

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC GIANG

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

---

CÔNG BỐ KÈM THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ /QĐ-UBND NGÀY  
/10/2020 CỦA ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC GIANG

---

**BẮC GIANG - 2020**

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC GIANG

**BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG  
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TỈNH  
BẮC GIANG - NĂM 2020**

**Công bố kèm theo Quyết định số        /QĐ-UBND ngày        tháng 10 năm 2020  
của Ủy ban nhân dân tỉnh Bắc Giang**

**Bắc Giang, năm 2020**

## THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

1. Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình (sau đây gọi tắt là Bảng giá ca máy) quy định chi phí cho một ca máy làm việc của các loại 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 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020 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 mục 1.1, Phụ lục số 1, Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 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 mục 1.2, Phụ lục số 1, Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 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 mục 1.3, Phụ lục số 1, Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 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: 10.309,1 đồng/lít.

+ Xăng A92: 13.172,7 đồng/lít.

d) Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy:

Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy tính trong giá ca máy tương ứng với cấp bậc, số lượng nhân công điều khiển máy theo yêu cầu kỹ thuật, được xác định trên cơ sở thành phần cấp bậc, số lượng nhân công điều khiển máy được quy định tại Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020 của Bộ Xây dựng và đơn giá nhân công tương ứng tại Quyết định số 515/QĐ-UBND ngày 17/6/2020 của UBND tỉnh Bắc Giang về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Bắc Giang.

Riêng giá ca máy và thiết bị khảo sát xây dựng, thí nghiệm xây dựng không tính chi phí tiền lương thợ điều khiển máy, chi phí này đã được tính trong chi phí nhân công khảo sát xây dựng, thí nghiệm xây dựng.

Chi phí nhân công điều khiển máy được xác định theo hướng dẫn tại mục 1.4, Phụ lục số 1, Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng.

e) 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, 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 mục 1.5, Phụ lục số 1, Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng.

6. Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng chưa gồm chi phí xây dựng nhà bao che cho máy, nền móng máy, hệ thống cấp điện, khí nén, hệ thống cấp thoát nước tại hiện trường, 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 một số loại máy, thiết bị thi công xây dựng khác có tính chất tương tự).

7. Đối với các loại máy và thiết bị thi công chưa có quy định trong bảng giá ca máy này, hoặc đã công bố nhưng chưa phù hợp với yêu cầu sử dụng và điều kiện thi công của công trình, hoặc đối với những máy và thiết bị thi công mới, công nghệ tiên tiến thì chủ đầu tư, đơn vị tư vấn, nhà thầu căn cứ vào phương pháp xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình quy định tại Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 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.

8. Bảng giá ca máy này được công bố làm cơ sở để các tổ chức, cá nhân liên quan tham khảo trong việc xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Bắc Giang.

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.

## BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG

(Ban hành kèm theo Quyết định /QĐ-UBND ngày /10/2020 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bắc Giang)

Đơn vị tính: đồng.

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí năng lượng, nhiên liệu Vùng III, Vùng IV	Lương thợ lái máy Vùng III	Lương thợ lái máy Vùng IV	Giá ca máy (đồng/ca)	
								Vùng III	Vùng IV
<b>1.1</b>	<b>M101.0000</b>	<b>MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LÈN</b>							
	<b>M101.0100</b>	<b>Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:</b>							
1	M101.0101	0,40 m <sup>3</sup>	43 lít diesel	1x4/7	456.590	267.039	257.270	1.478.613	1.468.844
2	M101.0102	0,50 m <sup>3</sup>	51 lít diesel	1x4/7	541.537	267.039	257.270	1.696.150	1.686.381
3	M101.0103	0,65 m <sup>3</sup>	59 lít diesel	1x4/7	626.484	267.039	257.270	1.896.144	1.886.375
4	M101.0104	0,80 m <sup>3</sup>	65 lít diesel	1x4/7	690.194	267.039	257.270	2.060.147	2.050.378
5	M101.0105	1,25 m <sup>3</sup>	83 lít diesel	1x4/7	881.325	267.039	257.270	2.885.539	2.875.770
6	M101.0106	1,60 m <sup>3</sup>	113 lít diesel	1x4/7	1.199.876	267.039	257.270	3.462.650	3.452.881
7	M101.0107	2,30 m <sup>3</sup>	138 lít diesel	1x4/7	1.465.335	267.039	257.270	4.629.902	4.620.133
8	M101.0108	3,60 m <sup>3</sup>	199 lít diesel	1x4/7	2.113.056	267.039	257.270	7.062.975	7.053.206
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m <sup>3</sup> gắn đầu búa thủy lực/ hàm kẹp	83 lít diesel	1x4/7	881.325	267.039	257.270	3.152.471	3.142.702
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m <sup>3</sup> gắn đầu búa thủy lực	113 lít diesel	1x4/7	1.199.876	267.039	257.270	3.567.284	3.557.515
	<b>M101.0200</b>	<b>Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:</b>			-				
11	M101.0201	0,80 m <sup>3</sup>	57 lít diesel	1x4/7	605.247	267.039	257.270	2.031.403	2.021.634
12	M101.0202	1,25 m <sup>3</sup>	73 lít diesel	1x4/7	775.141	267.039	257.270	3.046.693	3.036.924
	<b>M101.0300</b>	<b>Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu:</b>			-				
13	M101.0301	0,40 m <sup>3</sup>	59 lít diesel	1x5/7	626.484	313.974	302.487	2.025.312	2.013.825
14	M101.0302	0,65 m <sup>3</sup>	65 lít diesel	1x5/7	690.194	313.974	302.487	2.197.438	2.185.951
15	M101.0303	1,20 m <sup>3</sup>	113 lít diesel	1x5/7	1.199.876	313.974	302.487	3.628.599	3.617.112
16	M101.0304	1,60 m <sup>3</sup>	128 lít diesel	1x5/7	1.359.152	313.974	302.487	4.361.141	4.349.654
17	M101.0305	2,30 m <sup>3</sup>	164 lít diesel	1x5/7	1.741.413	313.974	302.487	5.630.148	5.618.661
	<b>M101.0400</b>	<b>Máy xúc lật - dung tích gầu:</b>			-				
18	M101.0401	0,65 m <sup>3</sup>	29 lít diesel	1x4/7	307.933	267.039	257.270	1.171.896	1.162.127
18a	M101.0401a	0,9 m <sup>3</sup>	39 lít diesel	1x4/7	414.117	267.039	257.270	1.468.930	1.459.161
19	M101.0402	1,25 m <sup>3</sup>	47 lít diesel	1x4/7	499.064	267.039	257.270	1.683.685	1.673.916
20	M101.0403	1,65 m <sup>3</sup>	75 lít diesel	1x4/7	796.378	267.039	257.270	2.241.014	2.231.245
21	M101.0404	2,30 m <sup>3</sup>	95 lít diesel	1x4/7	1.008.745	267.039	257.270	2.665.850	2.656.081
22	M101.0405	3,20 m <sup>3</sup>	134 lít diesel	1x4/7	1.422.862	267.039	257.270	4.198.455	4.188.686

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí năng lượng, nhiên liệu Vùng III, Vùng IV	Lương thợ lái máy Vùng III	Lương thợ lái máy Vùng IV	Giá ca máy (đồng/ca)	
								Vùng III	Vùng IV
	<b>M101.0500</b>	<b>Máy ủi - công suất:</b>			-				
23	M101.0501	75 cv	38 lít diesel	1x4/7	403.498	267.039	257.270	1.152.456	1.142.687
23a	M101.0501a	100 cv	44 lít diesel	1x4/7	467.208	267.039	257.270	1.396.765	1.386.996
24	M101.0502	110 cv	46 lít diesel	1x4/7	488.445	267.039	257.270	1.467.392	1.457.623
25	M101.0503	140 cv	59 lít diesel	1x4/7	626.484	267.039	257.270	2.035.928	2.026.159
26	M101.0504	180 cv	76 lít diesel	1x4/7	806.996	267.039	257.270	2.520.930	2.511.161
27	M101.0505	240 cv	94 lít diesel	1x4/7	998.127	267.039	257.270	2.988.416	2.978.647
28	M101.0506	320 cv	125 lít diesel	1x4/7	1.327.297	267.039	257.270	4.231.643	4.221.874
	<b>M101.0600</b>	<b>Máy cạp tự hành - dung tích thùng:</b>			-				
29	M101.0601	9 m <sup>3</sup>	132 lít diesel	1x6/7	1.401.625	372.237	358.618	3.119.156	3.105.537
30	M101.0602	16 m <sup>3</sup>	154 lít diesel	1x6/7	1.635.229	372.237	358.618	4.037.540	4.023.921
31	M101.0603	25 m <sup>3</sup>	182 lít diesel	1x6/7	1.932.544	372.237	358.618	4.736.534	4.722.915
	<b>M101.0700</b>	<b>Máy san tự hành - công suất:</b>			-				
32	M101.0701	110 cv	39 lít diesel	1x5/7	414.117	313.974	302.487	1.710.868	1.699.381
33	M101.0702	140 cv	44 lít diesel	1x5/7	467.208	313.974	302.487	2.013.677	2.002.190
34	M101.0703	180 cv	54 lít diesel	1x5/7	573.392	313.974	302.487	2.306.106	2.294.619
	<b>M101.0800</b>	<b>Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:</b>			-				
35	M101.0801	50 kg	3 lít xăng	1x3/7	40.308	224.961	216.730	304.201	295.970
36	M101.0802	60 kg	3,5 lít xăng	1x3/7	47.027	224.961	216.730	317.382	309.151
37	M101.0803	70 kg	4 lít xăng	1x3/7	53.745	224.961	216.730	327.712	319.481
38	M101.0804	80 kg	5 lít xăng	1x3/7	67.181	224.961	216.730	343.741	335.510
	<b>M101.0900</b>	<b>Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tĩnh:</b>			-				
39	M101.0901	9 t	34 lít diesel	1x4/7	361.025	267.039	257.270	1.144.579	1.134.810
40	M101.0902	16 t	38 lít diesel	1x4/7	403.498	267.039	257.270	1.257.436	1.247.667
41	M101.0903	18 t	42 lít diesel	1x4/7	445.972	267.039	257.270	1.334.307	1.324.538
42	M101.0904	25 t	55 lít diesel	1x4/7	584.011	267.039	257.270	1.553.105	1.543.336
	<b>M101.1000</b>	<b>Máy lu rung tự hành - trọng lượng tĩnh:</b>			-				
43	M101.1001	8 t	19 lít diesel	1x4/7	201.749	267.039	257.270	1.108.964	1.099.195
44	M101.1002	15 t	39 lít diesel	1x4/7	414.117	267.039	257.270	1.709.860	1.700.091
45	M101.1003	18 t	53 lít diesel	1x4/7	562.774	267.039	257.270	2.033.626	2.023.857
46	M101.1004	20t	61 lít diesel	1x4/7	647.721	267.039	257.270	2.160.182	2.150.413
47	M101.1005	25 t	67 lít diesel	1x4/7	711.431	267.039	257.270	2.295.103	2.285.334
	<b>M101.1100</b>	<b>Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tĩnh:</b>			-				
49	M101.1101	6,0 t	20 lít diesel	1x4/7	212.367	267.039	257.270	725.882	716.113
50	M101.1102	8,5 t ÷ 9 t	24 lít diesel	1x4/7	254.841	267.039	257.270	811.850	802.081
51	M101.1103	10 t	26 lít diesel	1x4/7	276.078	267.039	257.270	920.505	910.736
52	M101.1104	12 t	32 lít diesel	1x4/7	339.788	267.039	257.270	1.016.565	1.006.796

