.938	1.896.437
84	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.010.763	766.612	738.026	3.298.710	3.270.124	2.263.892
85	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.052.018	766.612	738.026	3.757.669	3.729.083	2.973.986
86	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.113.902	766.612	738.026	4.370.437	4.341.851	3.818.900
87	M102.0308	60 t	250	8	4,1	5	55 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.134.530	766.612	738.026	4.581.057	4.552.471	4.110.300
88	M102.0309	63 t ÷ 65 t	250	7	4,1	5	56 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.155.157	766.612	738.026	4.788.218	4.759.632	4.653.327
89	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.196.413	766.612	738.026	5.280.429	5.251.843	5.492.391
90	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.217.041	766.612	738.026	6.214.283	6.185.697	7.004.354
91	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.299.552	766.612	738.026	6.927.835	6.899.249	8.157.167
92	M102.0313	125 t ÷ 130 t	250	7	3,6	5	72 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.485.202	766.612	738.026	9.084.107	9.055.521	11.463.578
93	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.712.108	766.612	738.026	10.101.816	10.073.230	12.790.430
94	M102.0315	250t	200	7	3,6	5	141 lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.908.521	766.612	738.026	23.465.218	23.436.632	26.563.873
95	M102.0316	300t	200	7	3,6	5	155 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.197.311	766.612	738.026	31.014.388	30.985.802	36.309.348
	M102.0400	Cần trục tháp - sức nâng:							-					
96	M102.0401	5 t	290	13	4,7	6	42 kWh	1x3/7+1x5/7	82.222	646.283	622.184	1.401.809	1.377.710	871.689
97	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60 kWh	1x3/7+1x5/7	117.460	646.283	622.184	1.782.107	1.758.008	1.419.834
98	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68 kWh	1x3/7+1x5/7	133.121	646.283	622.184	2.020.206	1.996.107	1.729.964
99	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90 kWh	1x3/7+1x5/7	176.190	646.283	622.184	2.185.555	2.161.456	1.900.450
100	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113 kWh	1x3/7+1x5/7	221.216	646.283	622.184	2.416.287	2.392.188	2.279.943
101	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120 kWh	1x3/7+1x6/7	234.919	716.151	689.447	3.098.783	3.072.079	3.161.607
102	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128 kWh	1x3/7+1x6/7	250.581	716.151	689.447	3.658.225	3.631.521	3.962.098
103	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135 kWh	1x3/7+1x6/7	264.284	716.151	689.447	4.056.842	4.030.138	4.598.753
104	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143 kWh	1x4/7+1x6/7	279.946	766.612	738.026	4.905.432	4.876.846	5.768.420
105	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198 kWh	1x4/7+1x6/7	387.617	766.612	738.026	5.977.879	5.949.293	7.210.611
	M102.0500	Cần cầu nổi:												
106	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6,2	7	81 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	1.670.853	1.855.546	1.773.139	6.578.416	6.496.009	2.794.100

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhiên liệu Vùng III, Vùng IV (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng)	Giá ca máy (đồng/ca)		Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng III	Vùng IV	
107	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	195	9	6	7	118 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.434.082	2.606.461	2.503.240	9.591.326	9.488.105	4.205.700
	M102.0600	Cồng trục - sức nâng:												
108	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81 kWh	1x3/7+1x5/7	158.571	646.283	622.184	1.254.402	1.230.303	471.300
109	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90 kWh	1x3/7+1x6/7	176.190	716.151	689.447	1.517.415	1.490.711	655.320
110	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90 kWh	1x3/7+1x6/7	176.190	716.151	689.447	1.589.126	1.562.422	730.500
111	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123 kWh	1x3/7+1x7/7	240.792	795.724	766.053	1.872.812	1.843.141	891.135
112	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144 kWh	1x3/7+1x7/7	281.903	795.724	766.053	1.985.026	1.955.355	966.900
113	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180 kWh	1x3/7+1x7/7	352.379	795.724	766.053	2.368.855	2.339.184	1.300.802
114	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	195	12	3,5	6	233 kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	456.135	1.997.072	1.922.605	5.262.328	5.187.861	2.698.418
115	M102.0702	Thiết bị nâng hạ dầm 90 t	195	12	3,5	6	232 kWh	1x3/7+2x4/7+1x6/7	454.178	1.356.612	1.306.026	4.887.522	4.836.936	2.955.481
116	M102.0703	Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5 kW và con lăn)	195	14	3,5	6	16 kWh	1x4/7	31.323	320.230	308.289	365.795	353.854	11.818
	M102.0800	Cầu trục - sức nâng:												
117	M102.0801	30 t	290	9	2,3	5	48 kWh	1x3/7+1x6/7	93.968	716.151	689.447	1.011.217	984.513	378.691
118	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60 kWh	1x3/7+1x6/7	117.460	716.151	689.447	1.059.915	1.033.211	426.157
119	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72 kWh	1x3/7+1x6/7	140.952	716.151	689.447	1.113.544	1.086.840	482.909
120	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84 kWh	1x3/7+1x7/7	164.444	795.724	766.053	1.267.873	1.238.202	579.445
121	M102.0805	90 t	290	9	2,3	5	108 kWh	1x3/7+1x7/7	211.427	795.724	766.053	1.389.681	1.360.010	720.350
122	M102.0806	110 t	290	9	2,1	5	132 kWh	1x3/7+1x7/7	258.411	795.724	766.053	1.575.139	1.545.468	994.021
123	M102.0807	125 t	290	9	2,1	5	144 kWh	1x3/7+1x7/7	281.903	795.724	766.053	1.676.752	1.647.081	1.143.067
124	M102.0808	180 t	290	9	2,1	5	168 kWh	1x3/7+1x7/7	328.887	795.724	766.053	1.903.594	1.873.923	1.486.217
125	M102.0809	250 t	290	9	2	5	204 kWh	1x3/7+1x7/7	399.363	795.724	766.053	2.194.184	2.164.513	1.918.794
	M102.0900	Máy vận thăng - sức nâng:												
126	M102.0901	0,8 t	290	17	4,3	5	21 kWh	1x3/7	41.111	269.770	259.711	470.088	460.029	187.683
127	M102.0902	2 t	290	17	4,1	5	32 kWh	1x3/7	62.645	269.770	259.711	543.769	533.710	251.200
128	M102.0903	3 t	290	17	4,1	5	39 kWh	1x3/7	76.349	269.770	259.711	589.210	579.151	288.920
	M102.1000	Máy vận thăng lồng - sức nâng:												
129	M102.1001	3 t	290	16,5	4,1	5	47 kWh	1x3/7	92.010	269.770	259.711	849.316	839.257	590.336
	M102.1100	Tời điện - sức kéo:												
130	M102.1101	0,5 t	240	15	5,1	4	4 kWh	1x3/7	7.831	269.770	259.711	282.221	272.162	4.600

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhiên liệu Vùng III, Vùng IV (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng)	Giá ca máy (đồng/ca)		Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng III	Vùng IV	
131	M102.1102	1,0 t	240	15	5,1	4	5 kWh	1x3/7	9.788	269.770	259.711	285.483	275.424	5.900
132	M102.1103	1,5 t	240	15	4,6	4	5,5 kWh	1x3/7	10.767	269.770	259.711	296.663	286.604	16.400
133	M102.1104	2,0 t	240	15	4,6	4	6,3 kWh	1x3/7	12.333	269.770	259.711	305.605	295.546	23.900
134	M102.1105	3,0 t	240	15	4,6	4	11 kWh	1x3/7	21.534	269.770	259.711	326.848	316.789	38.600
135	M102.1106	3,5 t	240	15	4,6	4	12 kWh	1x3/7	23.492	269.770	259.711	332.397	322.338	42.500
136	M102.1107	5,0 t	240	15	4,6	4	14 kWh	1x3/7	27.407	269.770	259.711	344.784	334.725	51.700
	M102.1200	Pa lăng xích - sức nâng:												
137	M102.1201	3 t	240	15	4,6	4		1x3/7	-	269.770	259.711	277.539	267.480	7.900
138	M102.1202	5 t	240	15	4,2	4		1x3/7	-	269.770	259.711	279.630	269.571	10.200
	M102.1300	Kích nâng - sức nâng:												
139	M102.1301	5 t	190	13	2,2	5		1x4/7	-	320.230	308.289	323.101	311.160	2.700
140	M102.1302	10 t	190	13	2,2	5		1x4/7	-	320.230	308.289	325.121	313.180	4.600
141	M102.1303	30 t	190	13	2,2	5		1x4/7	-	320.230	308.289	326.396	314.455	5.800
142	M102.1304	50 t	190	13	2,2	5		1x4/7	-	320.230	308.289	330.649	318.708	9.800
143	M102.1305	100 t	190	13	2,2	5		1x4/7	-	320.230	308.289	340.430	328.489	19.000
144	M102.1306	200 t	190	13	2,2	5		1x4/7	-	320.230	308.289	349.361	337.420	27.400
145	M102.1307	250 t	190	13	2,2	5		1x4/7	-	320.230	308.289	363.999	352.058	44.000
146	M102.1308	500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	-	320.230	308.289	415.228	403.287	95.500
147	M102.1309	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3 kW)	190	13	2	5	6 kWh	1x4/7	11.746	320.230	308.289	448.292	436.351	118.182
	M102.1400	Kích thông tâm												
148	M102.1401	RRH - 100 t	190	13	2,2	5		1x4/7	-	320.230	308.289	404.169	392.228	84.383
149	M102.1402	YCW - 150 t	190	13	2,2	5		1x4/7	-	320.230	308.289	332.662	320.721	11.694
150	M102.1403	YCW - 250 t	190	13	2,2	5		1x4/7	-	320.230	308.289	339.367	327.426	18.000
151	M102.1404	YCW - 500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	-	320.230	308.289	375.429	363.488	55.491
152	M102.1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	190	13	3,5	5	29 kWh	1x4/7+1x5/7	56.772	696.743	670.763	1.011.559	985.579	242.715
153	M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500 t	190	13	2,2	5		1x4/7	-	320.230	308.289	341.684	329.743	20.179
	M102.1700	Trạm bơm dầu áp lực- công suất:												
154	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	190	16	6,5	5	14 kWh	1x4/7	27.407	320.230	308.289	382.485	370.544	24.077
155	M102.1702	50 MPa (ZB4 - 500)	190	16	6,5	5	20 kWh	1x4/7	39.153	320.230	308.289	400.956	389.015	30.497
	M102.1800	Xe nâng - chiều cao nâng:												
156	M102.1801	9 m	280	13	4	5	22 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	453.812	600.000	577.627	1.432.031	1.409.658	511.600
157	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	515.695	600.000	577.627	1.656.673	1.634.300	731.758
158	M102.1803	18 m	280	13	3,8	5	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	598.206	600.000	577.627	1.926.517	1.904.144	994.767
159	M102.1804	24 m	280	13	3,8	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	680.718	600.000	577.627	2.199.238	2.176.865	1.254.565

