

Số:

Hà Giang, ngày tháng năm

QUYẾT ĐỊNH

**V/v công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng
trên địa bàn tỉnh Hà Giang**

GIÁM ĐỐC SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÀ GIANG

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

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

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

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

Căn cứ Quyết định số 2105/QĐ-UBND ngày 12 tháng 10 năm 2021 của UBND tỉnh V/v ủy quyền thực hiện một số nhiệm vụ theo Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09 tháng 02 năm 2021.

Theo đề nghị của Tổ Giúp việc theo Quyết định số 98/QĐ-SXD ngày 15 tháng 10 năm 2021.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công bố kèm theo Quyết định này Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Hà Giang (có Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng kèm theo).

Điều 2. Hiệu lực thi hành

1. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày 01 tháng 11 năm 2021.

2. Xử lý chuyển tiếp: Thực hiện theo các quy định tại Điều 44, Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09 tháng 02 năm 2021 của Chính phủ quy định về quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

Điều 3. Tổ chức thực hiện

1. Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng kèm theo Quyết định này để các tổ chức, cá nhân có liên quan tham khảo, áp dụng trong công tác xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng trên địa bàn tỉnh Hà Giang.

2. Trong quá trình thực hiện, nếu có vướng mắc, đề nghị các cơ quan, đơn vị phản ánh bằng văn bản về Sở Xây dựng để được hướng dẫn hoặc điều chỉnh cho phù hợp./.

Nơi nhận:

- Như điều 3;
- Bộ Xây dựng (báo cáo);
- UBND tỉnh (báo cáo);
- Các Sở, ngành: KH&ĐT; Tài chính; C.Thương, GTVT, NN & PTNT; Thông tin và TT; LĐ-TBXH;
- Kho Bạc Nhà nước tỉnh Hà Giang;
- UBND các huyện, thành phố;
- Các Ban QLDA ĐTXD;
- Hiệp hội Doanh nghiệp;
- GD, các PGĐ SXD;
- Các phòng, đơn vị thuộc Sở;
- Website SXD;
- Lưu: VT, KTVLXD.

GIÁM ĐỐC

Nguyễn Tiến Dũng

UBND TỈNH HÀ GIANG
SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÀ GIANG

BẢNG GIÁ
CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH HÀ GIANG

**(Công bố kèm theo Quyết định số 117/QĐ-SXD
ngày 01/11/2021 của Sở Xây dựng tỉnh Hà Giang)**

Năm 2021

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

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

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

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

$$C_{CM} = C_{KH} + C_{SC} + C_{NL} + C_{NC} + C_{CPK}$$

Trong đó:

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

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

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

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

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

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

- Giá xăng, dầu diesel theo công bố của Tập đoàn xăng dầu Việt Nam - Petrolimex ngày 26/10/2021.

- Xăng RON 92-II: 21.427 đ/lít

- Dầu diesel (0,05S): 17.345 đ/lít

- Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy: Là khoản chi phí về tiền lương và các khoản phụ cấp lương tương ứng với cấp bậc của người điều khiển máy theo yêu cầu kỹ thuật, được xác định trên cơ sở thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy được quy định tại Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng và Đơn giá nhân công trên địa bàn tỉnh Hà Giang công bố tại Quyết định số 114/QĐ-SXD ngày 26/10/2021 của Sở Xây dựng tỉnh Hà Giang

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

II. KẾT CẤU BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng được tính toán cho 02 vùng: Vùng III gồm: Thành phố Hà Giang; Vùng IV gồm: Các huyện Bắc Mê, Bắc Quang, Đồng Văn, Hoàng Su Phì, Mèo Vạc, Quản Bạ, Quang Bình, Vị Xuyên, Xín Mần, Yên Minh. Được tính toán theo từng loại máy với 05 thành phần chi phí: Chi phí khấu hao, Chi phí sửa chữa, Chi phí khác, Chi phí nhiên liệu, năng lượng và Chi phí tiền lương. Bảng giá ca máy được trình bày theo mẫu số 03 Phụ lục VIII Thông tư 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

III. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình tỉnh Hà Giang áp dụng đối với các loại máy và thiết bị đang được sử dụng phổ biến để thi công các công trình trên địa bàn tỉnh Hà Giang trong điều kiện làm việc bình thường.

2. Đối với những máy, thiết bị thi công chưa có quy định trong bảng giá này hoặc những máy, thiết bị thi công nhập khẩu thì Chủ Đầu tư căn cứ vào phương pháp xây dựng giá ca máy và thiết bị thi công quy định tại Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng làm cơ sở để lập và gửi về Sở Xây dựng để tổng hợp công bố.

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
	CHƯƠNG I: MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG									
M101.0000	MÁY THI CÔNG ĐÁT VÀ LU LÈN									
M101.0100	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:									
M101.0101	0,40 m ³	43	lít diesel	768.230	1x4/7	809.944	265.683	256.727	1.788.897	1.779.941
M101.0102	0,50 m ³	51	lít diesel	911.157	1x4/7	952.186	265.683	256.727	2.064.413	2.055.457
M101.0103	0,65 m ³	59	lít diesel	1.054.083	1x4/7	1.075.609	265.683	256.727	2.322.388	2.313.432
M101.0104	0,80 m ³	65	lít diesel	1.161.278	1x4/7	1.183.203	265.683	256.727	2.529.875	2.520.919
M101.0105	1,25 m ³	83	lít diesel	1.482.863	1x4/7	1.863.636	265.683	256.727	3.485.721	3.476.765
M101.0106	1,60 m ³	113	lít diesel	2.018.837	1x4/7	2.244.200	265.683	256.727	4.280.255	4.271.299
M101.0107	2,30 m ³	138	lít diesel	2.465.483	1x4/7	3.258.264	265.683	256.727	5.628.694	5.619.738
M101.0108	3,60 m ³	199	lít diesel	3.555.298	1x4/7	6.504.000	265.683	256.727	8.503.861	8.494.905
M101.0115	Máy đào 1,25 m ³ gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	83	lít diesel	1.482.863	1x4/7	2.150.000	265.683	256.727	3.752.653	3.743.697
M101.0116	Máy đào 1,60 m ³ gắn đầu búa thủy lực	113	lít diesel	2.018.837	1x4/7	2.530.564	265.683	256.727	4.384.889	4.375.933
M101.0200	Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:									
M101.0201	0,80 m ³	57	lít diesel	1.018.352	1x4/7	1.172.647	265.683	256.727	2.443.151	2.434.195
M101.0202	1,25 m ³	73	lít diesel	1.304.205	1x4/7	2.084.693	265.683	256.727	3.574.400	3.565.444
M101.0300	Máy đào gầu dây - dung tích gầu:									
M101.0301	0,40 m ³	59	lít diesel	1.054.083	1x5/7	1.080.697	312.378	301.849	2.451.315	2.440.786
M101.0302	0,65 m ³	65	lít diesel	1.161.278	1x5/7	1.188.698	312.378	301.849	2.666.926	2.656.397
M101.0303	1,20 m ³	113	lít diesel	2.018.837	1x5/7	2.208.172	312.378	301.849	4.445.965	4.435.436
M101.0304	1,60 m ³	128	lít diesel	2.286.825	1x5/7	2.806.763	312.378	301.849	5.287.218	5.276.689
M101.0305	2,30 m ³	164	lít diesel	2.929.994	1x5/7	3.732.682	312.378	301.849	6.817.133	6.806.604
M101.0400	Máy xúc lật - dung tích									
M101.0401	0,65 m ³	29	lít diesel	518.109	1x4/7	690.656	265.683	256.727	1.380.716	1.371.760
M101.0402	0,9 m ³	39	lít diesel	696.767	1x4/7	911.473	265.683	256.727	1.750.223	1.741.267
M101.0403	1,25 m ³	47	lít diesel	839.693	1x4/7	1.061.665	265.683	256.727	2.022.958	2.014.002
M101.0404	1,6m ³ ÷ 1,65 m ³	75	lít diesel	1.339.936	1x4/7	1.362.509	265.683	256.727	2.783.216	2.774.260
M101.0405	2,30 m ³	95	lít diesel	1.697.253	1x4/7	1.769.175	265.683	256.727	3.353.002	3.344.046

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M101.0406	3,20 m ³	134	lít diesel	2.394.020	1x4/7	3.282.220	265.683	256.727	5.168.256	5.159.300
M101.0500	Máy ủi - công suất:									
M101.0501	75 cv	38	lít diesel	678.901	1x4/7	496.093	265.683	256.727	1.426.503	1.417.547
M101.0502	100 cv	44	lít diesel	786.096	1x4/7	792.756	265.683	256.727	1.714.297	1.705.341
M101.0503	110 cv	46	lít diesel	821.828	1x4/7	851.855	265.683	256.727	1.799.418	1.790.462
M101.0504	140 cv	59	lít diesel	1.054.083	1x4/7	1.366.980	265.683	256.727	2.462.171	2.453.215
M101.0505	180 cv	76	lít diesel	1.357.802	1x4/7	1.753.811	265.683	256.727	3.070.379	3.061.423
M101.0506	240 cv	94	lít diesel	1.679.387	1x4/7	2.203.242	265.683	256.727	3.668.320	3.659.364
M101.0507	320 cv	125	lít diesel	2.233.227	1x4/7	3.710.784	265.683	256.727	5.136.217	5.127.261
M101.0600	Máy cạp tự hành - dung tích thùng:									
M101.0601	9 m ³	132	lít diesel	2.358.288	1x6/7	1.727.900	370.345	357.862	4.073.927	4.061.444
M101.0602	16 m ³	154	lít diesel	2.751.336	1x6/7	2.631.577	370.345	357.862	5.151.755	5.139.272
M101.0603	25 m ³	182	lít diesel	3.251.579	1x6/7	3.289.328	370.345	357.862	6.053.677	6.041.194
M101.0700	Máy san tự hành - công									
M101.0701	110 cv	39	lít diesel	696.767	1x5/7	1.022.799	312.378	301.849	1.991.921	1.981.392
M101.0702	140 cv	44	lít diesel	786.096	1x5/7	1.370.764	312.378	301.849	2.330.970	2.320.441
M101.0703	180 cv	54	lít diesel	964.754	1x5/7	1.713.454	312.378	301.849	2.695.872	2.685.343
M101.0800	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:									
M101.0801	50 kg	3	lít xăng	65.567	1x3/7	26.484	223.817	216.273	328.316	320.772
M101.0802	60 kg	3,5	lít xăng	76.495	1x3/7	33.134	223.817	216.273	345.706	338.162
M101.0803	70 kg	4	lít xăng	87.423	1x3/7	35.771	223.817	216.273	360.247	352.703
M101.0804	80 kg	5	lít xăng	109.279	1x3/7	37.663	223.817	216.273	384.694	377.150
M101.0900	Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tịnh:									
M101.0901	9 t	34	lít diesel	607.438	1x4/7	611.661	265.683	256.727	1.389.635	1.380.679
M101.0902	16 t	38	lít diesel	678.901	1x4/7	695.012	265.683	256.727	1.531.483	1.522.527
M101.0903	18 t	42	lít diesel	750.364	1x4/7	765.981	265.683	256.727	1.637.343	1.628.387
M101.0904	25 t	55	lít diesel	982.620	1x4/7	873.524	265.683	256.727	1.950.357	1.941.401
M101.1000	Máy lu rung tự hành - trọng lượng tịnh:									
M101.1001	8 t	19	lít diesel	339.451	1x4/7	778.593	265.683	256.727	1.245.310	1.236.354
M101.1002	12 t	27	lít diesel	482.377	1x4/7	1.008.000	265.683	256.727	1.576.860	1.567.904
M101.1003	15 t	39	lít diesel	696.767	1x4/7	1.268.266	265.683	256.727	1.991.155	1.982.199
M101.1004	18 t	53	lít diesel	946.888	1x4/7	1.484.153	265.683	256.727	2.416.384	2.407.428
M101.1005	20t	61	lít diesel	1.089.815	1x4/7	1.535.452	265.683	256.727	2.600.920	2.591.964
M101.1006	25 t	67	lít diesel	1.197.010	1x4/7	1.668.970	265.683	256.727	2.779.325	2.770.369
M101.1100	Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tịnh:									