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí năng lượng, nhiên liệu Vùng III, Vùng IV	Lương thợ lái máy Vùng III	Lương thợ lái máy Vùng IV	Giá ca máy (đồng/ca)	
								Vùng III	Vùng IV
52a	M101.1104a	16 t	37 lít diesel	1x4/7	392.880	267.039	257.270	1.083.819	1.074.050
52b	M101.1104b	25 t	47 lít diesel	1x4/7	499.064	267.039	257.270	1.242.792	1.233.023
	<b>M101.1200</b>	<b>Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tính:</b>			-				
53	M101.1201	12 t	29 lít diesel	1x4/7	307.933	267.039	257.270	1.453.594	1.443.825
54	M101.1202	20 t	61 lít diesel	1x4/7	647.721	267.039	257.270	2.232.945	2.223.176
	<b>M102.0000</b>	<b>MÁY NÂNG CHUYÊN</b>			-				
	<b>M102.0100</b>	<b>Cần trục ô tô - sức nâng:</b>			-				
55	M102.0101	3 t	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	265.459	500.339	482.033	1.235.960	1.217.654
56	M102.0102	4 t	26 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	276.078	500.339	482.033	1.281.135	1.262.829
57	M102.0103	5 t	30 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	318.551	500.339	482.033	1.367.044	1.348.738
58	M102.0104	6 t	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	350.406	500.339	482.033	1.526.407	1.508.101
59	M102.0105	10 t	37 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	392.880	500.339	482.033	1.828.533	1.810.227
60	M102.0106	16 t	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	456.590	500.339	482.033	2.052.865	2.034.559
61	M102.0107	20 t	44 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	467.208	500.339	482.033	2.263.163	2.244.857
62	M102.0108	25 t	50 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	530.919	500.339	482.033	2.503.483	2.485.177
63	M102.0109	30 t	54 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	573.392	500.339	482.033	2.737.854	2.719.548
64	M102.0110	40 t	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	679.576	500.339	482.033	3.481.295	3.462.989
65	M102.0111	50 t	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	743.286	500.339	482.033	4.472.663	4.454.357
	<b>M102.0200</b>	<b>Cần cầu bánh hơi - sức nâng:</b>			-				
66	M102.0201	6t	25 lít diesel	1x4/7+1x6/7	265.459	639.276	615.888	1.366.316	1.342.928
67	M102.0202	16 t	33 lít diesel	1x4/7+1x6/7	350.406	639.276	615.888	1.746.881	1.723.493
68	M102.0203	25 t	36 lít diesel	1x4/7+1x6/7	382.261	639.276	615.888	1.950.000	1.926.612
69	M102.0204	40 t	50 lít diesel	1x4/7+1x6/7	530.919	639.276	615.888	2.941.633	2.918.245
70	M102.0205	63 t ÷ 65 t	61 lít diesel	1x4/7+1x6/7	647.721	639.276	615.888	3.385.716	3.362.328
71	M102.0206	80t	67 lít diesel	1x4/7+1x6/7	711.431	639.276	615.888	4.316.879	4.293.491
72	M102.0207	90 t	69 lít diesel	1x4/7+1x7/7	732.668	705.631	679.816	5.131.941	5.106.126
73	M102.0208	100 t	74 lít diesel	1x4/7+1x7/7	785.760	705.631	679.816	5.941.001	5.915.186

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí năng lượng, nhiên liệu Vùng III, Vùng IV	Lương thợ lái máy Vùng III	Lương thợ lái máy Vùng IV	Giá ca máy (đồng/ca)	
								Vùng III	Vùng IV
74	M102.0209	110 t	78 lít diesel	1x4/7+1x7/7	828.233	705.631	679.816	7.081.837	7.056.022
75	M102.0210	125 t ÷ 130 t	81 lít diesel	1x4/7+1x7/7	860.088	705.631	679.816	8.189.990	8.164.175
	<b>M102.0300</b>	<b>Cần cầu bánh xích - sức nâng:</b>			-				
76	M102.0301	5 t	32 lít diesel	1x4/7+1x5/7	339.788	581.013	559.757	1.519.104	1.497.848
77	M102.0302	10 t	36 lít diesel	1x4/7+1x5/7	382.261	581.013	559.757	1.727.395	1.706.139
78	M102.0303	16 t	45 lít diesel	1x4/7+1x5/7	477.827	581.013	559.757	2.052.349	2.031.093
79	M102.0304	25 t	47 lít diesel	1x4/7+1x6/7	499.064	639.276	615.888	2.412.745	2.389.357
80	M102.0305	28 t	49 lít diesel	1x4/7+1x6/7	520.300	639.276	615.888	2.680.911	2.657.523
81	M102.0306	40 t	51 lít diesel	1x4/7+1x6/7	541.537	639.276	615.888	3.119.852	3.096.464
82	M102.0307	50 t	54 lít diesel	1x4/7+1x6/7	573.392	639.276	615.888	3.702.591	3.679.203
83	M102.0308	63 t ÷ 65 t	56 lít diesel	1x4/7+1x6/7	594.629	639.276	615.888	4.100.354	4.076.966
84	M102.0309	80 t	58 lít diesel	1x4/7+1x6/7	615.866	639.276	615.888	4.572.546	4.549.158
85	M102.0310	100 t	59 lít diesel	1x4/7+1x6/7	626.484	639.276	615.888	5.496.390	5.473.002
86	M102.0311	110 t	63 lít diesel	1x4/7+1x6/7	668.957	639.276	615.888	6.169.904	6.146.516
87	M102.0312	125 t ÷ 130 t	72 lít diesel	1x4/7+1x6/7	764.523	639.276	615.888	8.236.092	8.212.704
88	M102.0313	150 t	83 lít diesel	1x4/7+1x6/7	881.325	639.276	615.888	9.143.697	9.120.309
89	M102.0314	250t	141 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.497.191	639.276	615.888	21.926.552	21.903.164
90	M102.0315	300t	155 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.645.848	639.276	615.888	29.335.589	29.312.201
	<b>M102.0400</b>	<b>Cần trục tháp - sức nâng:</b>			-				
91	M102.0401	5 t	42 kWh	1x3/7+1x5/7	82.222	538.935	519.217	1.294.461	1.274.743
92	M102.0402	10 t	60 kWh	1x3/7+1x5/7	117.460	538.935	519.217	1.674.759	1.655.041
93	M102.0403	12 t	68 kWh	1x3/7+1x5/7	133.121	538.935	519.217	1.912.858	1.893.140
94	M102.0404	15 t	90 kWh	1x3/7+1x5/7	176.190	538.935	519.217	2.078.207	2.058.489
95	M102.0405	20 t	113 kWh	1x3/7+1x5/7	221.216	538.935	519.217	2.308.939	2.289.221
96	M102.0406	25 t	120 kWh	1x3/7+1x6/7	234.919	597.198	575.348	2.979.830	2.957.980
97	M102.0407	30 t	128 kWh	1x3/7+1x6/7	250.581	597.198	575.348	3.539.272	3.517.422
98	M102.0408	40 t	135 kWh	1x3/7+1x6/7	264.284	597.198	575.348	3.937.889	3.916.039
99	M102.0409	50 t	143 kWh	1x4/7+1x6/7	279.946	639.276	615.888	4.778.096	4.754.708
100	M102.0410	60 t	198 kWh	1x4/7+1x6/7	387.617	639.276	615.888	5.850.543	5.827.155
	<b>M102.0500</b>	<b>Cần cầu nổi:</b>			-				
101	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	81 lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thùy thủ 2/4	860.088	1.813.311	1.715.295	5.725.416	5.627.400



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí năng lượng, nhiên liệu Vùng III, Vùng IV	Lương thợ lái máy Vùng III	Lương thợ lái máy Vùng IV	Giá ca máy (đồng/ca)	
								Vùng III	Vùng IV
102	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	118 lít diesel	1 t.tr 1/2 + 1 tpII 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4 + 1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	1.252.968	2.507.126	2.373.389	8.310.877	8.177.140
	<b>M102.0600</b>	<b>Công trục/ cầu long môn - sức nâng:</b>			-				
103	M102.0601	10 t	81 kWh	1x3/7+1x5/7	158.571	538.935	519.217	1.147.054	1.127.336
104	M102.0602	20 t	90 kWh	1x3/7+1x6/7	176.190	597.198	575.348	1.398.462	1.376.612
105	M102.0603	30 t	90 kWh	1x3/7+1x6/7	176.190	597.198	575.348	1.470.173	1.448.323
105	M102.0604	50 t	123 kWh	1x3/7+1x7/7	240.792	663.553	639.276	1.740.641	1.716.364
106	M102.0605	60 t	144 kWh	1x3/7+1x7/7	281.903	663.553	639.276	1.852.855	1.828.578
107	M102.0606	90 t	180 kWh	1x3/7+1x7/7	352.379	663.553	639.276	2.236.684	2.212.407
108	<b>M102.0701</b>	<b>Cầu lao dầm K33-60</b>	233 kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	456.135	1.665.354	1.604.428	4.930.610	4.869.684
109	<b>M102.0702</b>	<b>Thiết bị nâng hạ dầm 90 t</b>	232 kWh	1x3/7+2x4/7+1x6/7	454.178	1.131.276	1.089.888	4.662.186	4.620.798
110	<b>M102.0703</b>	<b>Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5 kW và con lăn)</b>	16 kWh	1x4/7	31.323	267.039	257.270	312.604	302.835
	<b>M102.0800</b>	<b>Cầu trục - sức nâng:</b>			-				
111	M102.0801	30 t	48 kWh	1x3/7+1x6/7	93.968	597.198	575.348	892.264	870.414
112	M102.0802	40 t	60 kWh	1x3/7+1x6/7	117.460	597.198	575.348	940.962	919.112
113	M102.0803	50 t	72 kWh	1x3/7+1x6/7	140.952	597.198	575.348	994.591	972.741
114	M102.0804	60 t	84 kWh	1x3/7+1x7/7	164.444	663.553	639.276	1.135.702	1.111.425
115	M102.0805	90 t	108 kWh	1x3/7+1x7/7	211.427	663.553	639.276	1.257.510	1.233.233
116	M102.0806	110 t	132 kWh	1x3/7+1x7/7	258.411	663.553	639.276	1.442.968	1.418.691
117	M102.0807	125 t	144 kWh	1x3/7+1x7/7	281.903	663.553	639.276	1.544.581	1.520.304
118	M102.0808	180 t	168 kWh	1x3/7+1x7/7	328.887	663.553	639.276	1.771.423	1.747.146
119	M102.0809	250 t	204 kWh	1x3/7+1x7/7	399.363	663.553	639.276	2.062.013	2.037.736
	<b>M102.0900</b>	<b>Máy vận thăng - sức nâng:</b>			-				
120	M102.0901	0,8 t	21 kWh	1x3/7	41.111	224.961	216.730	425.279	417.048
121	M102.0902	2 t	32 kWh	1x3/7	62.645	224.961	216.730	498.960	490.729
122	M102.0903	3 t	39 kWh	1x3/7	76.349	224.961	216.730	544.401	536.170
	<b>M102.1000</b>	<b>Máy vận thăng lồng - sức nâng:</b>			-				
123	M102.1001	3 t	47 kWh	1x3/7	92.010	224.961	216.730	804.507	796.276
	<b>M102.1100</b>	<b>Tời điện - sức kéo:</b>			-				