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhiên liệu Vùng III, Vùng IV (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng)	Giá ca máy (đồng/ca)		Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng III	Vùng IV	
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2t	240	16	3,5	5	9 lít diesel	1x4/7	185.650	320.230	308.289	677.821	665.880	180.200
	M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:							-					
161	M102.1901	9 m	280	15	3,9	5	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	515.695	600.000	577.627	1.922.606	1.900.233	1.008.639
162	M102.1902	12 m	280	15	3,7	5	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	598.206	600.000	577.627	2.285.344	2.262.971	1.371.165
163	M102.1903	18 m	280	15	3,7	5	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	680.718	600.000	577.627	2.599.064	2.576.691	1.662.779
	M103.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG							-					
	M103.0100	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:							-					
164	M103.0101	1,2 t	260	14	4,4	5	56 lít diesel	1x5/7	1.155.157	376.513	362.474	2.484.377	2.470.338	1.125.927
165	M103.0102	1,8 t	260	14	4,4	5	59 lít diesel	1x5/7	1.217.041	376.513	362.474	2.637.550	2.623.511	1.233.813
166	M103.0103	3,5 t	260	13	3,9	5	62 lít diesel	1x5/7	1.278.924	376.513	362.474	3.521.080	3.507.041	2.354.696
167	M103.0104	4,5 t	260	13	3,9	5	65 lít diesel	1x5/7	1.340.808	376.513	362.474	3.897.720	3.883.681	2.751.960
168	M103.0105	8,0 t	260	13	3,9	5	146 lít diesel	1x5/7	3.011.660	376.513	362.474	13.550.003	13.535.964	12.825.610
	M103.0200	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:							-					
169	M103.0201	1,2 t	260	14	3,9	5	24 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	522.475	376.513	362.474	1.378.334	1.364.295	579.674
170	M103.0202	1,8 t	260	14	3,9	5	30 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	646.242	376.513	362.474	1.727.838	1.713.799	852.657
171	M103.0203	2,5 t	260	12	3,5	5	36 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	791.543	376.513	362.474	2.006.181	1.992.142	1.129.080
172	M103.0204	3,5 t	260	12	3,5	5	48 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	1.039.076	376.513	362.474	2.359.756	2.345.717	1.271.935
173	M103.0205	4,5 t	260	12	3,5	5	63 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.366.113	376.513	362.474	2.908.665	2.894.626	1.570.829
174	M103.0206	5,5 t	260	12	3,5	5	78 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	1.675.530	376.513	362.474	3.442.337	3.428.298	1.872.934
	M103.0300	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:							-					
175	M103.0301	60 kW	220	13	4,8	5	40 lít diesel + 159 kWh	1x5/7	1.136.381	376.513	362.474	4.491.249	4.477.210	3.047.619
176	M103.0302	90 kW	220	13	4,8	5	51 lít diesel + 240 kWh	1x5/7	1.521.857	376.513	362.474	6.379.800	6.365.761	4.585.650
	M103.0400	Búa rung - công suất:							-					
177	M103.0401	40 kW	240	14	3,8	5	108 kWh		211.427	-	-	321.018	321.018	122.906
178	M103.0402	50 kW	240	14	3,8	5	135 kWh		264.284	-	-	397.797	397.797	149.734

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhiên liệu Vùng III, Vùng IV (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng)	Giá ca máy (đồng/ca)		Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng III	Vùng IV	
179	M103.0403	170 kW	240	14	2,64	5	357 kWh	698.885	-	-	936.933	936.933	282.270	
	M103.0500	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:												
180	M103.0501	1,2 t	240	12	5,9	6	37 lít diesel	763.229	1.855.546	1.773.139	5.013.720	4.931.313	2.532.100	
181	M103.0502	1,8 t	240	12	5,9	6	42 lít diesel	866.368	1.855.546	1.773.139	5.456.564	5.374.157	2.891.261	
182	M103.0503	2,5 t	240	12	5,9	6	47 lít diesel	969.507	1.855.546	1.773.139	5.657.517	5.575.110	2.994.676	
183	M103.0504	3,5 t	240	12	5,9	6	52 lít diesel	1.072.646	1.855.546	1.773.139	5.812.382	5.729.975	3.049.364	
184	M103.0505	4,5 t	240	12	5,9	6	58 lít diesel	1.196.413	1.855.546	1.773.139	6.613.911	6.531.504	3.765.940	
	M103.0600	Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trong lượng đầu búa:												
185	M103.0601	7,5 t	240	11	4,6	6	162 lít diesel	3.341.705	2.606.461	2.503.240	14.333.393	14.230.172	9.816.850	

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhiên liệu Vùng III, Vùng IV (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng)	Giá ca máy (đồng/ca)		Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng III	Vùng IV	
208	M104.0101	100 lít	165	19	6,5	5	8 kWh	1x3/7	15.661	269.770	259.711	328.038	317.979	23.050
209	M104.0102	250 lít	165	19	6,5	5	11 kWh	1x3/7	21.534	269.770	259.711	343.669	333.610	30.210
	M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích:							-					
210	M104.0201	80 lít	170	19	6,8	5	5 kWh	1x3/7	9.788	269.770	259.711	302.823	292.764	12.841
211	M104.0202	150 lít	170	19	6,8	5	8 kWh	1x3/7	15.661	269.770	259.711	317.731	307.672	17.828
212	M104.0203	250 lít	170	19	6,8	5	11 kWh	1x3/7	21.534	269.770	259.711	332.744	322.685	22.873
	M104.0300	Máy trộn vữa xi măng - dung tích:							-					
213	M104.0301	1200 lít	170	19	6,8	5	72 kWh	1x4/7	140.952	320.230	308.289	590.149	578.208	75.863
214	M104.0302	1600 lít	170	19	6,8	5	96 kWh	1x4/7	187.936	320.230	308.289	685.141	673.200	104.103
	M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất:							-					
215	M104.0401	16 m3/h	260	15	5,8	5	92 kWh	1x3/7+1x5/7	180.105	646.283	622.184	1.674.836	1.650.737	907.804
216	M104.0402	25 m3/h	260	15	5,6	5	116 kWh	1x3/7+1x5/7	227.089	646.283	622.184	2.045.025	2.020.926	1.264.024
217	M104.0403	30 m3/h	260	15	5,6	5	172 kWh	1x3/7+1x5/7	336.718	646.283	622.184	2.463.268	2.439.169	1.596.969
218	M104.0404	50 m3/h	260	15	5,6	5	198 kWh	1x3/7+1x5/7	387.617	646.283	622.184	3.396.973	3.372.874	2.549.373
219	M104.0405	60 m3/h	260	15	5,3	5	265 kWh	1x3/7+1x5/7	518.780	646.283	622.184	3.732.231	3.708.132	2.804.470
220	M104.0406	75 m3/h	260	15	5,3	5	418 kWh	2x3/7+1x5/7	818.303	916.053	881.895	4.697.814	4.663.656	3.237.391
221	M104.0407	90 m3/h	260	15	5,3	5	425 kWh	2x3/7+1x5/7	832.006	916.053	881.895	5.689.962	5.655.804	4.306.280
222	M104.0408	125 m3/h	260	15	5,3	5	446 kWh	2x3/7+1x5/7	873.117	916.053	881.895	6.709.516	6.675.358	5.375.168
223	M104.0409	160 m3/h	260	15	5	5	553 kWh	3x3/7+1x5/7	1.082.587	1.185.822	1.141.605	7.369.634	7.325.417	5.643.909
	M104.0500	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:							-					
224	M104.0501	35 m3/h	155	18	7,6	5	76 kWh	1x4/7	148.782	320.230	308.289	506.357	494.416	18.917
225	M104.0502	45 m3/h	155	18	7,6	5	97 kWh	1x4/7	189.893	320.230	308.289	556.749	544.808	23.618
	M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:							-					
226	M104.0601	20 m3/h	260	18	8,6	5	315 kWh	1x3/7+1x4/7	616.664	590.000	568.000	2.755.431	2.733.431	1.351.273
227	M104.0602	25 m3/h	260	18	7,6	5	357 kWh	1x3/7+1x4/7	698.885	590.000	568.000	3.245.285	3.223.285	1.766.194
228	M104.0603	125 m3/h	260	18	7,6	5	630 kWh	1x3/7+1x4/7	1.233.327	590.000	568.000	8.430.508	8.408.508	5.964.816
	M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:							-					
229	M104.0701	14 m3/h	260	18	8,6	5	134 kWh	1x3/7+1x4/7	262.327	590.000	568.000	1.098.322	1.076.322	214.626
230	M104.0702	200 m3/h	260	18	8,6	5	840 kWh	1x3/7+1x4/7	1.644.436	590.000	568.000	4.333.930	4.311.930	1.831.774
	M104.0800	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:							-					
231	M104.0801	25 t/h	190	15	5,7	5	210 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	411.109	1.143.125	1.100.500	5.740.149	5.697.524	3.286.462
232	M104.0802	50 t/h	190	15	5,7	5	300 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	587.299	1.143.125	1.100.500	7.650.576	7.607.951	4.648.053
233	M104.0803	60 t/h	190	15	5,7	5	324 kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	634.282	1.463.355	1.408.789	9.004.505	8.949.939	5.422.748