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M101.1101	6,0 t	20	lít diesel	357.316	1x4/7	310.973	265.683	256.727	869.474	860.518
M101.1102	8,5 t ÷ 9 t	24	lít diesel	428.780	1x4/7	365.850	265.683	256.727	984.433	975.477
M101.1103	10 t	26	lít diesel	464.511	1x4/7	476.144	265.683	256.727	1.107.582	1.098.626
M101.1104	12 t	32	lít diesel	571.706	1x4/7	516.960	265.683	256.727	1.247.128	1.238.172
M101.1105	16 t	37	lít diesel	661.035	1x4/7	534.828	265.683	256.727	1.350.619	1.341.663
M101.1106	25 t	47	lít diesel	839.693	1x4/7	601.429	265.683	256.727	1.582.065	1.573.109
M101.1200	Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tính:									
M101.1201	12 t	29	lít diesel	518.109	1x4/7	1.073.429	265.683	256.727	1.662.413	1.653.457
M101.1202	20 t	61	lít diesel	1.089.815	1x4/7	1.610.452	265.683	256.727	2.673.683	2.664.727
M102.0000	MÁY NÂNG CHUYÊN									
M102.0100	Cần trục ô tô - sức nâng:									
M102.0101	3 t	25	lít diesel	446.645	1x1/4+1x3/4 lái xe	645.827	497.797	481.017	1.414.605	1.397.825
M102.0102	4 t	26	lít diesel	464.511	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	497.797	481.017	1.467.026	1.450.246
M102.0103	5 t	30	lít diesel	535.975	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	497.797	481.017	1.581.925	1.565.145
M102.0104	6 t	33	lít diesel	589.572	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	497.797	481.017	1.763.031	1.746.251
M102.0105	10 t	37	lít diesel	661.035	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	497.797	481.017	2.094.147	2.077.367
M102.0106	16 t	43	lít diesel	768.230	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	497.797	481.017	2.361.963	2.345.183
M102.0107	20 t	44	lít diesel	786.096	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	497.797	481.017	2.579.510	2.562.730
M102.0108	25 t	50	lít diesel	893.291	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	497.797	481.017	2.863.313	2.846.533
M102.0109	30 t	54	lít diesel	964.754	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	497.797	481.017	3.126.674	3.109.894
M102.0110	40 t	64	lít diesel	1.143.412	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	497.797	481.017	3.942.590	3.925.810
M102.0111	50 t	70	lít diesel	1.250.607	1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	497.797	481.017	4.977.442	4.960.662
M102.0200	Cần cầu bánh hơi - sức									
M102.0201	6t	25	lít diesel	446.645	1x4/7+1x6/7	629.428	636.028	614.589	1.544.254	1.522.815
M102.0202	16 t	33	lít diesel	589.572	1x4/7+1x6/7	1.032.544	636.028	614.589	1.982.799	1.961.360
M102.0203	25 t	36	lít diesel	643.169	1x4/7+1x6/7	1.266.087	636.028	614.589	2.207.661	2.186.222
M102.0204	40 t	50	lít diesel	893.291	1x4/7+1x6/7	2.624.354	636.028	614.589	3.300.758	3.279.319
M102.0205	63 t ÷ 65 t	61	lít diesel	1.089.815	1x4/7+1x6/7	3.109.212	636.028	614.589	3.824.561	3.803.122
M102.0206	80t	67	lít diesel	1.197.010	1x4/7+1x6/7	4.714.447	636.028	614.589	4.799.211	4.777.772
M102.0207	90 t	69	lít diesel	1.232.741	1x4/7+1x7/7	5.870.688	702.046	678.382	5.628.429	5.604.765
M102.0208	100 t	74	lít diesel	1.322.071	1x4/7+1x7/7	7.072.227	702.046	678.382	6.473.726	6.450.062
M102.0209	110 t	78	lít diesel	1.393.534	1x4/7+1x7/7	8.936.333	702.046	678.382	7.643.553	7.619.889
M102.0210	125 t ÷ 130 t	81	lít diesel	1.447.131	1x4/7+1x7/7	10.669.966	702.046	678.382	8.773.448	8.749.784
M102.0300	Cần cầu bánh xích - sức									
M102.0301	5 t	32	lít diesel	571.706	1x4/7+1x5/7	808.517	578.061	558.576	1.748.070	1.728.585
M102.0302	10 t	36	lít diesel	643.169	1x4/7+1x5/7	1.085.398	578.061	558.576	1.985.351	1.965.866
M102.0303	16 t	45	lít diesel	803.962	1x4/7+1x5/7	1.411.235	578.061	558.576	2.375.532	2.356.047
M102.0304	25 t	47	lít diesel	839.693	1x4/7+1x6/7	1.896.437	636.028	614.589	2.750.127	2.728.688
M102.0305	28 t	49	lít diesel	875.425	1x4/7+1x6/7	2.263.892	636.028	614.589	3.032.789	3.011.350
M102.0306	40 t	51	lít diesel	911.157	1x4/7+1x6/7	2.973.986	636.028	614.589	3.486.224	3.464.785

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M102.0307	50 t	54	lít diesel	964.754	1x4/7+1x6/7	3.818.900	636.028	614.589	4.090.705	4.069.266
M102.0308	60 t	55	lít diesel	982.620	1x4/7+1x6/7	4.110.300	636.028	614.589	4.298.564	4.277.125
M102.0309	63 t ÷ 65 t	56	lít diesel	1.000.486	1x4/7+1x6/7	4.653.327	636.028	614.589	4.502.963	4.481.524
M102.0310	80 t	58	lít diesel	1.036.217	1x4/7+1x6/7	5.492.391	636.028	614.589	4.989.650	4.968.211
M102.0311	100 t	59	lít diesel	1.054.083	1x4/7+1x6/7	7.004.354	636.028	614.589	5.920.741	5.899.302
M102.0312	110 t	63	lít diesel	1.125.547	1x4/7+1x6/7	8.157.167	636.028	614.589	6.623.246	6.601.807
M102.0313	125 t ÷ 130 t	72	lít diesel	1.286.339	1x4/7+1x6/7	11.463.578	636.028	614.589	8.754.659	8.733.220
M102.0314	150 t	83	lít diesel	1.482.863	1x4/7+1x6/7	12.790.430	636.028	614.589	9.741.987	9.720.548
M102.0315	250t	141	lít diesel	2.519.080	1x4/7+1x6/7	26.563.873	636.028	614.589	22.945.194	22.923.755
M102.0316	300t	155	lít diesel	2.769.202	1x4/7+1x6/7	36.309.348	636.028	614.589	30.455.694	30.434.255
M102.0400	Cần trục tháp - sức nâng:									
M102.0401	5 t	42	kWh	82.222	1x3/7+1x5/7	871.689	536.196	518.122	1.291.722	1.273.648
M102.0402	10 t	60	kWh	117.460	1x3/7+1x5/7	1.419.834	536.196	518.122	1.672.019	1.653.945
M102.0403	12 t	68	kWh	133.121	1x3/7+1x5/7	1.729.964	536.196	518.122	1.910.119	1.892.045
M102.0404	15 t	90	kWh	176.190	1x3/7+1x5/7	1.900.450	536.196	518.122	2.075.467	2.057.393
M102.0405	20 t	113	kWh	221.216	1x3/7+1x5/7	2.279.943	536.196	518.122	2.306.201	2.288.127
M102.0406	25 t	120	kWh	234.919	1x3/7+1x6/7	3.161.607	594.163	574.135	2.976.795	2.956.767
M102.0407	30 t	128	kWh	250.581	1x3/7+1x6/7	3.962.098	594.163	574.135	3.536.238	3.516.210
M102.0408	40 t	135	kWh	264.284	1x3/7+1x6/7	4.598.753	594.163	574.135	3.934.855	3.914.827
M102.0409	50 t	143	kWh	279.946	1x4/7+1x6/7	5.768.420	636.028	614.589	4.774.848	4.753.409
M102.0410	60 t	198	kWh	387.617	1x4/7+1x6/7	7.210.611	636.028	614.589	5.847.295	5.825.856
M102.0500	Cần cầu nổi:									
M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	81	lít diesel	1.447.131	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.794.100	1.880.153	1.776.010	6.379.301	6.275.158
M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	118	lít diesel	2.108.167	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	4.205.700	2.594.972	2.451.153	9.253.922	9.110.103
M102.0600	Công trục - sức nâng:									
M102.0601	10 t	81	kWh	158.571	1x3/7+1x5/7	471.300	536.196	518.122	1.144.314	1.126.240
M102.0602	20 t	90	kWh	176.190	1x3/7+1x6/7	655.320	594.163	574.135	1.395.427	1.375.399
M102.0603	30 t	90	kWh	176.190	1x3/7+1x6/7	730.500	594.163	574.135	1.467.137	1.447.109
M102.0604	50 t	123	kWh	240.792	1x3/7+1x7/7	891.135	660.181	637.928	1.737.269	1.715.016
M102.0605	60 t	144	kWh	281.903	1x3/7+1x7/7	966.900	660.181	637.928	1.849.483	1.827.230
M102.0606	90 t	180	kWh	352.379	1x3/7+1x7/7	1.300.802	660.181	637.928	2.233.313	2.211.060
M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	233	kWh	456.135	1x3/7+4x4/7+1x6/7	2.698.418	1.656.893	1.601.043	4.922.151	4.866.301
M102.0702	Thiết bị nâng hạ dầm 90 t	232	kWh	454.178	1x3/7+2x4/7+1x6/7	2.955.481	1.125.528	1.087.589	4.656.437	4.618.498

