



(Căn cứ hồ sơ kèm theo Quyết định số 2438/QĐ-SXD ngày 06 tháng 10 năm 2021 của Sở Xây dựng Quảng Bình)

## **I. THUYẾT MINH: GIÁ CẢ MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG NĂM 2021 TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG BÌNH**

1. Giá ca máy và thiết bị thi công (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.

2. Giá ca máy gồm toàn bộ hoặc một số khoản mục chi phí sau:

2.1. Chi phí khấu hao:

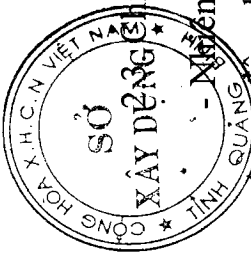
- Trong quá trình sử dụng máy, máy bị hao mòn, giảm dần giá trị sử dụng và giá trị của máy do tham gia vào hoạt động sản xuất kinh doanh, do bảo mòn của tự nhiên.

- Đối với những máy làm việc ở vùng nước mặn, nước lợ và trong môi trường ăn mòn cao thì định mức khấu hao được điều chỉnh với hệ số 1,05.

2.2. Chi phí sửa chữa:

- 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.

- Đối với những máy làm việc ở vùng nước mặn, nước lợ và trong môi trường ăn mòn cao thì định mức sửa chữa được điều chỉnh với hệ số 1,05.



Chi phí nhiên liệu, năng lượng:

- Nhiên liệu, năng lượng là xăng, dầu, điện, gas hoặc khí nén tiêu hao trong thời gian một ca làm việc của máy để tạo ra động lực cho máy hoạt động gọi là nhiên liệu chính. Các loại dầu mỡ bôi trơn, dầu truyền động ... gọi là nhiên liệu phụ trong một ca làm việc của máy.

- Giá nhiên liệu (chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng) dùng để xác định giá ca máy trong Công bố này như sau:

+ Xăng A92 : 13.218 đồng/lít

+ Điện : 1.865 đồng/kwh

+ Dầu diesel 0,05S : 10.309 đồng/lít

- Hệ số chi phí nhiên liệu phụ cho một ca máy làm việc, có giá trị bình quân như sau:

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

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

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

2.4. Chi phí nhân công điều khiển máy:

- Chi phí nhân công điều khiển trong một ca máy được xác định trên cơ sở các quy định về số lượng, thành phần, nhóm, cấp bậc công nhân điều khiển máy theo quy trình vận hành máy và đơn giá ngày công tương ứng với cấp bậc công nhân điều khiển máy.

- Chi phí nhân công điều khiển máy được xác định theo đơn giá nhân công xây dựng do Sở Xây dựng công bố tại Quyết định số 2436/SXD-QĐ ngày 06 tháng 10 năm 2021.



Giá ca máy là các khoản chi phí cần thiết đảm bảo để máy hoạt động bình thường, có hiệu quả tại công trường, 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 và 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.

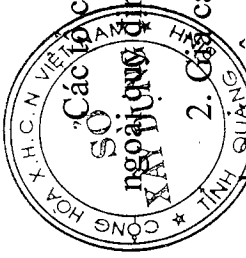
3. Giá ca máy chưa bao gồm các chi phí nhà che cho máy, nền móng máy, hệ thống cấp điện, khí nén, hệ thống cấp nước tại hiện trường; chi phí lắp đặt, tháo dỡ trạm trộn bê tông xi măng, trạm trộn bê tông nhựa, cần trục di chuyển trên ray và các loại thiết bị thi công xây dựng khác có tính chất tương tự. Các chi phí này được xác định bằng dự toán phù hợp với thiết kế, biện pháp thi công xây dựng và điều kiện đặc thù của công trình.

4. Giá ca máy được xác định cho 03 vùng gồm: vùng II (thành phố Đồng Hới), vùng III (các huyện Lệ Thủy, Quảng Ninh, Bố Trạch, Quảng Trạch và thị xã Ba Đồn) và vùng IV (các huyện Tuyên Hóa và Minh Hóa). Các nội dung chi phí trong giá ca máy được xác định phù hợp theo loại máy có cùng công nghệ, xuất xứ, các chỉ tiêu kỹ thuật chủ yếu.

5. Danh mục máy, định mức các hao phí và các dữ liệu cơ bản của máy được xác định trên cơ sở Mục V Phụ lục V Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình (Thông tư số 13/2021/TT-BXD).

## II. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG:

1. Giá ca máy này áp dụng đối với cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan đến xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng các dự án sử dụng vốn đầu tư công, vốn nhà nước ngoài đầu tư công, dự án PPP.



chức, cá nhân tham khảo giá cả máy này để xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng đối với các dự án xây dựng công trình trên.

2. Các ca máy công bố theo Quyết định này chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng. Khi lập tổng mức đầu tư xây dựng, dự toán xây dựng công trình do Bộ trưởng Bộ Xây dựng ban hành thì tại thời điểm lập tổng mức đầu tư xây dựng, dự toán xây dựng giá cả máy được điều chỉnh các khoản chi phí sau:

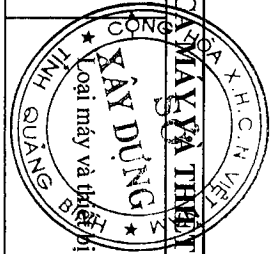
- Chi phí nhiên liệu: được điều chỉnh căn cứ chênh lệch giữa giá nhiên liệu (chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng) tại thời điểm lập dự toán xây dựng và giá nhiên liệu (chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng) dùng để xác định giá cả máy trong Công bố này.

- Chi phí nhân công điều khiển máy: được tính toán phù hợp với các quy định về đơn giá nhân công do Sở Xây dựng công bố tại thời điểm điều chỉnh.

3. Trường hợp giá cả máy và thiết bị thi công xây dựng chưa được công bố hoặc đã có nhưng chưa phù hợp với yêu cầu sử dụng và điều kiện thi công của công trình, dự án, Chủ đầu tư tổ chức khảo sát, xác định giá cả máy và thiết bị thi công theo phương pháp quy định tại Thông tư số 13/2021/TT-BXD để quyết định áp dụng khi xác định giá xây dựng công trình. Trong quá trình xác định giá cả máy và thiết bị thi công, Sở Xây dựng thực hiện hướng dẫn về tính đúng đắn, sự phù hợp của căn cứ, phương pháp xác định giá cả máy và thiết bị thi công khi chủ đầu tư có yêu cầu.

4. Đối với công trình được xây dựng trên địa bàn 02 đơn vị hành chính cấp tỉnh trở lên, chủ đầu tư tổ chức xác định giá xây dựng công trình theo quy định tại khoản 3 điều 26 Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng đảm bảo thuận lợi trong xác định chi phí, tiết kiệm và hiệu quả dự án, phù hợp với khả năng cung ứng các nguồn lực theo kế hoạch thực hiện.

5. Trong quá trình sử dụng Giá cả máy này, nếu gặp vướng mắc hoặc có ý kiến khác, đề nghị phản ánh về Sở Xây dựng Quảng Bình để xem xét, giải quyết.

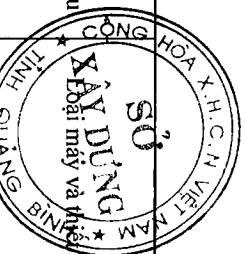


**III. GIÁ CÀ MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG NĂM 2021 TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG BÌNH**

STT	Mã hiệu	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VND)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV		
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	
<b>I MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LƯU LÊN</b>												
<b>1</b>	<b>M101.0100</b>	<b>MÁY ĐÀO MỘT GẦU - dung tích gầu:</b>										
1	M101.0101	0,40 m3	43 lít diesel	1x4/7	809.944	456.586	278.000	1.489.570	265.000	1.476.570	284.000	1.495.570
2	M101.0102	0,50 m3	51 lít diesel	1x4/7	952.186	541.532	278.000	1.707.106	265.000	1.694.106	284.000	1.713.106
3	M101.0103	0,65 m3	59 lít diesel	1x4/7	1.075.609	626.478	278.000	1.907.099	265.000	1.894.099	284.000	1.913.099
4	M101.0104	0,80 m3	65 lít diesel	1x4/7	1.183.203	690.188	278.000	2.071.102	265.000	2.058.102	284.000	2.077.102
5	M101.0105	1,25 m3	83 lít diesel	1x4/7	1.863.636	881.316	278.000	2.896.491	265.000	2.883.491	284.000	2.902.491
6	M101.0106	1,60 m3	113 lít diesel	1x4/7	2.244.200	1.199.865	278.000	3.473.600	265.000	3.460.600	284.000	3.479.600
7	M101.0107	2,30 m3	138 lít diesel	1x4/7	3.258.264	1.465.321	278.000	4.640.849	265.000	4.627.849	284.000	4.646.849
8	M101.0108	3,60 m3	199 lít diesel	1x4/7	6.504.000	2.113.036	278.000	7.073.916	265.000	7.060.916	284.000	7.079.916
9	M101.0115	Máy đào 1,25m3 gắn đầu búa thủy lực/nhàm kép	83 lít diesel	1x4/7	2.150.000	881.316	278.000	3.163.423	265.000	3.150.423	284.000	3.169.423
10	M101.0116	Máy đào 1,6m3 gắn đầu búa thủy lực	113 lít diesel	1x4/7	2.530.564	1.199.865	278.000	3.578.234	265.000	3.565.234	284.000	3.584.234
	<b>M101.0200</b>	<b>Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:</b>										
11	M101.0201	0,8 m3	57 lít diesel	1x4/7	1.172.647	605.241	278.000	2.042.358	265.000	2.029.358	284.000	2.048.358
12	M101.0202	1,25 m3	73 lít diesel	1x4/7	2.084.693	775.134	278.000	3.057.647	265.000	3.044.647	284.000	3.063.647
	<b>M101.0300</b>	<b>Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu:</b>										
13	M101.0301	0,40 m3	59 lít diesel	1x5/7	1.080.697	626.478	327.000	2.038.332	311.000	2.022.332	334.000	2.045.332
14	M101.0302	0,65 m3	65 lít diesel	1x5/7	1.188.698	690.188	327.000	2.210.458	311.000	2.194.458	334.000	2.217.458
15	M101.0303	1,20 m3	113 lít diesel	1x5/7	2.208.172	1.199.865	327.000	3.641.614	311.000	3.625.614	334.000	3.648.614
16	M101.0304	1,60 m3	128 lít diesel	1x5/7	2.806.763	1.359.139	327.000	4.374.154	311.000	4.358.154	334.000	4.381.154
17	M101.0305	2,30 m3	164 lít diesel	1x5/7	3.732.682	1.741.396	327.000	5.643.157	311.000	5.627.157	334.000	5.650.157
	<b>M1.101.0400</b>	<b>Máy xúc lật - dung tích gầu:</b>										
18	M101.0401	0,65 m3	29 lít diesel	1x4/7	690.656	307.930	278.000	1.182.854	265.000	1.169.854	284.000	1.188.854
19	M101.0401a	0,9 m3	39 lít diesel	1x4/7	911.473	414.113	278.000	1.479.887	265.000	1.466.887	284.000	1.485.887
20	M101.0402	1,25 m3	47 lít diesel	1x4/7	1.061.665	499.059	278.000	1.694.641	265.000	1.681.641	284.000	1.700.641
21	M101.0403	1,6-1,65 m3	75 lít diesel	1x4/7	1.362.509	796.370	278.000	2.251.967	265.000	2.238.967	284.000	2.257.967
22	M101.0404	2,30 m3	95 lít diesel	1x4/7	1.769.175	1.008.736	278.000	2.676.802	265.000	2.663.802	284.000	2.682.802
23	M101.0405	3,20 m3	134 lít diesel	1x4/7	3.282.220	1.422.848	278.000	4.209.402	265.000	4.196.402	284.000	4.215.402
	<b>M101.0500</b>	<b>Máy ủi - công suất:</b>										
24	M101.0501	75,0 CV	38 lít diesel	1x4/7	496.093	403.494	278.000	1.163.413	265.000	1.150.413	284.000	1.169.413
25	M101.0502	100,0 CV	44 lít diesel	1x4/7	792.756	467.204	278.000	1.407.722	265.000	1.394.722	284.000	1.413.722
26	M101.0503	110,0 CV	46 lít diesel	1x4/7	851.855	488.440	278.000	1.478.348	265.000	1.465.348	284.000	1.484.348
27	M101.0504	140,0 CV	59 lít diesel	1x4/7	1.366.980	626.478	278.000	2.046.883	265.000	2.033.883	284.000	2.052.883
28	M101.0505	180,0 CV	76 lít diesel	1x4/7	1.753.811	806.989	278.000	2.531.884	265.000	2.518.884	284.000	2.537.884