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhiên liệu Vùng III, Vùng IV (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng)	Giá ca máy (đồng/ca)		Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng III	Vùng IV	
234	M104.0804	80 t/h	190	15	5,5	5	384 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	751.742	1.839.868	1.771.263	10.289.908	10.221.303	6.094.486
235	M104.0805	120 t/h	190	15	5,5	5	714 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	1.397.771	1.839.868	1.771.263	11.748.092	11.679.487	6.737.442
	M105.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ							-					
	M105.0100	Máy phun nhựa đường - công suất:							-					
236	M105.0101	190 cv	150	13	5,6	6	57 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.175.785	600.000	577.627	3.220.635	3.198.262	930.161
	M105.0200	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:							-					
237	M105.0201	65 t/h	180	14	6,4	5	34 lít diesel	1x3/7+1x5/7	701.346	646.283	622.184	3.060.816	3.036.717	1.284.890
238	M105.0202	100 t/h	180	14	6,4	5	50 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.031.391	646.283	622.184	3.705.156	3.681.057	1.520.612
239	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.299.552	646.283	622.184	5.502.219	5.478.120	2.991.351
240	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	180	14	3,8	5	79 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.629.597	646.283	622.184	17.969.214	17.945.115	13.200.000
241	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m3/h - 60 m3/h	180	14	4,2	5	30 lít diesel	1x3/7+1x5/7	618.834	646.283	622.184	3.739.924	3.715.825	2.043.419
242	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m3)	180	14	5,6	6	57 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.175.785	646.283	622.184	10.560.957	10.536.858	6.500.000
	M105.0500	Máy cào bóc							-					
243	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	220	16	5,8	5	92 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.897.759	696.743	670.763	6.178.158	6.152.178	3.128.588
244	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	180	16	5,8	5	340 lít diesel	1x4/7+1x7/7	7.013.455	846.184	814.632	42.065.160	42.033.608	24.432.515
245	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	180	16	5,8	5	523 lít diesel	1x4/7+1x7/7	10.788.345	846.184	814.632	35.434.529	35.402.977	17.000.000
246	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	200	20	3,5	5		1x4/7	-	320.230	308.289	396.035	384.094	57.211
247	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	200	17	3,6	5	11 lít diesel	1x4/7	226.906	320.230	308.289	935.416	923.475	324.920
248	M105.0801	Máy rót mastic	200	17	4,5	5	4 lít xăng	1x4/7	78.299	320.230	308.289	440.895	428.954	34.166
249	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	200	25	10	5		1x4/7	-	320.230	308.289	405.573	393.632	45.516
250	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	200	14	4,2	5	73 lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.505.830	646.283	622.184	10.184.636	10.160.537	7.369.287
	M106.0000	PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ							-					
	M106.0100	Ô tô vận tải thùng - trọng tải:							-					
251	M106.0101	0,5 t	250	18	6,2	6	5 lít xăng	1x2/4 lái xe	97.874	295.000	284.000	513.767	502.767	106.420
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7 lít xăng	1x2/4 lái xe	137.024	295.000	284.000	611.014	600.014	157.562
253	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12 lít xăng	1x2/4 lái xe	234.898	295.000	284.000	738.027	727.027	183.212
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13 lít xăng	1x2/4 lái xe	254.473	295.000	284.000	790.355	779.355	218.983
255	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25 lít diesel	1x2/4 lái xe	515.695	295.000	284.000	1.160.352	1.149.352	317.869
256	M106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31 lít diesel	1x2/4 lái xe	639.462	295.000	284.000	1.404.305	1.393.305	427.131
257	M106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38 lít diesel	1x2/4 lái xe	783.857	295.000	284.000	1.674.954	1.663.954	560.241
258	M106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41 lít diesel	1x3/4 lái xe	845.740	350.000	336.949	1.815.769	1.802.718	606.044
259	M106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46 lít diesel	1x3/4 lái xe	948.879	350.000	336.949	2.055.442	2.042.391	739.497

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhiên liệu Vùng III, Vùng IV (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng)	Giá ca máy (đồng/ca)		Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng III	Vùng IV	
260	M106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.155.157	350.000	336.949	2.614.823	2.601.772	1.248.374
261	M106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.278.924	350.000	336.949	3.385.692	3.372.641	1.976.364
	M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:							-					
262	M106.0201	2,5 t	260	17	7,5	6	19 lít xăng	1x2/4 lái xe	371.922	295.000	284.000	941.745	930.745	248.104
263	M106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41 lít diesel	1x2/4 lái xe	845.740	295.000	284.000	1.625.421	1.614.421	437.559
264	M106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46 lít diesel	1x2/4 lái xe	948.879	295.000	284.000	1.922.186	1.911.186	616.643
265	M106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57 lít diesel	1x2/4 lái xe	1.175.785	295.000	284.000	2.189.942	2.178.942	704.070
266	M106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.340.808	350.000	336.949	2.520.632	2.507.581	812.415
267	M106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.505.830	350.000	336.949	2.794.602	2.781.551	1.035.410
268	M106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.567.714	350.000	336.949	3.314.386	3.301.335	1.540.447
269	M106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.588.341	350.000	336.949	3.464.198	3.451.147	1.802.194
270	M106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.670.853	350.000	336.949	3.708.036	3.694.985	2.341.396
271	M106.0210	27 t	340	13	6,6	6	86 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.773.992	350.000	336.949	3.914.938	3.901.887	2.505.849
	M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:							-					
272	M106.0301	150 cv	200	13	4,9	6	30 lít diesel	1x3/4 lái xe	618.834	350.000	336.949	1.475.130	1.462.079	448.050
273	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40 lít diesel	1x3/4 lái xe	825.112	350.000	336.949	1.874.300	1.861.249	618.750
274	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.052.018	350.000	336.949	2.333.016	2.319.965	878.300
275	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.155.157	350.000	336.949	2.331.734	2.318.683	1.079.950
276	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.402.691	350.000	336.949	2.613.709	2.600.658	1.136.368
	M106.0400	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:							-					
277	M106.0401	6 m3	260	14	5,7	6	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	886.996	600.000	577.627	2.313.799	2.291.426	884.645
278	M106.0402	10,7 m3	260	14	5,5	6	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.320.180	600.000	577.627	3.937.867	3.915.494	2.176.758
279	M106.0403	14,5 m3	260	14	5,5	6	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.443.947	600.000	577.627	4.794.063	4.771.690	2.966.930
	M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:							-					
280	M106.0501	4 m3	260	13	4,8	6	20 lít diesel	1x2/4 lái xe	412.556	295.000	284.000	1.087.061	1.076.061	438.539
281	M106.0502	5 m3	260	12	4,4	6	23 lít diesel	1x3/4 lái xe	474.440	350.000	336.949	1.230.069	1.217.018	497.469
282	M106.0503	6 m3	260	12	4,4	6	24 lít diesel	1x3/4 lái xe	495.067	350.000	336.949	1.310.899	1.297.848	571.304
283	M106.0504	7 m3	260	11	4,1	6	26 lít diesel	1x3/4 lái xe	536.323	350.000	336.949	1.415.744	1.402.693	688.248
284	M106.0505	9 m3	260	11	4,1	6	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	556.951	350.000	336.949	1.519.450	1.506.399	796.249
285	M106.0506	10 m3	260	11	4,1	6	30 lít diesel	1x3/4 lái xe	618.834	350.000	336.949	1.635.092	1.622.041	866.135
286	M106.0507	16 m3	270	11	4,1	6	35 lít diesel	1x3/4 lái xe	721.973	350.000	336.949	1.897.458	1.884.407	1.114.405
	M106.0600	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:							-					

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhiên liệu Vùng III, Vùng IV (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng)	Giá ca máy (đồng/ca)		Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng III	Vùng IV	
287	M106.0601	2 m3	260	13	5,2	6	19 lít diesel	1x2/4 lái xe	391.928	295.000	284.000	1.070.605	1.059.605	435.615
288	M106.0602	3 m3	260	13	5,2	6	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	556.951	350.000	336.949	1.472.747	1.459.696	642.388
	M106.0700	Ô tô bán tải - trọng tải:							-					
289	M106.0701	1,5 t	250	16	4,5	6	18 lít xăng	1x2/4 lái xe	352.347	295.000	284.000	1.005.625	994.625	359.717
	M106.0800	Rơ mooc - trọng tải:							-					
290	M106.0801	15 t	240	13	3,7	6			-	-	-	143.429	143.429	160.855
291	M106.0802	21t	240	13	3,7	6			-	-	-	166.430	166.430	186.651
292	M106.0803	30 t	240	13	3,1	6			-	-	-	218.019	218.019	251.560
293	M106.0804	40 t	240	13	3,1	6			-	-	-	257.502	257.502	297.117
294	M106.0805	60 t	240	13	3,1	6			-	-	-	289.308	289.308	333.817
295	M106.0806	100 t	240	13	3,1	6			-	-	-	465.768	465.768	537.425
296	M106.0807	125 t	240	13	3,1	6			-	-	-	521.710	521.710	601.973
	M106.0900	Xe bồn chuyên dụng							-					
297	M106.0901	30 t	240	13	3,1	6	93 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.918.386	350.000	336.949	3.429.719	3.416.668	1.340.000
298	M106.0902	Xe bồn 13-14m3 (chở bitum, polymer)	180	14	5,6	6	35 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	721.973	600.000	577.627	5.682.208	5.659.835	3.243.150
299	M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m3	180	12	4,4	6	23 lít diesel	1x3/4 lái xe	474.440	350.000	336.949	1.920.951	1.907.900	931.000
	M107.0000	MÁY KHOAN ĐẮT ĐÁ							-					
	M107.0100	Máy khoan đật 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	9.788	269.770	259.711	297.238	287.179	13.471
301	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5		1x3/7	-	269.770	259.711	304.531	294.472	26.484
302	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)	240	18	6,5	5		1x3/7	-	269.770	259.711	416.124	406.065	126.804
303	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5		1x3/7	-	269.770	259.711	277.821	267.762	6.134
	M107.0200	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:							-					
304	M107.0201	D75-95 mm	270	17	5,3	5		1x3/7+1x4/7	-	590.000	568.000	1.634.446	1.612.446	1.101.564
305	M107.0202	D105-110 mm	270	17	5,3	5		1x3/7+1x4/7	-	590.000	568.000	1.895.339	1.873.339	1.376.725
	M107.0300	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:							-					
306	M107.0301	D 45 mm (2 cần - 147 cv)	285	13	3,9	6	84 lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.732.736	846.184	814.632	11.246.597	11.215.045	11.436.520
307	M107.0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	285	13	3,9	6	138 lít diesel	1x4/7+1x7/7	2.846.638	846.184	814.632	16.325.608	16.294.056	16.668.260
	M107.0400	Máy khoan néo - độ sâu khoan:							-					