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí năng lượng, nhiên liệu Vùng III, Vùng IV	Lương thợ lái máy Vùng III	Lương thợ lái máy Vùng IV	Giá ca máy (đồng/ca)	
								Vùng III	Vùng IV
124	M102.1101	0,5 t	4 kWh	1x3/7	7.831	224.961	216.730	237.412	229.181
125	M102.1102	1,0 t	5 kWh	1x3/7	9.788	224.961	216.730	240.674	232.443
126	M102.1103	1,5 t	5,5 kWh	1x3/7	10.767	224.961	216.730	251.854	243.623
127	M102.1104	2,0 t	6,3 kWh	1x3/7	12.333	224.961	216.730	260.796	252.565
128	M102.1105	3,0 t	11 kWh	1x3/7	21.534	224.961	216.730	282.039	273.808
129	M102.1106	3,5 t	12 kWh	1x3/7	23.492	224.961	216.730	287.588	279.357
130	M102.1107	5,0 t	14 kWh	1x3/7	27.407	224.961	216.730	299.975	291.744
	<b>M102.1200</b>	<b>Pa lăng xích - sức nâng:</b>			-				
131	M102.1201	3 t		1x3/7	-	224.961	216.730	232.730	224.499
132	M102.1202	5 t		1x3/7	-	224.961	216.730	234.821	226.590
	<b>M102.1300</b>	<b>Kịch nâng - sức nâng:</b>			-				
133	M102.1301	10 t		1x4/7	-	267.039	257.270	271.930	262.161
134	M102.1302	30 t		1x4/7	-	267.039	257.270	273.205	263.436
135	M102.1303	50 t		1x4/7	-	267.039	257.270	277.458	267.689
136	M102.1304	100 t		1x4/7	-	267.039	257.270	287.239	277.470
137	M102.1305	200 t		1x4/7	-	267.039	257.270	296.170	286.401
138	M102.1306	250 t		1x4/7	-	267.039	257.270	310.808	301.039
139	M102.1307	500 t		1x4/7	-	267.039	257.270	362.037	352.268
140	M102.1308	Hệ kịch nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3 kW)	6 kWh	1x4/7	11.746	267.039	257.270	395.101	385.332
	<b>M102.1400</b>	<b>Kịch thông tâm</b>			-				
141	M102.1401	RRH - 100 t		1x4/7	-	267.039	257.270	350.978	341.209
142	M102.1402	YCW - 150 t		1x4/7	-	267.039	257.270	279.471	269.702
143	M102.1403	YCW - 250 t		1x4/7	-	267.039	257.270	286.176	276.407
144	M102.1404	YCW - 500 t		1x4/7	-	267.039	257.270	322.238	312.469
145	<b>M102.1501</b>	<b>Kịch đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)</b>	29 kWh	1x4/7+1x5/7	56.772	581.013	559.757	895.829	874.573
146	<b>M102.1601</b>	<b>Kịch sợi đơn YDC - 500 t</b>		1x4/7	-	267.039	257.270	288.493	278.724
	<b>M102.1700</b>	<b>Trạm bơm dầu áp lực- công suất:</b>			-				
147	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	14 kWh	1x4/7	27.407	267.039	257.270	329.294	319.525
148	M102.1702	50 MPa (ZB4 - 500)	20 kWh	1x4/7	39.153	267.039	257.270	347.765	337.996
	<b>M102.1800</b>	<b>Xe nâng - chiều cao nâng:</b>			-				
149	M102.1801	12 m	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	265.459	500.339	482.033	1.306.776	1.288.470
150	M102.1802	18 m	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	307.933	500.339	482.033	1.536.583	1.518.277
151	M102.1803	24 m	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	350.406	500.339	482.033	1.769.265	1.750.959
	<b>M102.1900</b>	<b>Xe thang - chiều dài thang:</b>			-				

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí năng lượng, nhiên liệu Vùng III, Vùng IV	Lương thợ lái máy Vùng III	Lương thợ lái máy Vùng IV	Giá ca máy (đồng/ca)	
								Vùng III	Vùng IV
152	M102.1901	9 m	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	265.459	500.339	482.033	1.572.709	1.554.403
153	M102.1902	12 m	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	307.933	500.339	482.033	1.895.410	1.877.104
154	M102.1903	18 m	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	350.406	500.339	482.033	2.169.091	2.150.785
	<b>M103.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG</b>			-				
	<b>M103.0100</b>	<b>Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:</b>			-				
155	M103.0101	1,2 t	56 lít diesel	1x5/7	594.629	313.974	302.487	1.861.310	1.849.823
156	M103.0102	1,8 t	59 lít diesel	1x5/7	626.484	313.974	302.487	1.984.454	1.972.967
157	M103.0103	3,5 t	62 lít diesel	1x5/7	658.339	313.974	302.487	2.837.956	2.826.469
158	M103.0104	4,5 t	65 lít diesel	1x5/7	690.194	313.974	302.487	3.184.567	3.173.080
159	M103.0105	8,0 t	146 lít diesel	1x5/7	1.550.282	313.974	302.487	12.026.086	12.014.599
	<b>M103.0200</b>	<b>Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:</b>			-				
160	M103.0201	1,2 t	24 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	282.248	313.974	302.487	1.075.568	1.064.081
161	M103.0202	1,8 t	30 lít diesel + 14 kWh	1x5/7	345.958	313.974	302.487	1.365.015	1.353.528
162	M103.0203	2,5 t	36 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	431.203	313.974	302.487	1.583.302	1.571.815
163	M103.0204	3,5 t	48 lít diesel + 25 kWh	1x5/7	558.623	313.974	302.487	1.816.764	1.805.277
164	M103.0205	4,5 t	63 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	735.518	313.974	302.487	2.215.531	2.204.044
165	M103.0206	5,5 T	78 lít diesel + 34 kWh	1x5/7	894.794	313.974	302.487	2.599.062	2.587.575
	<b>M103.0300</b>	<b>Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:</b>			-				
166	M103.0301	60 kW	40 lít diesel + 159 kWh	1x5/7	736.003	313.974	302.487	4.028.332	4.016.845
167	M103.0302	90 kW	51 lít diesel + 240 kWh	1x5/7	1.011.376	313.974	302.487	5.806.780	5.795.293
	<b>M103.0400</b>	<b>Búa rung - công suất:</b>			-				
168	M103.0401	40 kW	108 kWh		211.427	-	-	321.018	321.018
169	M103.0402	50 kW	135 kWh		264.284	-	-	397.797	397.797
170	M103.0403	170 kW	357 kWh		698.885	-	-	936.933	936.933
	<b>M103.0500</b>	<b>Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:</b>			-				

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí năng lượng, nhiên liệu Vùng III, Vùng IV	Lương thợ lái máy Vùng III	Lương thợ lái máy Vùng IV	Giá ca máy (đồng/ca)	
								Vùng III	Vùng IV
171	M103.0501	1,8 t	42 lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	445.972	1.813.311	1.715.295	4.993.933	4.895.917
172	M103.0502	2,5 t	47 lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	499.064	1.813.311	1.715.295	5.144.839	5.046.823
173	M103.0503	3,5 t	52 lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	552.155	1.813.311	1.715.295	5.249.656	5.151.640
174	M103.0504	4,5 t	58 lít diesel	1 t.phII.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	615.866	1.813.311	1.715.295	5.991.129	5.893.113
	<b>M103.0600</b>	<b>Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:</b>			-				
175	M103.0601	7,5 t	162 lít diesel	1 t.tr1/2 + 1 t.phII.1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	1.720.176	2.507.126	2.373.389	12.612.529	12.478.792
	<b>M103.0700</b>	<b>Máy ép cọc trước - lực ép:</b>			-				
176	M103.0701	60 t	38 kWh	1x4/7	74.391	267.039	257.270	501.957	492.188
177	M103.0702	100 t	53 kWh	1x4/7	103.756	267.039	257.270	588.634	578.865
178	M103.0703	150 t	75 kWh	1x4/7	146.825	267.039	257.270	660.359	650.590
179	M103.0704	200 t	84 kWh	1x4/7	164.444	267.039	257.270	706.636	696.867
180	<b>M103.0801</b>	<b>Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860t</b>	756 kWh	1x3/7+1x4/7	1.479.992	492.000	474.000	12.585.870	12.567.870
181	<b>M103.0901</b>	<b>Máy ép thủy lực (KGK - 130C4), lực ép 130 t</b>	138 kWh	1x4/7	270.157	267.039	257.270	1.127.766	1.117.997
182	<b>M103.1001</b>	<b>Máy cấy bắc thâm</b>	48 lít diesel	1x4/7	509.682	267.039	257.270	1.680.223	1.670.454

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí năng lượng, nhiên liệu Vùng III, Vùng IV	Lương thợ lái máy Vùng III	Lương thợ lái máy Vùng IV	Giá ca máy (đồng/ca)	
								Vùng III	Vùng IV
	<b>M103.1100</b>	<b>Máy khoan xoay:</b>			-				
183	M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	52 lít diesel	1x6/7	552.155	372.237	358.618	4.692.400	4.678.781
184	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	68 lít diesel	1x6/7	722.049	372.237	358.618	5.417.664	5.404.045
185	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	96 lít diesel	1x6/7	1.019.364	372.237	358.618	12.508.859	12.495.240
186	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	137 lít diesel	1x6/7	1.454.717	372.237	358.618	15.091.957	15.078.338
187	M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)			-	-	-	489.536	489.536
188	<b>M103.1201</b>	<b>Máy khoan tường sét</b>	32 lít diesel + 171 kWh	1x6/7	674.548	372.237	358.618	5.151.400	5.137.781
	<b>M103.1300</b>	<b>Máy khoan cọc đất</b>			-				
189	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	36 lít diesel + 167 kWh	1x6/7	709.191	372.237	358.618	5.859.329	5.845.710
189	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	36 lít diesel + 232 kWh	1x6/7	836.439	372.237	358.618	6.659.865	6.646.246
190	<b>M103.1401</b>	<b>Máy cấp xi măng</b>			-	-	-	13.946	13.946
	<b>M103.1500</b>	<b>Máy trộn dung dịch - dung tích:</b>			-				
191	M103.1501	750 lít	13 kWh	1x3/7	25.450	224.961	216.730	273.971	265.740
192	M103.1502	1000 lít	18 kWh	1x4/7	35.238	267.039	257.270	446.036	436.267
	<b>M103.1600</b>	<b>Máy sàng lọc - năng suất:</b>			-				
193	M103.1601	100 m <sup>3</sup> /h	21 kWh	1x4/7	41.111	267.039	257.270	594.459	584.690
	<b>M103.1700</b>	<b>Máy bơm dung dịch - năng suất:</b>			-				
194	M103.1701	15 m <sup>3</sup> /h	37 kWh	1x4/7	72.433	267.039	257.270	367.713	357.944
195	M103.1702	200 m <sup>3</sup> /h	50 kWh	1x4/7	97.883	267.039	257.270	417.142	407.373
	<b>M104.0000</b>	<b>MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG</b>			-				
	<b>M104.0100</b>	<b>Máy trộn bê tông - dung tích:</b>			-				
196	M104.0101	250 lít	11 kWh	1x3/7	21.534	224.961	216.730	298.860	290.629
	<b>M104.0200</b>	<b>Máy trộn vữa - dung tích:</b>			-				
198	M104.0201	80 lít	5 kWh	1x3/7	9.788	224.961	216.730	258.014	249.783
199	M104.0202	150 lít	8 kWh	1x3/7	15.661	224.961	216.730	272.922	264.691
200	M104.0203	250 lít	11 kWh	1x3/7	21.534	224.961	216.730	287.935	279.704
	<b>M104.0300</b>	<b>Máy trộn vữa xi măng - dung tích:</b>			-				
201	M104.0301	1200 lít	72 kWh	1x4/7	140.952	267.039	257.270	536.958	527.189
202	M104.0302	1600 lít	96 kWh	1x4/7	187.936	267.039	257.270	631.950	622.181
	<b>M104.0400</b>	<b>Trạm trộn bê tông - năng suất:</b>			-				
203	M104.0401	16 m <sup>3</sup> /h	92 kWh	1x3/7+1x5/7	180.105	538.935	519.217	1.567.488	1.547.770
204	M104.0402	25 m <sup>3</sup> /h	116 kWh	1x3/7+1x5/7	227.089	538.935	519.217	1.937.677	1.917.959
205	M104.0403	30 m <sup>3</sup> /h	172 kWh	1x3/7+1x5/7	336.718	538.935	519.217	2.355.920	2.336.202