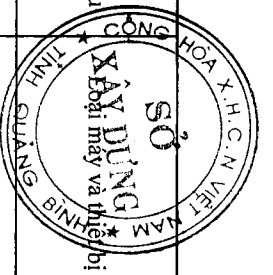
	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
29	M101.0506 240,0 CV	94 lít diesel	1x4/7	2.203.242	998.117	278.000	2.999.367	265.000	2.986.367	284.000	3.005.367
30	M101.0507 320,0 CV	125 lít diesel	1x4/7	3.710.784	1.327.284	278.000	4.242.591	265.000	4.229.591	284.000	4.248.591
	<b>M101.0600 Máy cày tự hành - dung tích thùng:</b>										
31	M101.0601 9,0 m3	132 lít diesel	1x6/7	1.727.900	1.401.612	387.000	3.133.906	369.000	3.115.906	396.000	3.142.906
32	M101.0602 16,0 m3	154 lít diesel	1x6/7	2.631.577	1.635.214	387.000	4.052.288	369.000	4.034.288	396.000	4.061.288
33	M101.0603 25,0 m3	182 lít diesel	1x6/7	3.289.328	1.932.525	387.000	4.751.278	369.000	4.733.278	396.000	4.760.278
	<b>M101.0700 Máy san tự hành - công suất:</b>										
34	M101.0701 110,0 CV	39 lít diesel	1x5/7	1.022.799	414.113	327.000	1.723.890	311.000	1.707.890	334.000	1.730.890
35	M101.0702 140,0 CV	44 lít diesel	1x5/7	1.370.764	467.204	327.000	2.026.699	311.000	2.010.699	334.000	2.033.699
36	M101.0703 180,0 CV	54 lít diesel	1x5/7	1.713.454	573.387	327.000	2.319.127	311.000	2.303.127	334.000	2.326.127
	<b>M101.0800 Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:</b>										
37	M101.0801 50 kg	3 lít xăng	1x3/7	26.484	40.447	234.000	313.379	223.000	302.379	240.000	319.379
38	M101.0802 60 kg	3,5 lít xăng	1x3/7	33.134	47.188	234.000	326.582	223.000	315.582	240.000	332.582
39	M101.0803 70 kg	4 lít xăng	1x3/7	35.771	53.929	234.000	336.935	223.000	325.935	240.000	342.935
40	M101.0804 80 kg	5 lít xăng	1x3/7	37.663	67.412	234.000	353.011	223.000	342.011	240.000	359.011
	<b>M101.0900 Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tịnh:</b>										
41	M101.0901 9,0 T	34 lít diesel	1x4/7	611.661	361.021	278.000	1.155.536	265.000	1.142.536	284.000	1.161.536
42	M101.0902 16,0 T	38 lít diesel	1x4/7	695.012	403.494	278.000	1.268.393	265.000	1.255.393	284.000	1.274.393
43	M101.0903 18,0 T	42 lít diesel	1x4/7	765.981	445.967	278.000	1.345.263	265.000	1.332.263	284.000	1.351.263
44	M101.0904 25,0 T	55 lít diesel	1x4/7	873.524	584.005	278.000	1.564.060	265.000	1.551.060	284.000	1.570.060
	<b>M101.1000 Máy lu rung tự hành - trọng lượng tịnh:</b>										
45	M101.1001 8 T	19 lít diesel	1x4/7	778.593	201.747	278.000	1.119.923	265.000	1.106.923	284.000	1.125.923
46	M101.1002 12 T	27 lít diesel	1x4/7	1.008.000	286.693	278.000	1.393.493	265.000	1.380.493	284.000	1.399.493
47	M101.1003 15 T	39 lít diesel	1x4/7	1.268.266	414.113	278.000	1.720.817	265.000	1.707.817	284.000	1.726.817
48	M101.1004 18 T	53 lít diesel	1x4/7	1.484.153	562.768	278.000	2.044.581	265.000	2.031.581	284.000	2.050.581
49	M101.1005 20 T	61 lít diesel	1x4/7	1.535.452	647.714	278.000	2.171.136	265.000	2.158.136	284.000	2.177.136
50	M101.1006 25 T	67 lít diesel	1x4/7	1.668.970	711.424	278.000	2.306.057	265.000	2.293.057	284.000	2.312.057
	<b>M101.1100 Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tịnh:</b>										
51	M101.1101 6,0 T	20 lít diesel	1x4/7	310.973	212.365	278.000	736.841	265.000	723.841	284.000	742.841
52	M101.1102 8,5 T ÷ 9 T	24 lít diesel	1x4/7	365.850	254.838	278.000	822.808	265.000	809.808	284.000	828.808
53	M101.1103 10,0 T	26 lít diesel	1x4/7	476.144	276.075	278.000	931.463	265.000	918.463	284.000	937.463
54	M101.1104 12,0 T	32 lít diesel	1x4/7	516.960	339.785	278.000	1.027.523	265.000	1.014.523	284.000	1.033.523
55	M101.1105 16,0 T	37 lít diesel	1x4/7	534.828	392.876	278.000	1.094.776	265.000	1.081.776	284.000	1.100.776
56	M101.1106 25,0 T	47 lít diesel	1x4/7	601.429	499.059	278.000	1.253.748	265.000	1.240.748	284.000	1.259.748
	<b>M101.1200 Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tịnh:</b>										
57	M101.1201 12 T	29 lít diesel	1x4/7	1.073.429	307.930	278.000	1.464.552	265.000	1.451.552	284.000	1.470.552
58	M101.1202 20 T	61 lít diesel	1x4/7	1.610.452	647.714	278.000	2.243.899	265.000	2.230.899	284.000	2.249.899
	<b>M102.0000 MÁY NANG CHUYÊN</b>										



STT	Mã hiệu	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí năng lượng Chl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
	<b>M102.0100</b>	<b>Cần trục 6 t6 - sức nâng:</b>									
59	M102.0101	3,0 T	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	645.827	265.457	541.000	1.276.619	514.000	1.249.619	554.000	1.289.619
60	M102.0102	4,0 T	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	693.293	276.075	541.000	1.321.793	514.000	1.294.793	554.000	1.334.793
61	M102.0103	5,0 T	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	769.879	318.548	541.000	1.407.702	514.000	1.380.702	554.000	1.420.702
62	M102.0104	6,0 T	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	948.964	350.403	541.000	1.567.065	514.000	1.540.065	554.000	1.580.065
63	M102.0105	10,0 T	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	1.328.572	392.876	541.000	1.869.190	514.000	1.842.190	554.000	1.882.190
64	M102.0106	16,0 T	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	1.556.727	456.586	541.000	2.093.522	514.000	2.066.522	554.000	2.106.522
65	M102.0107	20,0 T	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	1.939.546	467.204	541.000	2.303.820	514.000	2.276.820	554.000	2.316.820
66	M102.0108	25,0 T	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	2.230.644	530.914	541.000	2.544.139	514.000	2.517.139	554.000	2.557.139
67	M102.0109	30,0 T	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	2.521.398	573.387	541.000	2.778.510	514.000	2.751.510	554.000	2.791.510
68	M102.0110	40,0 T	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	3.736.007	679.569	541.000	3.521.949	514.000	3.494.949	554.000	3.534.949
69	M102.0111	50,0 T	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	5.241.944	743.279	541.000	4.513.317	514.000	4.486.317	554.000	4.526.317
	<b>M102.0200</b>	<b>Cần cẩu bánh hơi - sức nâng:</b>									
70	M102.0201	6,0 T	1x4/7 + 1x6/7	629.428	265.457	665.000	1.392.038	634.000	1.361.038	680.000	1.407.038
71	M102.0202	16,0 T	1x4/7 + 1x6/7	1.032.544	350.403	665.000	1.772.602	634.000	1.741.602	680.000	1.787.602
72	M102.0203	25,0 T	1x4/7 + 1x6/7	1.266.087	382.258	665.000	1.975.721	634.000	1.944.721	680.000	1.990.721
73	M102.0204	40,0 T	1x4/7 + 1x6/7	2.624.354	530.914	665.000	2.967.352	634.000	2.936.352	680.000	2.982.352
74	M102.0205	63,0 T ÷ 65,0 T	1x4/7 + 1x6/7	3.109.212	647.714	665.000	3.411.433	634.000	3.380.433	680.000	3.426.433
75	M102.0206	80,0 T	1x4/7 + 1x6/7	4.714.447	711.424	665.000	4.342.596	634.000	4.311.596	680.000	4.357.596
76	M102.0207	90,0 T	1x4/7 + 1x7/7	5.870.688	732.661	734.000	5.160.303	700.000	5.126.303	751.000	5.177.303
77	M102.0208	100,0 T	1x4/7 + 1x7/7	7.072.227	785.752	734.000	5.969.362	700.000	5.935.362	751.000	5.986.362
78	M102.0209	110,0 T	1x4/7 + 1x7/7	8.936.333	828.225	734.000	7.110.198	700.000	7.076.198	751.000	7.127.198
79	M102.0210	125T ÷ 130,0 T	1x4/7 + 1x7/7	10.669.966	860.080	734.000	8.218.351	700.000	8.184.351	751.000	8.235.351
	<b>M102.0300</b>	<b>Cần cẩu bánh xích - sức nâng:</b>									
80	M102.0301	5,0 T	1x4/7 + 1x5/7	808.517	339.785	605.000	1.543.088	576.000	1.514.088	618.000	1.556.088
81	M102.0302	10,0 T	1x4/7 + 1x5/7	1.085.398	382.258	605.000	1.751.379	576.000	1.722.379	618.000	1.764.379
82	M102.0303	16,0 T	1x4/7 + 1x5/7	1.411.235	477.822	605.000	2.076.331	576.000	2.047.331	618.000	2.089.331

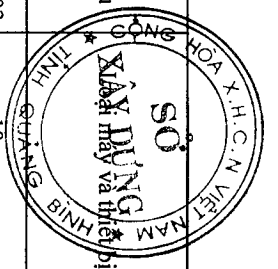
*[Handwritten signature]*

Mã hiệu máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
					Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
83 M102.0304	25,0 T	1x4/7+1x6/7	1.896.437	499.059	665.000	2.438.464	634.000	2.407.464	680.000	2.453.464
84 M102.0305	28,0 T	1x4/7+1x6/7	2.263.892	520.295	665.000	2.706.630	634.000	2.675.630	680.000	2.721.630
85 M102.0306	40,0 T	1x4/7+1x6/7	2.973.986	541.532	665.000	3.145.571	634.000	3.114.571	680.000	3.160.571
86 M102.0307	50,0 T	1x4/7+1x6/7	3.818.900	573.387	665.000	3.728.310	634.000	3.697.310	680.000	3.743.310
87 M102.0308	60,0 T	1x4/7+1x6/7	4.110.300	584.005	665.000	3.928.920	634.000	3.897.920	680.000	3.943.920
88 M102.0309	63,0 ÷ 65,0 T	1x4/7+1x6/7	4.653.327	594.623	665.000	4.126.072	634.000	4.095.072	680.000	4.141.072
89 M102.0310	80,0 T	1x4/7+1x6/7	5.492.391	615.860	665.000	4.598.264	634.000	4.567.264	680.000	4.613.264
90 M102.0311	100,0 T	1x4/7+1x6/7	7.004.354	626.478	665.000	5.522.108	634.000	5.491.108	680.000	5.537.108
91 M102.0312	110,0 T	1x4/7+1x6/7	8.157.167	668.951	665.000	6.195.622	634.000	6.164.622	680.000	6.210.622
92 M102.0313	125T ÷ 130,0 T	1x4/7+1x6/7	11.463.578	764.515	665.000	8.261.808	634.000	8.230.808	680.000	8.276.808
93 M102.0314	150,0 T	1x4/7+1x6/7	12.790.430	881.316	665.000	9.169.412	634.000	9.138.412	680.000	9.184.412
94 M102.0315	250,0 T	1x4/7+1x6/7	26.563.873	1.497.176	665.000	21.952.261	634.000	21.921.261	680.000	21.967.261
95 M102.0316	300,0 T	1x4/7+1x6/7	36.309.348	1.645.832	665.000	29.361.297	634.000	29.330.297	680.000	29.376.297
<b>Cản trực tháp - sức nâng:</b>										
96 M102.0401	5,0 T	1x3/7+1x5/7	871.689	82.247	561.000	1.316.551	534.000	1.289.551	574.000	1.329.551
97 M102.0402	10,0 T	1x3/7+1x5/7	1.419.834	117.495	561.000	1.696.859	534.000	1.669.859	574.000	1.709.859
98 M102.0403	12,0 T	1x3/7+1x5/7	1.729.964	133.161	561.000	1.934.963	534.000	1.907.963	574.000	1.947.963
99 M102.0404	15,0 T	1x3/7+1x5/7	1.900.450	176.243	561.000	2.100.325	534.000	2.073.325	574.000	2.113.325
100 M102.0405	20,0 T	1x3/7+1x5/7	2.279.943	221.282	561.000	2.331.070	534.000	2.304.070	574.000	2.344.070
101 M102.0406	25,0 T	1x3/7+1x6/7	3.161.607	234.990	621.000	3.003.703	592.000	2.974.703	636.000	3.018.703
102 M102.0407	30,0 T	1x3/7+1x6/7	3.962.098	250.656	621.000	3.563.149	592.000	3.534.149	636.000	3.578.149
103 M102.0408	40,0 T	1x3/7+1x6/7	4.598.753	264.364	621.000	3.961.771	592.000	3.932.771	636.000	3.976.771
104 M102.0409	50,0 T	1x4/7+1x6/7	5.768.420	280.030	665.000	4.803.904	634.000	4.772.904	680.000	4.818.904
105 M102.0410	60,0 T	1x4/7+1x6/7	7.210.611	387.734	665.000	5.876.384	634.000	5.845.384	680.000	5.891.384
<b>Cản cầu nổi:</b>										
106 M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30T	1 thuyền phó 1/2+ 3thợ máy (2x2/4+ 1x3/4) + 1 thợ điện 2/4+1 Thủy thủ 2/4	2.794.100	860.080	2.400.000	6.312.097	2.230.000	6.142.097	2.272.000	6.184.097