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhiên liệu Vùng III, Vùng IV (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng)	Giá ca máy (đồng/ca)		Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng III	Vùng IV	
308	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	285	13	3,9	6	38 lít diesel	1x4/7+1x7/7	783.857	846.184	814.632	11.218.440	11.186.888	12.651.359
	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	1.321.422	846.184	814.632	38.398.838	38.367.286	41.605.242
	M107.0600	Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:												
310	M107.0601	9 kW	240	18	1,8	6	16 kWh	1x4/7	31.323	320.230	308.289	2.558.580	2.546.639	2.207.026
	M107.0700	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:												
311	M107.0701	YG 60	250	13	4,5	5	28 lít diesel	1x3/7+1x4/7	577.579	590.000	568.000	2.052.315	2.030.315	1.043.321
	M107.0800	Máy khoan dẫn chuyên dụng												
312	M107.0801	HCR1200-EDII	285	13	5,2	5	332 lít diesel	1x4/7	6.848.433	320.230	308.289	11.517.926	11.505.985	5.660.000
313	M107.0803	Máy khoan XY-1A (phục vụ công tác xây dựng)	180	10	5	5	20,4 lít diesel	1x4/7	420.807	320.230	308.289	849.231	837.290	102.500
	M108.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC												
	M108.0100	Máy phát điện lưu động - công suất:												
314	M108.0101	3,75 kVA	170	13	4,2	5	2 lít diesel	1x3/7	41.256	269.770	259.711	321.955	311.896	8.369
315	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4,2	5	5 lít diesel	1x3/7	103.139	269.770	259.711	410.040	399.981	28.433
316	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3,9	5	24 lít diesel	1x3/7	495.067	269.770	259.711	900.620	890.561	117.173
317	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3,9	5	36 lít diesel	1x3/7	742.601	269.770	259.711	1.212.724	1.202.665	172.893
318	M108.0105	93,75 kVA	170	11	3,6	5	45 lít diesel	1x4/7	928.251	320.230	308.289	1.514.984	1.503.043	244.894
319	M108.0106	150kVA	170	10	3,3	5	76 lít diesel	1x4/7	1.567.714	320.230	308.289	2.214.281	2.202.340	320.678
320	M108.0107	250 kVA	170	10	3,3	5	106 lít diesel	1x4/7	2.186.548	320.230	308.289	2.848.399	2.836.458	335.697
	M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:												
321	M108.0201	120 m3/h	180	11	5	5	14 lít xăng	1x4/7	274.047	320.230	308.289	672.990	661.049	71.198
322	M108.0202	600 m3/h	180	10	4,6	5	46 lít xăng	1x4/7	900.442	320.230	308.289	1.607.248	1.595.307	374.105
	M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:												
323	M108.0301	120 m3/h	180	11	5,4	5	14 lít diesel	1x4/7	288.789	320.230	308.289	695.909	683.968	77.045
324	M108.0302	240 m3/h	180	11	5,4	5	28 lít diesel	1x4/7	577.579	320.230	308.289	1.074.692	1.062.751	156.842
325	M108.0303	360 m3/h	180	11	5,4	5	35 lít diesel	1x4/7	721.973	320.230	308.289	1.286.969	1.275.028	217.034
326	M108.0304	420 m3/h	180	11	5,4	5	38 lít diesel	1x4/7	783.857	320.230	308.289	1.421.907	1.409.966	281.811
327	M108.0305	540 m3/h	180	11	5,4	5	44 lít diesel	1x4/7	907.624	320.230	308.289	1.590.283	1.578.342	321.366
328	M108.0306	600 m3/h	180	10	5	5	47 lít diesel	1x4/7	969.507	320.230	308.289	1.723.352	1.711.411	410.793
329	M108.0307	660 m3/h	180	10	5	5	50 lít diesel	1x4/7	1.031.391	320.230	308.289	1.856.759	1.844.818	478.552
330	M108.0308	1200 m3/h	180	10	3,9	5	75 lít diesel	1x4/7	1.547.086	320.230	308.289	2.821.953	2.810.012	959.970

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhiên liệu Vùng III, Vùng IV (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng)	Giá ca máy (đồng/ca)		Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng III	Vùng IV	
331	M108.0309	1260 m3/h	180	10	3,5	5	78 lít diesel	1x4/7	1.608.969	320.230	308.289	3.002.394	2.990.453	1.103.857
	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	3.915	269.770	259.711	277.220	267.161	2.866
333	M108.0402	300 m3/h	180	11	3,8	5	86 kWh	1x3/7	168.359	269.770	259.711	586.897	576.838	143.199
334	M108.0403	600 m3/h	180	11	3,4	5	125 kWh	1x4/7	244.708	320.230	308.289	879.188	867.247	309.098
	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			-	-	-	411.245	411.245	490.476
336	M109.0102	200 t	290	11	5,9	6			-	-	-	542.108	542.108	721.153
337	M109.0103	250 t	290	11	5,9	6			-	-	-	677.592	677.592	901.384
338	M109.0104	400 t	290	11	5,5	6			-	-	-	891.221	891.221	1.207.730
339	M109.0105	600 t	290	11	5,5	6			-	-	-	1.048.501	1.048.501	1.420.866
340	M109.0106	800 t	290	11	5,2	6			-	-	-	1.464.575	1.464.575	2.012.922
341	M109.0107	1000 t	290	11	5,2	6			-	-	-	1.723.005	1.723.005	2.368.110
	M109.0200	Phao thép - trọng tải:							-					
342	M109.0201	60 t	230	11	5,9	6			-	-	-	115.189	115.189	121.530
343	M109.0202	200 t	230	11	5,9	6			-	-	-	200.603	200.603	211.645
344	M109.0203	250 t	230	11	5,9	6			-	-	-	210.600	210.600	222.193
345	M109.0301	Pông tông	230	13	5,2	6			-	-	-	342.457	342.457	343.952
	M109.0400	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:							-					
346	M109.0401	5 t	230	11	5,2	6	44 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	907.624	365.854	365.854	1.510.164	1.510.164	258.000
347	M109.0402	40 t	230	11	5,2	6	131 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 1x3/4	2.702.243	706.385	687.978	4.222.354	4.203.947	887.000
	M109.0500	Ca nô - công suất:							-					
348	M109.0501	12 cv	260	12	6	6	3 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	61.883	365.854	365.854	510.782	510.782	94.701
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	103.139	365.854	365.854	560.182	560.182	103.988
350	M109.0503	30 cv	260	12	5,4	6	6 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	123.767	365.854	365.854	585.948	585.948	112.816

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhiên liệu Vùng III, Vùng IV (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng)	Giá ca máy (đồng/ca)		Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng III	Vùng IV	
351	M109.0504	54 cv	260	12	5,4	6	10 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	206.278	661.854	645.854	991.870	975.870	144.918
352	M109.0505	75 cv	260	11	4,6	6	14 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	288.789	661.854	645.854	1.114.172	1.098.172	207.403
353	M109.0506	90 cv	260	11	4,6	6	19 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	391.928	661.854	645.854	1.273.065	1.257.065	278.115
354	M109.0507	150 cv	260	11	4,6	6	23 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	474.440	949.232	931.912	1.710.956	1.693.636	364.360
	M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:												
355	M109.0701	75 cv	260	9,5	5,2	6	68 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4	1.402.691	1.890.385	1.807.978	3.489.056	3.406.649	258.000
356	M109.0702	150 cv	260	9,5	5	6	95 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4+1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4+1x3/4)	1.959.642	2.275.602	2.205.467	4.695.796	4.625.661	612.500
357	M109.0703	250 cv	260	9,5	5	6	148 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4+1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4+1x3/4)	3.052.916	2.275.602	2.205.467	5.920.460	5.850.325	787.238

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhiên liệu Vùng III, Vùng IV (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng)	Giá ca máy (đồng/ca)		Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng III	Vùng IV	
358	M109.0704	360 cv	260	9,5	5	6	202 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4+1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4+1x3/4)	4.166.818	2.275.602	2.205.467	7.109.376	7.039.241	887.000
359	M109.0705	600 cv	260	9,5	4,2	6	315 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	6.497.760	3.420.050	3.289.801	10.868.867	10.738.618	1.318.800
	M109.0800	Tàu cuốc sông- công suất:							-					
360	M109.0801	495 cv	290	7	5,1	6	520 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4+1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	10.726.461	5.372.750	5.212.281	22.841.592	22.681.123	11.237.300
	M109.1000	Tàu hút - công suất:							-					

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhiên liệu Vùng III, Vùng IV (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng)	Giá ca máy (đồng/ca)		Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng III	Vùng IV	
361	M109.1001	585 cv	290	9	4,1	6	573 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4+1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	11.819.735	4.082.445	3.961.590	20.725.494	20.604.639	7.685.500
362	M109.1002	1200 cv	290	7	3,75	6	1008 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	20.792.832	5.068.128	4.909.059	36.993.849	36.834.780	20.115.500
363	M109.1003	3958 cv ÷ 4170 cv	290	7	2,4	6	3211 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	66.235.898	6.358.433	6.159.751	124.285.664	124.086.982	101.976.100

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhiên liệu Vùng III, Vùng IV (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng)	Giá ca máy (đồng/ca)		Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng III	Vùng IV	
366	M109.1201	17 m3	290	9	5,5	6	2663 lít 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 cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	54.931.858	5.372.750	5.212.281	86.310.767	86.150.298	38.478.500
	M109.1300	Máy xáng cạp - dung tích gầu:							-					
367	M109.1301	1,25 m3	250	10	5,2	6	70 lít diesel	1x5/7	1.443.947	376.513	362.474	3.193.815	3.179.776	1.699.696
368	M109.1401	Trạm lặn	170	25	7,5	8		1 thợ lặn cấp I 1/2 + 1 thợ lặn 2/4	-	1.019.455	971.727	1.191.931	1.144.203	77.160
	M110.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HẦM							-					
	M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:							-					
369	M110.0101	0,9 m3	290	13	4,8	6	52 lít diesel	1x4/7	1.072.646	320.230	308.289	3.817.560	3.805.619	3.125.148
370	M110.0102	1,65 m3	290	13	4,8	6	65 lít diesel	1x4/7	1.340.808	320.230	308.289	4.449.452	4.437.511	3.593.955
	M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:							-					
371	M110.0201	3 m3/ph	290	12	5,3	6	248 kWh	1x3/7	485.500	269.770	259.711	1.498.890	1.488.831	975.792
	M110.0300	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:							-					
372	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	300	14	4,3	6	43 kWh	1x4/7	84.179	320.230	308.289	427.997	416.056	29.121
373	M110.0302	Xe goòng 3 t	300	14	4,3	6		1x4/7	-	320.230	308.289	343.860	331.919	30.956
374	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37 lít diesel	1x4/7	763.229	320.230	308.289	3.124.196	3.112.255	3.107.721
375	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	14	4,3	6	27 kWh	1x4/7	52.857	320.230	308.289	562.299	550.358	247.875
	M110.0400	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:							-					
376	M110.0401	135 cv	270	12	3,1	6	45 lít diesel	1x4/7	928.251	320.230	308.289	1.824.784	1.812.843	781.918
	M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỒNG, ĐƯỜNG CẤP NGẦM							-					