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí năng lượng, nhiên liệu Vùng III, Vùng IV	Lương thợ lái máy Vùng III	Lương thợ lái máy Vùng IV	Giá ca máy (đồng/ca)	
								Vùng III	Vùng IV
206	M104.0404	50 m <sup>3</sup> /h	198 kWh	1x3/7+1x5/7	387.617	538.935	519.217	3.289.625	3.269.907
207	M104.0405	60 m <sup>3</sup> /h	265 kWh	1x3/7+1x5/7	518.780	538.935	519.217	3.624.883	3.605.165
208	M104.0406	75 m <sup>3</sup> /h	418 kWh	2x3/7+1x5/7	818.303	763.896	735.947	4.545.657	4.517.708
209	M104.0407	90 m <sup>3</sup> /h	425 kWh	2x3/7+1x5/7	832.006	763.896	735.947	5.537.805	5.509.856
210	M104.0408	125 m <sup>3</sup> /h	446 kWh	2x3/7+1x5/7	873.117	763.896	735.947	6.557.359	6.529.410
211	M104.0409	160 m <sup>3</sup> /h	553 kWh	3x3/7+1x5/7	1.082.587	988.857	952.677	7.172.669	7.136.489
	<b>M104.0500</b>	<b>Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:</b>			-				
212	M104.0501	35 m <sup>3</sup> /h	76 kWh	1x4/7	148.782	267.039	257.270	453.166	443.397
213	M104.0502	45 m <sup>3</sup> /h	97 kWh	1x4/7	189.893	267.039	257.270	503.558	493.789
	<b>M104.0600</b>	<b>Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:</b>			-				
214	M104.0601	20 m <sup>3</sup> /h	315 kWh	1x3/7+1x4/7	616.664	492.000	474.000	2.657.431	2.639.431
215	M104.0602	25 m <sup>3</sup> /h	357 kWh	1x3/7+1x4/7	698.885	492.000	474.000	3.147.285	3.129.285
216	M104.0603	125 m <sup>3</sup> /h	630 kWh	1x3/7+1x4/7	1.233.327	492.000	474.000	8.332.508	8.314.508
	<b>M104.0700</b>	<b>Máy nghiền đá thô - năng suất:</b>			-				
217	M104.0701	14 m <sup>3</sup> /h	134 kWh	1x3/7+1x4/7	262.327	492.000	474.000	1.000.322	982.322
218	M104.0702	200 m <sup>3</sup> /h	840 kWh	1x3/7+1x4/7	1.644.436	492.000	474.000	4.235.930	4.217.930
	<b>M104.0800</b>	<b>Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:</b>			-				
219	M104.0801	25 t/h	210 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	411.109	953.250	918.375	5.550.274	5.515.399
220	M104.0802	50 t/h	300 kWh	1x4/7+1x5/7+1x6/7	587.299	953.250	918.375	7.460.701	7.425.826
221	M104.0803	60 t/h	324 kWh	2x4/7+1x5/7+1x6/7	634.282	1.220.289	1.175.645	8.761.439	8.716.795
222	M104.0804	80 t/h	384 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	751.742	1.534.263	1.478.132	9.984.303	9.928.172
223	M104.0805	120 t/h	714 kWh	2x4/7+2x5/7+1x6/7	1.397.771	1.534.263	1.478.132	11.442.487	11.386.356
	<b>M105.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ</b>			-				
	<b>M105.0100</b>	<b>Máy phun nhựa đường - công suất:</b>			-				
224	M105.0101	190 cv	57 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	605.247	500.339	482.033	2.550.436	2.532.130
	<b>M105.0200</b>	<b>Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:</b>			-				
225	M105.0201	65 t/h	34 lít diesel	1x3/7+1x5/7	361.025	538.935	519.217	2.613.147	2.593.429
226	M105.0202	100 t/h	50 lít diesel	1x3/7+1x5/7	530.919	538.935	519.217	3.097.336	3.077.618
227	M105.0203	130 cv - 140 cv	63 lít diesel	1x3/7+1x5/7	668.957	538.935	519.217	4.764.276	4.744.558

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí năng lượng, nhiên liệu Vùng III, Vùng IV	Lương thợ lái máy Vùng III	Lương thợ lái máy Vùng IV	Giá ca máy (đồng/ca)	
								Vùng III	Vùng IV
228	M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	79 lít diesel	1x3/7+1x5/7	838.851	538.935	519.217	17.071.120	17.051.402
229	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m <sup>3</sup> /h - 60 m <sup>3</sup> /h	30 lít diesel	1x3/7+1x5/7	318.551	538.935	519.217	3.332.293	3.312.575
230	M105.05402	Máy rải xi măng SW16TC (16m <sup>3</sup> )	57 lít diesel	1x3/7+1x5/7	605.247	538.935	519.217	9.883.071	9.863.353
	M105.0500	Máy cào bóc			-				
231	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	92 lít diesel	1x4/7+1x5/7	976.890	581.013	559.757	5.141.559	5.120.303
232	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	340 lít diesel	1x4/7+1x7/7	3.610.247	705.631	679.816	38.521.399	38.495.584
233	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	523 lít diesel	1x4/7+1x7/7	5.553.409	705.631	679.816	30.059.040	30.033.225
234	M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A		1x4/7	-	267.039	257.270	342.844	333.075
235	M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	11 lít diesel	1x4/7	116.802	267.039	257.270	772.121	762.352
236	M105.0801	Máy rót mastic	4 lít xăng	1x4/7	53.745	267.039	257.270	363.150	353.381
237	M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít		1x4/7	-	267.039	257.270	352.382	342.613
238	M105.1001	Máy rải bê tông SP500	73 lít diesel	1x3/7+1x5/7	775.141	538.935	519.217	9.346.599	9.326.881
	M106.0000	PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ			-				
	M106.0100	Ô tô vận tải thùng - trọng tải:			-				
239	M106.0101	1,5 t	7 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	94.053	246.000	237.000	519.043	510.043
240	M106.0102	2 t	12 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	161.234	246.000	237.000	615.363	606.363
241	M106.0103	2,5 t	13 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	174.670	246.000	237.000	661.552	652.552
242	M106.0104	5 t	25 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	265.459	246.000	237.000	861.116	852.116
243	M106.0105	7 t	31 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	329.170	246.000	237.000	1.045.013	1.036.013
244	M106.0106	10 t	38 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	403.498	246.000	237.000	1.245.595	1.236.595
245	M106.0107	12 t	41 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	435.353	291.864	281.186	1.347.246	1.336.568
246	M106.0108	15 t	46 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	488.445	291.864	281.186	1.536.872	1.526.194

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí năng lượng, nhiên liệu Vùng III, Vùng IV	Lương thợ lái máy Vùng III	Lương thợ lái máy Vùng IV	Giá ca máy (đồng/ca)	
								Vùng III	Vùng IV
247	M106.0109	20 t	56 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	594.629	291.864	281.186	1.996.159	1.985.481
248	M106.0110	32 t	62 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	658.339	291.864	281.186	2.706.971	2.696.293
	<b>M106.0200</b>	<b>Ô tô tự đổ - trọng tải:</b>			-				
249	M106.0201	2,5 t	19 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	255.287	246.000	237.000	776.110	767.110
250	M106.0202	5 t	41 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	435.353	246.000	237.000	1.166.034	1.157.034
251	M106.0203	7 t	46 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	488.445	246.000	237.000	1.412.752	1.403.752
252	M106.0204	10 t	57 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	605.247	246.000	237.000	1.570.404	1.561.404
253	M106.0205	12 t	65 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	690.194	291.864	281.186	1.811.882	1.801.204
254	M106.0206	15 t	73 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	775.141	291.864	281.186	2.005.777	1.995.099
255	M106.0207	20 t	76 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	806.996	291.864	281.186	2.495.532	2.484.854
256	M106.0208	22 t	77 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	817.615	291.864	281.186	2.635.336	2.624.658
257	M106.0209	25 t	81 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	860.088	291.864	281.186	2.839.135	2.828.457
258	M106.0210	27 t	86 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	913.180	291.864	281.186	2.995.990	2.985.312
	<b>M106.0300</b>	<b>Ô tô đầu kéo - công suất:</b>			-				
259	M106.0301	150 cv	30 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	318.551	291.864	281.186	1.116.711	1.106.033
260	M106.0302	200 cv	40 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	424.735	291.864	281.186	1.415.787	1.405.109