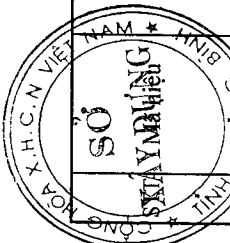
STT	Mã hiệu	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II			Vùng III			Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)		
107	M102.0502	Tự hành - Sức nâng 100T	118 lít diesel	4.205.700	1.252.956	3.341.000	9.144.739	3.105.000	8.908.739	3.155.000	8.958.739		
	M102.0600	Công trực - sức nâng:											
108	M102.0601	10T	81 kWh	471.300	158.618	561.000	1.169.166	534.000	1.142.166	574.000	1.182.166		
109	M102.0602	20T	90 kWh	655.320	176.243	621.000	1.422.317	592.000	1.393.317	636.000	1.437.317		
110	M102.0603	30T	90 kWh	730.500	176.243	621.000	1.494.028	592.000	1.465.028	636.000	1.509.028		
111	M102.0604	50T	123 kWh	891.135	240.865	690.000	1.767.161	658.000	1.735.161	707.000	1.784.161		
112	M102.0605	60T	144 kWh	966.900	281.988	690.000	1.879.387	658.000	1.847.387	707.000	1.896.387		
113	M102.0606	90T	180 kWh	1.300.802	352.485	690.000	2.263.237	658.000	2.231.237	707.000	2.280.237		
114	M102.0701	Cầu lao dầm K33-60	233 kWh	2.698.418	456.272	1.733.000	4.998.393	1.652.000	4.917.393	1.772.000	5.037.393		
115	M102.0702	Thiết bị nâng hạ dầm 90T	232 kWh	2.955.481	454.314	1.177.000	4.708.046	1.122.000	4.653.046	1.204.000	4.735.046		
116	M102.0703	Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5kW và con lăn)	16 kWh	11.818	31.332	278.000	323.574	265.000	310.574	284.000	329.574		
	M102.0800	Cầu trục - sức nâng											
117	M102.0801	30 T	48 kWh	378.691	93.996	621.000	916.094	592.000	887.094	636.000	931.094		
118	M102.0802	40 T	60 kWh	426.157	117.495	621.000	964.799	592.000	935.799	636.000	979.799		
119	M102.0803	50 T	72 kWh	482.909	140.994	621.000	1.018.435	592.000	989.435	636.000	1.033.435		
120	M102.0804	60 T	84 kWh	579.445	164.493	690.000	1.162.198	658.000	1.130.198	707.000	1.179.198		
121	M102.0805	90 T	108 kWh	720.350	211.491	690.000	1.284.021	658.000	1.252.021	707.000	1.301.021		
122	M102.0806	110 T	132 kWh	994.021	258.489	690.000	1.469.493	658.000	1.437.493	707.000	1.486.493		
123	M102.0807	125 T	144 kWh	1.143.067	281.988	690.000	1.571.113	658.000	1.539.113	707.000	1.588.113		
124	M102.0808	180 T	168 kWh	1.486.217	328.986	690.000	1.797.969	658.000	1.765.969	707.000	1.814.969		
125	M102.0809	250 T	204 kWh	1.918.794	399.483	690.000	2.088.580	658.000	2.056.580	707.000	2.105.580		
	M102.0900	Máy vận thăng - sức nâng											
126	M102.0901	0,8 T	21 kWh	187.683	41.123	234.000	434.330	223.000	423.330	240.000	440.330		
127	M102.0902	2,0 T	32 kWh	251.200	62.664	234.000	508.018	223.000	497.018	240.000	514.018		
128	M102.0903	3,0 T	39 kWh	288.920	76.372	234.000	553.463	223.000	542.463	240.000	559.463		
	M102.1000	Máy vận thăng tổng - sức nâng											
129	M102.1001	3,0 T	47 kWh	590.336	92.038	234.000	813.574	223.000	802.574	240.000	819.574		

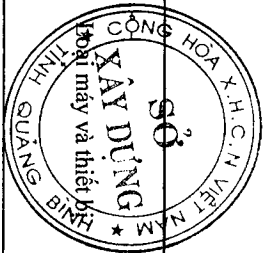
Mã	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
M102.1100	Sức kéo										
M102.1101	0,5 T	4 kWh	1x3/7	4.600	7.833	234.000	246.453	223.000	235.453	240.000	252.453
M102.1102	1,0 T	5 kWh	1x3/7	5.900	9.791	234.000	249.716	223.000	238.716	240.000	255.716
M102.1103	1,5 T	5,5 kWh	1x3/7	16.400	10.770	234.000	260.896	223.000	249.896	240.000	266.896
M102.1104	2,0 T	6,3 kWh	1x3/7	23.900	12.337	234.000	269.839	223.000	258.839	240.000	275.839
M102.1105	3,0 T	11 kWh	1x3/7	38.600	21.541	234.000	291.085	223.000	280.085	240.000	297.085
M102.1106	3,5 T	12 kWh	1x3/7	42.500	23.499	234.000	296.634	223.000	285.634	240.000	302.634
M102.1107	5,0 T	14 kWh	1x3/7	51.700	27.416	234.000	309.023	223.000	298.023	240.000	315.023
M102.1200	Pa lăng xích - sức kéo										
M102.1201	3,0 T		1x3/7	7.900	0	234.000	241.769	223.000	230.769	240.000	247.769
M102.1202	5,0 T		1x3/7	10.200	0	234.000	243.860	223.000	232.860	240.000	249.860
M102.1300	Kích nâng - sức nâng:										
M102.1301	5 T		1x4/7	2.700	0	278.000	280.871	265.000	267.871	284.000	286.871
M102.1302	10 T		1x4/7	4.600	0	278.000	282.891	265.000	269.891	284.000	288.891
M102.1303	30T		1x4/7	5.800	0	278.000	284.166	265.000	271.166	284.000	290.166
M102.1304	50T		1x4/7	9.800	0	278.000	288.419	265.000	275.419	284.000	294.419
M102.1305	100T		1x4/7	19.000	0	278.000	298.200	265.000	285.200	284.000	304.200
M102.1306	200T		1x4/7	27.400	0	278.000	307.131	265.000	294.131	284.000	313.131
M102.1307	250T		1x4/7	44.000	0	278.000	321.769	265.000	308.769	284.000	327.769
M102.1308	500T		1x4/7	95.500	0	278.000	372.998	265.000	359.998	284.000	378.998
M102.1309	Hệ kích nâng 25T (máy bơm dầu thủy lực 3kW)	6 kWh	1x4/7	118.182	11.750	278.000	406.066	265.000	393.066	284.000	412.066
M102.1400	Kích thông tâm										
M102.1401	RRH - 100 T		1x4/7	84.383	0	278.000	361.939	265.000	348.939	284.000	367.939
M102.1402	YCW - 150 T		1x4/7	11.694	0	278.000	290.432	265.000	277.432	284.000	296.432
M102.1403	YCW - 250 T		1x4/7	18.000	0	278.000	297.137	265.000	284.137	284.000	303.137
M102.1404	YCW - 500 T		1x4/7	55.491	0	278.000	333.199	265.000	320.199	284.000	339.199
M102.1501	Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)	29 kWh	1x4/7+1x5/7	242.715	56.789	605.000	919.833	576.000	890.833	618.000	932.833
M102.1601	Kích sợi đơn YDC-500t		1x4/7	20.179	0	278.000	299.454	265.000	286.454	284.000	305.454
M102.1700	Trạm bơm dầu áp lực, công suất										
M102.1701	40 Mpa (HCP-400)	14 kWh	1x4/7	24.077	27.416	278.000	340.264	265.000	327.264	284.000	346.264
M102.1702	50 Mpa (ZB4-500)	20 kWh	1x4/7	30.497	39.165	278.000	358.738	265.000	345.738	284.000	364.738
M102.1800	Xe nâng - chiều cao nâng:										
M102.1801	9 m	22 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	511.600	233.602	541.000	1.152.821	514.000	1.125.821	554.000	1.165.821
M102.1802	12 m	25 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	731.758	265.457	541.000	1.347.435	514.000	1.320.435	554.000	1.360.435



STT	Mã hiệu	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí năng lượng Chl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
158	M102.1803	18 m	29 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	307.930	541.000	1.577.241	514.000	1.550.241	554.000	1.590.241
159	M102.1804	24 m	33 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	350.403	541.000	1.809.923	514.000	1.782.923	554.000	1.822.923
160	M102.1805	Xe nâng hàng - sức nâng 2T	9 lít diesel	1x4/7	95.564	278.000	545.505	265.000	532.505	284.000	551.505
M102.1900		Xe thang - chiều dài thang:									
161	M102.1901	9 m	25 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	265.457	541.000	1.613.368	514.000	1.586.368	554.000	1.626.368
162	M102.1902	12 m	29 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	307.930	541.000	1.936.068	514.000	1.909.068	554.000	1.949.068
163	M102.1903	18 m	33 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	350.403	541.000	2.209.749	514.000	2.182.749	554.000	2.222.749
M103.0000		MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG									
M103.0100		Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:									
164	M103.0101	1,2 T	56 lít diesel	1x5/7	594.623	327.000	1.874.330	311.000	1.858.330	334.000	1.881.330
165	M103.0102	1,8 T	59 lít diesel	1x5/7	626.478	327.000	1.997.474	311.000	1.981.474	334.000	2.004.474
166	M103.0103	3,5 T	62 lít diesel	1x5/7	658.333	327.000	2.850.976	311.000	2.834.976	334.000	2.857.976
167	M103.0104	4,5 T	65 lít diesel	1x5/7	690.188	327.000	3.197.587	311.000	3.181.587	334.000	3.204.587
168	M103.0105	8,0 T	146 lít diesel	1x5/7	1.550.267	327.000	12.039.097	311.000	12.023.097	334.000	12.046.097
M103.0200		Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:									
169	M103.0201	1,2 T	24 lít diesel	1x5/7	254.838	327.000	1.088.834	311.000	1.045.184	334.000	1.068.184
170	M103.0202	1,8 T	30 lít diesel	1x5/7	318.548	327.000	1.378.281	311.000	1.334.631	334.000	1.357.631
171	M103.0203	2,5 T	36 lít diesel	1x5/7	382.258	327.000	1.597.162	311.000	1.531.383	334.000	1.554.383
172	M103.0204	3,5 T	48 lít diesel	1x5/7	509.677	327.000	1.830.623	311.000	1.764.844	334.000	1.787.844
173	M103.0205	4,5 T	63 lít diesel	1x5/7	668.951	327.000	2.228.081	311.000	2.145.990	334.000	2.168.990
174	M103.0206	5,5 T	78 lít diesel	1x5/7	828.225	327.000	2.611.610	311.000	2.529.519	334.000	2.552.519
M103.0300		Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:									
175	M103.0301	60,0 kW	40 lít diesel	1x5/7	424.731	327.000	4.041.448	311.000	3.714.086	334.000	3.737.086
176	M103.0302	90,0 kW	51 lít diesel	1x5/7	541.532	327.000	5.819.942	311.000	5.333.962	334.000	5.356.962

Mã số	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
<b>Búa rung - công suất:</b>											
177	M103.0401	40,0 kW	108 kWh	122.906	211.491	321.082	321.082	321.082	321.082	321.082	321.082
178	M103.0402	50,0 kW	135 kWh	149.734	264.364	397.877	397.877	397.877	397.877	397.877	397.877
179	M103.0403	170,0 kW	357 kWh	282.270	699.095	937.143	937.143	937.143	937.143	937.143	937.143
<b>Tàu đóng cọc - trọng lượng búa:</b>											
180	M103.0501	1,2 T	37 lít diesel	2.891.261	392.876	5.527.526	2.400.000	2.230.000	5.357.526	2.272.000	5.399.526
181	M103.0502	1,8 T	42 lít diesel	2.891.261	445.967	5.580.617	2.400.000	2.230.000	5.410.617	2.272.000	5.452.617
182	M103.0503	2,5 T	47 lít diesel	2.994.676	499.059	5.731.523	2.400.000	2.230.000	5.561.523	2.272.000	5.603.523
183	M103.0504	3,5 T	52 lít diesel	3.049.364	552.150	5.836.340	2.400.000	2.230.000	5.666.340	2.272.000	5.708.340