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhiên liệu Vùng III, Vùng IV (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng)	Giá ca máy (đồng/ca)		Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng III	Vùng IV	
	M111.0100	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:												
377	M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	180	16	4,2	6	53 lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.093.274	846.184	814.632	3.430.826	3.399.274	1.091.245
378	M111.0102	Máy khoan ngang UĐB-4	150	17	4,2	6	33 lít xăng	1x4/7+1x7/7	645.969	846.184	814.632	2.281.523	2.249.971	464.335
	M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:												
379	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	260	15	3,5	6	201 kWh	1x4/7+1x7/7	393.490	846.184	814.632	6.492.611	6.461.059	5.938.103
380	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	150	15	3,5	6	2 kWh	1x6/7+1x4/7	3.915	766.612	738.026	3.462.694	3.434.108	1.755.761
	M112.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC												
	M112.0100	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:												
381	M112.0101	1,1 kW	190	17	4,7	5	3 kWh		5.873	-	-	10.707	10.707	3.440
382	M112.0102	2 kW	190	17	4,7	5	5 kWh		9.788	-	-	15.266	15.266	3.898
383	M112.0103	2,8 kW	190	17	4,7	5	8 kWh		15.661	-	-	22.105	22.105	4.586
384	M112.0104	7 kW ÷ 7,5 kW	180	17	4,7	5	10 kWh		19.577	-	-	35.394	35.394	10.663
385	M112.0105	14 kW	180	16	4,5	5	34 kWh		66.561	-	-	90.925	90.925	17.198
386	M112.0106	20 kW	180	16	4,2	5	48 kWh		93.968	-	-	132.972	132.972	27.860
	M112.0200	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:												
387	M112.0201	5 cv	150	20	5,4	5	2,7 lít diesel		55.695	-	-	81.953	81.953	12.956
388	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3 lít diesel		61.883	-	-	93.251	93.251	15.478
389	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5 lít diesel		103.139	-	-	157.743	157.743	26.943
390	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10 lít diesel		206.278	-	-	319.908	319.908	65.809
391	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11 lít diesel		226.906	-	-	346.332	346.332	73.720
392	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15 lít diesel		309.417	-	-	453.918	453.918	89.198
393	M112.0207	40 cv	150	17	4,4	5	20 lít diesel		412.556	-	-	601.843	601.843	114.952
394	M112.0208	75 cv	150	16	3,8	5	36 lít diesel		742.601	-	-	1.109.844	1.109.844	237.442
395	M112.0209	120 cv	150	16	3,8	5	53 lít diesel		1.093.274	-	-	1.507.473	1.507.473	267.801
	M112.0300	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:												
396	M112.0301	3 cv	150	20	5,8	5	1,6 lít xăng		31.320	-	-	51.567	51.567	9.860
397	M112.0302	6 cv	150	20	5,8	5	3 lít xăng		58.724	-	-	93.331	93.331	16.854
398	M112.0303	8 cv	150	20	5,8	5	4 lít xăng		78.299	-	-	123.500	123.500	22.013
399	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5 kW	280	13	3,6	5	22 kWh		43.069	-	-	225.937	225.937	252.231
400	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	180	13	3,6	5	180 kWh	1x3/7	352.379	269.770	259.711	757.526	747.467	120.039

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhiên liệu Vùng III, Vùng IV (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng)	Giá ca máy (đồng/ca)		Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng III	Vùng IV	
401	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	180	13	2,2	5	111 lít diesel	1x3/7	2.289.687	269.770	259.711	3.775.688	3.765.629	1.158.316
	M112.0600	Máy bơm vữa - năng suất:							-					
402	M112.0601	6 m3/h	150	18	6,6	5	19 kWh	1x4/7	37.196	320.230	308.289	549.089	537.148	103.415
403	M112.0602	9 m3/h	150	18	6,6	5	34 kWh	1x4/7	66.561	320.230	308.289	627.538	615.597	129.899
404	M112.0603	32 - 50 m3/h	150	18	6,1	5	72 kWh	1x4/7	140.952	320.230	308.289	772.092	760.151	170.830
	M112.0700	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:							-					
405	M112.0701	126 cv	200	12	3,8	5	54 lít diesel	1x5/7	1.113.902	376.513	362.474	1.726.285	1.712.246	240.684
406	M112.0702	350 cv	200	12	3,5	5	127 lít diesel	1x5/7	2.619.732	376.513	362.474	3.484.439	3.470.400	505.900
407	M112.0703	380 cv	200	12	3,3	5	136 lít diesel	1x5/7	2.805.382	376.513	362.474	3.698.951	3.684.912	541.420
408	M112.0704	480 cv	200	12	3,1	5	168 lít diesel	1x5/7	3.465.472	376.513	362.474	4.465.515	4.451.476	659.820
	M112.0800	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:							-					
409	M112.0801	50 m3/h	260	13	5,4	6	53 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.093.274	600.000	577.627	3.922.235	3.899.862	2.508.786
410	M112.0802	60 m3/h	260	13	5	6	60 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.237.669	600.000	577.627	4.290.791	4.268.418	2.809.744
	M112.0900	Máy bơm bê tông - năng suất:							-					
411	M112.0901	40 - 60 m3/h	220	13	6,5	5	182 kWh	1x3/7+1x5/7	356.294	646.283	622.184	2.315.598	2.291.499	1.245.106
412	M112.0902	60 - 90 m3/h	220	13	6,5	5	248 kWh	1x4/7+1x5/7	485.500	696.743	670.763	2.987.466	2.961.486	1.711.849
	M112.1000	Máy phun vữa - năng suất:							-					
413	M112.1001	9 m3/h (AL 285)	200	13	4,9	6	54 kWh	1x4/7	105.714	320.230	308.289	2.385.857	2.373.916	1.734.436
414	M112.1002	16 m3/h (AL 500)	200	13	4,5	6	429 kWh	1x4/7	839.837	320.230	308.289	8.638.633	8.626.692	6.737.447
	M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:							-					
415	M112.1101	1,0 kW	150	25	8,8	4	5 kWh	1x3/7	9.788	269.770	259.711	295.736	285.677	6.420
	M112.1200	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:							-					
416	M112.1201	1,0 kW	150	25	8,8	4	5 kWh		9.788	-	-	22.501	22.501	5.045
	M112.1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:							-					
417	M112.1301	1,5 kW	150	20	8,8	4	7 kWh	1x3/7	13.704	269.770	259.711	299.644	289.585	7.395
418	M112.1302	3,5 kW	150	20	6,5	4	16 kWh	1x3/7	31.323	269.770	259.711	350.981	340.922	24.535
	M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén):							-					
419	M112.1401	Máy phun sơn 400 m2/h	150	22	5,4	4		1x3/7	-	269.770	259.711	286.570	276.511	8.026
420	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5Hp	150	22	5,4	4		1x3/7	-	269.770	259.711	285.370	275.311	7.452
421	M112.1403	Máy phun cát	200	22	4,2	4		1x3/7	-	269.770	259.711	294.700	284.641	16.510

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhiên liệu Vùng III, Vùng IV (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng)	Giá ca máy (đồng/ca)		Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng III	Vùng IV	
422	M112.1404	Máy phun bi 235 kW	250	22	4,2	4	176 kWh	1x3/7+1x4/7	344.549	590.000	568.000	4.432.326	4.410.326	3.123.015
	M112.1500	Máy khoan đứng - công suất:							-					
423	M112.1501	2,5 kW	220	12,5	4,1	4	5 kWh		9.788	-	-	47.521	47.521	42.900
424	M112.1502	4,5 kW	220	12,5	4,1	4	9 kWh		17.619	-	-	67.929	67.929	57.200
	M112.1600	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:							-					
425	M112.1601	1,7 kW	130	30	8,4	4	3 kWh		5.873	-	-	19.409	19.409	4.150
	M112.1700	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:							-					
426	M112.1701	0,62 kW	150	30	7,5	4	0,9 kWh		1.762	-	-	15.042	15.042	4.800
427	M112.1702	0,75 kW	150	20	7,5	4	1,1 kWh		2.153	-	-	15.278	15.278	6.250
428	M112.1703	0,85 kW	150	20	7,5	4	1,3 kWh		2.545	-	-	16.720	16.720	6.750
429	M112.1704	1,00 kW	130	20	7,5	4	1,6 kWh		3.132	-	-	23.486	23.486	8.400
430	M112.1705	1,50 kW	110	20	7,5	4	2,3 kWh		4.503	-	-	34.285	34.285	10.400
	M112.1800	Máy luồn cáp - công suất:							-					
431	M112.1801	15 kW	240	9	2,2	5	27 kWh	1x3/7	52.857	269.770	259.711	383.126	373.067	94.900
	M112.1900	Máy cắt cáp - công suất:							-					
432	M112.1901	10 kW	230	13,3	3,5	4	13 kWh	1x3/7	25.450	269.770	259.711	316.382	306.323	23.400
	M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:							-					
433	M112.2001	1,7 kW	130	30	7,5	4	3 kWh		5.873	-	-	30.614	30.614	7.750
	M112.2100	Máy cắt gạch đá - công suất:							-					
434	M112.2101	1,5 kW	120	20	5,5	4	2,7 kWh		5.286	-	-	26.796	26.796	8750
435	M112.2102	1,7 kW	90	14	7	4	3 kWh		5.873	-	-	27.817	27.817	7.900
	M112.2200	Máy cắt bê tông - công suất:							-					
436	M112.2201	7,5 kW	120	20	5,5	4	11 kWh	1x3/7	21.534	269.770	259.711	334.079	324.020	17.400
437	M112.2202	12 cv (MCD 218)	120	20	4,5	5	8 lít xăng	1x3/7	156.599	269.770	259.711	514.599	504.540	38.500
	M112.2300	Máy cắt ống - công suất:							-					
438	M112.2301	5 kW	240	14	4,5	4	9 kWh	1x3/7	17.619	269.770	259.711	313.827	303.768	28.200
	M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:							-					
439	M112.2401	5 kW	240	13	3,8	4	10 kWh	1x3/7	19.577	269.770	259.711	305.640	295.581	18.800
440	M112.2402	15 kW	240	13	3,9	4	27 kWh	1x3/7	52.857	269.770	259.711	450.518	440.459	156.600
	M112.2500	Máy cắt đột - công suất:							-					
441	M112.2501	2,8 kW	240	14	4,1	4	5 kWh	1x3/7	9.788	269.770	259.711	315.525	305.466	41.700
	M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:							-					
442	M112.2601	5 kW	240	14	4,1	4	9 kWh	1x3/7	17.619	269.770	259.711	304.148	294.089	18.200