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M102.0703	Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5 kW và con lăn)	16	kWh	31.323	1x4/7	11.818	265.683	256.727	311.248	302.292
M102.0800	Cầu trục - sức nâng:									
M102.0801	30 t	48	kWh	93.968	1x3/7+1x6/7	378.691	594.163	574.135	889.229	869.201
M102.0802	40 t	60	kWh	117.460	1x3/7+1x6/7	426.157	594.163	574.135	937.927	917.899
M102.0803	50 t	72	kWh	140.952	1x3/7+1x6/7	482.909	594.163	574.135	991.556	971.528
M102.0804	60 t	84	kWh	164.444	1x3/7+1x7/7	579.445	660.181	637.928	1.132.330	1.110.077
M102.0805	90 t	108	kWh	211.427	1x3/7+1x7/7	720.350	660.181	637.928	1.254.139	1.231.886
M102.0806	110 t	132	kWh	258.411	1x3/7+1x7/7	994.021	660.181	637.928	1.439.596	1.417.343
M102.0807	125 t	144	kWh	281.903	1x3/7+1x7/7	1.143.067	660.181	637.928	1.541.209	1.518.956
M102.0808	180 t	168	kWh	328.887	1x3/7+1x7/7	1.486.217	660.181	637.928	1.768.051	1.745.798
M102.0809	250 t	204	kWh	399.363	1x3/7+1x7/7	1.918.794	660.181	637.928	2.058.640	2.036.387
M102.0900	Máy vận thăng - sức nâng:									
M102.0901	0,8 t	21	kWh	41.111	1x3/7	187.683	223.817	216.273	424.135	416.591
M102.0902	2 t	32	kWh	62.645	1x3/7	251.200	223.817	216.273	497.817	490.273
M102.0903	3 t	39	kWh	76.349	1x3/7	288.920	223.817	216.273	543.257	535.713
M102.1000	Máy vận thăng lồng - sức nâng:									
M102.1001	3 t	47	kWh	92.010	1x3/7	590.336	223.817	216.273	803.363	795.819
M102.1100	Tời điện - sức kéo:									
M102.1101	0,5 t	4	kWh	7.831	1x3/7	4.600	223.817	216.273	236.267	228.723
M102.1102	1,0 t	5	kWh	9.788	1x3/7	5.900	223.817	216.273	239.530	231.986
M102.1103	1,5 t	5,5	kWh	10.767	1x3/7	16.400	223.817	216.273	250.711	243.167
M102.1104	2,0 t	6,3	kWh	12.333	1x3/7	23.900	223.817	216.273	259.652	252.108
M102.1105	3,0 t	11	kWh	21.534	1x3/7	38.600	223.817	216.273	280.895	273.351
M102.1106	3,5 t	12	kWh	23.492	1x3/7	42.500	223.817	216.273	286.444	278.900
M102.1107	5,0 t	14	kWh	27.407	1x3/7	51.700	223.817	216.273	298.831	291.287
M102.1200	Pa lăng xích - sức nâng:									
M102.1201	3 t				1x3/7	7.900	223.817	216.273	231.585	224.041
M102.1202	5 t				1x3/7	10.200	223.817	216.273	233.677	226.133
M102.1300	Kích nâng - sức nâng:									
M102.1301	5 t				1x4/7	2.700	265.683	256.727	268.554	259.598
M102.1302	10 t				1x4/7	4.600	265.683	256.727	270.574	261.618
M102.1303	30 t				1x4/7	5.800	265.683	256.727	271.849	262.893
M102.1304	50 t				1x4/7	9.800	265.683	256.727	276.102	267.146
M102.1305	100 t				1x4/7	19.000	265.683	256.727	285.883	276.927
M102.1306	200 t				1x4/7	27.400	265.683	256.727	294.814	285.858
M102.1307	250 t				1x4/7	44.000	265.683	256.727	309.451	300.495
M102.1308	500 t				1x4/7	95.500	265.683	256.727	360.680	351.724

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M102.1309	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3 kW)	6	kWh	11.746	1x4/7	118.182	265.683	256.727	393.745	384.789
M102.1400	Kích thông tâm									
M102.1401	RRH - 100 t				1x4/7	84.383	265.683	256.727	349.622	340.666
M102.1402	YCW - 150 t				1x4/7	11.694	265.683	256.727	278.116	269.160
M102.1403	YCW - 250 t				1x4/7	18.000	265.683	256.727	284.820	275.864
M102.1404	YCW - 500 t				1x4/7	55.491	265.683	256.727	320.882	311.926
M102.1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	29	kWh	56.772	1x4/7+1x5/7	242.715	578.061	558.576	892.878	873.393
M102.1601	Kích sợi đơn YDC - 500 t				1x4/7	20.179	265.683	256.727	287.136	278.180
M102.1700	Trạm bơm dầu áp lực-công suất:									
M102.1701	40 MPa (HCP-400)	14	kWh	27.407	1x4/7	24.077	265.683	256.727	327.939	318.983
M102.1702	50 MPa (ZB4 - 500)	20	kWh	39.153	1x4/7	30.497	265.683	256.727	346.408	337.452
M102.1800	Xe nâng - chiều cao nâng:									
M102.1801	9 m	22	lít diesel	393.048	1x1/4+1x3/4 lái xe	511.600	497.797	481.017	1.269.064	1.252.284
M102.1802	12 m	25	lít diesel	446.645	1x1/4+1x3/4 lái xe	731.758	497.797	481.017	1.485.421	1.468.641
M102.1803	18 m	29	lít diesel	518.109	1x1/4+1x3/4 lái xe	994.767	497.797	481.017	1.744.217	1.727.437
M102.1804	24 m	33	lít diesel	589.572	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.254.565	497.797	481.017	2.005.890	1.989.110
M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2t	9	lít diesel	160.792	1x4/7	180.200	265.683	256.727	598.416	589.460
M102.1900	Xe thang - chiều dài thang:									
M102.1901	9 m	25	lít diesel	446.645	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.008.639	497.797	481.017	1.751.354	1.734.574
M102.1902	12 m	29	lít diesel	518.109	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.371.165	497.797	481.017	2.103.044	2.086.264
M102.1903	18 m	33	lít diesel	589.572	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.662.779	497.797	481.017	2.405.715	2.388.935
M103.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG									
M103.0100	Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng									
M103.0101	1,2 t	56	lít diesel	1.000.486	1x5/7	1.125.927	312.378	301.849	2.265.571	2.255.042
M103.0102	1,8 t	59	lít diesel	1.054.083	1x5/7	1.233.813	312.378	301.849	2.410.457	2.399.928
M103.0103	3,5 t	62	lít diesel	1.107.681	1x5/7	2.354.696	312.378	301.849	3.285.702	3.275.173
M103.0104	4,5 t	65	lít diesel	1.161.278	1x5/7	2.751.960	312.378	301.849	3.654.055	3.643.526
M103.0105	8,0 t	146	lít diesel	2.608.409	1x5/7	12.825.610	312.378	301.849	13.082.617	13.072.088
M103.0200	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:									
M103.0201	1,2 t	24 lít diesel + 14 kWh		456.187	1x5/7	579.674	312.378	301.849	1.247.911	1.237.382

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M103.0202	1,8 t	30 lít diesel + 14 kWh		563.382	1x5/7	852.657	312.378	301.849	1.580.842	1.570.313
M103.0203	2,5 t	36 lít diesel + 25 kWh		692.111	1x5/7	1.129.080	312.378	301.849	1.842.614	1.832.085
M103.0204	3,5 t	48 lít diesel + 25 kWh		906.501	1x5/7	1.271.935	312.378	301.849	2.163.046	2.152.517
M103.0205	4,5 t	63 lít diesel + 34 kWh		1.192.107	1x5/7	1.570.829	312.378	301.849	2.670.524	2.659.995
M103.0206	5,5 t	78 lít diesel + 34 kWh		1.460.094	1x5/7	1.872.934	312.378	301.849	3.162.766	3.152.237
M103.0300	Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:									
M103.0301	60 kW	40 lít diesel + 159 kWh		1.025.901	1x5/7	3.047.619	312.378	301.849	4.316.634	4.306.105
M103.0302	90 kW	51 lít diesel + 240 kWh		1.380.996	1x5/7	4.585.650	312.378	301.849	6.174.804	6.164.275
M103.0400	Búa rung - công suất:									
M103.0401	40 kW	108	kWh	211.427		122.906			321.019	321.019
M103.0402	50 kW	135	kWh	264.284		149.734			397.797	397.797
M103.0403	170 kW	357	kWh	698.885		282.270			936.933	936.933
M103.0500	Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:									
M103.0501	1,2 t	37	lít diesel	661.035	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.532.100	1.880.153	1.776.010	4.936.133	4.831.990
M103.0502	1,8 t	42	lít diesel	750.364	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.891.261	1.880.153	1.776.010	5.365.168	5.261.025

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M103.0503	2,5 t	47	lít diesel	839.693	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.994.676	1.880.153	1.776.010	5.552.311	5.448.168
M103.0504	3,5 t	52	lít diesel	929.023	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.049.364	1.880.153	1.776.010	5.693.366	5.589.223
M103.0505	4,5 t	58	lít diesel	1.036.217	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.765.940	1.880.153	1.776.010	6.478.322	6.374.179
M103.0600	Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng dầu									
M103.0601	7,5 t	162	lít diesel	2.894.263	1 t.tr1/2 + 1 t.phII.1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	9.816.850	2.594.972	2.451.153	13.874.461	13.730.642
M103.0700	Máy ép cọc trước - lực ép:									
M103.0701	60 t	38	kWh	74.391	1x4/7	138.727	265.683	256.727	500.601	491.645
M103.0702	100 t	53	kWh	103.756	1x4/7	188.256	265.683	256.727	587.278	578.322
M103.0703	150 t	75	kWh	146.825	1x4/7	213.021	265.683	256.727	659.003	650.047
M103.0704	200 t	84	kWh	164.444	1x4/7	237.786	265.683	256.727	705.279	696.323
M103.0801	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860t	756	kWh	1.479.992	1x3/7+1x4/7	6.642.900	489.500	473.000	12.583.370	12.566.870
M103.0901	Máy ép thủy lực (KGK-130C4), lực ép 130 t	138	kWh	270.157	1x4/7	671.738	265.683	256.727	1.126.410	1.117.454
M103.0902	Máy ép cọc thủy lực 45 Hp	25	kWh	48.942	1x4/7	132.000	265.683	256.727	430.675	421.719
M103.1001	Máy cấy bắc thăm	48	lít diesel	857.559	1x4/7	1.099.500	265.683	256.727	2.026.744	2.017.788
M103.1100	Máy khoan xoay:									
M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	52	lít diesel	929.023	1x6/7	3.934.467	370.345	357.862	5.067.376	5.054.893
M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	68	lít diesel	1.214.876	1x6/7	4.514.371	370.345	357.862	5.908.599	5.896.116
M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	96	lít diesel	1.715.119	1x6/7	11.608.382	370.345	357.862	13.202.722	13.190.239
M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	137	lít diesel	2.447.617	1x6/7	14.865.951	370.345	357.862	16.082.965	16.070.482
M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)					565.686			489.536	489.536