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí năng lượng, nhiên liệu Vùng III, Vùng IV	Lương thợ lái máy Vùng III	Lương thợ lái máy Vùng IV	Giá ca máy (đồng/ca)	
								Vùng III	Vùng IV
260a	M106.0302a	255 cv	51 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	541.537	291.864	281.186	1.764.399	1.753.721
261	M106.0303	272 cv	56 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	594.629	291.864	281.186	1.713.070	1.702.392
262	M106.0304	360 cv	68 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	722.049	291.864	281.186	1.874.931	1.864.253
	<b>M106.0400</b>	<b>Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:</b>			-				
263	M106.0401	6 m <sup>3</sup>	43 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	456.590	500.339	482.033	1.783.732	1.765.426
264	M106.0402	10,7 m <sup>3</sup>	64 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	679.576	500.339	482.033	3.197.602	3.179.296
265	M106.0403	14,5 m <sup>3</sup>	70 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 10	743.286	500.339	482.033	3.993.741	3.975.435
	<b>M106.0500</b>	<b>Ô tô tưới nước - dung tích:</b>			-				
266	M106.0501	4 m <sup>3</sup>	20 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	212.367	246.000	237.000	837.872	828.872
267	M106.0502	5 m <sup>3</sup>	23 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	244.223	291.864	281.186	941.716	931.038
268	M106.0503	6 m <sup>3</sup>	24 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	254.841	291.864	281.186	1.012.537	1.001.859
269	M106.0504	7 m <sup>3</sup>	26 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	276.078	291.864	281.186	1.097.363	1.086.685
270	M106.0505	9 m <sup>3</sup>	27 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	286.696	291.864	281.186	1.191.059	1.180.381
271	M106.0506	16 m <sup>3</sup>	35 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	371.643	291.864	281.186	1.488.992	1.478.314
	<b>M106.0600</b>	<b>Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:</b>			-				
272	M106.0601	2 m <sup>3</sup>	19 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 9	201.749	246.000	237.000	831.426	822.426
273	M106.0602	3 m <sup>3</sup>	27 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	286.696	291.864	281.186	1.144.356	1.133.678
	<b>M106.0700</b>	<b>Ô tô bán tải - trọng tải:</b>			-				

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí năng lượng, nhiên liệu Vùng III, Vùng IV	Lương thợ lái máy Vùng III	Lương thợ lái máy Vùng IV	Giá ca máy (đồng/ca)	
								Vùng III	Vùng IV
274	M106.0701	1,5 t	18 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 9	241.851	246.000	237.000	846.129	837.129
	<b>M106.0800</b>	<b>Rơ mooc - trọng tải:</b>			-				
275	M106.0801	15 t			-	-	-	143.429	143.429
276	M106.0801a	21 t			-	-	-	166.430	166.430
277	M106.0802	30 t			-	-	-	218.019	218.019
278	M106.0803	40 t			-	-	-	257.502	257.502
279	M106.0804	60 t			-	-	-	289.308	289.308
280	M106.0805	100 t			-	-	-	465.768	465.768
281	M106.0806	125 t			-	-	-	521.710	521.710
	<b>M106.0900</b>	<b>Xe bồn chuyên dụng</b>			-				
282	M106.0901	30 t	93 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 10	987.509	291.864	281.186	1.503.971	1.493.293
283	M106.0902	Xe bồn 13-14m <sup>3</sup> (chở bitum, polymer)	35 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	371.643	500.339	482.033	5.232.217	5.213.911
283a	M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m <sup>3</sup>	23 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 9	244.223	291.864	281.186	1.632.598	1.621.920
	<b>M107.0000</b>	<b>MÁY KHOAN ĐẮT ĐÁ</b>			-				
	<b>M107.0100</b>	<b>Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:</b>			-				
284	M107.0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện-1,2 kW)	5 kWh	1x3/7	9.788	224.961	216.730	252.429	244.198
285	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)		1x3/7	-	224.961	216.730	259.722	251.491
286	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)		1x3/7	-	224.961	216.730	371.315	363.084
287	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)		1x3/7	-	224.961	216.730	233.012	224.781
	<b>M107.0200</b>	<b>Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:</b>			-				
288	M107.0201	D75-95 mm		1x3/7+1x4/7	-	492.000	474.000	1.536.446	1.518.446
289	M107.0202	D105-110 mm		1x3/7+1x4/7	-	492.000	474.000	1.797.339	1.779.339
	<b>M107.0300</b>	<b>Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:</b>			-				
290	M107.0301	D 45 mm (2 cần - 147 cv)	84 lít diesel	1x4/7+1x7/7	891.943	705.631	679.816	10.265.251	10.239.436
291	M107.0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	138 lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.465.335	705.631	679.816	14.803.752	14.777.937
	<b>M107.0400</b>	<b>Máy khoan néo - độ sâu khoan:</b>			-				
292	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	38 lít diesel	1x4/7+1x7/7	403.498	705.631	679.816	10.697.528	10.671.713
	<b>M107.0500</b>	<b>Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:</b>			-				
293	M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	675 kWh	1x4/7+1x7/7	1.321.422	705.631	679.816	38.258.285	38.232.470

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí năng lượng, nhiên liệu Vùng III, Vùng IV	Lương thợ lái máy Vùng III	Lương thợ lái máy Vùng IV	Giá ca máy (đồng/ca)	
								Vùng III	Vùng IV
	<b>M107.0600</b>	<b>Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:</b>			-				
294	M107.0601	9 kW	16 kWh	1x4/7	31.323	267.039	257.270	2.505.389	2.495.620
	<b>M107.0700</b>	<b>Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:</b>			-				
295	M107.0701	YG 60	28 lít diesel	1x3/7+1x4/7	297.314	492.000	474.000	1.674.050	1.656.050
	<b>M107.0800</b>	<b>Máy khoan dẫn vào đá chuyên dụng HCR1200-EDII</b>			-				
296	M107.0801	HCR1200-EDII	332 lít diesel	1x4/7	3.525.300	267.039	257.270	8.141.602	8.131.833
	<b>M108.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC</b>			-				
	<b>M108.0100</b>	<b>Máy phát điện lưu động - công suất:</b>			-				
296a	M108.0100a	3,75 kVA	2 lít diesel	1x3/7	21.237	224.961	216.730	257.127	248.896
296b	M108.0100b	6,25 kVA	5 lít diesel	1x3/7	53.092	224.961	216.730	315.184	306.953
297	M108.0101	37,5 kVA	24 lít diesel	1x3/7	254.841	224.961	216.730	615.585	607.354
298	M108.0102	62,5 kVA	36 lít diesel	1x3/7	382.261	224.961	216.730	807.575	799.344
299	M108.0103	93,75 kVA	45 lít diesel	1x4/7	477.827	267.039	257.270	1.011.369	1.001.600
300	M108.0104	150kVA	76 lít diesel	1x4/7	806.996	267.039	257.270	1.400.372	1.390.603
301	M108.0105	250 kVA	106 lít diesel	1x4/7	1.125.548	267.039	257.270	1.734.208	1.724.439
	<b>M108.0200</b>	<b>Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:</b>			-				
301a	M108.0200a	120 m <sup>3</sup> /h	14 lít xăng	1x4/7	188.106	267.039	257.270	533.858	524.089
302	M108.0201	600 m <sup>3</sup> /h	46 lít xăng	1x4/7	618.063	267.039	257.270	1.271.678	1.261.909
	<b>M108.0300</b>	<b>Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:</b>			-				
302a	M108.0300a	120 m <sup>3</sup> /h	14 lít diesel	1x4/7	148.657	267.039	257.270	502.586	492.817
303	M108.0301	240 m <sup>3</sup> /h	28 lít diesel	1x4/7	297.314	267.039	257.270	741.236	731.467
304	M108.0302	360 m <sup>3</sup> /h	35 lít diesel	1x4/7	371.643	267.039	257.270	883.448	873.679
305	M108.0303	420 m <sup>3</sup> /h	38 lít diesel	1x4/7	403.498	267.039	257.270	988.357	978.588
306	M108.0304	540 m <sup>3</sup> /h	44 lít diesel	1x4/7	467.208	267.039	257.270	1.096.676	1.086.907
307	M108.0305	600 m <sup>3</sup> /h	47 lít diesel	1x4/7	499.064	267.039	257.270	1.199.718	1.189.949
308	M108.0306	660 m <sup>3</sup> /h	50 lít diesel	1x4/7	530.919	267.039	257.270	1.303.096	1.293.327
309	M108.0307	1200 m <sup>3</sup> /h	75 lít diesel	1x4/7	796.378	267.039	257.270	2.018.054	2.008.285
310	M108.0308	1260 m <sup>3</sup> /h	78 lít diesel	1x4/7	828.233	267.039	257.270	2.168.467	2.158.698
	<b>M108.0400</b>	<b>Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:</b>			-				
311	M108.0401	5 m <sup>3</sup> /h	2 kWh	1x3/7	3.915	224.961	216.730	232.411	224.180
312	M108.0402	300 m <sup>3</sup> /h	86 kWh	1x3/7	168.359	224.961	216.730	542.088	533.857
313	M108.0403	600 m <sup>3</sup> /h	125 kWh	1x4/7	244.708	267.039	257.270	825.997	816.228
	<b>M109.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY</b>			-				
	<b>M109.0100</b>	<b>Sà lan - trọng tải:</b>			-				
313a	M109.0100a	100 t			-	-	-	411.245	411.245

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí năng lượng, nhiên liệu Vùng III, Vùng IV	Lương thợ lái máy Vùng III	Lương thợ lái máy Vùng IV	Giá ca máy (đồng/ca)	
								Vùng III	Vùng IV
314	M109.0101	200 t			-	-	-	542.108	542.108
315	M109.0102	250 t			-	-	-	677.592	677.592
316	M109.0103	400 t			-	-	-	891.221	891.221
317	M109.0104	600 t			-	-	-	1.048.501	1.048.501
318	M109.0105	800 t			-	-	-	1.464.575	1.464.575
319	M109.0106	1000 t			-	-	-	1.723.005	1.723.005
	<b>M109.0200</b>	<b>Phao thép - trọng tải:</b>			-	-	-		
320	M109.0201	60 t			-	-	-	115.189	115.189
321	M109.0202	200 t			-	-	-	200.603	200.603
322	M109.0203	250 t			-	-	-	210.600	210.600
323	<b>M109.0301</b>	<b>Pông tông</b>			-	-	-	342.457	342.457
	<b>M109.0400</b>	<b>Thuyền (ghe) đặt máy bom - trọng tải:</b>			-	-	-		
324	M109.0401	5 t	44 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	467.208	308.753	293.846	1.012.647	997.740
325	M109.0402	40 t	131 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 1x3/4	1.391.007	649.284	615.970	2.854.017	2.820.703
	<b>M109.0500</b>	<b>Ca nô - công suất:</b>			-	-	-		
326	M109.0501	12 cv	3 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	31.855	308.753	293.846	423.653	408.746
327	M109.0502	23 cv	5 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	53.092	308.753	293.846	453.034	438.127
328	M109.0503	30 cv	6 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	63.710	308.753	293.846	468.790	453.883
329	M109.0504	54 cv	10 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	106.184	604.753	573.846	834.675	803.768
330	M109.0505	75 cv	14 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	148.657	604.753	573.846	916.939	886.032
331	M109.0506	150 cv	23 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 +1 thủy thủ 2/4	244.223	866.700	821.634	1.398.207	1.353.141
	<b>M109.0700</b>	<b>Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cáp dàu,...) - công suất:</b>			-	-	-		

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí năng lượng, nhiên liệu Vùng III, Vùng IV	Lương thợ lái máy Vùng III	Lương thợ lái máy Vùng IV	Giá ca máy (đồng/ca)	
								Vùng III	Vùng IV
332	M109.0701	75 cv	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	722.049	1.833.284	1.735.970	2.751.313	2.653.999
333	M109.0702	150 cv	95 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	1.008.745	2.147.980	2.033.745	3.617.277	3.503.042
334	M109.0703	250 cv	148 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	1.571.519	2.147.980	2.033.745	4.311.441	4.197.206
335	M109.0704	360 cv	202 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	2.144.911	2.147.980	2.033.745	4.959.847	4.845.612
335a	M109.0704a	600 cv	315 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	3.344.787	3.218.066	3.045.987	7.513.910	7.341.831