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhiên liệu Vùng III, Vùng IV (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng)	Giá ca máy (đồng/ca)		Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng III	Vùng IV	
	M112.2700	Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:												
443	M112.2701	0,8 kW	190	20,5	10,5	4	2 kWh	3.915	-	-	12.388	12.388	4.600	
444	M112.2801	Máy cắt thép Plasma	230	13	3,8	4	13 kWh	25.450	269.770	259.711	353.635	343.576	68.900	
	M112.2900	Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:												
445	M112.2901	1,5 m3/ph	120	30	6,6	5		-	-	-	18.720	18.720	5.400	
446	M112.2902	3,0 m3/ph	120	30	6,6	5		-	-	-	21.147	21.147	6.100	
	M112.3000	Máy uốn ống - công suất:												
447	M112.3001	2,0 kW ÷ 2,8 kW	230	14	4,5	4	5 kWh	9.788	269.770	259.711	307.144	297.085	28.200	
	M112.3100	Máy lốc tôn - công suất:												
448	M112.3101	5 kW	230	13	3,9	4	10 kWh	19.577	269.770	259.711	336.046	325.987	54.800	
	M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:												
449	M112.3201	1,7 kW	230	14	4,1	4	4 kWh	7.831	-	-	29.643	29.643	22.700	
450	M112.3202	2,7 kW	230	14	4,1	4	6 kWh	11.746	-	-	37.978	37.978	27.300	
	M112.3300	Máy tiện - công suất:												
451	M112.3301	10 kW	230	14	4,1	4	19 kWh	37.196	269.770	259.711	407.226	397.167	111.400	
	M112.3400	Máy bào thép - công suất:												
452	M112.3401	7,5 kW	230	14	4,1	4	16 kWh	31.323	269.770	259.711	366.703	356.644	72.900	
	M112.3500	Máy phay - công suất:												
453	M112.3501	7 kW	230	14	4,1	4	15 kWh	29.365	269.770	259.711	379.325	369.266	89.100	
	M112.3600	Máy ghép mí - công suất:												
454	M112.3601	1,1 kW	220	14	4,1	4	2 kWh	3.915	269.770	259.711	279.813	269.754	6.100	
	M112.3700	Máy mài - công suất:												
455	M112.3701	1,0 kW	220	14	4,9	4	2 kWh	3.915	-	-	7.558	7.558	3.500	
456	M112.3702	1,7 kW	220	14	4,9	4	3 kWh	5.873	-	-	13.575	13.575	7.400	
457	M112.3703	2,7 kW	230	14	4,9	4	4 kWh	7.831	-	-	18.982	18.982	11.200	
	M112.3800	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:												
458	M112.3801	1,3 kW	180	30	10,5	4	3 kWh	5.873	-	-	24.662	24.662	7.600	
	M112.3900	Máy hàn một chiều - công suất:												
459	M112.3901	50 kW	200	24	4,5	5	105 kWh	205.555	320.230	308.289	569.335	557.394	26.000	
	M112.4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:												
460	M112.4001	7 kW	200	21	4,8	5	15 kWh	29.365	320.230	308.289	356.217	344.276	4.300	
461	M112.4002	14 kW ÷ 15 kW	200	21	4,8	5	29 kWh	56.772	320.230	308.289	390.246	378.305	8.600	
462	M112.4003	23 kW	200	21	4,8	5	48 kWh	93.968	320.230	308.289	438.838	426.897	16.000	
	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:												
463	M112.4101	1000 l/h	160	21	4,8	5		-	320.230	308.289	326.776	314.835	3.400	

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí nhiên liệu Vùng III, Vùng IV (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng III (đồng)	Chi phí nhân công điều khiển máy Vùng IV (đồng)	Giá ca máy (đồng/ca)		Nguyên giá tham khảo (1000 VND)
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác						Vùng III	Vùng IV	
464	M112.4102	2000 l/h	160	21	4,8	5		1x4/7	-	320.230	308.289	330.240	318.299	5.200
465	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước	90	21	10	5		2 thợ lặn (1/4 + 2/4)	-	1.019.455	971.727	1.422.112	1.374.384	106.900
	M112.4300	Máy hàn nối ống nhựa:							-					
466	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	200	21	6,5	5	6 kWh		11.746	-	-	14.236	14.236	1.532
467	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	200	21	6,5	5	8 kWh	1x4/7	15.661	320.230	308.289	411.891	399.950	50.000
468	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	200	21	6,5	5	12 kWh	1x4/7	23.492	320.230	308.289	530.267	518.326	122.727
469	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	200	21	6,5	5	18 kWh	1x4/7	35.238	320.230	308.289	615.249	603.308	170.909
	M112.4400	Máy quạt gió - công suất:							-					
470	M112.4401	2,5 kW	160	19	1,7	5	16 kWh		31.323	-	-	37.106	37.106	3.600
471	M112.4402	4,5 kW	160	19	1,7	5	29 kWh		56.772	-	-	69.461	69.461	7.900
	M112.4500	Máy khoan khoan đập cấp - công suất:							-					
472	M112.4501	40 kW	200	14	6,4	5	144 kWh	1x4/7	281.903	320.230	308.289	1.358.133	1.346.192	630.000
	M112.4600	Máy khoan xoay - công suất:							-					
473	M112.4601	54 cv	230	14	6,5	5	19 lít diesel	1x4/7	391.928	320.230	308.289	1.882.789	1.870.848	1.117.200
474	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97 lít diesel	1x6/7	2.000.898	446.382	429.737	8.749.894	8.733.249	7.036.900
	M112.4700	Bộ kích chuyên dùng							-					
475	M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	200	18	4,5	5	65 kWh	1x4/7+1x7/7	127.248	846.184	814.632	1.680.568	1.649.016	550.300
476	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	200	13	2,2	5	14 kWh	1x4/7	27.407	320.230	308.289	433.916	421.975	91.300
	M112.4800	Một số máy và thiết bị chuyên dùng							-					
477	M112.4801	Máy xiết bu lông	230	14	4,9	4	3 kWh		5.873	-	-	41.301	41.301	37.900
478	M112.4802	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5	4 lít xăng		78.299	-	-	123.569	123.569	34.166
479	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	220	10	3,5	5			-	-	-	74.359	74.359	93.480
480	M112.4804	Vôn mét điện tử	200	10	2,2	4			-	-	-	2.754	2.754	3.400
481	M112.4805	Đồng hồ vạn năng	200	10	2,2	4			-	-	-	1.215	1.215	1.500

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

(Ban hành kèm theo Quyết định số 399/QĐ-SXD ngày 29/12/2022 của Sở Xây dựng tỉnh Bắc Giang)

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí (đồng)			Giá ca máy (đồng/ca) Vùng III và Vùng IV
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác		Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	
	M201.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT									
482	M201.0001	Bộ khoan tay	180	15	6	5	35.083	26.312	11.694	9.745	47.751
483	M201.0002	Máy khoan XY-1A	180	10	5	5	76.000	38.000	21.111	21.111	80.222
484	M201.0003	Máy khoan XY-3	180	10	5	5	210.909	105.455	58.586	58.586	222.627
485	M201.0004	Máy khoan GK-250	180	10	5	5	136.364	68.182	37.879	37.879	143.940
486	M201.0005	Bộ nén ngang GA	180	10	3	5	476.947	238.474	79.491	132.485	450.450
487	M201.0006	Búa căn MO - 10 (chưa tính khí nén)	180	20	6,6	5	6.363	7.070	2.333	1.768	11.171
488	M201.0007	Búa khoan tay P30	180	15	8,5	5	12.268	10.223	5.793	3.408	19.424
489	M201.0008	Thùng trực 0,5 m ³	150	20	8	5	3.096	4.128	1.651	1.032	6.811
490	M201.0009	Máy khoan F-60L	250	10	4	5	1.396.445	502.720	223.431	279.289	1.005.440
491	M201.0010	Máy xuyên động RA-50	180	10	3,5	5	58.816	29.408	11.436	16.338	57.182
492	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda	180	10	2,8	5	495.291	247.646	77.045	137.581	462.272
493	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	180	10	3	5	340.513	170.257	56.752	94.587	321.596
494	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	180	10	3,5	5	10.777	5.987	2.096	2.994	11.077
495	M201.0014	Biển thể thấp sáng	150	18	4,5	5	3.325	3.990	998	1.108	6.096
496	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18	150	10	3,2	4	31.300	18.780	6.677	8.347	33.804
497	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	150	10	3,2	4	38.752	23.251	8.267	10.334	41.852
498	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)	150	10	2,2	4	97.797	58.678	14.344	26.079	99.101
499	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)	150	10	2	4	292.130	175.278	38.951	77.901	292.130
500	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	150	10	2	4	343.379	206.027	45.784	91.568	343.379
501	M201.0020	Máy thủy bình điện tử	180	10	2,8	4	15.822	8.790	2.461	3.516	14.767
502	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	180	10	1,8	4	178.855	89.428	17.886	39.746	147.060
503	M201.0022	Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1,5	4	670.706	335.353	55.892	149.046	540.291
504	M201.0023	Ống nhôm	180	10	2	4	1.147	637	127	255	1.019
505	M201.0024	Kính hiển vi	200	10	1,8	4	8.943	4.472	805	1.789	7.066
506	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét	200	10	1,2	4	3.221.684	1.449.758	193.301	644.337	2.287.396
507	M201.0026	Máy ảnh	150	10	2	4	6.306	4.204	841	1.682	6.727
	M202.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẦU KIẾN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG									
508	M202.0001	Cần Belkenman	180	10	2,8	4	20.866	11.592	3.246	4.637	19.475
509	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	180	10	2,2	4	142.511	71.256	17.418	31.669	120.343
510	M202.0003	TRL Profile Beam	180	10	1,8	4	399.443	199.722	39.944	88.765	328.431
511	M202.0004	Máy FWD	180	10	1,4	4	2.056.833	1.028.417	159.976	457.074	1.645.467
512	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas	180	10	3	4	92.408	46.204	15.401	20.535	82.140