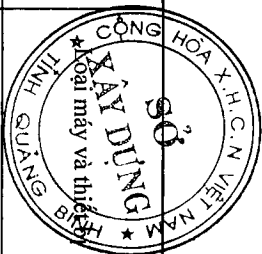


STT	Mã hiệu	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
184	M103.0505	4,5 T	1 thuyền phôi/2+ 3thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4+1 Thợ thủ 2/4	3.765.940	615.860	2.400.000	6.577.812	2.230.000	6.407.812	2.272.000	6.449.812
185	M103.0601	7,5 T	1Thuyền trường 1/2+ 1Thuyền phôi/2+ 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4+1 Thợ	9.816.850	1.720.160	3.341.000	13.446.387	3.105.000	13.210.387	3.155.000	13.260.387
	M103.0600	Tàu đóng cọc C96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:									
	M103.0700	Máy ép cọc trước - lực ép:									
186	M103.0701	60 T	1x4/7	138.727	74.414	278.000	512.941	265.000	499.941	284.000	518.941
187	M103.0702	100 T	1x4/7	188.256	103.787	278.000	599.626	265.000	586.626	284.000	605.626
188	M103.0703	150 T	1x4/7	213.021	146.869	278.000	671.364	265.000	658.364	284.000	677.364
189	M103.0704	200 T	1x4/7	237.786	164.493	278.000	717.646	265.000	704.646	284.000	723.646
190	M103.0801	Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860T	1x3/7+1x4/7	6.642.900	1.480.437	512.000	12.606.315	488.000	12.582.315	524.000	12.618.315
191	M103.0901	Máy ép thủy lực (KGGK-130C4) - lực ép 130T	1x4/7	671.738	269.651	278.000	1.138.221	265.000	1.125.221	284.000	1.144.221
192	M103.0902	Máy ép cọc thủy lực 45HP	1x4/7	132.000	48.956	278.000	443.006	265.000	430.006	284.000	449.006
193	M103.1001	Máy cấy bấc thấm	1x4/7	1.099.500	509.677	278.000	1.691.179	265.000	1.678.179	284.000	1.697.179
	M103.1100	Máy khoan xoay									
194	M103.1101	M.y khoan xoay 80kNm=125kNm	1x6/7	3.934.467	552.150	387.000	4.707.158	369.000	4.689.158	396.000	4.716.158
195	M103.1102	M.y khoan xoay 150kNm=200kNm	1x6/7	4.514.371	722.042	387.000	5.432.420	369.000	5.414.420	396.000	5.441.420
196	M103.1103	M.y khoan xoay 200kNm=300kNm	1x6/7	11.608.382	1.019.354	387.000	12.523.612	369.000	12.505.612	396.000	12.532.612
197	M103.1104	M.y khoan xoay 300kNm=400kNm	1x6/7	14.865.951	1.454.703	387.000	15.106.706	369.000	15.088.706	396.000	15.115.706

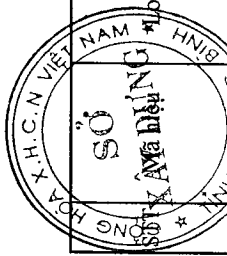
Mã hàng	Tên hàng	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
198	M103.1105	Gầu đào (thi công móng cọc, tương Barratte)		565.686			489.536		489.536		489.536
199	M103.1201	Máy khoan tường sét	1x6/7	4.600.000	339.785	387.000	5.166.261	369.000	4.813.400	396.000	4.840.400
					334.861						
200	M103.1300	Máy khoan cọc đất									
	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	1x6/7	5.354.545	382.258	387.000	5.874.187	369.000	5.529.159	396.000	5.556.159
					327.028						
201	M103.1302	Máy khoan cọc đất (2 cần)	1x6/7	6.109.091	382.258	387.000	6.674.761	369.000	6.202.447	396.000	6.229.447
					454.314						
202	M103.1401	Máy cấp xi măng		14.800			13.946		13.946		13.946
	M103.1500	Máy trộn dung dịch - dung tích:									
	M103.1501	750 lít	1x3/7	25.796	25.457	234.000	283.017	223.000	272.017	240.000	289.017
204	M103.1502	1000 lít	1x4/7	177.479	35.249	278.000	457.008	265.000	444.008	284.000	463.008
	M103.1600	Máy sàng lọc - năng suất:									
205	M103.1601	100 m <sup>3</sup> /h	1x4/7	353.468	41.123	278.000	605.432	265.000	592.432	284.000	611.432
	M103.1700	Máy bơm dung dịch - năng suất:									
206	M103.1701	15 m <sup>3</sup> /h	1x4/7	22.000	72.455	278.000	378.696	265.000	365.696	284.000	384.696
207	M103.1702	200 m <sup>3</sup> /h	1x4/7	43.182	97.913	278.000	428.133	265.000	415.133	284.000	434.133
	M104.0000	MÁY SÀN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG									
	M104.0100	Máy trộn bê tông - dung tích:									
208	M104.0101	100,0 lít	1x3/7	23.050	15.666	234.000	292.273	223.000	281.273	240.000	298.273
209	M104.0101	250,0 lít	1x3/7	30.210	21.541	234.000	307.906	223.000	296.906	240.000	313.906
	M104.0200	Máy trộn vữa - dung tích:									
210	M104.0201	80,0 lít	1x3/7	12.841	9.791	234.000	267.056	223.000	256.056	240.000	273.056
211	M104.0202	150,0 lít	1x3/7	17.828	15.666	234.000	281.966	223.000	270.966	240.000	287.966
212	M104.0203	250,0 lít	1x3/7	22.873	21.541	234.000	296.981	223.000	285.981	240.000	302.981
	M104.0300	Máy trộn vữa xi măng - dung tích:									
213	M104.0301	1200,0 lít	1x4/7	75.863	140.994	278.000	547.961	265.000	534.961	284.000	553.961
214	M104.0302	1600,0 lít	1x4/7	104.103	187.992	278.000	642.967	265.000	629.967	284.000	648.967
	M104.0400	Trạm trộn bê tông - năng suất:									
215	M104.0401	16,0 m <sup>3</sup> /h	1x3/7+1x5/7	907.804	180.942	561.000	1.590.390	534.000	1.563.390	574.000	1.603.390
216	M104.0402	25,0 m <sup>3</sup> /h	1x3/7+1x5/7	1.264.024	227.157	561.000	1.959.810	534.000	1.932.810	574.000	1.972.810
217	M104.0403	30,0 m <sup>3</sup> /h	1x3/7+1x5/7	1.596.969	336.819	561.000	2.378.086	534.000	2.351.086	574.000	2.391.086
218	M104.0404	50,0 m <sup>3</sup> /h	1x3/7+1x5/7	2.549.373	387.734	561.000	3.311.807	534.000	3.284.807	574.000	3.324.807
219	M104.0405	60,0 m <sup>3</sup> /h	1x3/7+1x5/7	2.804.470	518.936	561.000	3.647.104	534.000	3.620.104	574.000	3.660.104
220	M104.0406	75,0 m <sup>3</sup> /h	2x3/7+1x5/7	3.237.391	818.549	795.000	4.577.007	757.000	4.539.007	814.000	4.596.007
221	M104.0407	90,0 m <sup>3</sup> /h	2x3/7+1x5/7	4.306.280	832.256	795.000	5.569.159	757.000	5.531.159	814.000	5.588.159
222	M104.0408	125,0 m <sup>3</sup> /h	2x3/7+1x5/7	5.375.168	873.380	795.000	6.588.726	757.000	6.550.726	814.000	6.607.726



Handwritten signature or mark.



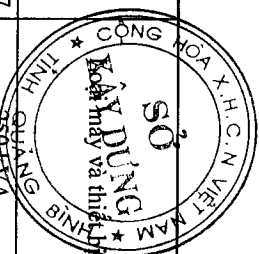
STT	Mã hiệu	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
223	M104.0409	160,0 m3/h	3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.082.912	1.029.000	7.213.137	980.000	7.164.137	1.054.000	7.238.137
	M104.0500	Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:									
224	M104.0501	35,0 m3/h	1x4/7	18.917	148.827	278.000	464.172	265.000	451.172	284.000	470.172
225	M104.0502	45,0 m3/h	1x4/7	23.618	189.950	278.000	514.576	265.000	501.576	284.000	520.576
	M104.0600	Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:									
226	M104.0601	20,0 m3/h	1x3/7+1x4/7	1.351.273	616.849	512.000	2.677.616	488.000	2.653.616	524.000	2.689.616
227	M104.0602	25,0 m3/h	1x3/7+1x4/7	1.766.194	699.095	512.000	3.167.495	488.000	3.143.495	524.000	3.179.495
228	M104.0603	125,0 m3/h	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.233.698	512.000	8.352.879	488.000	8.328.879	524.000	8.364.879
	M104.0700	Máy nghiền đá thô - năng suất:									
229	M104.0701	14,0 m3/h	1x3/7+1x4/7	214.626	263.189	512.000	1.021.184	488.000	997.184	524.000	1.033.184
230	M104.0702	200,0 m3/h	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.644.930	512.000	4.256.424	488.000	4.232.424	524.000	4.268.424
	M104.0800	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:									
231	M104.0801	25,0 T/h	1x4/7+1x5/7+1x6/7	3.286.462	411.233	992.000	5.589.148	945.000	5.542.148	1.014.000	5.611.148
232	M104.0802	50,0 T/h	1x4/7+1x5/7+1x6/7	4.648.053	587.475	992.000	7.499.627	945.000	7.452.627	1.014.000	7.521.627
233	M104.0803	60,0 T/h	2x4/7+1x5/7+1x6/7	5.422.748	634.473	1.270.000	8.811.341	1.210.000	8.751.341	1.298.000	8.839.341
234	M104.0804	80,0 T/h	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.094.486	751.968	1.597.000	10.047.266	1.521.000	9.971.266	1.632.000	10.082.266
235	M104.0805	120,0 T/h	2x4/7+2x5/7+1x6/7	6.737.442	1.398.191	1.597.000	15.423.000	1.521.000	15.347.000	1.632.000	15.458.000
	M105.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ									
	M105.0100	Máy phun nhựa đường - công suất:									
236	M105.0101	190 CV	1x1/4 +1x3/4 lái xe	930.161	605.241	541.000	2.591.091	514.000	2.564.091	554.000	2.604.091
	M105.0200	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:									
237	M105.0201	65,0 T/h	1x3/7+1x5/7	1.284.890	361.021	561.000	2.635.208	534.000	2.608.208	574.000	2.648.208
238	M105.0202	100,0 T/h	1x3/7+1x5/7	1.520.612	530.914	561.000	3.119.396	534.000	3.092.396	574.000	3.132.396
239	M105.0203	130CV đến 140CV	1x3/7+1x5/7	2.991.351	668.951	561.000	4.786.335	534.000	4.759.335	574.000	4.799.335
240	M105.0301	Máy rải Novachip 170CV	1x3/7+1x5/7	13.200.000	838.843	561.000	17.093.177	534.000	17.066.177	574.000	17.106.177
241	M105.0401	Máy rải cấp phối đá dăm - năng suất 50m3/h-60m3/h	1x3/7+1x5/7	2.043.419	318.548	561.000	3.354.355	534.000	3.327.355	574.000	3.367.355
242	M105.0402	Máy rải xi măng SW16TC (16m3)	1x3/7+1x5/7	6.500.000	605.241	561.000	9.905.130	534.000	9.878.130	574.000	9.918.130
	M105.0500	Máy cào béc									



Mã máy	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
243	M105.0501 Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	92 lít diesel	1x4/7+1x5/7	3.128.588	976.881	605.000	5.165.537	576.000	5.136.537	618.000	5.178.537
244	M105.0501 Máy cào bóc tái sinh Wigent - 2400C	340 lít diesel	1x4/7+1x7/7	24.432.515	3.610.212	734.000	38.549.733	700.000	38.515.733	751.000	38.566.733
245	M105.0501 Máy cào bóc tái sinh, công suất >450HP	523 lít diesel	1x4/7+1x7/7	17.000.000	5.553.355	734.000	30.087.355	700.000	30.053.355	751.000	30.104.355
246	M105.0601 Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A		1x4/7	57.211	0	278.000	353.805	265.000	340.805	284.000	359.805
247	M105.0701 Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo	11 lít diesel	1x4/7	324.920	116.801	278.000	783.081	265.000	770.081	284.000	789.081
248	M105.0801 Máy rót mastic	4 lít xăng	1x4/7	34.166	53.929	278.000	374.295	265.000	361.295	284.000	380.295
249	M105.0901 Thiết bị nấu nhựa 500 lít	1x4/7	1x4/7	45.516	0	278.000	363.343	265.000	350.343	284.000	369.343
250	M105.1001 Máy rải bê tông SP500	73 lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	775.134	561.000	9.368.657	534.000	9.341.657	574.000	9.381.657
<b>M106.0000 PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỜ</b>											
<b>Ô tô vận tải thùng - trọng tải:</b>											
251	M106.0101 0,5 T	5 lít xăng	1x2/4 lái xe	106.420	67.412	266.000	454.305	253.000	441.305	272.000	460.305
252	M106.0102 1,5 T	7 lít xăng	1x2/4 lái xe	157.562	94.377	266.000	539.367	253.000	526.367	272.000	545.367
253	M106.0103 2,0 T	12 lít xăng	1x2/4 lái xe	183.212	161.788	266.000	635.917	253.000	622.917	272.000	641.917
254	M106.0104 2,5 T	13 lít xăng	1x2/4 lái xe	218.983	175.271	266.000	682.153	253.000	669.153	272.000	688.153
255	M106.0105 5,0 T	25 lít diesel	1x2/4 lái xe	317.869	265.457	266.000	881.114	253.000	868.114	272.000	887.114
256	M106.0106 7,0 T	31 lít diesel	1x2/4 lái xe	427.131	329.166	266.000	1.065.009	253.000	1.032.009	272.000	1.071.009
257	M106.0107 10,0 T	38 lít diesel	1x2/4 lái xe	560.241	403.494	266.000	1.265.591	253.000	1.252.591	272.000	1.271.591
258	M106.0108 12,0 T	41 lít diesel	1x3/4 lái xe	606.044	435.349	316.000	1.371.378	300.000	1.355.378	323.000	1.378.378
259	M106.0109 15,0 T	46 lít diesel	1x3/4 lái xe	739.497	488.440	316.000	1.561.003	300.000	1.545.003	323.000	1.568.003
260	M106.0110 20,0 T	56 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.248.374	594.623	316.000	2.020.289	300.000	2.004.289	323.000	2.027.289
261	M106.0111 32,0 T	62 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.976.364	658.333	316.000	2.731.101	300.000	2.715.101	323.000	2.738.101
<b>M106.0200 Ô tô tự đổ - trọng tải:</b>											
262	M106.0201 2,5 T	19 lít xăng	1x2/4 lái xe	248.104	256.165	266.000	796.988	253.000	783.988	272.000	802.988
263	M106.0202 5,0 T	41 lít diesel	1x2/4 lái xe	437.559	435.349	266.000	1.186.030	253.000	1.173.030	272.000	1.192.030
264	M106.0203 7,0 T	46 lít diesel	1x2/4 lái xe	616.643	488.440	266.000	1.432.747	253.000	1.419.747	272.000	1.438.747
265	M106.0204 10,0 T	57 lít diesel	1x2/4 lái xe	704.070	605.241	266.000	1.590.398	253.000	1.577.398	272.000	1.596.398
266	M106.0205 12,0 T	65 lít diesel	1x3/4 lái xe	812.415	690.188	316.000	1.836.012	300.000	1.820.012	323.000	1.843.012
267	M106.0206 15,0 T	73 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.035.410	775.134	316.000	2.029.906	300.000	2.013.906	323.000	2.036.906
268	M106.0207 20,0 T	76 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.540.447	806.989	316.000	2.519.661	300.000	2.503.661	323.000	2.526.661
269	M106.0208 22,0 T	77 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.802.194	817.607	316.000	2.659.464	300.000	2.643.464	323.000	2.666.464
270	M106.0209 25,0 T	81 lít diesel	1x3/4 lái xe	2.341.396	860.080	316.000	2.863.263	300.000	2.847.263	323.000	2.870.263
271	M106.0210 27,0 T	86 lít diesel	1x3/4 lái xe	2.505.849	913.171	316.000	3.020.117	300.000	3.004.117	323.000	3.027.117
<b>M106.0300 Ô tô đầu kéo - công suất:</b>											