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M103.1201	Máy khoan tường sét	32 lít diesel + 171 kWh		906.466	1x6/7	4.600.000	370.345	357.862	5.381.427	5.368.944
M103.1300	Máy khoan cọc đất									
M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	36 lít diesel + 167 kWh		970.099	1x6/7	5.354.545	370.345	357.862	6.118.346	6.105.863
M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	36 lít diesel + 232 kWh		1.097.347	1x6/7	6.109.091	370.345	357.862	6.918.881	6.906.398
M103.1401	Máy cấp xi măng					14.800			13.946	13.946
M103.1500	Máy trộn dung dịch - dung tích:									
M103.1501	750 lít	13	kWh	25.450	1x3/7	25.796	223.817	216.273	272.827	265.283
M103.1502	1000 lít	18	kWh	35.238	1x4/7	177.479	265.683	256.727	444.679	435.723
M103.1600	Máy sàng lọc - năng suất:									
M103.1601	100 m ³ /h	21	kWh	41.111	1x4/7	353.468	265.683	256.727	593.103	584.147
M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:									
M103.1701	15 m ³ /h	37	kWh	72.433	1x4/7	22.000	265.683	256.727	366.358	357.402
M103.1702	200 m ³ /h	50	kWh	97.883	1x4/7	43.182	265.683	256.727	415.786	406.830
M104.0000	MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG									
M104.0100	Máy trộn bê tông - dung									
M104.0101	100 lít	8	kWh	15.661	1x3/7	23.050	223.817	216.273	282.086	274.542
M104.0102	250 lít	11	kWh	21.534	1x3/7	30.210	223.817	216.273	297.715	290.171
M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích:									
M104.0201	80 lít	5	kWh	9.788	1x3/7	12.841	223.817	216.273	256.870	249.326
M104.0202	150 lít	8	kWh	15.661	1x3/7	17.828	223.817	216.273	271.778	264.234
M104.0203	250 lít	11	kWh	21.534	1x3/7	22.873	223.817	216.273	286.792	279.248
M104.0300	Máy trộn vữa xi măng - dung tích:									
M104.0301	1200 lít	72	kWh	140.952	1x4/7	75.863	265.683	256.727	535.602	526.646
M104.0302	1600 lít	96	kWh	187.936	1x4/7	104.103	265.683	256.727	630.594	621.638
M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất:									
M104.0401	16 m ³ /h	92	kWh	180.105	1x3/7+1x5/7	907.804	536.196	518.122	1.564.748	1.546.674
M104.0402	25 m ³ /h	116	kWh	227.089	1x3/7+1x5/7	1.264.024	536.196	518.122	1.934.938	1.916.864

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M104.0403	30 m ³ /h	172	kWh	336.718	1x3/7+1x5/7	1.596.969	536.196	518.122	2.353.181	2.335.107
M104.0404	50 m ³ /h	198	kWh	387.617	1x3/7+1x5/7	2.549.373	536.196	518.122	3.286.886	3.268.812
M104.0405	60 m ³ /h	265	kWh	518.780	1x3/7+1x5/7	2.804.470	536.196	518.122	3.622.145	3.604.071
M104.0406	75 m ³ /h	418	kWh	818.303	2x3/7+1x5/7	3.237.391	760.013	734.395	4.541.774	4.516.156
M104.0407	90 m ³ /h	425	kWh	832.006	2x3/7+1x5/7	4.306.280	760.013	734.395	5.533.922	5.508.304
M104.0408	125 m ³ /h	446	kWh	873.117	2x3/7+1x5/7	5.375.168	760.013	734.395	6.553.476	6.527.858
M104.0409	160 m ³ /h	553	kWh	1.082.587	3x3/7+1x5/7	5.643.909	983.831	950.668	7.167.644	7.134.481
M104.0500	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:									
M104.0501	35 m ³ /h	76	kWh	148.782	1x4/7	18.917	265.683	256.727	451.811	442.855
M104.0502	45 m ³ /h	97	kWh	189.893	1x4/7	23.618	265.683	256.727	502.203	493.247
M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:									
M104.0601	20 m ³ /h	315	kWh	616.664	1x3/7+1x4/7	1.351.273	489.500	473.000	2.654.930	2.638.430
M104.0602	25 m ³ /h	357	kWh	698.885	1x3/7+1x4/7	1.766.194	489.500	473.000	3.144.785	3.128.285
M104.0603	125 m ³ /h	630	kWh	1.233.327	1x3/7+1x4/7	5.964.816	489.500	473.000	8.330.008	8.313.508
M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:									
M104.0701	14 m ³ /h	134	kWh	262.327	1x3/7+1x4/7	214.626	489.500	473.000	997.821	981.321
M104.0702	200 m ³ /h	840	kWh	1.644.436	1x3/7+1x4/7	1.831.774	489.500	473.000	4.233.431	4.216.931
M104.0800	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:									
M104.0801	25 t/h	210	kWh	411.109	1x4/7+1x5/7+1x6/7	3.286.462	948.406	916.438	5.545.430	5.513.462
M104.0802	50 t/h	300	kWh	587.299	1x4/7+1x5/7+1x6/7	4.648.053	948.406	916.438	7.455.856	7.423.888
M104.0803	60 t/h	324	kWh	634.282	2x4/7+1x5/7+1x6/7	5.422.748	1.214.089	1.173.164	8.755.240	8.714.315
M104.0804	80 t/h	384	kWh	751.742	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.094.486	1.526.467	1.475.013	9.976.507	9.925.053
M104.0805	120 t/h	714	kWh	1.397.771	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.737.442	1.526.467	1.475.013	11.434.691	11.383.237
M105.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ									
M105.0100	Máy phun nhựa đường - công suất:									
M105.0101	190 cv	57	lít diesel	1.018.352	1x1/4+1x3/4 lái xe	930.161	497.797	481.017	2.960.999	2.944.219
M105.0200	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa									
M105.0201	65 t/h	34	lít diesel	607.438	1x3/7+1x5/7	1.284.890	536.196	518.122	2.856.820	2.838.746
M105.0202	100 t/h	50	lít diesel	893.291	1x3/7+1x5/7	1.520.612	536.196	518.122	3.456.970	3.438.896
M105.0203	130 cv - 140 cv	63	lít diesel	1.125.547	1x3/7+1x5/7	2.991.351	536.196	518.122	5.218.127	5.200.053
M105.0301	Máy rải Novachip 170 cv	79	lít diesel	1.411.400	1x3/7+1x5/7	13.200.000	536.196	518.122	17.640.929	17.622.855

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m ³ /h - 60 m ³ /h	30	lít diesel	535.975	1x3/7+1x5/7	2.043.419	536.196	518.122	3.546.978	3.528.904
M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m ³)	57	lít diesel	1.018.352	1x3/7+1x5/7	6.500.000	536.196	518.122	10.293.437	10.275.363
M105.0500	Máy cào bóc									
M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	92	lít diesel	1.643.655	1x4/7+1x5/7	3.128.588	578.061	558.576	5.805.372	5.785.887
M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	340	lít diesel	6.074.378	1x4/7+1x7/7	24.432.515	702.046	678.382	40.981.945	40.958.281
M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất	523	lít diesel	9.343.823	1x4/7+1x7/7	17.000.000	702.046	678.382	33.845.869	33.822.205
M105.0601	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK				1x4/7	57.211	265.683	256.727	341.488	332.532
M105.0701	Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	11	lít diesel	196.524	1x4/7	324.920	265.683	256.727	850.486	841.530
M105.0801	Máy rót mastic	4	lít xăng	87.423	1x4/7	34.166	265.683	256.727	395.472	386.516
M105.0901	Thiết bị nấu nhựa 500 lít				1x4/7	45.516	265.683	256.727	351.026	342.070
M105.1001	Máy rải bê tông SP500	73	lít diesel	1.304.205	1x3/7+1x5/7	7.369.287	536.196	518.122	9.872.924	9.854.850
M106.0000	PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ									
M106.0100	Ô tô vận tải thùng - trọng									
M106.0101	0,5 t	5	lít xăng	109.279	1x2/4 lái xe	106.420	244.750	236.500	474.922	466.672
M106.0102	1,5 t	7	lít xăng	152.991	1x2/4 lái xe	157.562	244.750	236.500	576.731	568.481
M106.0103	2 t	12	lít xăng	262.270	1x2/4 lái xe	183.212	244.750	236.500	715.149	706.899
M106.0104	2,5 t	13	lít xăng	284.126	1x2/4 lái xe	218.983	244.750	236.500	769.757	761.507
M106.0105	5 t	25	lít diesel	446.645	1x2/4 lái xe	317.869	244.750	236.500	1.041.051	1.032.801
M106.0106	7 t	31	lít diesel	553.840	1x2/4 lái xe	427.131	244.750	236.500	1.268.434	1.260.184
M106.0107	10 t	38	lít diesel	678.901	1x2/4 lái xe	560.241	244.750	236.500	1.519.748	1.511.498
M106.0108	12 t	41	lít diesel	732.499	1x3/4 lái xe	606.044	290.381	280.593	1.642.909	1.633.121
M106.0109	15 t	46	lít diesel	821.828	1x3/4 lái xe	739.497	290.381	280.593	1.868.771	1.858.983
M106.0110	20 t	56	lít diesel	1.000.486	1x3/4 lái xe	1.248.374	290.381	280.593	2.400.533	2.390.745
M106.0111	32 t	62	lít diesel	1.107.681	1x3/4 lái xe	1.976.364	290.381	280.593	3.154.830	3.145.042
M106.0200	Ô tô tự đổ - trọng tải:									
M106.0201	2,5 t	19	lít xăng	415.261	1x2/4 lái xe	248.104	244.750	236.500	934.833	926.583
M106.0202	5 t	41	lít diesel	732.499	1x2/4 lái xe	437.559	244.750	236.500	1.461.929	1.453.679
M106.0203	7 t	46	lít diesel	821.828	1x2/4 lái xe	616.643	244.750	236.500	1.744.885	1.736.635
M106.0204	10 t	57	lít diesel	1.018.352	1x2/4 lái xe	704.070	244.750	236.500	1.982.259	1.974.009
M106.0205	12 t	65	lít diesel	1.161.278	1x3/4 lái xe	812.415	290.381	280.593	2.281.483	2.271.695
M106.0206	15 t	73	lít diesel	1.304.205	1x3/4 lái xe	1.035.410	290.381	280.593	2.533.357	2.523.569
M106.0207	20 t	76	lít diesel	1.357.802	1x3/4 lái xe	1.540.447	290.381	280.593	3.044.855	3.035.067
M106.0208	22 t	77	lít diesel	1.375.668	1x3/4 lái xe	1.802.194	290.381	280.593	3.191.907	3.182.119