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí năng lượng, nhiên liệu Vùng III, Vùng IV	Lương thợ lái máy Vùng III	Lương thợ lái máy Vùng IV	Giá ca máy (đồng/ca)	
								Vùng III	Vùng IV
	<b>M109.0800</b>	<b>Tàu cuốc sông- công suất:</b>			-				
337	M109.0801	495 cv	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 thùy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	5.521.554	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	<b>M109.1000</b>	<b>Tàu hút - công suất:</b>			-				
339	M109.1001	585 cv	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 thùy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	6.084.328	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí năng lượng, nhiên liệu Vùng III, Vùng IV	Lương thợ lái máy Vùng III	Lương thợ lái máy Vùng IV	Giá ca máy (đồng/ca)	
								Vùng III	Vùng IV
340	M109.1002	1200 cv	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 thùy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	10.703.320	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
341	M109.1003	3958 cv ÷ 4170 cv	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 thùy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	34.095.596	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	<b>M109.1100</b>	<b>Tàu hút bọng tự hành - công suất:</b>			-				

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí năng lượng, nhiên liệu Vùng III, Vùng IV	Lương thợ lái máy Vùng III	Lương thợ lái máy Vùng IV	Giá ca máy (đồng/ca)	
								Vùng III	Vùng IV
342	M109.1101	1390 cv	1446 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	15.354.167	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
343	M109.1102	5945 cv	5232 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 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	55.555.328	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	<b>M109.1200</b>	<b>Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:</b>			-				



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí năng lượng, nhiên liệu Vùng III, Vùng IV	Lương thợ lái máy Vùng III	Lương thợ lái máy Vùng IV	Giá ca máy (đồng/ca)	
								Vùng III	Vùng IV
344	M109.1201	17 m <sup>3</sup>	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 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)	28.276.727	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	<b>M109.1300</b>	<b>Máy xáng cap - dung tích gầu:</b>			-				
345	M109.1301	1,25 m <sup>3</sup>	70 lít diesel	1x5/7	743.286	313.974	302.487	2.430.615	2.419.128
346	<b>M109.1401</b>	<b>Trạm lặn</b>		1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	-	962.182	914.455	1.134.658	1.086.931
	<b>M110.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HẦM</b>			-				
	<b>M110.0100</b>	<b>Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:</b>			-				
347	M110.0101	0,9 m <sup>3</sup>	52 lít diesel	1x4/7	552.155	267.039	257.270	3.243.878	3.234.109
348	M110.0102	1,65 m <sup>3</sup>	65 lít diesel	1x4/7	690.194	267.039	257.270	3.745.647	3.735.878
	<b>M110.0200</b>	<b>Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:</b>			-				
349	M110.0201	3 m <sup>3</sup> /ph	248 kWh	1x3/7	485.500	224.961	216.730	1.454.081	1.445.850
	<b>M110.0300</b>	<b>Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:</b>			-				
350	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	43 kWh	1x4/7	84.179	267.039	257.270	374.806	365.037
351	M110.0302	Xe goòng 3 t		1x4/7	-	267.039	257.270	290.669	280.900
352	M110.0303	Đầu kéo 30 t	37 lít diesel	1x4/7	392.880	267.039	257.270	2.700.656	2.690.887
353	M110.0304	Quang lật 360 t/h	27 kWh	1x4/7	52.857	267.039	257.270	509.108	499.339
	<b>M110.0400</b>	<b>Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:</b>			-				
354	M110.0401	135 cv	45 lít diesel	1x4/7	477.827	267.039	257.270	1.321.169	1.311.400
	<b>M111.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CẤP NGẦM</b>			-				
	<b>M111.0100</b>	<b>Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:</b>			-				
355	M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	53 lít diesel	1x4/7+1x7/7	562.774	705.631	679.816	2.759.773	2.733.958
356	M111.0102	Máy khoan ngang UDB-4	33 lít xăng	1x4/7+1x7/7	443.393	705.631	679.816	1.938.394	1.912.579
	<b>M111.0200</b>	<b>Máy và thiết bị khoan đặt đường cấp ngầm:</b>			-				
357	M111.0201	Máy khoan ngầm cố định hướng	201 kWh	1x4/7+1x7/7	393.490	705.631	679.816	6.352.058	6.326.243

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí năng lượng, nhiên liệu Vùng III, Vùng IV	Lương thợ lái máy Vùng III	Lương thợ lái máy Vùng IV	Giá ca máy (đồng/ca)	
								Vùng III	Vùng IV
358	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	2 kWh	1x6/7+1x4/7	3.915	639.276	615.888	3.335.358	3.311.970
	<b>M112.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC</b>			-				
	<b>M112.0100</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:</b>			-				
359	M112.0101	1,1 kW	3 kWh		5.873	-	-	10.707	10.707
360	M112.0102	2 kW	5 kWh		9.788	-	-	15.266	15.266
360a	M112.0102a	2,8 kW	8 kWh		15.661	-	-	22.105	22.105
360b	M112.0102b	7 kW ÷ 7,5 kW	17 kWh		33.280	-	-	49.097	49.097
361	M112.0103	14 kW	34 kWh		66.561	-	-	90.925	90.925
362	M112.0104	20 kW	48 kWh		93.968	-	-	132.972	132.972
	<b>M112.0200</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:</b>			-				
363	M112.0201	5 cv	2,7 lít diesel		28.670	-	-	54.928	54.928
364	M112.0202	5,5 cv	3 lít diesel		31.855	-	-	63.223	63.223
365	M112.0203	10 cv	5 lít diesel		53.092	-	-	107.696	107.696
366	M112.0204	20 cv	10 lít diesel		106.184	-	-	219.814	219.814
367	M112.0205	25 cv	11 lít diesel		116.802	-	-	236.228	236.228
368	M112.0206	30 cv	15 lít diesel		159.276	-	-	303.777	303.777
369	M112.0207	40 cv	20 lít diesel		212.367	-	-	401.654	401.654
370	M112.0208	75 cv	36 lít diesel		382.261	-	-	749.504	749.504
371	M112.0209	120 cv	53 lít diesel		562.774	-	-	976.973	976.973
	<b>M112.0300</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:</b>			-				
372	M112.0301	3 cv	1,6 lít xăng		21.498	-	-	41.745	41.745
373	M112.0302	6 cv	3 lít xăng		40.308	-	-	74.915	74.915
374	M112.0303	8 cv	4 lít xăng		53.745	-	-	98.946	98.946
375	<b>M112.0401</b>	<b>Máy bơm chân không 7,5 kW</b>	22 kWh		43.069	-	-	225.937	225.937
376	<b>M112.0402</b>	<b>Máy bơm xói 4MC (75 kW)</b>	180 kWh	1x3/7	352.379	224.961	216.730	712.717	704.486
377	<b>M112.0501</b>	<b>Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)</b>	111 lít diesel	1x3/7	1.178.639	224.961	216.730	2.619.831	2.611.600
	<b>M112.0600</b>	<b>Máy bơm vữa - năng suất:</b>			-				
378	M112.0601	6 m <sup>3</sup> /h	19 kWh	1x4/7	37.196	267.039	257.270	495.898	486.129
379	M112.0602	9 m <sup>3</sup> /h	34 kWh	1x4/7	66.561	267.039	257.270	574.347	564.578
380	M112.0603	32 - 50 m <sup>3</sup> /h	72 kWh	1x4/7	140.952	267.039	257.270	718.901	709.132
	<b>M112.0700</b>	<b>Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:</b>			-				
381	M112.0701	126 cv	54 lít diesel	1x5/7	573.392	313.974	302.487	1.123.236	1.111.749
382	M112.0702	350 cv	127 lít diesel	1x5/7	1.348.533	313.974	302.487	2.150.701	2.139.214
383	M112.0703	380 cv	136 lít diesel	1x5/7	1.444.099	313.974	302.487	2.275.129	2.263.642
384	M112.0704	480 cv	168 lít diesel	1x5/7	1.783.887	313.974	302.487	2.721.391	2.709.904
	<b>M112.0800</b>	<b>Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:</b>			-				

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí năng lượng, nhiên liệu Vùng III, Vùng IV	Lương thợ lái máy Vùng III	Lương thợ lái máy Vùng IV	Giá ca máy (đồng/ca)	
								Vùng III	Vùng IV
385	M112.0801	50 m <sup>3</sup> /h	53 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	562.774	500.339	482.033	3.292.074	3.273.768
386	M112.0802	60 m <sup>3</sup> /h	60 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 9	637.102	500.339	482.033	3.590.563	3.572.257
	<b>M112.0900</b>	<b>Máy bơm bê tông - năng suất:</b>			-				
387	M112.0901	40 - 60 m <sup>3</sup> /h	182 kWh	1x3/7+1x5/7	356.294	538.935	519.217	2.208.250	2.188.532
388	M112.0902	60 - 90 m <sup>3</sup> /h	248 kWh	1x4/7+1x5/7	485.500	581.013	559.757	2.871.736	2.850.480
	<b>M112.1000</b>	<b>Máy phun vẩy - năng suất:</b>			-				
389	M112.1001	9 m <sup>3</sup> /h (AL 285)	54 kWh	1x4/7	105.714	267.039	257.270	2.332.666	2.322.897
390	M112.1002	16 m <sup>3</sup> /h (AL 500)	429 kWh	1x4/7	839.837	267.039	257.270	8.585.442	8.575.673
	<b>M112.1100</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:</b>			-				
391	M112.1101	1,0 kW	5 kWh	1x3/7	9.788	224.961	216.730	250.927	242.696
	<b>M112.1200</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:</b>			-				
392	M112.1201	1,0 kW	5 kWh		9.788	-	-	22.501	22.501
	<b>M112.1300</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:</b>			-				
393	M112.1301	1,5 kW	7 kWh	1x3/7	13.704	224.961	216.730	254.835	246.604
394	M112.1302	3,5 kW	16 kWh	1x3/7	31.323	224.961	216.730	306.172	297.941
	<b>M112.1400</b>	<b>Máy phun (chưa tính khí nén):</b>			-				
395	M112.1401	Máy phun sơn 400 m <sup>2</sup> /h		1x3/7	-	224.961	216.730	241.761	233.530
396	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5Hp		1x3/7	-	224.961	216.730	240.561	232.330
397	M112.1403	Máy phun cát		1x3/7	-	224.961	216.730	249.891	241.660
398	M112.1404	Máy phun bi 235 kW	176 kWh	1x3/7+1x4/7	344.549	492.000	474.000	4.334.326	4.316.326
	<b>M112.1500</b>	<b>Máy khoan đứng - công suất:</b>			-				
399	M112.1501	2,5 kW	5 kWh		9.788	-	-	47.521	47.521
400	M112.1502	4,5 kW	9 kWh		17.619	-	-	67.929	67.929
	<b>M112.1600</b>	<b>Máy khoan sắt cầm tay, công suất:</b>			-				
401	M112.1601	1,7 kW	3 kWh		5.873	-	-	19.409	19.409
	<b>M112.1700</b>	<b>Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:</b>			-				
402	M112.1701	0,62 kW	0,9 kWh		1.762	-	-	15.042	15.042
403	M112.1702	0,75 kW	1,1 kWh		2.153	-	-	15.278	15.278
403a	M112.1702a	0,85 kW	1,3 kWh		2.545	-	-	16.720	16.720
403b	M112.1702b	1,00 kW	1,6 kWh		3.132	-	-	23.486	23.486
404	M112.1703	1,50 kW	2,3 kWh		4.503	-	-	34.285	34.285
	<b>M112.1800</b>	<b>Máy luồn cáp - công suất:</b>			-				
405	M112.1801	15 kW	27 kWh	1x3/7	52.857	224.961	216.730	338.317	330.086
	<b>M112.1900</b>	<b>Máy cắt cáp - công suất:</b>			-				
406	M112.1901	10 kW	13 kWh	1x3/7	25.450	224.961	216.730	271.573	263.342