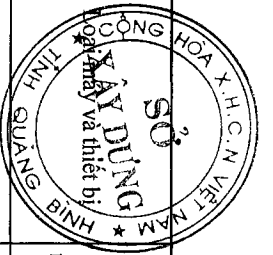
STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
272	M106.0301	150,0 CV	30 lít diesel	1x3/4 lái xe	448.050	318.548	316.000	1.140.844	300.000	1.124.844	323.000	1.147.844
273	M106.0302	200,0 CV	40 lít diesel	1x3/4 lái xe	618.750	424.731	316.000	1.439.919	300.000	1.423.919	323.000	1.446.919
274	M106.0303	255,0 CV	51 lít diesel	1x3/4 lái xe	878.300	541.532	316.000	1.788.530	300.000	1.772.530	323.000	1.795.530
275	M106.0304	272,0 CV	56 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.079.950	594.623	316.000	1.737.200	300.000	1.721.200	323.000	1.744.200
276	M106.0305	360,0 CV	68 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.136.368	722.042	316.000	1.985.158	300.000	1.969.158	323.000	1.992.158
	<b>M106.0400</b>	<b>Ô tô chuyển trộn bê tông - dung tích thùng trộn:</b>										
277	M106.0401	6,0 m <sup>3</sup>	43 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	884.645	456.586	541.000	1.824.389	514.000	1.797.389	554.000	1.837.389
278	M106.0402	10,7 m <sup>3</sup>	64 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	2.176.758	679.569	541.000	3.238.256	514.000	3.211.256	554.000	3.251.256
279	M106.0403	14,5 m <sup>3</sup>	70 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	2.966.930	743.279	541.000	4.034.395	514.000	4.007.395	554.000	4.047.395
	<b>M106.0500</b>	<b>Ô tô tưới nước - dung tích:</b>										
280	M106.0501	4,0 m <sup>3</sup>	20 lít diesel	1x2/4 lái xe	438.539	212.365	266.000	857.870	253.000	844.870	272.000	863.870
281	M106.0502	5,0 m <sup>3</sup>	23 lít diesel	1x3/4 lái xe	497.469	244.220	316.000	965.849	300.000	949.849	323.000	972.849
282	M106.0503	6,0 m <sup>3</sup>	24 lít diesel	1x3/4 lái xe	571.304	254.838	316.000	1.036.670	300.000	1.020.670	323.000	1.043.670
283	M106.0504	7,0 m <sup>3</sup>	26 lít diesel	1x3/4 lái xe	688.248	276.075	316.000	1.121.496	300.000	1.105.496	323.000	1.128.496
284	M106.0505	9,0 m <sup>3</sup>	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	796.249	286.693	316.000	1.215.192	300.000	1.199.192	323.000	1.222.192
285	M106.0506	10,0 m <sup>3</sup>	30 lít diesel	1x3/4 lái xe	866.135	318.548	316.000	1.300.806	300.000	1.284.806	323.000	1.307.806
286	M106.0507	16,0 m <sup>3</sup>	35 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.114.405	371.639	316.000	1.513.124	300.000	1.497.124	323.000	1.520.124
	<b>M106.0600</b>	<b>Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:</b>										
287	M106.0601	2,0 m <sup>3</sup>	19 lít diesel	1x2/4 lái xe	435.615	201.747	266.000	851.424	253.000	838.424	272.000	857.424
288	M106.0602	3,0 m <sup>3</sup>	27 lít diesel	1x3/4 lái xe	642.388	286.693	316.000	1.168.489	300.000	1.152.489	323.000	1.175.489
	<b>M106.0700</b>	<b>Ô tô bán tải - trọng tải:</b>										
289	M106.0701	1,5 T	18 lít xăng	1x2/4 lái xe	359.717	242.682	266.000	866.960	253.000	853.960	272.000	872.960
	<b>M106.0800</b>	<b>Rơ moóc - trọng tải:</b>										
290	M106.0801	15,0 T			160.855	0		143.429		143.429		143.429
291	M106.0802	21,0 T			186.651	0		166.430		166.430		166.430
292	M106.0803	30,0 T			251.560	0		218.019		218.019		218.019
293	M106.0804	40,0 T			297.117	0		257.502		257.502		257.502
294	M106.0805	60,0 T			333.817	0		289.308		289.308		289.308
295	M106.0806	100,0 T			537.425	0		465.768		465.768		465.768
296	M106.0807	125,0 T			601.973	0		521.710		521.710		521.710
	<b>M106.0900</b>	<b>Xe bồn chuyên dụng</b>										
297	M106.0901	30,0 T	93 lít diesel	1x3/4 lái xe	1.340.000	987.499	316.000	2.464.832	300.000	2.448.832	323.000	2.471.832
298	M106.0902	Xe bồn 13-14m <sup>3</sup> (chờ bitum, polymer)	35 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	3.243.150	371.639	541.000	5.272.874	514.000	5.245.874	554.000	5.285.874
299	M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5m <sup>3</sup>	23 lít diesel	1x3/4 lái xe	931.000	244.220	316.000	1.656.731	300.000	1.640.731	323.000	1.663.731

Mã hàng	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
					Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
<b>M107.0000 MÁY KHOAN ĐẤT ĐÁ</b>										
<b>M107.0100 Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:</b>										
M107.0101	D <= 42 mm (động cơ điện - 1,2 kW)	5 kWh	13.471	9.791	234.000	261.471	223.000	250.471	240.000	267.471
M107.0102	D <= 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí)	1x3/7	26.484	0	234.000	268.761	223.000	257.761	240.000	274.761
M107.0103	D <= 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)	1x3/7	126.804	0	234.000	380.354	223.000	369.354	240.000	386.354
M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí)	1x3/7	6.134	0	234.000	242.051	223.000	231.051	240.000	248.051
<b>M107.0200 Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:</b>										
M107.0201	D75 - 95 mm	1x3/7+1x4/7	1.101.564	0	512.000	1.556.446	488.000	1.532.446	524.000	1.568.446
M107.0202	D105 - 110 mm	1x3/7+1x4/7	1.376.725	0	512.000	1.817.339	488.000	1.793.339	524.000	1.829.339
<b>M107.0300 Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:</b>										
M107.0301	D45 mm (2 cần -147 CV)	84 lít diesel	11.436.520	891.935	734.000	10.293.612	700.000	10.259.612	751.000	10.310.612
M107.0302	D45 mm (3 cần -255 CV)	138 lít diesel	16.668.260	1.465.321	734.000	14.832.107	700.000	14.798.107	751.000	14.849.107
<b>M107.0400 Máy khoan néo - độ sâu khoan:</b>										
M107.0401	H 3,5 m (80 CV)	38 lít diesel	12.651.359	407.742	734.000	10.730.141	700.000	10.696.141	751.000	10.747.141
<b>M107.0500 Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:</b>										
M107.0501	D 2,40m (250 kW)	675 kWh	41.605.242	1.321.819	734.000	38.287.051	700.000	38.253.051	751.000	38.304.051
<b>M107.0600 Tổ hợp dẫn khoan neo, công suất:</b>										
M107.0601	9,0 kW	16 kWh	2.207.026	31.332	278.000	2.516.359	265.000	2.503.359	284.000	2.522.359
<b>M107.0700 Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:</b>										
M107.0701	YG 60	28 lít diesel	1.043.321	301.559	512.000	1.698.295	488.000	1.674.295	524.000	1.710.295
<b>M108.0800 Máy khoan dẫn chuyên dụng</b>										
M108.0801	HCR1200-EDII	332 lít diesel	5.660.000	3.525.266	278.000	8.152.529	265.000	8.139.529	284.000	8.158.529
M108.0803	Máy khoan XY-1A (phục vụ công tác xây dựng)	20,4 lít diesel	102.500	216.613	278.000	602.807	265.000	589.807	284.000	608.807
<b>M108.0000 MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC</b>										
<b>M108.0100 Máy phát điện lưu động - công suất:</b>										
M108.0101	3,75 KVA	2 lít diesel	8.369	21.237	234.000	266.166	223.000	255.166	240.000	272.166
M108.0102	6,25 KVA	5 lít diesel	28.433	53.091	234.000	324.222	223.000	313.222	240.000	330.222
M108.0103	37,5 KVA	24 lít diesel	117.173	254.838	234.000	624.621	223.000	613.621	240.000	630.621
M108.0104	62,5 KVA	36 lít diesel	172.893	382.258	234.000	816.611	223.000	805.611	240.000	822.611
M108.0105	93,75 KVA	45 lít diesel	244.894	477.822	278.000	1.022.325	265.000	1.009.325	284.000	1.028.325
M108.0106	150 KVA	76 lít diesel	320.678	806.989	278.000	1.411.326	265.000	1.398.326	284.000	1.417.326



STT	Mã hiệu	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí năng lượng Chl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
320	M108.0107	106 lít diesel	1x4/7	335.697	1.125.537	278.000	1.745.158	265.000	1.732.158	284.000	1.751.158
	M108.0200	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất: 250-KVA									
321	M108.0201	120,0 m3/h	1x4/7	71.198	188.753	278.000	545.466	265.000	532.466	284.000	551.466
322	M108.0202	600,0 m3/h	1x4/7	374.105	620.189	278.000	1.284.765	265.000	1.271.765	284.000	1.290.765
	M108.0300	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:									
323	M108.0301	120,0 m3/h	1x4/7	77.045	148.656	278.000	513.546	265.000	500.546	284.000	519.546
324	M108.0302	240,0 m3/h	1x4/7	156.842	297.312	278.000	752.195	265.000	739.195	284.000	758.195
325	M108.0303	360,0 m3/h	1x4/7	217.034	371.639	278.000	894.405	265.000	881.405	284.000	900.405
326	M108.0304	420,0 m3/h	1x4/7	281.811	403.494	278.000	999.314	265.000	986.314	284.000	1.005.314
327	M108.0305	540,0 m3/h	1x4/7	321.366	467.204	278.000	1.107.633	265.000	1.094.633	284.000	1.113.633
328	M108.0306	600,0 m3/h	1x4/7	410.793	499.059	278.000	1.210.674	265.000	1.197.674	284.000	1.216.674
329	M108.0307	660,0 m3/h	1x4/7	478.552	530.914	278.000	1.314.052	265.000	1.301.052	284.000	1.320.052
330	M108.0308	1.200,0 m3/h	1x4/7	959.970	796.370	278.000	2.029.007	265.000	2.016.007	284.000	2.035.007
331	M108.0309	1.260,0 m3/h	1x4/7	1.103.857	828.225	278.000	2.179.420	265.000	2.166.420	284.000	2.185.420
	M108.0400	Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:									
332	M108.0301	5,0 m3/h	1x3/7	2.866	3.613	234.000	241.148	223.000	230.148	240.000	247.148
333	M108.0302	300,0 m3/h	1x3/7	143.199	169.193	234.000	551.961	223.000	540.961	240.000	557.961
334	M108.0303	600,0 m3/h	1x4/7	309.098	245.330	278.000	837.580	265.000	824.580	284.000	843.580
	M109.0000	MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY									
	M109.0100	Sà lan - trọng tải:									
335	M109.0101	100,0 T		490.476	0		411.245		411.245		411.245
336	M109.0102	200,0 T		721.153	0		542.108		542.108		542.108
337	M109.0103	250,0 T		901.384	0		677.592		677.592		677.592
338	M109.0104	400,0 T		1.207.730	0		891.221		891.221		891.221
339	M109.0105	600,0 T		1.420.866	0		1.048.501		1.048.501		1.048.501
340	M109.0106	800,0 T		2.012.922	0		1.464.575		1.464.575		1.464.575
341	M109.0107	1.000,0 T		2.368.110	0		1.723.005		1.723.005		1.723.005
	M109.0200	Phao thép, trọng tải:									
342	M109.0201	60 T		121.530	0		115.189		115.189		115.189
343	M109.0202	200 T		211.645	0		200.603		200.603		200.603
344	M109.0203	250 T		222.193	0		210.600		210.600		210.600
345	M109.0301	Pông tổng		343.952	0		342.457		342.457		342.457
	M109.0400	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - tải trọng:									
346	M109.0401	5 T	44 lít diesel	258.000	467.204	448.000	1.151.890	417.000	1.120.890	413.000	1.116.890
347	M109.0402	40 T	131 lít diesel	887.000	1.390.993	884.000	3.088.719	822.000	3.026.719	828.000	3.032.719