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí (đồng)			Giá ca máy (đồng/ca) Vùng III và Vùng IV
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác		Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	
513	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)	180	10	2,2	4	348.767	174.384	42.627	77.504	294.515
514	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)	180	10	1,4	4	1.371.222	685.611	106.651	304.716	1.096.978
515	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	180	10	2	4	573.827	286.914	63.759	127.517	478.190
516	M202.0009	Cân điện tử	200	10	1,8	4	8.255	4.128	743	1.651	6.522
517	M202.0010	Cân phân tích	200	10	1,8	4	12.726	6.363	1.145	2.545	10.053
518	M202.0011	Cân bàn	200	10	1,8	4	4.815	2.408	433	963	3.804
519	M202.0012	Cân thủy tĩnh	200	10	1,8	4	5.618	2.809	506	1.124	4.439
520	M202.0013	Lò nung	200	10	4	4	14.217	7.109	2.843	2.843	12.795
521	M202.0014	Tủ sấy	200	10	4,5	4	12.268	6.134	2.760	2.454	11.348
522	M202.0015	Tủ hút khí độc	200	10	4	4	12.268	6.134	2.454	2.454	11.042
523	M202.0016	Tủ lạnh	250	10	4	4	7.796	3.118	1.247	1.247	5.612
524	M202.0017	Máy hút chân không	200	10	4,5	4	3.783	1.892	851	757	3.500
525	M202.0018	Máy hút ẩm OASIS-America	200	10	4	4	10.319	5.160	2.064	2.064	9.288
526	M202.0019	Bếp điện	150	30	6,5	4	803	1.606	348	214	2.168
527	M202.0020	Bếp cát	150	30	6,5	4	1.032	2.064	447	275	2.786
528	M202.0021	Máy chưng cất nước	200	10	3,5	4	7.567	3.784	1.324	1.513	6.621
529	M202.0022	Máy trộn đất	200	10	3,5	4	6.306	3.153	1.104	1.261	5.518
530	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít	200	10	3,5	4	19.949	9.975	3.491	3.990	17.456
531	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vừa)	200	10	3,5	4	16.968	8.484	2.969	3.394	14.847
532	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	200	10	4,5	4	6.306	3.153	1.419	1.261	5.833
533	M202.0026	Máy cắt đất	200	10	3	4	2.637	1.319	396	527	2.242
534	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	200	10	3	4	17.198	8.599	2.580	3.440	14.619
535	M202.0028	Máy cắt ứng biến	200	10	2,2	4	163.950	73.778	18.035	32.790	124.603
536	M202.0029	Máy nén 3 trục	200	10	1,6	4	779.854	350.934	62.388	155.971	569.293
537	M202.0030	Máy ép litvinốp	200	10	3	4	17.886	8.943	2.683	3.577	15.203
538	M202.0031	Kích tháo mẫu	200	10	2,2	4	7.796	3.898	858	1.559	6.315
539	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông	200	10	2,2	4	166.931	75.119	18.362	33.386	126.867
540	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	200	10	3,5	4	72.574	32.658	12.700	14.515	59.873
541	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	200	10	3,5	4	67.071	30.182	11.737	13.414	55.333
542	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn	200	10	4,2	4	10.319	5.160	2.167	2.064	9.391
543	M202.0036	Máy nén một trục	200	10	3	4	17.886	8.943	2.683	3.577	15.203
544	M202.0037	Máy nén Marshall	200	10	2,2	4	264.728	119.128	29.120	52.946	201.194
545	M202.0038	Máy CBR	200	10	2,5	4	78.994	35.547	9.874	15.799	61.220
546	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay	200	10	3,5	4	8.369	4.185	1.465	1.674	7.324
547	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)	200	10	3,5	4	7.796	3.898	1.364	1.559	6.821
548	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t	200	10	3,5	4	21.440	10.720	3.752	4.288	18.760
549	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t	200	10	3,5	4	35.656	16.045	6.240	7.131	29.416
550	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t	200	10	3,5	4	47.695	21.463	8.347	9.539	39.349
551	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t	200	10	3,5	4	62.000	27.900	10.850	12.400	51.150
552	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t	200	10	3,5	4	52.166	23.475	9.129	10.433	43.037
553	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t	200	10	3,5	4	28.892	14.446	5.056	5.778	25.280
554	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t	200	10	2,2	4	241.340	108.603	26.547	48.268	183.418

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí (đồng)			Giá ca máy (đồng/ca) Vùng III và Vùng IV
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác		Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	
555	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	200	10	3,5	4	37.261	16.767	6.521	7.452	30.740
556	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm chảy)	200	10	3,5	4	6.306	3.153	1.104	1.261	5.518
557	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	200	10	2,5	4	86.447	38.901	10.806	17.289	66.996
558	M202.0051	Máy đo PH	200	10	3,5	4	9.287	4.644	1.625	1.857	8.126
559	M202.0052	Máy đo âm thanh	200	10	3,5	4	8.369	4.185	1.465	1.674	7.324
560	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn	200	10	2,5	4	107.772	48.497	13.472	21.554	83.523
561	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,5	4	92.408	41.584	11.551	18.482	71.617
562	M202.0055	Máy đo vết nứt	200	10	3,5	4	16.280	8.140	2.849	3.256	14.245
563	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,2	4	134.027	60.312	14.743	26.805	101.860
564	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo	200	10	2	4	193.874	87.243	19.387	38.775	145.405
565	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than	200	10	3,5	4	12.038	6.019	2.107	2.408	10.534
566	M202.0059	Máy đo gia tốc	200	10	2,5	4	98.370	44.267	12.296	19.674	76.237
567	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định	200	10	3,5	4	16.854	8.427	2.949	3.371	14.747
568	M202.0061	Máy đo chuyển vị	200	10	2,5	4	60.765	27.344	7.596	12.153	47.093
569	M202.0062	Máy xác định môđun	200	10	3	4	31.300	14.085	4.695	6.260	25.040
570	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	200	10	3	4	41.733	18.780	6.260	8.347	33.387
571	M202.0064	Máy so màu quang điện	200	10	2,5	4	107.313	48.291	13.414	21.463	83.168
572	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum	200	10	2,5	4	62.599	28.170	7.825	12.520	48.515
573	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)	200	10	3,5	4	8.828	4.414	1.545	1.766	7.725
574	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	200	10	3,5	4	14.561	7.281	2.548	2.912	12.741
575	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	180	10	1,4	5	1.376	764	107	382	1.253
576	M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện	200	10	3,5	4	15.822	7.911	2.769	3.164	13.844
577	M202.0070	Bàn dẫn	200	10	3,5	4	26.828	13.414	4.695	5.366	23.475
578	M202.0071	Bàn rung	200	10	3,5	4	9.745	4.873	1.705	1.949	8.527
579	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	200	10	3,5	4	15.249	7.625	2.669	3.050	13.344
580	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	200	10	3,5	4	9.057	4.529	1.585	1.811	7.925
581	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1	200	10	3,5	4	8.369	4.185	1.465	1.674	7.324
582	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER	200	10	2,5	4	82.778	37.250	10.347	16.556	64.153
583	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	200	10	2,5	4	67.071	30.182	8.384	13.414	51.980
584	M202.0077	Tenxômét	200	10	3,5	4	7.911	3.956	1.384	1.582	6.922
585	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	200	10	2,5	4	83.466	37.560	10.433	16.693	64.686
586	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200	10	3,5	4	7.452	3.726	1.304	1.490	6.520
587	M202.0080	Máy nhiễu xạ Rơn ghen (phân tích thành phần hóa lý của vật liệu)	200	10	1,2	4	2.364.900	1.064.205	141.894	472.980	1.679.079
588	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	120	30	6,5	4	1.147	2.868	621	382	3.871
589	M202.0082	Côn thử độ sụt	120	30	6,5	4	909	2.273	492	303	3.068
590	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	2.868	621	382	3.871
591	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	120	30	6,5	4	803	2.008	435	268	2.711
592	M202.0085	Chén bạch kim	200	10	1,2	4	25.223	12.612	1.513	5.045	19.170
593	M202.0086	Kẹp niken	200	10	1,8	4	9.057	4.529	815	1.811	7.155

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí (đồng)			Giá ca máy (đồng/ca) Vùng III và Vùng IV
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác		Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	
594	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	200	10	3	4	42.306	19.038	6.346	8.461	33.845
595	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép	200	10	2,5	4	67.071	30.182	8.384	13.414	51.980
596	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	200	10	2,2	4	153.517	69.083	16.887	30.703	116.673
597	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện BT, BTCT tại hiện trường	200	10	2,5	4	64.204	28.892	8.026	12.841	49.759
598	M202.0091	Súng bi	200	10	3,5	4	8.599	4.300	1.505	1.720	7.525
599	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	200	10	3,5	4	1.200	600	210	240	1.050
600	M202.0093	Bình hút ẩm	200	10	3,5	4	500	250	88	100	438
601	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	200	10	3,5	4	22.000	11.000	3.850	4.400	19.250
602	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200	10	3,5	4	16.360	8.180	2.863	3.272	14.315
603	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200	10	2,2	4	200	100	22	40	162
604	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2,2	4	1.200	600	132	240	972
605	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200	10	2,2	4	2.800	1.400	308	560	2.268
606	M202.0099	Đồng hồ đo lún	200	10	2,2	4	1.800	900	198	360	1.458
607	M202.0100	Đồng hồ Shore A	200	10	2,2	4	1.500	750	165	300	1.215
608	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập	200	10	6,5	4	1.200	600	390	240	1.230
609	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm	200	10	6,5	4	5.000	2.500	1.625	1.000	5.125
610	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	200	10	6,5	4	2.500	1.250	813	500	2.563
611	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực	200	10	6,5	4	500	250	163	100	513
612	M202.0105	Dụng cụ Vica	200	10	6,5	4	1.900	950	618	380	1.948
613	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập	200	10	6,5	4	90.000	40.500	29.250	18.000	87.750
614	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	200	10	6,5	4	80.000	36.000	26.000	16.000	78.000
615	M202.0108	Khuôn Capping mẫu	200	10	6,5	4	1.500	750	488	300	1.538
616	M202.0109	Khuôn dập mẫu	200	10	6,5	4	440	220	143	88	451
617	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t	200	10	2,2	4	20.455	10.228	2.250	4.091	16.569
618	M202.0111	Kích thủy lực 800 t	200	10	2,2	4	124.150	55.868	13.657	24.830	94.355
619	M202.0112	Kính phóng đại đo lường	200	10	2,5	4	3.500	1.750	438	700	2.888
620	M202.0113	Kính lúp	200	10	2,5	4	200	100	25	40	165
621	M202.0114	Máy bộ đàm	200	10	2,5	4	350	175	44	70	289
622	M202.0115	Máy cắt quay tay	200	10	2,5	4	1.200	600	150	240	990
623	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	200	10	2,5	4	18.000	9.000	2.250	3.600	14.850
624	M202.0117	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	200	10	2,5	4	281.375	126.619	35.172	56.275	218.066
625	M202.0118	Máy đo độ bóng	200	10	2,5	4	6.500	3.250	813	1.300	5.363
626	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự	200	10	2,5	4	15.000	7.500	1.875	3.000	12.375
627	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	200	10	3,5	4	2.500	1.250	438	500	2.188
628	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4	1.500	750	263	300	1.313
629	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	200	10	3,5	4	2.500	1.250	438	500	2.188
630	M202.0123	Máy dò khuyết tật	200	10	3,5	4	3.500	1.750	613	700	3.063
631	M202.0124	Máy đo kích thước	200	10	3,5	4	2.500	1.250	438	500	2.188
632	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn	200	10	3,5	4	3.000	1.500	525	600	2.625
633	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	200	10	3,5	4	5.000	2.500	875	1.000	4.375