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí năng lượng, nhiên liệu Vùng III, Vùng IV	Lương thợ lái máy Vùng III	Lương thợ lái máy Vùng IV	Giá ca máy (đồng/ca)	
								Vùng III	Vùng IV
	<b>M112.2000</b>	<b>Máy cắt sắt cầm tay - công suất:</b>			-				
407	M112.2001	1,7 kW	3 kWh		5.873	-	-	30.614	30.614
	<b>M112.2100</b>	<b>Máy cắt gạch đá - công suất:</b>			-				
408	M112.2101	1,7 kW	3 kWh		5.873	-	-	27.817	27.817
	<b>M112.2200</b>	<b>Máy cắt bê tông - công suất:</b>			-				
408a	M112.2200a	1,5 kW	2,7 kWh	1x3/7	5.286	-	-	26.796	26.796
409	M112.2201	7,5 kW	11 kWh	1x3/7	21.534	224.961	216.730	289.270	281.039
410	M112.2202	12 cv (MCD 218)	8 lít xăng	1x3/7	107.489	224.961	216.730	420.680	412.449
	<b>M112.2300</b>	<b>Máy cắt ống - công suất:</b>			-				
411	M112.2301	5 kW	9 kWh	1x3/7	17.619	224.961	216.730	269.018	260.787
	<b>M112.2400</b>	<b>Máy cắt tôn - công suất:</b>			-				
412	M112.2401	5 kW	10 kWh	1x3/7	19.577	224.961	216.730	260.831	252.600
413	M112.2402	15 kW	27 kWh	1x3/7	52.857	224.961	216.730	405.709	397.478
	<b>M112.2500</b>	<b>Máy cắt đột - công suất:</b>			-				
414	M112.2501	2,8 kW	5 kWh	1x3/7	9.788	224.961	216.730	270.716	262.485
	<b>M112.2600</b>	<b>Máy cắt uốn cốt thép - công suất:</b>			-				
415	M112.2601	5 kW	9 kWh	1x3/7	17.619	224.961	216.730	259.339	251.108
	<b>M112.2700</b>	<b>Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:</b>			-				
416	M112.2701	0,8 kW	2 kWh		3.915	-	-	12.388	12.388
417	<b>M112.2801</b>	<b>Máy cắt thép Plasma</b>	13 kWh	1x3/7	25.450	224.961	216.730	308.826	300.595
	<b>M112.2900</b>	<b>Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:</b>			-				
418	M112.2901	1,5 m <sup>3</sup> /ph			-	-	-	18.720	18.720
419	M112.2902	3,0 m <sup>3</sup> /ph			-	-	-	21.147	21.147
	<b>M112.3000</b>	<b>Máy uốn ống - công suất:</b>			-				
420	M112.3001	2,0 kW ÷ 2,8 kW	5 kWh	1x3/7	9.788	224.961	216.730	262.335	254.104
	<b>M112.3100</b>	<b>Máy lốc tôn - công suất:</b>			-				
421	M112.3101	5 kW	10 kWh	1x3/7	19.577	224.961	216.730	291.237	283.006
	<b>M112.3200</b>	<b>Máy cưa kim loại - công suất:</b>			-				
422	M112.3201	1,7 kW	4 kWh		7.831	-	-	29.643	29.643
423	M112.3202	2,7 kW	6 kWh		11.746	-	-	37.978	37.978
	<b>M112.3300</b>	<b>Máy tiện - công suất:</b>			-				
424	M112.3301	10 kW	19 kWh	1x3/7	37.196	224.961	216.730	362.417	354.186
	<b>M112.3400</b>	<b>Máy bào thép - công suất:</b>			-				
425	M112.3401	7,5 kW	16 kWh	1x3/7	31.323	224.961	216.730	321.894	313.663
	<b>M112.3500</b>	<b>Máy phay - công suất:</b>			-				
426	M112.3501	7 kW	15 kWh	1x3/7	29.365	224.961	216.730	334.516	326.285

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Chi phí năng lượng, nhiên liệu Vùng III, Vùng IV	Lương thợ lái máy Vùng III	Lương thợ lái máy Vùng IV	Giá ca máy (đồng/ca)	
								Vùng III	Vùng IV
	<b>M112.3600</b>	<b>Máy ghép mí - công suất:</b>			-				
427	M112.3601	1,1 kW	2 kWh	1x3/7	3.915	224.961	216.730	235.004	226.773
	<b>M112.3700</b>	<b>Máy mài - công suất:</b>			-				
428	M112.3701	1 kW	2 kWh		3.915	-	-	7.558	7.558
429	M112.3702	2,7 kW	4 kWh		7.831	-	-	18.982	18.982
	<b>M112.3800</b>	<b>Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:</b>			-				
430	M112.3801	1,3 kW	3 kWh		5.873	-	-	24.662	24.662
	<b>M112.3900</b>	<b>Máy hàn một chiều - công suất:</b>			-				
431	M112.3901	50 kW	105 kWh	1x4/7	205.555	267.039	257.270	516.144	506.375
	<b>M112.4000</b>	<b>Máy hàn xoay chiều - công suất:</b>			-				
431a	M112.4000a	7 kW	15 kWh	1x4/7	29.365	267.039	257.270	303.026	293.257
432	M112.4001	14 kW ÷ 15 kW	29 kWh	1x4/7	56.772	267.039	257.270	337.055	327.286
433	M112.4002	23 kW	48 kWh	1x4/7	93.968	267.039	257.270	385.647	375.878
	<b>M112.4100</b>	<b>Máy hàn hơi - công suất:</b>			-				
434	M112.4101	1000 l/h		1x4/7	-	267.039	257.270	273.585	263.816
435	M112.4102	2000 l/h		1x4/7	-	267.039	257.270	277.049	267.280
436	<b>M112.4201</b>	<b>Máy hàn cắt dưới nước</b>		1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	-	962.182	914.455	1.364.839	1.317.112
	<b>M112.4300</b>	<b>Máy hàn nổi ống nhựa:</b>			-				
437	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	6 kWh		11.746	-	-	14.236	14.236
438	M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	8 kWh	1x4/7	15.661	267.039	257.270	358.700	348.931
439	M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	12 kWh	1x4/7	23.492	267.039	257.270	477.076	467.307
440	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	18 kWh	1x4/7	35.238	267.039	257.270	562.058	552.289
	<b>M112.4400</b>	<b>Máy quạt gió - công suất:</b>			-				
441	M112.4401	2,5 kW	16 kWh		31.323	-	-	37.106	37.106
442	M112.4402	4,5 kW	29 kWh		56.772	-	-	69.461	69.461
	<b>M112.4500</b>	<b>Máy khoan khoan đập cấp - công suất:</b>			-				
443	M112.4501	40 kW	144 kWh	1x4/7	281.903	267.039	257.270	1.304.942	1.295.173
	<b>M112.4600</b>	<b>Máy khoan xoay - công suất:</b>			-				
444	M112.4601	54 cv	19 lít diesel	1x4/7	201.749	267.039	257.270	1.639.419	1.629.650
445	M112.4602	300 cv	97 lít diesel	1x6/7	1.029.982	372.237	358.618	7.704.833	7.691.214
	<b>M112.4700</b>	<b>Bộ kích chuyên dùng:</b>			-				
446	M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	65 kWh	1x4/7+1x7/7	127.248	705.631	679.816	1.540.015	1.514.200
447	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	14 kWh	1x4/7	27.407	267.039	257.270	380.725	370.956

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

(Ban hành kèm theo Quyết định /QĐ-UBND ngày /10/2020 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bắc Giang)

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Chi phí			Giá ca máy (đồng/ca) cả Vùng III và Vùng IV
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	
	<b>M201.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT</b>				
448	M201.0001	Bộ khoan tay	26.312	11.694	9.745	47.751
449	M201.0002	Máy khoan XY-1A	38.000	21.111	21.111	80.222
450	M201.0003	Máy khoan XY-3	105.455	58.586	58.586	222.627
451	M201.0004	Máy khoan GK-250	68.182	37.879	37.879	143.940
452	M201.0005	Bộ nén ngang GA	238.474	79.491	132.485	450.450
453	M201.0006	Búa cần MO - 10 (chưa tính khí nén)	7.070	2.333	1.768	11.171
454	M201.0007	Búa khoan tay P30	10.223	5.793	3.408	19.424
455	M201.0008	Thùng trực 0,5 m <sup>3</sup>	4.128	1.651	1.032	6.811
456	M201.0009	Máy khoan F-60L	502.720	223.431	279.289	1.005.440
457	M201.0010	Máy xuyên động RA-50	29.408	11.436	16.338	57.182
458	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda	247.646	77.045	137.581	462.272
459	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	170.257	56.752	94.587	321.596
460	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	5.987	2.096	2.994	11.077
461	M201.0014	Biển thể thấp sáng	3.990	998	1.108	6.096
462	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18	18.780	6.677	8.347	33.804
463	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	23.251	8.267	10.334	41.852
464	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)	58.678	14.344	26.079	99.101
465	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)	175.278	38.951	77.901	292.130
466	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	206.027	45.784	91.568	343.379
467	M201.0020	Máy thủy bình điện tử	8.790	2.461	3.516	14.767
468	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	89.428	17.886	39.746	147.060
469	M201.0022	Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)	335.353	55.892	149.046	540.291
470	M201.0023	Ống nhôm	637	127	255	1.019
471	M201.0024	Kính hiển vi	4.472	805	1.789	7.066
472	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét	1.449.758	193.301	644.337	2.287.396
473	M201.0026	Máy ảnh	4.204	841	1.682	6.727
	<b>M202.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN</b>				
474	M202.0001	Cần Belkenman	11.592	3.246	4.637	19.475
475	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	71.256	17.418	31.669	120.343
476	M202.0003	TRL Profile Beam	199.722	39.944	88.765	328.431