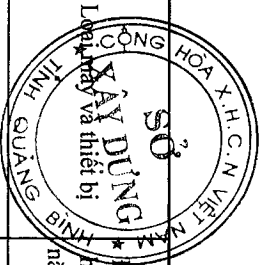
Mã hiệu SỐ QUANG XAY DỰNG	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
					Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
<b>Cơ nô - công suất:</b>										
M109.0500	12 CV	3 lít diesel	94.701	31.855	448.000	562.900	417.000	531.900	413.000	527.900
M109.0501	23 CV	5 lít diesel	103.988	53.091	448.000	592.280	417.000	561.280	413.000	557.280
M109.0502	30 CV	6 lít diesel	112.816	63.710	448.000	608.037	417.000	577.037	413.000	573.037
M109.0503	54 CV	10 lít diesel	144.918	106.183	827.000	1.056.921	769.000	998.921	774.000	1.003.921
M109.0504	75 CV	14 lít diesel	207.403	148.656	827.000	1.139.185	769.000	1.081.185	774.000	1.086.185
M109.0505	90 CV	19 lít diesel	278.115	201.747	827.000	1.248.030	769.000	1.190.030	774.000	1.195.030
M109.0506	150 CV	23 lít diesel	364.360	244.220	1.246.000	1.777.504	1.158.000	1.689.504	1.171.000	1.702.504
M109.0700	<b>Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cáp dầu,...) - công suất:</b>									
M109.0701	75 CV	68 lít diesel	258.000	722.042	2.400.000	3.318.022	2.230.000	3.148.022	2.272.000	3.190.022
M109.0702	150 CV	95 lít diesel	612.500	1.008.736	2.967.000	4.436.288	2.757.000	4.226.288	2.795.000	4.264.288



STT	Mã hiệu	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí năng lượng Chl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
357	M109.0703	250 CV	148 lít diesel	787.238	1.571.504	2.967.000	5.130.446	2.757.000	4.920.446	2.795.000	4.958.446
358	M109.0704	360 CV	202 lít diesel	887.000	2.144.891	2.967.000	5.778.847	2.757.000	5.568.847	2.795.000	5.606.847
359	M109.0705	600 CV	315 lít diesel	1.318.800	3.344.755	4.437.000	8.732.812	4.122.000	8.417.812	4.193.000	8.488.812
360	M109.0706	1200 CV (tàu kéo biển)	714 lít diesel	9.851.500	7.581.445	4.437.000	18.713.816	4.122.000	18.398.816		
M109.0800		Tàu cứu sông - công suất:									

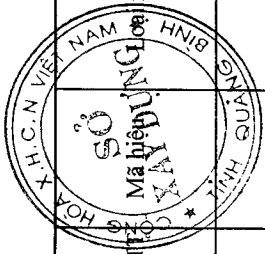
	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
361 M109.0801	495 CV	520 lít diesel	1 thuyền trường 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trường 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trường 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 +	11.237.300	5.518.846	7.212.000	19.473.227	6.698.000	18.959.227	6.822.000	19.083.227
M109.0900	Tàu cuốc biển - công suất:										
362 M109.0901	2085 CV	1.751 lít diesel	1 thuyền trường 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trường 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trường 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 +	34.650.000	18.596.838	7.416.000	46.085.942	6.890.000	45.559.942		
M109.1000	Tàu hút - công suất:										

STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 VND)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
363	M109.1001	585 CV	573 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4	7.685.500	6.084.269	5.450.000	16.357.583	5.062.000	15.969.583	5.150.000	16.057.583
364	M109.1002	1200 CV	1.008 lit diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 +	20.115.500	10.703.216	6.937.000	28.773.105	6.445.000	28.281.105		

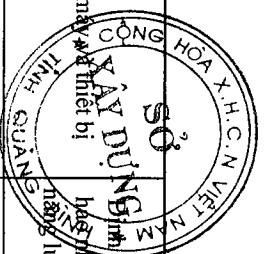


*[Handwritten signature]*

Mã hiệu máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
					Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
365 M109.1003 3958CV - 4170 CV	3.211 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 +	101.976.100	34.095.265	8.767.000	94.553.598	8.145.000	93.931.598		
M109.1100 Tàu hút bọng tự hành - công suất:		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 +	11.388.400	15.354.018	6.065.000	29.076.735	5.635.000	28.646.735		
366 M109.1101 1390 CV	1.446 lít diesel									

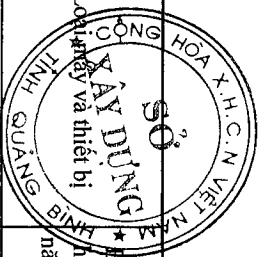


*(Handwritten signature)*



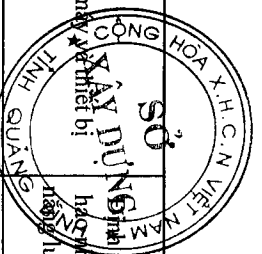
STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
367	M109.1102	5945 CV	5.232 lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 +	65.840.000	55.554.789	6.065.000	103.167.099	5.635.000	102.737.099		
368	M109.1201	17.00 m3	2.663 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	38.478.500	28.276.453	7.416.000	61.698.612	6.890.000	61.172.612		
369	M109.1301	Xăng cạp - dung tích gần: 1,25 m3	70 lít diesel	1x5/7	1.699.696	743.279	327.000	2.443.634	311.000	2.427.634	334.000	2.450.634
370	M109.1401	Trạm lặn		1 Thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4	77.160		1.224.000	1.396.476	1.194.000	1.366.476	1.140.000	1.312.476
<b>M110.0000 MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HẦM</b>												
<b>M110.0100 Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gần:</b>												
371	M110.0101	0,9m3	52 lít diesel	1x4/7	3.125.148	552.150	278.000	3.147.071	265.000	3.134.071	284.000	3.153.071
372	M110.0102	1,65m3	65 lít diesel	1x4/7	3.593.955	690.188	278.000	3.632.672	265.000	3.619.672	284.000	3.638.672
<b>M110.0200 Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:</b>												

Mã máy	Mô tả máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
373	M110.0201 Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất: 3 m3/phút	248 kWh	1x3/7	975.792	485.646	234.000	1.463.266	223.000	1.452.266	240.000	1.469.266
	M110.0300 Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:										
374	M110.0301 Tời ma no - 13 kW	43 kWh	1x4/7	29.121	84.205	278.000	385.793	265.000	372.793	284.000	391.793
375	M110.0302 Xe goòng 3 T		1x4/7	30.956	0	278.000	301.630	265.000	288.630	284.000	307.630
376	M110.0304 Đầu kéo 30 T	37 lít diesel	1x4/7	3.107.721	392.876	278.000	2.711.613	265.000	2.698.613	284.000	2.717.613
377	M110.0305 Quang lật 360 T/h	27 kWh	1x4/7	247.875	52.873	278.000	520.085	265.000	507.085	284.000	526.085
	M110.0400 Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:										
378	M110.0401 135 CV	45 lít diesel	1x4/7	781.918	477.822	278.000	1.258.482	265.000	1.245.482	284.000	1.264.482
	M111.0000 MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ÔNG, ĐƯỜNG CẤP NGẦM										
	M111.0100 Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:										
379	M111.0101 Máy nâng TO-12-24 - sức nâng 15T	53 lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.091.245	562.768	734.000	2.788.136	700.000	2.754.136	751.000	2.805.136
380	M111.0102 Máy khoan ngang UDB-4	33 lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	444.918	734.000	1.968.288	700.000	1.934.288	751.000	1.985.288
	M111.0200 Máy và thiết bị khoan đặt đường cấp ngầm:										
381	M111.0201 Máy khoan ngầm có định hướng	201 kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	393.608	734.000	6.380.545	700.000	6.346.545	751.000	6.397.545
382	M111.0202 Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua)	2 kWh	1x4/7+1x6/7	1.755.761	3.917	665.000	3.361.084	634.000	3.330.084	680.000	3.376.084
	M112.0000 MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC										
	M112.0100 Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:										
383	M112.0101 1,1 kW	3 kWh		3.440	5.875		10.709		10.709		10.709
384	M112.0102 2,0 kW	5 kWh		3.898	9.791		15.269		15.269		15.269
385	M112.0103 2,8 kW	8 kWh		4.586	15.666		22.110		22.110		22.110
386	M112.0104 7 kW-7,5kW	17 kWh		10.663	33.290		49.107		49.107		49.107
387	M112.0105 14,0 kW	34 kWh		17.198	66.581		90.945		90.945		90.945
388	M112.0106 20,0 kW	48 kWh		27.860	93.996		133.000		133.000		133.000
	M112.0200 Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:										
389	M112.0201 5,0 CV	2,7 lít diesel		12.956	28.669		54.927		54.927		54.927
390	M112.0202 5,5 CV	3 lít diesel		15.478	31.855		63.223		63.223		63.223
391	M112.0203 10,0 CV	5 lít diesel		26.943	53.091		107.695		107.695		107.695
392	M112.0204 20,0 CV	10 lít diesel		65.809	106.183		219.813		219.813		219.813
393	M112.0205 25,0 CV	11 lít diesel		73.720	116.801		236.227		236.227		236.227
394	M112.0206 30,0 CV	15 lít diesel		89.198	159.274		303.775		303.775		303.775
395	M112.0207 40,0 CV	20 lít diesel		114.952	212.365		401.652		401.652		401.652
396	M112.0208 75,0 CV	36 lít diesel		237.442	382.258		749.501		749.501		749.501
397	M112.0209 120,0 CV	53 lít diesel		267.801	562.768		976.967		976.967		976.967
	M112.0300 Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:										



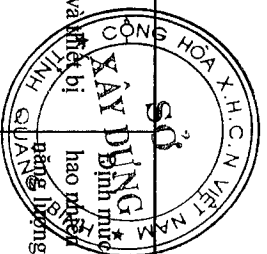
STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (l/ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
398	M113.0301	3,0 CV	1,6 lít xăng		9.860	21.572						
399	M113.0302	6,0 CV	3 lít xăng		16.854	40.447						
400	M113.0303	8,0 CV	4 lít xăng		22.013	53.929						
401	M112.0401	Máy bơm chân không 7,5kW	22 kWh		252.231	43.082						
402	M112.0402	Máy bơm xói 4MC (75kW)	180 kWh	1x3/7	120.039	352.485						
403	M112.0501	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300CV)	111 lít diesel	1x3/7	1.158.316	1.178.628	234.000	2.628.859	223.000	2.617.859	240.000	2.634.859
	M112.0600	Máy bơm vữa - năng suất:										
404	M112.0601	6,0 m3/h	19 kWh	1x4/7	103.415	37.207	278.000	506.870	265.000	493.870	284.000	512.870
405	M112.0602	9,0 m3/h	34 kWh	1x4/7	129.899	66.581	278.000	585.328	265.000	572.328	284.000	591.328
406	M112.0603	32,0 - 50,0 m3/h	72 kWh	1x4/7	170.830	140.994	278.000	729.904	265.000	716.904	284.000	735.904
	M112.0700	Máy bơm cát, động cơ diesel - năng suất:										
407	M112.0701	126 cv	54 lít diesel	1x5/7	240.684	573.387	327.000	1.136.257	311.000	1.120.257	334.000	1.143.257
408	M112.0702	350 cv	127 lít diesel	1x5/7	505.900	1.348.520	327.000	2.163.714	311.000	2.147.714	334.000	2.170.714
409	M112.0703	380 cv	136 lít diesel	1x5/7	541.420	1.444.085	327.000	2.288.141	311.000	2.272.141	334.000	2.295.141
410	M112.0704	480 cv	168 lít diesel	1x5/7	659.820	1.783.869	327.000	2.734.399	311.000	2.718.399	334.000	2.741.399
	M112.0800	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:										
411	M112.0801	50 m3/h	53 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	2.508.786	562.768	541.000	3.332.729	514.000	3.305.729	554.000	3.345.729
412	M112.0802	60 m3/h	60 lít diesel	1x1/4 + 1x3/4 lái xe	2.809.744	637.096	541.000	3.631.218	514.000	3.604.218	554.000	3.644.218
	M112.0900	Máy bơm bê tông - năng suất:										
413	M112.0901	40 - 60 m3/h	182 kWh	1x3/7 + 1x5/7	1.245.106	356.402	561.000	2.230.423	534.000	2.203.423	574.000	2.243.423
414	M112.0902	60 - 90 m3/h	248 kWh	1x4/7 + 1x5/7	1.711.849	485.646	605.000	2.895.869	576.000	2.866.869	618.000	2.908.869
	M112.1000	Máy phun vẩy - năng suất:										
415	M112.1001	9 m3/h (AL 285)	54 kWh	1x4/7	1.734.436	105.746	278.000	2.343.659	265.000	2.330.659	284.000	2.349.659
416	M112.1002	16 m3/h (AL 500)	429 kWh	1x4/7	6.737.447	840.089	278.000	8.596.655	265.000	8.583.655	284.000	8.602.655
	M112.1100	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:										
417	M112.1101	1,0 kW	5 kWh	1x3/7	6.420	9.791	234.000	259.969	223.000	248.969	240.000	265.969
	M112.1200	Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:										
418	M112.1200	1,0 kW	5 kWh		5.045	9.791		22.504		22.504		22.504
	M112.1300	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:										
419	M112.1302	1,5 kW	7 kWh	1x3/7	7.395	13.708	234.000	263.878	223.000	252.878	240.000	269.878
420	M112.1304	3,5 kW	16 kWh	1x3/7	24.535	31.332	234.000	315.220	223.000	304.220	240.000	321.220
	M112.1400	Máy phun (chưa tính khí nén) - năng suất:										
421	M112.1401	Máy phun sơn 400 m2/h		1x3/7	8.026	0	234.000	250.800	223.000	239.800	240.000	256.800