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M106.0209	25 t	81	lít diesel	1.447.131	1x3/4 lái xe	2.341.396	290.381	280.593	3.424.695	3.414.907
M106.0210	27 t	86	lít diesel	1.536.460	1x3/4 lái xe	2.505.849	290.381	280.593	3.617.786	3.607.998
M106.0300	Ô tô đầu kéo - công suất:									
M106.0301	150 cv	30	lít diesel	535.975	1x3/4 lái xe	448.050	290.381	280.593	1.332.652	1.322.864
M106.0302	200 cv	40	lít diesel	714.633	1x3/4 lái xe	618.750	290.381	280.593	1.704.201	1.694.413
M106.0303	255 cv	51	lít diesel	911.157	1x3/4 lái xe	878.300	290.381	280.593	2.132.536	2.122.748
M106.0304	272 cv	56	lít diesel	1.000.486	1x3/4 lái xe	1.079.950	290.381	280.593	2.117.444	2.107.656
M106.0305	360 cv	68	lít diesel	1.214.876	1x3/4 lái xe	1.136.368	290.381	280.593	2.366.274	2.356.486
M106.0400	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:									
M106.0401	6 m ³	43	lít diesel	768.230	1x1/4+1x3/4 lái xe	884.645	497.797	481.017	2.092.830	2.076.050
M106.0402	10,7 m ³	64	lít diesel	1.143.412	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.176.758	497.797	481.017	3.658.897	3.642.117
M106.0403	14,5 m ³	70	lít diesel	1.250.607	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.966.930	497.797	481.017	4.498.520	4.481.740
M106.0500	Ô tô tưới nước - dung tích:									
M106.0501	4 m ³	20	lít diesel	357.316	1x2/4 lái xe	438.539	244.750	236.500	981.571	973.321
M106.0502	5 m ³	23	lít diesel	410.914	1x3/4 lái xe	497.469	290.381	280.593	1.106.923	1.097.135
M106.0503	6 m ³	24	lít diesel	428.780	1x3/4 lái xe	571.304	290.381	280.593	1.184.993	1.175.205
M106.0504	7 m ³	26	lít diesel	464.511	1x3/4 lái xe	688.248	290.381	280.593	1.284.314	1.274.526
M106.0505	9 m ³	27	lít diesel	482.377	1x3/4 lái xe	796.249	290.381	280.593	1.385.257	1.375.469
M106.0506	10 m ³	30	lít diesel	535.975	1x3/4 lái xe	866.135	290.381	280.593	1.492.613	1.482.825
M106.0507	16 m ³	35	lít diesel	625.304	1x3/4 lái xe	1.114.405	290.381	280.593	1.741.170	1.731.382
M106.0600	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:									
M106.0601	2 m ³	19	lít diesel	339.451	1x2/4 lái xe	435.615	244.750	236.500	967.877	959.627
M106.0602	3 m ³	27	lít diesel	482.377	1x3/4 lái xe	642.388	290.381	280.593	1.338.554	1.328.766
M106.0700	Ô tô bán tải - trọng tải:									
M106.0701	1,5 t	18	lít xăng	393.405	1x2/4 lái xe	359.717	244.750	236.500	996.433	988.183
M106.0800	Rơ mooc - trọng tải:									
M106.0801	15 t					160.855			143.429	143.429
M106.0802	21t					186.651			166.430	166.430
M106.0803	30 t					251.560			218.019	218.019
M106.0804	40 t					297.117			257.501	257.501
M106.0805	60 t					333.817			289.308	289.308
M106.0806	100 t					537.425			465.768	465.768
M106.0807	125 t					601.973			521.710	521.710
M106.0900	Xe bồn chuyên dụng									
M106.0901	30 t	93	lít diesel	1.661.521	1x3/4 lái xe	1.340.000	290.381	280.593	3.113.235	3.103.447

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M106.0902	Xe bồn 13-14m ³ (chở bitum, polymer)	35	lít diesel	625.304	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.243.150	497.797	481.017	5.483.336	5.466.556
M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m ³	23	lít diesel	410.914	1x3/4 lái xe	931.000	290.381	280.593	1.797.806	1.788.018
M107.0000	MÁY KHOAN ĐẤT ĐÁ									
M107.0100	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:									
M107.0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện- 1,2 kW)	5	kWh	9.788	1x3/7	13.471	223.817	216.273	251.286	243.742
M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)				1x3/7	26.484	223.817	216.273	258.577	251.033
M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)				1x3/7	126.804	223.817	216.273	370.170	362.626
M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)				1x3/7	6.134	223.817	216.273	231.868	224.324
M107.0200	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính									
M107.0201	D75-95 mm				1x3/7+1x4/7	1.101.564	489.500	473.000	1.533.946	1.517.446
M107.0202	D105-110 mm				1x3/7+1x4/7	1.376.725	489.500	473.000	1.794.839	1.778.339
M107.0300	Máy khoan hãm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:									
M107.0301	D 45 mm (2 cần - 147 cv)	84	lít diesel	1.500.729	1x4/7+1x7/7	11.436.520	702.046	678.382	10.870.453	10.846.789
M107.0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	138	lít diesel	2.465.483	1x4/7+1x7/7	16.668.260	702.046	678.382	15.800.315	15.776.651
M107.0400	Máy khoan néo - độ sâu khoan:									
M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	38	lít diesel	678.901	1x4/7+1x7/7	12.651.359	702.046	678.382	10.969.345	10.945.681
M107.0500	Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:									
M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	675	kWh	1.321.422	1x4/7+1x7/7	41.605.242	702.046	678.382	38.254.699	38.231.035
M107.0600	Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:									
M107.0601	9 kW	16	kWh	31.323	1x4/7	2.207.026	265.683	256.727	2.504.032	2.495.076
M107.0700	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:									
M107.0701	YG 60	28	lít diesel	500.243	1x3/7+1x4/7	1.043.321	489.500	473.000	1.874.479	1.857.979
M107.0800	Máy khoan dẫn chuyên									
M107.0801	HCR1200-EDII	332	lít diesel	5.931.452	1x4/7	5.660.000	265.683	256.727	10.546.398	10.537.442

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M107.0803	Máy khoan XY-1A (phục vụ công tác xây dựng)	20,4	lít diesel	364.463	1x4/7	102.500	265.683	256.727	738.340	729.384
M108.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC									
M108.0100	Máy phát điện lưu động - công suất:									
M108.0101	3,75 kVA	2	lít diesel	35.732	1x3/7	8.369	223.817	216.273	270.478	262.934
M108.0102	6,25 kVA	5	lít diesel	89.329	1x3/7	28.433	223.817	216.273	350.276	342.732
M108.0103	37,5 kVA	24	lít diesel	428.780	1x3/7	117.173	223.817	216.273	788.379	780.835
M108.0104	62,5 kVA	36	lít diesel	643.169	1x3/7	172.893	223.817	216.273	1.067.339	1.059.795
M108.0105	93,75 kVA	45	lít diesel	803.962	1x4/7	244.894	265.683	256.727	1.336.147	1.327.191
M108.0106	150kVA	76	lít diesel	1.357.802	1x4/7	320.678	265.683	256.727	1.949.822	1.940.866
M108.0107	250 kVA	106	lít diesel	1.893.777	1x4/7	335.697	265.683	256.727	2.501.081	2.492.125
M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:									
M108.0201	120 m ³ /h	14	lít xăng	305.981	1x4/7	71.198	265.683	256.727	650.378	641.422
M108.0202	600 m ³ /h	46	lít xăng	1.005.368	1x4/7	374.105	265.683	256.727	1.657.626	1.648.670
M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:									
M108.0301	120 m ³ /h	14	lít diesel	250.121	1x4/7	77.045	265.683	256.727	602.694	593.738
M108.0302	240 m ³ /h	28	lít diesel	500.243	1x4/7	156.842	265.683	256.727	942.809	933.853
M108.0303	360 m ³ /h	35	lít diesel	625.304	1x4/7	217.034	265.683	256.727	1.135.753	1.126.797
M108.0304	420 m ³ /h	38	lít diesel	678.901	1x4/7	281.811	265.683	256.727	1.262.404	1.253.448
M108.0305	540 m ³ /h	44	lít diesel	786.096	1x4/7	321.366	265.683	256.727	1.414.208	1.405.252
M108.0306	600 m ³ /h	47	lít diesel	839.693	1x4/7	410.793	265.683	256.727	1.538.991	1.530.035
M108.0307	660 m ³ /h	50	lít diesel	893.291	1x4/7	478.552	265.683	256.727	1.664.112	1.655.156
M108.0308	1200 m ³ /h	75	lít diesel	1.339.936	1x4/7	959.970	265.683	256.727	2.560.256	2.551.300
M108.0309	1260 m ³ /h	78	lít diesel	1.393.534	1x4/7	1.103.857	265.683	256.727	2.732.411	2.723.455
M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:									
M108.0401	5 m ³ /h	2	kWh	3.915	1x3/7	2.866	223.817	216.273	231.267	223.723
M108.0402	300 m ³ /h	86	kWh	168.359	1x3/7	143.199	223.817	216.273	540.944	533.400
M108.0403	600 m ³ /h	125	kWh	244.708	1x4/7	309.098	265.683	256.727	824.640	815.684
M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY									
M109.0100	Sà lan - trọng tải:									
M109.0101	100 t					490.476			411.245	411.245

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M109.0102	200 t					721.153			542.108	542.108
M109.0103	250 t					901.384			677.592	677.592
M109.0104	400 t					1.207.730			891.221	891.221
M109.0105	600 t					1.420.866			1.048.501	1.048.501
M109.0106	800 t					2.012.922			1.464.574	1.464.574
M109.0107	1000 t					2.368.110			1.723.004	1.723.004
M109.0200	Phao thép - trọng tải:									
M109.0201	60 t					121.530			115.189	115.189
M109.0202	200 t					211.645			200.603	200.603
M109.0203	250 t					222.193			210.600	210.600
M109.0301	Pông tông					343.952			342.457	342.457
M109.0400	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:									
M109.0401	5 t	44	lít diesel	786.096	1 thuyền trưởng 1/2	258.000	318.049	300.488	1.340.832	1.323.271
M109.0402	40 t	131	lít diesel	2.340.422	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 1x3/4	887.000	668.934	631.815	3.823.082	3.785.963
M109.0500	Ca nô - công suất:									
M109.0501	12 cv	3	lít diesel	53.597	1 thuyền trưởng 1/2	94.701	318.049	300.488	454.692	437.131
M109.0502	23 cv	5	lít diesel	89.329	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	318.049	300.488	498.568	481.007
M109.0503	30 cv	6	lít diesel	107.195	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	318.049	300.488	521.571	504.010
M109.0504	54 cv	10	lít diesel	178.658	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	144.918	623.049	588.488	925.445	890.884
M109.0505	75 cv	14	lít diesel	250.121	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	207.403	623.049	588.488	1.036.700	1.002.139
M109.0506	90 cv	19	lít diesel	339.451	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	278.115	623.049	588.488	1.181.783	1.147.222
M109.0507	150 cv	23	lít diesel	410.914	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	364.360	919.165	868.099	1.617.363	1.566.297
M109.0700	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:									
M109.0701	75 cv	68	lít diesel	1.214.876	1 thuyền trưởng 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4	258.000	1.888.934	1.783.815	3.299.790	3.194.671
M109.0702	150 cv	95	lít diesel	1.697.253	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	612.500	2.251.106	2.126.462	4.408.912	4.284.268