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí (đồng)			Giá ca máy (đồng/ca) Vùng III và Vùng IV
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác		Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	
634	M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử	200	10	3,5	4	5.000	2.500	875	1.000	4.375
635	M202.0128	Máy Hveem	200	10	2,5	4	15.000	7.500	1.875	3.000	12.375
636	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	200	10	2,5	4	220.000	99.000	27.500	44.000	170.500
637	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	200	10	2,5	4	220.000	99.000	27.500	44.000	170.500
638	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	200	10	2,5	4	5.000	2.500	625	1.000	4.125
639	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	200	10	2,5	4	9.900	4.950	1.238	1.980	8.168
640	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm	200	10	2,5	4	3.500	1.750	438	700	2.888
641	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt	200	10	2,5	4	18.000	9.000	2.250	3.600	14.850
642	M202.0135	Máy mài mòn sâu	200	10	2,5	4	4.500	2.250	563	900	3.713
643	M202.0136	Máy nén cổ kết	200	10	2,5	4	25.000	12.500	3.125	5.000	20.625
644	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại	200	10	2,5	4	10.000	5.000	1.250	2.000	8.250
645	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	200	10	2,5	4	50.000	22.500	6.250	10.000	38.750
646	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	200	10	2,5	4	60.000	27.000	7.500	12.000	46.500
647	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	200	10	2,5	4	36.500	16.425	4.563	7.300	28.288
648	M202.0141	Máy soi kim tương	200	10	2,2	4	10.000	5.000	1.100	2.000	8.100
649	M202.0142	Máy thấm	200	10	2,2	4	19.900	9.950	2.189	3.980	16.119
650	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	200	10	2,2	4	210.000	94.500	23.100	42.000	159.600
651	M202.0144	Máy thử độ bực	200	10	1,8	4	5.000	2.500	450	1.000	3.950
652	M202.0145	Máy thử độ rơi côn	200	10	1,8	4	4.500	2.250	405	900	3.555
653	M202.0146	Máy uốn gạch	200	10	1,8	4	80.000	36.000	7.200	16.000	59.200
654	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	200	10	3,5	4	5.500	2.750	963	1.100	4.813
655	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	200	10	3,5	4	15.000	7.500	2.625	3.000	13.125
656	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương	200	10	3,5	4	10.000	5.000	1.750	2.000	8.750
657	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm	200	10	3,5	4	10.000	5.000	1.750	2.000	8.750
658	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn	200	10	3,5	4	5.000	2.500	875	1.000	4.375
659	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4	1.500	750	263	300	1.313
660	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	200	10	3,5	4	5.000	2.500	875	1.000	4.375
661	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	200	10	3,5	4	5.000	2.500	875	1.000	4.375
662	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh	200	10	2,8	4	15.000	7.500	2.100	3.000	12.600
663	M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi	200	10	2,8	4	10.000	5.000	1.400	2.000	8.400
664	M202.0157	Tủ chiếu UV	200	10	2,8	4	5.000	2.500	700	1.000	4.200
665	M202.0158	Tủ khí hậu	200	10	2,8	4	60.000	27.000	8.400	12.000	47.400
666	M202.0159	Thước đo vết nứt	200	10	2,8	4	139	70	19	28	117
667	M202.0160	Vi kế	200	10	2,8	4	139	70	19	28	117
668	M202.0161	Máy scanner (khổ A0)	150	13	3	4	119.581	93.273	23.916	31.888	149.077
669	M202.0162	Máy vẽ plotter	220	13	3	4	99.975	53.169	13.633	18.177	84.979
670	M202.0163	Máy vi tính	220	13	4	4	10.089	5.962	1.834	1.834	9.630
671	M202.0164	Máy tính xách tay	220	13	3,5	4	18.917	11.178	3.010	3.439	17.627
672	M202.0165	Bể ổn nhiệt	200	10	3,5	4	7.452	3.726	1.304	1.490	6.520
673	M202.0166	Bếp gas công nghiệp	150	30	6,5	4	500	1.000	217	133	1.350
674	M202.0167	Bình thử bọt khí	200	10	2,5	4	27.000	13.500	3.375	5.400	22.275
675	M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát	200	10	6,5	4	1.500	750	488	300	1.538

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí (đồng)			Giá ca máy (đồng/ca) Vùng III và Vùng IV
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác		Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	
676	M202.0169	Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hóa mềm (ELE)	200	10	2,5	4	303.030	136.364	37.879	60.606	234.849
677	M202.0170	Dụng cụ đo nhám	200	10	6,5	4	500	250	163	100	513
678	M202.0171	Dụng cụ thử va đập bi rơi	200	10	6,5	4	1.200	600	390	240	1.230
679	M202.0172	Dụng cụ thử va đập con lắc	200	10	6,5	4	1.200	600	390	240	1.230
680	M202.0173	Dụng cụ thử xuyên	200	10	6,5	4	1.900	950	618	380	1.948
681	M202.0174	Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa	200	10	2,2	4	2.200	1.100	242	440	1.782
682	M202.0175	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết	200	10	3,5	4	3.000	1.500	525	600	2.625
683	M202.0176	Khoáng chuẩn	200	10	3,5	4	1.000	500	175	200	875
684	M202.0177	Khung giá máy & Máy gia tải 50 tấn kỹ thuật số	200	10	2,5	4	37.261	16.767	4.658	7.452	28.877
685	M202.0178	Máy Gigarang	200	10	3,5	4	10.000	5.000	1.750	2.000	8.750
686	M202.0179	Máy SHWD	180	10	1,4	4	2.056.833	1.028.417	159.976	457.074	1.645.467
687	M202.0180	Máy bào gỗ	180	30	10,5	4	1.200	2.000	700	267	2.967
688	M202.0181	Máy cắt Makita	200	10	3,5	4	3.979	1.990	696	796	3.482
689	M202.0182	Máy cắt phẳng	200	10	2,5	4	25.000	12.500	3.125	5.000	20.625
690	M202.0183	Máy đầm xoay	220	10	6,5	4	6.306	2.866	1.863	1.147	5.876
691	M202.0184	Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép	200	10	2,5	4	114.350	51.458	14.294	22.870	88.622
692	M202.0185	Máy đo độ đàn hồi	200	10	2,5	4	62.599	28.170	7.825	12.520	48.515
693	M202.0186	Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn	200	10	3,5	4	8.369	4.185	1.465	1.674	7.324
694	M202.0187	Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn	200	10	3,5	4	25.000	12.500	4.375	5.000	21.875
695	M202.0188	Máy kéo, nén thủy lực 200 tấn	200	10	2,5	4	62.000	27.900	7.750	12.400	48.050
696	M202.0189	Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn	200	10	2,5	4	35.656	16.045	4.457	7.131	27.633
697	M202.0190	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	200	10	3,5	4	6.800	3.400	1.190	1.360	5.950
698	M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước	200	10	3,5	4	5.500	2.750	963	1.100	4.813
699	M202.0192	Máy thử cường độ búa dính	220	10	1,4	4	18.000	8.182	1.145	3.273	12.600
700	M202.0193	Máy thử độ chống thấm	200	10	2,5	4	18.000	9.000	2.250	3.600	14.850
701	M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ búa dính	220	10	1,4	4	18.000	8.182	1.145	3.273	12.600
702	M202.0195	Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431)	200	10	2,2	4	19.900	9.950	2.189	3.980	16.119
703	M202.0196	Nhớt kế	200	10	6,5	4	20.000	10.000	6.500	4.000	20.500
704	M202.0197	Nhớt kế Suttard	200	10	6,5	4	150	75	49	30	154
705	M202.0198	Nhớt kế Vebe	200	10	6,5	4	6.000	3.000	1.950	1.200	6.150
706	M202.0199	Súng bột nẩy	200	10	3,5	4	9.000	4.500	1.575	1.800	7.875
707	M202.0200	Thiết bị đo góc nghỉ của cát	200	10	2,5	4	2.000	1.000	250	400	1.650
708	M202.0201	Thiết bị đo góc nghỉ tự nhiên của đất rời	200	10	2,5	4	1.500	750	188	300	1.238
709	M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bê tông	200	10	3,5	4	1.800	900	315	360	1.575
710	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng	200	10	3,5	4	1.500	750	263	300	1.313
711	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và bi	200	10	3,5	4	10.000	5.000	1.750	2.000	8.750
712	M202.0205	Thiết bị thử tải trọng	200	10	3,5	4	10.000	5.000	1.750	2.000	8.750
713	M202.0206	Thiết bị wheel tracking	200	10	2,5	4	1.387.200	624.240	173.400	277.440	1.075.080
714	M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cọ rửa	200	10	3,5	4	40.000	18.000	7.000	8.000	33.000

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí (đồng)			Giá ca máy (đồng/ca) Vùng III và Vùng IV
				Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác		Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	
715	M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột võa	200	10	6,5	4	1.000	500	325	200	1.025
716	M202.0209	Xe chuyên dùng	180	10	1,4	4	546.000	273.000	42.467	121.333	436.800
717	M202.0210	Dụng cụ vòng và bi	200	10	6,5	4	3.500	1.750	1.138	700	3.588
	M203.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP									
718	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha	220	10	3,5	5	508.246	207.919	80.857	115.510	404.286
719	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	220	10	3,5	5	49.988	20.450	7.953	11.361	39.764
720	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay	220	10	3,5	5	210.613	86.160	33.507	47.867	167.534
721	M203.0004	Hộp bộ đo tgd Delta	220	10	3,5	5	1.000.900	409.459	159.234	227.477	796.170
722	M203.0005	Hộp bộ đo lường	220	10	3,5	5	946.212	387.087	150.534	215.048	752.669
723	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí	220	10	3,5	5	1.618.868	662.264	257.547	367.925	1.287.736
724	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp	220	10	3,5	5	507.559	207.638	80.748	115.354	403.740
725	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role	220	10	3,5	5	955.957	391.073	152.084	217.263	760.420
726	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha	220	10	3,5	5	19.835	9.016	3.156	4.508	16.680
727	M203.0010	Máy đo độ A xít	220	10	3,5	5	182.524	74.669	29.038	41.483	145.190
728	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín	220	10	3,5	5	174.957	71.573	27.834	39.763	139.170
729	M203.0012	Máy đo độ nhớt	220	10	3,5	5	150.307	61.489	23.912	34.161	119.562
730	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng	220	10	3,5	5	36.574	14.962	5.819	8.312	29.093
731	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều	220	10	3,5	5	179.658	73.496	28.582	40.831	142.909
732	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	220	10	3,5	5	61.109	24.999	9.722	13.888	48.609
733	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc	220	10	3,5	5	104.905	42.916	16.689	23.842	83.447
734	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện	220	10	3,5	5	365.277	149.432	58.112	83.018	290.562
735	M203.0018	Máy đo tỷ trọng	220	10	3,5	5	73.491	30.065	11.692	16.703	58.460
736	M203.0019	Máy đo vụn năng	220	10	3,5	5	151.224	61.864	24.058	34.369	120.291
737	M203.0020	Máy chụp sóng	220	10	3,5	5	521.317	213.266	82.937	118.481	414.684
738	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hóa dầu	220	10	3,5	5	374.105	153.043	59.517	85.024	297.584
739	M203.0022	Máy phát tần số	220	10	3,5	5	133.224	54.501	21.195	30.278	105.974
740	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6	220	10	3,5	5	184.244	75.373	29.312	41.874	146.559
741	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm	220	10	3,5	5	166.702	68.196	26.521	37.887	132.604
742	M203.0025	Mê gồm mét	220	10	3,5	5	50.446	20.637	8.026	11.465	40.128
743	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực	220	10	3,5	5	86.332	35.318	13.735	19.621	68.674
744	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện	220	10	3,5	5	499.762	204.448	79.508	113.582	397.538