STT	Mã hàng	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
422	M112.1401	Máy phun chất tạo màng 5,5Hp		1x3/7	7.452	0	234.000	249.600	223.000	238.600	240.000	255.600
423	M112.1402	Máy phun cát		1x3/7	16.510	0	234.000	258.930	223.000	247.930	240.000	264.930
424	M112.1402	Máy phun bi 235kW	176 kWh	1x3/7+1x4/7	3.123.015	344.652	512.000	4.354.429	488.000	4.330.429	524.000	4.366.429
	M112.1500	Máy khoan đứng - công suất:										
425	M112.1501	2,5 kW	5 kWh		42.900	9.791		47.524		47.524		47.524
426	M112.1502	4,5 kW	9 kWh		57.200	17.624		67.934		67.934		67.934
	M112.1600	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:										
427	M112.1601	1,7 kW	3 kWh		4.150	5.875		19.411		19.411		19.411
	M112.1700	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:										
428	M112.1701	0,62 kW	0,9 kWh		4.800	1.762		15.042		15.042		15.042
429	M112.1702	0,75 kW	1,1 kWh		6.250	2.154		15.279		15.279		15.279
430	M112.1703	0,85 kW	1,3 kWh		6.750	2.546		16.721		16.721		16.721
431	M112.1704	1,00 kW	1,6 kWh		8.400	3.133		23.487		23.487		23.487
432	M112.1705	1,50 kW	2,3 kWh		10.400	4.504		34.286		34.286		34.286
	M112.1800	Máy luồn cáp - công suất:										
433	M112.1801	15 kW	27 kWh	1x3/7	94.900	52.873	234.000	347.372	223.000	336.372	240.000	353.372
	M112.1900	Máy cắt cáp - công suất:										
434	M112.1901	10,0 kW	13 kWh	1x3/7	23.400	25.457	234.000	280.619	223.000	269.619	240.000	286.619
	M112.2000	Máy cắt sắt cầm tay - công suất:										
435	M112.2001	1,7 kW	3 kWh		7.750	5.875		30.616		30.616		30.616
	M112.2100	Máy cắt gạch đá - công suất:										
436	M112.2101	1,5 kW	2,7 kWh		8.750	5.287		26.797		26.797		26.797
437	M112.2102	1,7 kW	3 kWh		7.900	5.875		27.819		27.819		27.819
	M112.2200	Máy cắt bê tông - công suất:										
438	M112.2201	7,50 kW	11 kWh	1x3/7	17.400	21.541	234.000	298.316	223.000	287.316	240.000	304.316
439	M112.2202	12 CV (MCD 218)	8 lít xăng	1x3/7	38.500	107.859	234.000	430.089	223.000	419.089	240.000	436.089
	M112.2300	Máy cắt ống - công suất:										
440	M112.2301	5,0 kW	9 kWh	1x3/7	28.200	17.624	234.000	278.062	223.000	267.062	240.000	284.062
	M112.2400	Máy cắt tôn - công suất:										
441	M112.2401	5,0 kW	10 kWh	1x3/7	18.800	19.583	234.000	269.876	223.000	258.876	240.000	275.876
442	M112.2402	15,0 kW	27 kWh	1x3/7	156.600	52.873	234.000	414.764	223.000	403.764	240.000	420.764
	M112.2500	Máy cắt đột - công suất:										
443	M112.2501	2,8 kW	5 kWh	1x3/7	41.700	9.791	234.000	279.758	223.000	268.758	240.000	285.758
	M112.2600	Máy cắt uốn cốt thép - công suất:										
444	M112.2601	5,0 kW	9 kWh	1x3/7	18.200	17.624	234.000	268.383	223.000	257.383	240.000	274.383
	M112.2700	Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:										
445	M112.2701	0,8 kW	2 kWh		4.600	3.917		12.390		12.390		12.390



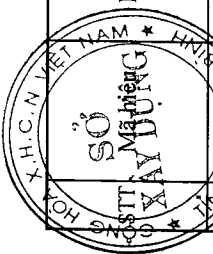
STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Mức tiêu hàng nhiên liệu, điều kiện máy (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
446	M112.2801	Máy cắt thép Plaxma	13 kWh	1x3/7	68.900	25.457	234.000	317.872	223.000	306.872	240.000	323.872
447	M112.2900	Búa cầm khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:										
448	M112.2901	1,5 m <sup>3</sup> /ph			5.400	0		18.720		18.720		18.720
449	M112.2902	3,0 m <sup>3</sup> /ph			6.100	0		21.147		21.147		21.147
450	M112.3000	Máy uốn ống - công suất:										
451	M112.3001	2,0 kW÷2,8 kW	5 kWh	1x3/7	28.200	9.791	234.000	271.377	223.000	260.377	240.000	277.377
452	M112.3100	Máy lốc tôn - công suất:										
453	M112.3101	5,0 kW	10 kWh	1x3/7	54.800	19.583	234.000	300.187	223.000	289.187	240.000	306.187
454	M112.3200	Máy cưa kim loại - công suất:										
455	M112.3201	1,7 kW	4 kWh		22.700	7.833		29.645		29.645		29.645
456	M112.3202	2,7 kW	6 kWh		27.300	11.750		37.982		37.982		37.982
457	M112.3300	Máy tiện - công suất:										
458	M112.3301	10, kW	19 kWh	1x3/7	111.400	37.207	234.000	371.467	223.000	360.467	240.000	377.467
459	M112.3400	Máy bào thép - công suất:										
460	M112.3401	7,5 kW	16 kWh	1x3/7	72.900	31.332	234.000	330.942	223.000	319.942	240.000	336.942
461	M112.3500	Máy phay - công suất:										
462	M112.3501	7,0 kW	15 kWh	1x3/7	89.100	29.374	234.000	343.564	223.000	332.564	240.000	349.564
463	M112.3600	Máy ghép mí - công suất:										
464	M112.3601	1,1 kW	2 kWh	1x3/7	6.100	3.917	234.000	244.045	223.000	233.045	240.000	250.045
465	M112.3700	Máy mài - công suất:										
466	M112.3701	1,0 kW	2 kWh		3.500	3.917		7.560		7.560		7.560
467	M112.3702	1,7 kW	3 kWh		7.400	5.875		13.577		13.577		13.577
468	M112.3703	2,7 kW	4 kWh		11.200	7.833		18.984		18.984		18.984
469	M112.3800	Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:										
470	M112.3801	1,3 kW	3 kWh		7.600	5.875		24.664		24.664		24.664
471	M112.3900	Máy hàn một chiều - công suất:										
472	M112.3901	50,0 kW	105 kWh	1x4/7	26.000	205.616	278.000	527.166	265.000	514.166	284.000	533.166
473	M112.4000	Máy hàn xoay chiều - công suất:										
474	M112.4001	7,0 kW	15 kWh	1x4/7	4.300	29.374	278.000	313.996	265.000	300.996	284.000	319.996
475	M112.4002	14,0 kW÷15,0 kW	29 kWh	1x4/7	8.600	56.789	278.000	348.033	265.000	335.033	284.000	354.033
476	M112.4003	23,0 kW	48 kWh	1x4/7	16.000	93.996	278.000	396.636	265.000	383.636	284.000	402.636
477	M112.4100	Máy hàn hơi - công suất:										
478	M112.4101	1000 l/h		1x4/7	3.400	0	278.000	284.546	265.000	271.546	284.000	290.546
479	M112.4102	2000 l/h		1x4/7	5.200	0	278.000	288.010	265.000	275.010	284.000	294.010
480	M112.4201	Máy hàn cắt dưới nước			106.900	0	1.168.000	1.570.657	1.140.000	1.542.657	1.088.000	1.490.657
481	M112.4300	Máy nối ống nhựa:										
482	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	6 kWh		1.532	11.750		14.240		14.240		14.240

Mã hiệu MÁY DÙNG	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
469	M112.4302 Máy gia nhiệt D315mm	8 kWh	1x4/7	50.000	15.666	278.000	369.666	265.000	356.666	284.000	375.666
470	M112.4303 Máy gia nhiệt D630mm	12 kWh	1x4/7	122.727	23.499	278.000	488.044	265.000	475.044	284.000	494.044
471	M112.4304 Máy gia nhiệt D1200mm	18 kWh	1x4/7	170.909	35.249	278.000	573.030	265.000	560.030	284.000	579.030
	<b>M112.4400 Máy quạt gió - công suất</b>										
472	M112.4401 2,5 kW	16 kWh		3.600	31.332		37.115		37.115		37.115
473	M112.4402 4,5 kW	29 kWh		7.900	56.789		69.478		69.478		69.478
	<b>M112.4500 Máy khoan khoan đập cấp - công suất:</b>										
474	M112.4501 40 kW	144 kWh	1x4/7	630.000	281.988	278.000	1.315.988	265.000	1.302.988	284.000	1.321.988
	<b>M112.4600 Máy khoan xoay - công suất:</b>										
475	M112.4601 54 CV	19 lít diesel	1x4/7	1.117.200	201.747	278.000	1.650.378	265.000	1.637.378	284.000	1.656.378
476	M112.4602 300 CV	97 lít diesel	1x6/7	7.036.900	1.029.972	387.000	7.719.586	369.000	7.701.586	396.000	7.728.586
	<b>Bộ kích chuyên dùng:</b>										
477	M112.4701 Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6T)	65 kWh	1x4/7+1x7/7	550.300	127.286	734.000	1.568.422	700.000	1.534.422	751.000	1.585.422
478	M112.4702 Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60T	14 kWh	1x4/7	91.300	27.416	278.000	391.695	265.000	378.695	284.000	397.695
	<b>M112.4800 Một số máy và thiết bị chuyên dùng</b>										
479	M112.4801 Máy xiết bu lông	3 kWh		37.900	5.875		41.303		41.303		41.303
480	M112.4802 Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	4 lít xăng		34.166	53.929		99.199		99.199		99.199
481	M112.4803 Máy hiện sóng 2 tia (Oscillograf)			93.480	0		74.359		74.359		74.359
482	M112.4804 Vôn mét điện tử			3.400	0		2.754		2.754		2.754
483	M112.4805 Đồng hồ vạn năng			1.500	0		1.215		1.215		1.215
	<b>CHƯƠNG II: MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM</b>										
	<b>M201.0000 MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT</b>										
484	M201.0001 Bộ khoan tay			35.083			47.752		47.752		47.752
485	M201.0002 Máy khoan XY-1A			76.000			80.222		80.222		80.222
486	M201.0003 Máy khoan XY-3			210.909			222.627		222.627		222.627
487	M201.0004 Máy khoan GK-250			136.364			143.940		143.940		143.940
488	M201.0005 Bộ nén ngang GA			476.947			450.450		450.450		450.450
489	M201.0006 Búa cán MO - 10 (chưa tính khí nén)			6.363			11.171		11.171		11.171
490	M201.0007 Búa khoan tay P30			12.268			19.424		19.424		19.424
491	M201.0008 Thùng trực 0,5 m <sup>3</sup>			3.096			6.811		6.811		6.811
492	M201.0009 Máy khoan F-60L			1.396.445			1.005.440		1.005.440		1.005.440
493	M201.0010 Máy xuyên động RA-50			58.816			57.182		57.182		57.182
494	M201.0011 Máy xuyên tĩnh Gouda			495.291			462.272		462.272		462.272