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M109.0703	250 cv	148	lít diesel	2.644.141	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	787.238	2.251.106	2.126.462	5.487.190	5.362.546
M109.0704	360 cv	202	lít diesel	3.608.895	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	887.000	2.251.106	2.126.462	6.526.957	6.402.313
M109.0705	600 cv	315	lít diesel	5.627.733	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)	1.318.800	3.428.761	3.238.510	10.007.551	9.817.300
M109.0800	Tàu cuốc sông- công suất:									
M109.0801	495 cv	520	lít diesel	9.290.225	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	11.237.300	5.440.833	5.138.434	21.473.438	21.171.039
M109.0900	Tàu cuốc biển - công suất:									
M109.1000	Tàu hút - công suất:									
M109.1001	585 cv	573	lít diesel	10.237.114	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	7.685.500	4.111.297	3.883.002	19.171.725	18.943.430
M109.1002	1200 cv	1008	lít diesel	18.008.745	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	20.115.500	5.126.950	4.842.045	34.268.584	33.983.679

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M109.1003	3958 cv ÷ 4170 cv	3211	lít diesel	57.367.142	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)	101.976.100	6.456.487	6.097.477	115.514.963	115.155.953
M109.1100	Tàu hút bọng tự hành - công suất:									
M109.1101	1390 cv	1446	lít diesel	25.833.973	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.388.400	4.425.180	4.179.390	37.641.978	37.396.188
M109.1102	5945 cv	5232	lít diesel	93.473.961	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	65.840.000	4.425.180	4.179.390	139.446.451	139.200.661
M109.1200	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:									

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M109.1201	17 m ³	2663	lít diesel	47.576.674	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)	38.478.500	5.440.833	5.138.434	79.023.665	78.721.266
M109.1300	Máy xáng cạp - dung tích gầu:									
M109.1301	1,25 m ³	70	lít diesel	1.250.607	1x5/7	1.699.696	312.378	301.849	2.936.340	2.925.811
M109.1401	Trạm lặn				1 thợ lặn cấp I 1/2 + 1 thợ lặn 2/4	77.160	1.038.000	986.000	1.210.475	1.158.475
M110.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HẦM									
M110.0100	Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:									
M110.0101	0,9 m ³	52	lít diesel	929.023	1x4/7	3.125.148	265.683	256.727	3.619.389	3.610.433
M110.0102	1,65 m ³	65	lít diesel	1.161.278	1x4/7	3.593.955	265.683	256.727	4.215.375	4.206.419
M110.0200	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:									
M110.0201	3 m ³ /ph	248	kWh	485.500	1x3/7	975.792	223.817	216.273	1.452.938	1.445.394
M110.0300	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong									
M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	43	kWh	84.179	1x4/7	29.121	265.683	256.727	373.450	364.494
M110.0302	Xe goòng 3 t				1x4/7	30.956	265.683	256.727	289.313	280.357
M110.0303	Đầu kéo 30 t	37	lít diesel	661.035	1x4/7	3.107.721	265.683	256.727	2.967.455	2.958.499
M110.0304	Quang lật 360 t/h	27	kWh	52.857	1x4/7	247.875	265.683	256.727	507.751	498.795
M110.0400	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:									
M110.0401	135 cv	45	lít diesel	803.962	1x4/7	781.918	265.683	256.727	1.645.947	1.636.991
M111.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP NGẦM									
M111.0100	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:									
M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	53	lít diesel	946.888	1x4/7+1x7/7	1.091.245	702.046	678.382	3.140.303	3.116.639
M111.0102	Máy khoan ngang UDB-4	33	lít xăng	721.242	1x4/7+1x7/7	464.335	702.046	678.382	2.212.658	2.188.994
M111.0200	Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:									

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M111.0201	Máy khoan ngầm cố định	201	kWh	393.490	1x4/7+1x7/7	5.938.103	702.046	678.382	6.348.473	6.324.809
M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm cố định hướng khi khoan qua sông nước)	2	kWh	3.915	1x6/7+1x4/7	1.755.761	636.028	614.589	3.332.110	3.310.671
M112.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC									
M112.0100	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:									
M112.0101	1,1 kW	3	kWh	5.873		3.440			10.707	10.707
M112.0102	2 kW	5	kWh	9.788		3.898			15.266	15.266
M112.0103	2,8 kW	8	kWh	15.661		4.586			22.106	22.106
M112.0104	7 kW ÷ 7,5 kW	10	kWh	19.577		10.663			35.393	35.393
M112.0105	14 kW	34	kWh	66.561		17.198			90.924	90.924
M112.0106	20 kW	48	kWh	93.968		27.860			132.972	132.972
M112.0200	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:									
M112.0201	5 cv	2,7	lít diesel	48.238		12.956			74.495	74.495
M112.0202	5,5 cv	3	lít diesel	53.597		15.478			84.966	84.966
M112.0203	10 cv	5	lít diesel	89.329		26.943			143.934	143.934
M112.0204	20 cv	10	lít diesel	178.658		65.809			292.288	292.288
M112.0205	25 cv	11	lít diesel	196.524		73.720			315.950	315.950
M112.0206	30 cv	15	lít diesel	267.987		89.198			412.488	412.488
M112.0207	40 cv	20	lít diesel	357.316		114.952			546.604	546.604
M112.0208	75 cv	36	lít diesel	643.169		237.442			1.010.413	1.010.413
M112.0209	120 cv	53	lít diesel	946.888		267.801			1.361.087	1.361.087
M112.0300	Máy bơm nước, động cơ xăng									
M112.0301	3 cv	1,6	lít xăng	34.969		9.860			55.215	55.215
M112.0302	6 cv	3	lít xăng	65.567		16.854			100.174	100.174
M112.0303	8 cv	4	lít xăng	87.423		22.013			132.623	132.623
M112.0401	Máy bơm chân không 7,5	22	kWh	43.069		252.231			225.936	225.936
M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	180	kWh	352.379	1x3/7	120.039	223.817	216.273	711.573	704.029
M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	111	lít diesel	1.983.106	1x3/7	1.158.316	223.817	216.273	3.423.155	3.415.611
M112.0600	Máy bơm vữa - năng suất:									
M112.0601	6 m ³ /h	19	kWh	37.196	1x4/7	103.415	265.683	256.727	494.541	485.585
M112.0602	9 m ³ /h	34	kWh	66.561	1x4/7	129.899	265.683	256.727	572.990	564.034
M112.0603	32 - 50 m ³ /h	72	kWh	140.952	1x4/7	170.830	265.683	256.727	717.545	708.589

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M112.0700	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:									
M112.0701	126 cv	54	lít diesel	964.754	1x5/7	240.684	312.378	301.849	1.513.003	1.502.474
M112.0702	350 cv	127	lít diesel	2.268.959	1x5/7	505.900	312.378	301.849	3.069.530	3.059.001
M112.0703	380 cv	136	lít diesel	2.429.751	1x5/7	541.420	312.378	301.849	3.259.185	3.248.656
M112.0704	480 cv	168	lít diesel	3.001.457	1x5/7	659.820	312.378	301.849	3.937.365	3.926.836
M112.0800	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:									
M112.0801	50 m ³ /h	53	lít diesel	946.888	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.508.786	497.797	481.017	3.673.645	3.656.865
M112.0802	60 m ³ /h	60	lít diesel	1.071.949	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.809.744	497.797	481.017	4.022.869	4.006.089
M112.0900	Máy bơm bê tông - năng									
M112.0901	40 - 60 m ³ /h	182	kWh	356.294	1x3/7+1x5/7	1.245.106	536.196	518.122	2.205.511	2.187.437
M112.0902	60 - 90 m ³ /h	248	kWh	485.500	1x4/7+1x5/7	1.711.849	578.061	558.576	2.868.784	2.849.299
M112.1000	Máy phun vẩy - năng suất:									
M112.1001	9 m ³ /h (AL 285)	54	kWh	105.714	1x4/7	1.734.436	265.683	256.727	2.331.309	2.322.353
M112.1002	16 m ³ /h (AL 500)	429	kWh	839.837	1x4/7	6.737.447	265.683	256.727	8.584.086	8.575.130
M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:									
M112.1101	1,0 kW	5	kWh	9.788	1x3/7	6.420	223.817	216.273	249.784	242.240
M112.1200	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:									
M112.1201	1,0 kW	5	kWh	9.788		5.045			22.502	22.502
M112.1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:									
M112.1301	1,5 kW	7	kWh	13.704	1x3/7	7.395	223.817	216.273	253.691	246.147
M112.1302	3,5 kW	16	kWh	31.323	1x3/7	24.535	223.817	216.273	305.027	297.483
M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén):									
M112.1401	Máy phun sơn 400 m ² /h				1x3/7	8.026	223.817	216.273	240.618	233.074
M112.1402	Máy phun chất tạo màng				1x3/7	7.452	223.817	216.273	239.417	231.873
M112.1403	Máy phun cát				1x3/7	16.510	223.817	216.273	248.747	241.203
M112.1404	Máy phun bi 235 kW	176	kWh	344.549	1x3/7+1x4/7	3.123.015	489.500	473.000	4.331.825	4.315.325
M112.1500	Máy khoan đứng - công									
M112.1501	2,5 kW	5	kWh	9.788		42.900			47.521	47.521
M112.1502	4,5 kW	9	kWh	17.619		57.200			67.929	67.929
M112.1600	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:									
M112.1601	1,7 kW	3	kWh	5.873		4.150			19.408	19.408