477	M202.0004	Máy FWD	1.028.417	159.976	457.074	1.645.467
478	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas	46.204	15.401	20.535	82.140
479	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)	174.384	42.627	77.504	294.515
480	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)	685.611	106.651	304.716	1.096.978
481	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	286.914	63.759	127.517	478.190
482	M202.0009	Cân điện tử	4.128	743	1.651	6.522
483	M202.0010	Cân phân tích	6.363	1.145	2.545	10.053
484	M202.0011	Cân bàn	2.408	433	963	3.804
485	M202.0012	Cân thủy tĩnh	2.809	506	1.124	4.439
486	M202.0013	Lò nung	7.109	2.843	2.843	12.795
487	M202.0014	Tủ sấy	6.134	2.760	2.454	11.348
488	M202.0015	Tủ hút khí độc	6.134	2.454	2.454	11.042
489	M202.0016	Tủ lạnh	3.118	1.247	1.247	5.612
490	M202.0017	Máy hút chân không	1.892	851	757	3.500
491	M202.0018	Máy hút âm OASIS-America	5.160	2.064	2.064	9.288
492	M202.0019	Bếp điện	1.606	348	214	2.168
493	M202.0020	Bếp gas	2.064	447	275	2.786
494	M202.0021	Máy chưng cất nước	3.784	1.324	1.513	6.621
495	M202.0022	Máy trộn đất	3.153	1.104	1.261	5.518
496	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít	9.975	3.491	3.990	17.456
497	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vữa)	8.484	2.969	3.394	14.847
498	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	3.153	1.419	1.261	5.833
499	M202.0026	Máy cắt đất	1.319	396	527	2.242
500	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	8.599	2.580	3.440	14.619
501	M202.0028	Máy cắt ứng biến	73.778	18.035	32.790	124.603
502	M202.0029	Máy nén 3 trục	350.934	62.388	155.971	569.293
503	M202.0030	Máy ép litvinốp	8.943	2.683	3.577	15.203
504	M202.0031	Kích tháo mẫu	3.898	858	1.559	6.315
505	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông	75.119	18.362	33.386	126.867
506	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	32.658	12.700	14.515	59.873
507	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	30.182	11.737	13.414	55.333
508	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn	5.160	2.167	2.064	9.391
509	M202.0036	Máy nén một trục	8.943	2.683	3.577	15.203
510	M202.0037	Máy nén Marshall	119.128	29.120	52.946	201.194
511	M202.0038	Máy CBR	35.547	9.874	15.799	61.220
512	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay	4.185	1.465	1.674	7.324
513	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)	3.898	1.364	1.559	6.821
514	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t	10.720	3.752	4.288	18.760
515	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t	16.045	6.240	7.131	29.416

516	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t	21.463	8.347	9.539	39.349
517	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t	27.900	10.850	12.400	51.150
518	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t	23.475	9.129	10.433	43.037
519	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t	14.446	5.056	5.778	25.280
520	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t	108.603	26.547	48.268	183.418
521	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	16.767	6.521	7.452	30.740
522	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm chày)	3.153	1.104	1.261	5.518
523	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	38.901	10.806	17.289	66.996
524	M202.0051	Máy đo PH	4.644	1.625	1.857	8.126
525	M202.0052	Máy đo âm thanh	4.185	1.465	1.674	7.324
526	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn	48.497	13.472	21.554	83.523
527	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông	41.584	11.551	18.482	71.617
528	M202.0055	Máy đo vết nứt	8.140	2.849	3.256	14.245
529	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	60.312	14.743	26.805	101.860
530	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo	87.243	19.387	38.775	145.405
531	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than	6.019	2.107	2.408	10.534
532	M202.0059	Máy đo gia tốc	44.267	12.296	19.674	76.237
533	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định	8.427	2.949	3.371	14.747
534	M202.0061	Máy đo chuyển vị	27.344	7.596	12.153	47.093
535	M202.0062	Máy xác định môđun	14.085	4.695	6.260	25.040
536	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	18.780	6.260	8.347	33.387
537	M202.0064	Máy so màu quang điện	48.291	13.414	21.463	83.168
538	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum	28.170	7.825	12.520	48.515
539	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)	4.414	1.545	1.766	7.725
540	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	7.281	2.548	2.912	12.741
541	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	764	107	382	1.253
542	M202.0069	Thiết bị thử tỷ điện	7.911	2.769	3.164	13.844
543	M202.0070	Bàn dẫn	13.414	4.695	5.366	23.475
544	M202.0071	Bàn rung	4.873	1.705	1.949	8.527
545	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	7.625	2.669	3.050	13.344
546	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	4.529	1.585	1.811	7.925
547	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1	4.185	1.465	1.674	7.324
548	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER	37.250	10.347	16.556	64.153
549	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	30.182	8.384	13.414	51.980
550	M202.0077	Tenxômét	3.956	1.384	1.582	6.922
551	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	37.560	10.433	16.693	64.686
552	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	3.726	1.304	1.490	6.520
553	M202.0080	Máy nhiễu xạ Rơn ghen (phân tích thành phần hóa lý của vật liệu)	1.064.205	141.894	472.980	1.679.079
554	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	2.868	621	382	3.871



555	M202.0082	Côn thử độ sụt	2.273	492	303	3.068
556	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	2.868	621	382	3.871
557	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	2.008	435	268	2.711
558	M202.0085	Chén bạch kim	12.612	1.513	5.045	19.170
559	M202.0086	Kẹp niken	4.529	815	1.811	7.155
560	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	19.038	6.346	8.461	33.845
561	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép	30.182	8.384	13.414	51.980
562	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	69.083	16.887	30.703	116.673
563	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện BT, BTCT tại hiện trường	28.892	8.026	12.841	49.759
564	M202.0091	Súng bi	4.300	1.505	1.720	7.525
565	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	600	210	240	1.050
566	M202.0093	Bình hút ẩm	250	88	100	438
567	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	11.000	3.850	4.400	19.250
568	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	8.180	2.863	3.272	14.315
569	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	100	22	40	162
570	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	600	132	240	972
571	M202.0098	Đồng hồ đo nước	1.400	308	560	2.268
572	M202.0099	Đồng hồ đo lún	900	198	360	1.458
573	M202.0100	Đồng hồ Shore A	750	165	300	1.215
574	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập	600	390	240	1.230
575	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở ẩm	2.500	1.625	1.000	5.125
576	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	1.250	813	500	2.563
577	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực	250	163	100	513
578	M202.0105	Dụng cụ Vica	950	618	380	1.948
579	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập	40.500	29.250	18.000	87.750
580	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	36.000	26.000	16.000	78.000
581	M202.0108	Khuôn Capping mẫu	750	488	300	1.538
582	M202.0109	Khuôn dập mẫu	220	143	88	451
583	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t	10.228	2.250	4.091	16.569
584	M202.0111	Kích thủy lực 800 t	55.868	13.657	24.830	94.355
585	M202.0112	Kính phóng đại đo lường	1.750	438	700	2.888
586	M202.0113	Kính lúp	100	25	40	165
587	M202.0114	Máy bộ đàm	175	44	70	289
588	M202.0115	Máy cắt quay tay	600	150	240	990
589	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	9.000	2.250	3.600	14.850
590	M202.0117	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	3.150	788	1.260	5.198
591	M202.0118	Máy đo độ bóng	3.250	813	1.300	5.363

592	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự	7.500	1.875	3.000	12.375
593	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	1.250	438	500	2.188
594	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	750	263	300	1.313
595	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	1.250	438	500	2.188
596	M202.0123	Máy dò khuyết tật	1.750	613	700	3.063
597	M202.0124	Máy đo kích thước	1.250	438	500	2.188
598	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn	1.500	525	600	2.625
599	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	2.500	875	1.000	4.375
600	M202.0127	Máy đo ứng suất điện từ	2.500	875	1.000	4.375
601	M202.0128	Máy Hveem	7.500	1.875	3.000	12.375
602	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	99.000	27.500	44.000	170.500
603	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	99.000	27.500	44.000	170.500
604	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	2.500	625	1.000	4.125
605	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	4.950	1.238	1.980	8.168
606	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm	1.750	438	700	2.888
607	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt	9.000	2.250	3.600	14.850
608	M202.0135	Máy mài mòn sâu	2.250	563	900	3.713
609	M202.0136	Máy nén cô kết	12.500	3.125	5.000	20.625
610	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại	5.000	1.250	2.000	8.250
611	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	22.500	6.250	10.000	38.750
612	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	27.000	7.500	12.000	46.500
613	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	16.425	4.563	7.300	28.288
614	M202.0141	Máy soi kim tương	5.000	1.100	2.000	8.100
615	M202.0142	Máy thăm	9.950	2.189	3.980	16.119
616	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	94.500	23.100	42.000	159.600
617	M202.0144	Máy thử độ bực	2.500	450	1.000	3.950
618	M202.0145	Máy thử độ rơi côn	2.250	405	900	3.555
619	M202.0146	Máy uốn gạch	36.000	7.200	16.000	59.200
620	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	2.750	963	1.100	4.813
621	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	7.500	2.625	3.000	13.125
622	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương	5.000	1.750	2.000	8.750
623	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm	5.000	1.750	2.000	8.750
624	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn	2.500	875	1.000	4.375
625	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	750	263	300	1.313
626	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	2.500	875	1.000	4.375
627	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	2.500	875	1.000	4.375
628	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh	7.500	2.100	3.000	12.600
629	M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi	5.000	1.400	2.000	8.400
630	M202.0157	Tủ chiếu UV	2.500	700	1.000	4.200

631	M202.0158	Tủ khí hậu	27.000	8.400	12.000	47.400
632	M202.0159	Thước đo vết nứt	70	19	28	117
633	M202.0160	Vi kế	70	19	28	117
634	M202.0161	Máy scanner (khô Ao)	93.273	23.916	31.888	149.077
635	M202.0162	Máy vẽ plotter	53.169	13.633	18.177	84.979
636	M202.0163	Máy vi tính	5.962	1.834	1.834	9.630
637	M202.0164	Máy tính xách tay	11.178	3.010	3.439	17.627
	<b>M203.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ</b>				
638	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha	207.919	80.857	115.510	404.286
639	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	20.450	7.953	11.361	39.764
640	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay	86.160	33.507	47.867	167.534
641	M203.0004	Hộp bộ đo tgd Delta	409.459	159.234	227.477	796.170
642	M203.0005	Hộp bộ đo lường	387.087	150.534	215.048	752.669
643	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí	662.264	257.547	367.925	1.287.736
644	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp	207.638	80.748	115.354	403.740
645	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role	391.073	152.084	217.263	760.420
646	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1 pha	9.016	3.156	4.508	16.680
647	M203.0010	Máy đo độ A xít	74.669	29.038	41.483	145.190
648	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín	71.573	27.834	39.763	139.170
649	M203.0012	Máy đo độ nhớt	61.489	23.912	34.161	119.562
650	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng	14.962	5.819	8.312	29.093
651	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều	73.496	28.582	40.831	142.909
652	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	24.999	9.722	13.888	48.609
653	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc	42.916	16.689	23.842	83.447
654	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện	149.432	58.112	83.018	290.562
655	M203.0018	Máy đo tỷ trọng	30.065	11.692	16.703	58.460
656	M203.0019	Máy đo vụn năng	61.864	24.058	34.369	120.291
657	M203.0020	Máy chụp sóng	213.266	82.937	118.481	414.684
658	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hóa dầu	153.043	59.517	85.024	297.584
659	M203.0022	Máy phát tần số	54.501	21.195	30.278	105.974
660	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6	75.373	29.312	41.874	146.559
661	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm	68.196	26.521	37.887	132.604
662	M203.0025	Mê gôm mét	20.637	8.026	11.465	40.128
663	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực	35.318	13.735	19.621	68.674
664	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện	204.448	79.508	113.582	397.538