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M112.1700	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:									
M112.1701	0,62 kW	0,9	kWh	1.762		4.800			15.042	15.042
M112.1702	0,75 kW	1,1	kWh	2.153		6.250			15.278	15.278
M112.1703	0,85 kW	1,3	kWh	2.545		6.750			16.720	16.720
M112.1704	1,00 kW	1,6	kWh	3.132		8.400			23.486	23.486
M112.1705	1,50 kW	2,3	kWh	4.503		10.400			34.284	34.284
M112.1800	Máy luồn cáp - công suất:									
M112.1801	15 kW	27	kWh	52.857	1x3/7	94.900	223.817	216.273	337.173	329.629
M112.1900	Máy cắt cáp - công suất:									
M112.1901	10 kW	13	kWh	25.450	1x3/7	23.400	223.817	216.273	270.428	262.884
M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:									
M112.2001	1,7 kW	3	kWh	5.873		7.750			30.613	30.613
M112.2100	Máy cắt gạch đá - công									
M112.2101	1,5 kW	2,7	kWh	5.286		8.750			26.796	26.796
M112.2102	1,7 kW	3	kWh	5.873		7.900			27.817	27.817
M112.2200	Máy cắt bê tông - công									
M112.2201	7,5 kW	11	kWh	21.534	1x3/7	17.400	223.817	216.273	288.126	280.582
M112.2202	12 cv (MCD 218)	8	lít xăng	174.847	1x3/7	38.500	223.817	216.273	486.893	479.349
M112.2300	Máy cắt ống - công suất:									
M112.2301	5 kW	9	kWh	17.619	1x3/7	28.200	223.817	216.273	267.873	260.329
M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:									
M112.2401	5 kW	10	kWh	19.577	1x3/7	18.800	223.817	216.273	259.687	252.143
M112.2402	15 kW	27	kWh	52.857	1x3/7	156.600	223.817	216.273	404.564	397.020
M112.2500	Máy cắt đột - công suất:									
M112.2501	2,8 kW	5	kWh	9.788	1x3/7	41.700	223.817	216.273	269.572	262.028
M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:									
M112.2601	5 kW	9	kWh	17.619	1x3/7	18.200	223.817	216.273	258.195	250.651
M112.2700	Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:									
M112.2701	0,8 kW	2	kWh	3.915		4.600			12.389	12.389
M112.2801	Máy cắt thép Plasma	13	kWh	25.450	1x3/7	68.900	223.817	216.273	307.682	300.138
M112.2900	Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:									
M112.2901	1,5 m ³ /ph					5.400			18.720	18.720
M112.2902	3,0 m ³ /ph					6.100			21.147	21.147
M112.3000	Máy uốn ống - công suất:									
M112.3001	2,0 kW÷2,8 kW	5	kWh	9.788	1x3/7	28.200	223.817	216.273	261.192	253.648

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M112.3100	Máy lọc tôn - công suất:									
M112.3101	5 kW	10	kWh	19.577	1x3/7	54.800	223.817	216.273	290.093	282.549
M112.3200	Máy cưa kim loại - công									
M112.3201	1,7 kW	4	kWh	7.831		22.700			29.642	29.642
M112.3202	2,7 kW	6	kWh	11.746		27.300			37.978	37.978
M112.3300	Máy tiện - công suất:									
M112.3301	10 kW	19	kWh	37.196	1x3/7	111.400	223.817	216.273	361.273	353.729
M112.3400	Máy bào thép - công suất:									
M112.3401	7,5 kW	16	kWh	31.323	1x3/7	72.900	223.817	216.273	320.750	313.206
M112.3500	Máy phay - công suất:									
M112.3501	7 kW	15	kWh	29.365	1x3/7	89.100	223.817	216.273	333.372	325.828
M112.3600	Máy ghép mí - công suất:									
M112.3601	1,1 kW	2	kWh	3.915	1x3/7	6.100	223.817	216.273	233.860	226.316
M112.3700	Máy mài - công suất:									
M112.3701	1,0 kW	2	kWh	3.915		3.500			7.559	7.559
M112.3702	1,7 kW	3	kWh	5.873		7.400			13.576	13.576
M112.3703	2,7 kW	4	kWh	7.831		11.200			18.982	18.982
M112.3800	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:									
M112.3801	1,3 kW	3	kWh	5.873		7.600			24.662	24.662
M112.3900	Máy hàn một chiều - công suất:									
M112.3901	50 kW	105	kWh	205.555	1x4/7	26.000	265.683	256.727	514.788	505.832
M112.4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:									
M112.4001	7 kW	15	kWh	29.365	1x4/7	4.300	265.683	256.727	301.670	292.714
M112.4002	14 kW ÷ 15 kW	29	kWh	56.772	1x4/7	8.600	265.683	256.727	335.699	326.743
M112.4003	23 kW	48	kWh	93.968	1x4/7	16.000	265.683	256.727	384.291	375.335
M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:									
M112.4101	1000 l/h				1x4/7	3.400	265.683	256.727	272.228	263.272
M112.4102	2000 l/h				1x4/7	5.200	265.683	256.727	275.693	266.737
M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước				2 thợ lặn (1/4 + 2/4)	106.900	990.818	941.182	1.393.475	1.343.839
M112.4300	Máy hàn nối ống nhựa:									
M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	6	kWh	11.746		1.532			14.235	14.235
M112.4302	Máy gia nhiệt D315mm	8	kWh	15.661	1x4/7	50.000	265.683	256.727	357.344	348.388
M112.4303	Máy gia nhiệt D630mm	12	kWh	23.492	1x4/7	122.727	265.683	256.727	475.720	466.764
M112.4304	Máy gia nhiệt D1200mm	18	kWh	35.238	1x4/7	170.909	265.683	256.727	560.703	551.747
M112.4400	Máy quạt gió - công suất:									
M112.4401	2,5 kW	16	kWh	31.323		3.600			37.105	37.105
M112.4402	4,5 kW	29	kWh	56.772		7.900			69.462	69.462

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M112.4500	Máy khoan khoan đập cấp - công suất:									
M112.4501	40 kW	144	kWh	281.903	1x4/7	630.000	265.683	256.727	1.303.586	1.294.630
M112.4600	Máy khoan xoay - công									
M112.4601	54 cv	19	lít diesel	339.451	1x4/7	1.117.200	265.683	256.727	1.775.765	1.766.809
M112.4602	300 cv	97	lít diesel	1.732.984	1x6/7	7.036.900	370.345	357.862	8.405.944	8.393.461
M112.4700	Bộ kích chuyên dùng									
M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	65	kWh	127.248	1x4/7+1x7/7	550.300	702.046	678.382	1.536.430	1.512.766
M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	14	kWh	27.407	1x4/7	91.300	265.683	256.727	379.369	370.413
M112.4800	Một số máy và thiết bị chuyên dùng									
M112.4801	Máy xiết bu lông	3	kWh	5.873		37.900			41.301	41.301
M112.4802	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	4	lít xăng	87.423		34.166			132.693	132.693
M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)					93.480			74.359	74.359
M112.4804	Vôn mét điện tử					3.400			2.754	2.754
M112.4805	Đồng hồ vạn năng					1.500			1.215	1.215
	CHƯƠNG II: MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DÙNG KHẢO SÁT, THÍ									
M201.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT									
M201.0001	Bộ khoan tay					35.083			47.752	47.752
M201.0002	Máy khoan XY-1A					76.000			80.222	80.222
M201.0003	Máy khoan XY-3					210.909			222.626	222.626
M201.0004	Máy khoan GK-250					136.364			143.940	143.940
M201.0005	Bộ nén ngang GA					476.947			450.450	450.450
M201.0006	Búa căn MO - 10 (chưa tính khí nén)					6.363			11.171	11.171
M201.0007	Búa khoan tay P30					12.268			19.424	19.424
M201.0008	Thùng trực 0,5 m ³					3.096			6.811	6.811
M201.0009	Máy khoan F-60L					1.396.445			1.005.440	1.005.440
M201.0010	Máy xuyên động RA-50					58.816			57.182	57.182
M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda					495.291			462.272	462.272
M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực					340.513			321.596	321.596
M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT					10.777			11.076	11.076
M201.0014	Biển thể thấp sáng					3.325			6.096	6.096

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18					31.300			33.804	33.804
M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100					38.752			41.852	41.852
M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn					97.797			99.101	99.101
M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-					292.130			292.130	292.130
M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-					343.379			343.379	343.379
M201.0020	Máy thủy bình điện tử					15.822			14.767	14.767
M201.0021	Máy toàn đạc điện tử					178.855			147.059	147.059
M201.0022	Bộ thiết bị khống chế mặt bằng GPS (3 máy)					670.706			540.291	540.291
M201.0023	Ổng nhôm					1.147			1.020	1.020
M201.0024	Kính hiển vi					8.943			7.065	7.065
M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét					3.221.684			2.287.396	2.287.396
M201.0026	Máy ảnh					6.306			6.726	6.726
M202.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG									
M202.0001	Cân Belkenman					20.866			19.475	19.475
M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ					142.511			120.343	120.343
M202.0003	TRL Profile Beam					399.443			328.431	328.431
M202.0004	Máy FWD					2.056.833			1.645.466	1.645.466
M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas					92.408			82.140	82.140
M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)					348.767			294.514	294.514
M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)					1.371.222			1.096.978	1.096.978
M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm					573.827			478.189	478.189
M202.0009	Cân điện tử					8.255			6.521	6.521
M202.0010	Cân phân tích					12.726			10.054	10.054
M202.0011	Cân bàn					4.815			3.804	3.804
M202.0012	Cân thủy tĩnh					5.618			4.438	4.438
M202.0013	Lò nung					14.217			12.795	12.795
M202.0014	Tủ sấy					12.268			11.348	11.348
M202.0015	Tủ hút khí độc					12.268			11.041	11.041
M202.0016	Tủ lạnh					7.796			5.613	5.613
M202.0017	Máy hút chân không					3.783			3.499	3.499
M202.0018	Máy hút ẩm OASIS-America					10.319			9.287	9.287

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M202.0019	Bếp điện					803			2.168	2.168
M202.0020	Bếp cát					1.032			2.786	2.786
M202.0021	Máy chung cát nước					7.567			6.621	6.621
M202.0022	Máy trộn đất					6.306			5.518	5.518
M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích					19.949			17.455	17.455
M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vừa)					16.968			14.847	14.847
M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm					6.306			5.833	5.833
M202.0026	Máy cắt đất					2.637			2.241	2.241
M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm					17.198			14.618	14.618
M202.0028	Máy cắt ứng biến					163.950			124.602	124.602
M202.0029	Máy nén 3 trục					779.854			569.293	569.293
M202.0030	Máy ép litvinốp					17.886			15.203	15.203
M202.0031	Kích tháo mẫu					7.796			6.315	6.315
M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông					166.931			126.868	126.868
M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)					72.574			59.874	59.874
M202.0034	Máy khoan mẫu đá					67.071			55.334	55.334
M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn					10.319			9.390	9.390
M202.0036	Máy nén một trục					17.886			15.203	15.203
M202.0037	Máy nén Marshall					264.728			201.193	201.193
M202.0038	Máy CBR					78.994			61.220	61.220
M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay					8.369			7.323	7.323
M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)					7.796			6.822	6.822
M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t					21.440			18.760	18.760
M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t					35.656			29.416	29.416
M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t					47.695			39.348	39.348
M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t					62.000			51.150	51.150
M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t					52.166			43.037	43.037
M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25					28.892			25.281	25.281
M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực					241.340			183.418	183.418
M202.0048	Máy gia tải - 20 t					37.261			30.740	30.740
M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm chảy)					6.306			5.518	5.518
M202.0050	Máy xác định hệ số thấm					86.447			66.996	66.996
M202.0051	Máy đo PH					9.287			8.126	8.126
M202.0052	Máy đo âm thanh					8.369			7.323	7.323
M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn					107.772			83.523	83.523
M202.0054	Máy đo điện thể thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông					92.408			71.616	71.616

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M202.0055	Máy đo vết nứt					16.280			14.245	14.245
M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông					134.027			101.861	101.861
M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo					193.874			145.406	145.406
M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than					12.038			10.533	10.533
M202.0059	Máy đo gia tốc					98.370			76.237	76.237
M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định					16.854			14.747	14.747
M202.0061	Máy đo chuyển vị					60.765			47.093	47.093
M202.0062	Máy xác định môđun					31.300			25.040	25.040
M202.0063	Máy so màu ngọn lửa					41.733			33.386	33.386
M202.0064	Máy so màu quang điện					107.313			83.168	83.168
M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum					62.599			48.514	48.514
M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)					8.828			7.725	7.725
M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở					14.561			12.741	12.741
M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP					1.376			1.254	1.254
M202.0069	Thiết bị thử tỷ diện					15.822			13.844	13.844
M202.0070	Bàn dẫn					26.828			23.475	23.475
M202.0071	Bàn rung					9.745			8.527	8.527
M202.0072	Máy khuấy bằng từ					15.249			13.343	13.343
M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2					9.057			7.925	7.925
M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1					8.369			7.323	7.323
M202.0075	Máy phân tích hạt Lazer					82.778			64.153	64.153
M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt					67.071			51.980	51.980
M202.0077	Tenxômét					7.911			6.922	6.922
M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông					83.466			64.686	64.686
M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt					7.452			6.521	6.521
M202.0080	Máy nhiễu xạ Rơn ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)					2.364.900			1.679.079	1.679.079
M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa					1.147			3.871	3.871
M202.0082	Côn thử độ sụt					909			3.068	3.068
M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)					1.147			3.871	3.871
M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết					803			2.710	2.710
M202.0085	Chén bạch kim					25.223			19.169	19.169
M202.0086	Kẹp niken					9.057			7.155	7.155

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại					42.306			33.845	33.845
M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép					67.071			51.980	51.980
M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn					153.517			116.673	116.673
M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện bê tông, bê tông cốt thép tại hiện trường					64.204			49.758	49.758
M202.0091	Súng bi					8.599			7.524	7.524
M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng					1.200			1.050	1.050
M202.0093	Bình hút ẩm					500			438	438
M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm					22.000			19.250	19.250
M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500					16.360			14.315	14.315
M202.0096	Đồng hồ đo áp lực					200			162	162
M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng					1.200			972	972
M202.0098	Đồng hồ đo nước					2.800			2.268	2.268
M202.0099	Đồng hồ đo lún					1.800			1.458	1.458
M202.0100	Đồng hồ Shore A					1.500			1.215	1.215
M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập					1.200			1.230	1.230
M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm					5.000			5.125	5.125
M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính					2.500			2.563	2.563
M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực					500			513	513
M202.0105	Dụng cụ Vica					1.900			1.948	1.948
M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va					90.000			87.750	87.750
M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va					80.000			78.000	78.000
M202.0108	Khuôn Capping mẫu					1.500			1.538	1.538
M202.0109	Khuôn dập mẫu					440			451	451
M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t					20.455			16.569	16.569
M202.0111	Kích thủy lực 800 t					124.150			94.354	94.354
M202.0112	Kính phóng đại đo lường					3.500			2.888	2.888
M202.0113	Kính lúp					200			165	165
M202.0114	Máy bộ đảm					350			289	289
M202.0115	Máy cắt quay tay					1.200			990	990
M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu					18.000			14.850	14.850
M202.0117	Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3)					281.375			218.066	218.066
M202.0118	Máy đo độ bóng					6.500			5.363	5.363
M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự					15.000			12.375	12.375
M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước					2.500			2.188	2.188

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M202.0121	Thiết bị đo độ dày					1.500			1.313	1.313
M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài					2.500			2.188	2.188
M202.0123	Máy dò khuyết tật					3.500			3.063	3.063
M202.0124	Máy đo kích thước					2.500			2.188	2.188
M202.0125	Máy đo thời gian khô màng					3.000			2.625	2.625
M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt					5.000			4.375	4.375
M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử					5.000			4.375	4.375
M202.0128	Máy Hveem					15.000			12.375	12.375
M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật					220.000			170.500	170.500
M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100					220.000			170.500	170.500
M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao					5.000			4.125	4.125
M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng					9.900			8.168	8.168
M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm					3.500			2.888	2.888
M202.0134	Máy mài mòn bề mặt					18.000			14.850	14.850
M202.0135	Máy mài mòn sâu					4.500			3.713	3.713
M202.0136	Máy nén cổ kết					25.000			20.625	20.625
M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại					10.000			8.250	8.250
M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng					50.000			38.750	38.750
M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng					60.000			46.500	46.500
M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt					36.500			28.288	28.288
M202.0141	Máy soi kim tương					10.000			8.100	8.100
M202.0142	Máy thấm					19.900			16.119	16.119
M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn					210.000			159.600	159.600
M202.0144	Máy thử độ bực					5.000			3.950	3.950
M202.0145	Máy thử độ rơi côn					4.500			3.555	3.555
M202.0146	Máy uốn gạch					80.000			59.200	59.200
M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)					5.500			4.813	4.813
M202.0148	Thiết bị đo chuyên vị					15.000			13.125	13.125
M202.0149	Thiết bị đo điểm sương					10.000			8.750	8.750
M202.0150	Thiết bị đo độ bền âm					10.000			8.750	8.750
M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn					5.000			4.375	4.375
M202.0152	Thiết bị đo độ dày					1.500			1.313	1.313
M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát					5.000			4.375	4.375
M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín					5.000			4.375	4.375
M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh					15.000			12.600	12.600
M202.0156	Thiết bị thử va đập phản hồi					10.000			8.400	8.400

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M202.0157	Tủ chiếu UV					5.000			4.200	4.200
M202.0158	Tủ khí hậu					60.000			47.400	47.400
M202.0159	Thước đo vết nứt					139			117	117
M202.0160	Vi kế					139			117	117
M202.0161	Máy scanner (khô Ao)					119.581			149.078	149.078
M202.0162	Máy vẽ plotter					99.975			84.979	84.979
M202.0163	Máy vi tính					10.089			9.630	9.630
M202.0164	Máy tính xách tay					18.917			17.627	17.627
M202.0165	Bể ổn nhiệt					7.452			6.521	6.521
M202.0166	Bếp gas công nghiệp					500			1.350	1.350
M202.0167	Bình thử bọt khí					27.000			22.275	22.275
M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát					1.500			1.538	1.538
M202.0169	Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hóa mềm (ELE)					303.030			234.848	234.848
M202.0170	Dụng cụ đo nhám					500			513	513
M202.0171	Dụng cụ thử va đập bi rơi					1.200			1.230	1.230
M202.0172	Dụng cụ thử va đập con lắc					1.200			1.230	1.230
M202.0173	Dụng cụ thử xuyên					1.900			1.948	1.948
M202.0174	Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa					2.200			1.782	1.782
M202.0175	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết					3.000			2.625	2.625
M202.0176	Khoáng chuẩn					1.000			875	875
M202.0177	Khung giá máy & Máy gia tải 50 tấn kỹ thuật số					37.261			28.877	28.877
M202.0178	Máy Gigarang					10.000			8.750	8.750
M202.0179	Máy SHWD					2.056.833			1.645.466	1.645.466
M202.0180	Máy bào gỗ					1.200			2.967	2.967
M202.0181	Máy cắt Makita					3.979			3.482	3.482
M202.0182	Máy cắt phẳng					25.000			20.625	20.625
M202.0183	Máy đầm xoay					6.306			5.876	5.876
M202.0184	Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép					114.350			88.621	88.621
M202.0185	Máy đo độ đàn hồi					62.599			48.514	48.514
M202.0186	Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn					8.369			7.323	7.323
M202.0187	Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn					25.000			21.875	21.875
M202.0188	Máy kéo, nén thủy lực 200					62.000			48.050	48.050
M202.0189	Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn					35.656			27.633	27.633

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M202.0190	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng					6.800			5.950	5.950
M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước					5.500			4.813	4.813
M202.0192	Máy thử cường độ búa dính					18.000			12.600	12.600
M202.0193	Máy thử độ chống thấm					18.000			14.850	14.850
M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ búa dính					18.000			12.600	12.600
M202.0195	Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431)					19.900			16.119	16.119
M202.0196	Nhớt kế					20.000			20.500	20.500
M202.0197	Nhớt kế Suttard					150			154	154
M202.0198	Nhớt kế Vebe					6.000			6.150	6.150
M202.0199	Súng bật nảy					9.000			7.875	7.875
M202.0200	Thiết bị đo góc nghi của cát					2.000			1.650	1.650
M202.0201	Thiết bị đo góc nghi tự nhiên của đất rời					1.500			1.238	1.238
M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bê tông					1.800			1.575	1.575
M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng					1.500			1.313	1.313
M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và bi					10.000			8.750	8.750
M202.0205	Thiết bị thử tải trọng					10.000			8.750	8.750
M202.0206	Thiết bị wheel tracking					1.387.200			1.075.080	1.075.080
M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cọ					40.000			33.000	33.000
M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa					1.000			1.025	1.025
M202.0209	Xe chuyên dùng					546.000			436.800	436.800
M202.0210	Dụng cụ vòng và bi					3.500			3.588	3.588
M203.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP									
M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha					508.246			404.287	404.287
M203.0002	Bộ nguồn AC-DC					49.988			39.763	39.763
M203.0003	Công tơ mẫu xách tay					210.613			167.533	167.533
M203.0004	Hộp bộ đo tgd Delta					1.000.900			796.170	796.170
M203.0005	Hộp bộ đo lường					946.212			752.669	752.669
M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí					1.618.868			1.287.736	1.287.736
M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp					507.559			403.740	403.740
M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role					955.957			760.420	760.420
M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1pha					19.835			16.679	16.679
M203.0010	Máy đo độ A xít					182.524			145.190	145.190

Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)		Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhân công		Giá ca máy (đồng/ca)	
							Vùng 3	Vùng 4	Vùng 3	Vùng 4
M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín					174.957			139.170	139.170
M203.0012	Máy đo độ nhớt					150.307			119.562	119.562
M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng					36.574			29.093	29.093
M203.0014	Máy đo điện trở một chiều					179.658			142.910	142.910
M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa					61.109			48.609	48.609
M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc					104.905			83.447	83.447
M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện					365.277			290.561	290.561
M203.0018	Máy đo tỷ trọng					73.491			58.459	58.459
M203.0019	Máy đo vận năng					151.224			120.292	120.292
M203.0020	Máy chụp sóng					521.317			414.684	414.684
M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu					374.105			297.584	297.584
M203.0022	Máy phát tần số					133.224			105.974	105.974
M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6					184.244			146.558	146.558
M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm					166.702			132.604	132.604
M203.0025	Mê gôm mét					50.446			40.128	40.128
M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực					86.332			68.673	68.673
M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện					499.762			397.538	397.538