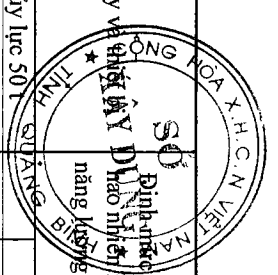
STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Đơn vị mua, hao mòn, định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí năng lượng Chl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
495	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực			340.513							
496	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm			10.777							
497	M201.0014	Biến thế thấp sáng			3.325							
498	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18			31.300							
499	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100			38.752							
500	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)			97.797							
501	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)			292.130							
502	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)			343.379							
503	M201.0020	Máy thủy bình điện tử			15.822							
504	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử			178.855							
505	M201.0022	Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)			670.706							
506	M201.0023	Ông nhóm			1.147							
507	M201.0024	Kính hiển vi			8.943							
508	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét			3.221.684							
509	M201.0026	Máy ảnh			6.306							
<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẦU KIẾN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG</b>												
510	M202.0001	Cần Belkeman			20.866							
511	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ			142.511							
512	M202.0003	TRL Profile Beam			399.443							
513	M202.0004	Máy FWD			2.056.833							
514	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas			92.408							
515	M202.0006	Bộ thiết bị PTT (đo biến dạng nhỏ)			348.767							
516	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)			1.371.222							
517	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm			573.827							
518	M202.0009	Cần điện tử			8.255							
519	M202.0010	Cần phân tích			12.726							

*[Handwritten signature]*



Mã máy	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
M202.0011	Cần bàn			4.815			3.804		3.804		3.804
M202.0012	Cần thủy tĩnh			5.618			4.438		4.438		4.438
M202.0013	Lò nung			14.217			12.796		12.796		12.796
M202.0014	Tủ sấy			12.268			11.348		11.348		11.348
M202.0015	Tủ hút khí độc			12.268			11.041		11.041		11.041
M202.0016	Tủ lạnh			7.796			5.613		5.613		5.613
M202.0017	Máy hút chân không			3.783			3.500		3.500		3.500
M202.0018	Máy hút âm OASIS-America			10.319			9.288		9.288		9.288
M202.0019	Bếp điện			803			2.168		2.168		2.168
M202.0020	Bếp cắt			1.032			2.786		2.786		2.786
M202.0021	Máy chưng cất nước			7.567			6.622		6.622		6.622
M202.0022	Máy trộn đất			6.306			5.518		5.518		5.518
M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít			19.949			17.456		17.456		17.456
M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vừa)			16.968			14.847		14.847		14.847
M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)			6.306			5.833		5.833		5.833
M202.0026	Máy cắt đất			2.637			2.242		2.242		2.242
M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30)cm			17.198			14.618		14.618		14.618
M202.0028	Máy cắt ứng biến			163.950			124.603		124.603		124.603
M202.0029	Máy nén 3 trục			779.854			569.293		569.293		569.293
M202.0030	Máy ép litvinốp			17.886			15.203		15.203		15.203
M202.0031	Kịch tháo mẫu			7.796			6.315		6.315		6.315
M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông			166.931			126.868		126.868		126.868
M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)			72.574			59.873		59.873		59.873
M202.0034	Máy khoan mẫu đá			67.071			55.334		55.334		55.334
M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn			10.319			9.391		9.391		9.391
M202.0036	Máy nén một trục			17.886			15.203		15.203		15.203
M202.0037	Máy nén Marshall			264.728			201.194		201.194		201.194
M202.0038	Máy CBR			78.994			61.220		61.220		61.220
M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay			8.369			7.323		7.323		7.323
M202.0040	Máy nén 4T (quay tay)			7.796			6.822		6.822		6.822
M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t			21.440			18.760		18.760		18.760

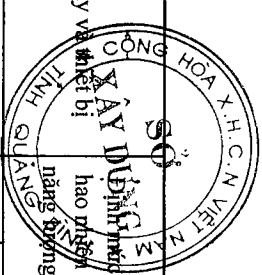
STT	Mã hiệu	Loại máy và thông số kỹ thuật, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
551	M202.0042	Máy nén thủy lực 50T		35.656		29.416	29.416	29.416	29.416	29.416	29.416
552	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t		47.695		39.349	39.349	39.349	39.349	39.349	39.349
553	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t		62.000		51.150	51.150	51.150	51.150	51.150	51.150
554	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100t		52.166		43.037	43.037	43.037	43.037	43.037	43.037
555	M202.0046	Máy kéo nén thủy lực 25 t		28.892		25.281	25.281	25.281	25.281	25.281	25.281
556	M202.0047	Máy kéo nén thủy lực 100 t		241.340		183.418	183.418	183.418	183.418	183.418	183.418
557	M202.0048	Máy gia tải - 20 t		37.261		30.740	30.740	30.740	30.740	30.740	30.740
558	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm chày)		6.306		5.518	5.518	5.518	5.518	5.518	5.518
559	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm		86.447		66.996	66.996	66.996	66.996	66.996	66.996
560	M202.0051	Máy đo PH		9.287		8.127	8.127	8.127	8.127	8.127	8.127
561	M202.0052	Máy đo ăn thanh		8.369		7.323	7.323	7.323	7.323	7.323	7.323
562	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn		107.772		83.523	83.523	83.523	83.523	83.523	83.523
563	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông		92.408		71.617	71.617	71.617	71.617	71.617	71.617
564	M202.0055	Máy đo vết nứt		16.280		14.245	14.245	14.245	14.245	14.245	14.245
565	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông		134.027		101.860	101.860	101.860	101.860	101.860	101.860
566	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo		193.874		145.405	145.405	145.405	145.405	145.405	145.405
567	M202.0058	Dụng cụ đo độ chảy của than		12.038		10.533	10.533	10.533	10.533	10.533	10.533
568	M202.0059	Máy đo gia tốc		98.370		76.237	76.237	76.237	76.237	76.237	76.237
569	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định		16.854		14.747	14.747	14.747	14.747	14.747	14.747
570	M202.0061	Máy đo chuyển vị		60.765		47.093	47.093	47.093	47.093	47.093	47.093
571	M202.0062	Máy xác định modulus		31.300		25.040	25.040	25.040	25.040	25.040	25.040
572	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa		41.733		33.387	33.387	33.387	33.387	33.387	33.387
573	M202.0064	Máy so màu quang điện		107.313		83.168	83.168	83.168	83.168	83.168	83.168
574	M202.0065	Máy đo độ dẫn dài Bitum		62.599		48.515	48.515	48.515	48.515	48.515	48.515
575	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)		8.828		7.725	7.725	7.725	7.725	7.725	7.725
576	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở		14.561		12.741	12.741	12.741	12.741	12.741	12.741
577	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP		1.376		1.253	1.253	1.253	1.253	1.253	1.253



*[Handwritten signature]*

Mã hàng	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
578	Thiết bị thử tỷ điện			15.822			13.844		13.844		13.844
579	Bàn dẫn			26.828			23.475		23.475		23.475
580	Bàn rung			9.745			8.527		8.527		8.527
581	Máy khuấy bằng từ			15.249			13.343		13.343		13.343
582	Máy khuấy cầm tay NAG2			9.057			7.925		7.925		7.925
583	Máy nghiền bi sứ LE1			8.369			7.323		7.323		7.323
584	Máy phân tích hạt LAZER			82.778			64.153		64.153		64.153
585	Máy phân tích vi nhiệt			67.071			51.980		51.980		51.980
586	Tenxômét			7.911			6.923		6.923		6.923
587	Máy đo độ giãn nở bê tông			83.466			64.686		64.686		64.686
588	Máy đo hệ số dẫn nhiệt			7.452			6.521		6.521		6.521
589	Máy nhiều xạ Rom ghen (phân tích thành phần hóa lý của vật liệu)			2.364.900			1.679.079		1.679.079		1.679.079
590	Cán ép mẫu thử gạch chịu lửa			1.147			3.872		3.872		3.872
591	Côn thử độ sụt			909			3.068		3.068		3.068
592	Dụng cụ xác định độ chịu lực và đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)			1.147			3.872		3.872		3.872
593	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết			803			2.711		2.711		2.711
594	Chén bạch kim			25.223			19.170		19.170		19.170
595	Kẹp niken			9.057			7.156		7.156		7.156
596	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại			42.306			33.845		33.845		33.845
597	Máy đo vị trí cốt thép			67.071			51.980		51.980		51.980
598	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn			153.517			116.673		116.673		116.673
599	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện BT, BTCT tại hiện trường			64.204			49.758		49.758		49.758
600	Súng bi			8.599			7.525		7.525		7.525
601	Thiết bị hấp mẫu xi măng			1.200			1.050		1.050		1.050
602	Bình hút ẩm			500			438		438		438
603	Bộ dụng cụ xác định thấm nước			22.000			19.250		19.250		19.250

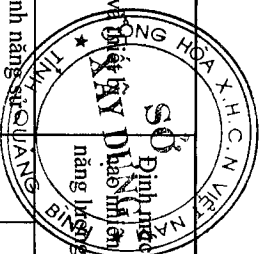
STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Tên máy, hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
604	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500			16.360		14.315		14.315		14.315	
605	M202.0096	Động cơ do áp lực			200		162		162		162	
606	M202.0097	Động cơ do biến dạng			1.200		972		972		972	
607	M202.0098	Động cơ do nước			2.800		2.268		2.268		2.268	
608	M202.0099	Động cơ do lùn			1.800		1.458		1.458		1.458	
609	M202.0100	Động cơ Shore A			1.500		1.215		1.215		1.215	
610	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập			1.200		1.230		1.230		1.230	
611	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm			5.000		5.125		5.125		5.125	
612	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính			2.500		2.563		2.563		2.563	
613	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực			500		513		513		513	
614	M202.0105	Dụng cụ Vica			1.900		1.948		1.948		1.948	
615	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập			90.000		87.750		87.750		87.750	
616	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn			80.000		78.000		78.000		78.000	
617	M202.0108	Khרון Capping mẫu			1.500		1.538		1.538		1.538	
618	M202.0109	Khרון dập mẫu			440		451		451		451	
619	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t			20.455		16.569		16.569		16.569	
620	M202.0111	Kích thủy lực 800 t			124.150		94.355		94.355		94.355	
621	M202.0112	Kính phóng đại đo lường			3.500		2.888		2.888		2.888	
622	M202.0113	Kính lúp			200		165		165		165	
623	M202.0114	Máy bộ đàm			350		289		289		289	
624	M202.0115	Máy cắt quay tay			1.200		990		990		990	
625	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu			18.000		14.850		14.850		14.850	
626	M202.0117	Máy đo dao động điện từ (kèm đầu đo dao động 3 chiều)			281.375		218.066		218.066		218.066	
627	M202.0118	Máy đo độ bóng			6.500		5.363		5.363		5.363	
628	M202.0119	Máy khoan HIL TI hoặc loại tương tự			15.000		12.375		12.375		12.375	
629	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước			2.500		2.188		2.188		2.188	
630	M202.0121	Thiết bị đo độ dày			1.500		1.313		1.313		1.313	
631	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài			2.500		2.188		2.188		2.188	
632	M202.0123	Máy đo khuyết tật			3.500		3.063		3.063		3.063	
633	M202.0124	Máy đo kích thước			2.500		2.188		2.188		2.188	



*[Handwritten signature]*

STT	Mã định danh	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
634	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn	3.000					2.625				2.625
635	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	5.000					4.375				4.375
636	M202.0127	Máy đo ứng suất điện từ	5.000					4.375				4.375
637	M202.0128	Máy Hveem	15.000					12.375				12.375
638	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	220.000					170.500				170.500
639	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	220.000					170.500				170.500
640	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	5.000					4.125				4.125
641	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	9.900					8.168				8.168
642	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu	3.500					2.888				2.888
643	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt	18.000					14.850				14.850
644	M202.0135	Máy mài mòn sâu	4.500					3.713				3.713
645	M202.0136	Máy nén cổ kết	25.000					20.625				20.625
646	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại	10.000					8.250				8.250
647	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	50.000					38.750				38.750
648	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	60.000					46.500				46.500
649	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	36.500					28.288				28.288
650	M202.0141	Máy soi kim tương	10.000					8.100				8.100
651	M202.0142	Máy thăm	19.900					16.119				16.119
652	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	210.000					159.600				159.600
653	M202.0144	Máy thử độ rơi côn	5.000					3.950				3.950
654	M202.0145	Máy thử độ rơi côn	4.500					3.555				3.555
655	M202.0146	Máy uốn gạch	80.000					59.200				59.200
656	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	5.500					4.813				4.813
657	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	15.000					13.125				13.125
658	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương	10.000					8.750				8.750
659	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm	10.000					8.750				8.750
660	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng sơn	5.000					4.375				4.375
661	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	1.500					1.313				1.313
662	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	5.000					4.375				4.375
663	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	5.000					4.375				4.375

STT	Mã hiệu	Loại máy và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính (ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VNĐ)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
							Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
664	M202.0155	Thiết bị thử tính năng dung của sự vệ sinh			15.000		12.600		12.600		12.600	
665	M202.0156	Thiết bị thử va đập phân hồi			10.000		8.400		8.400		8.400	
666	M202.0157	Tủ chiếu UV			5.000		4.200		4.200		4.200	
667	M202.0158	Tủ khí hậu			60.000		47.400		47.400		47.400	
668	M202.0159	Thước đo vết nứt			139		117		117		117	
669	M202.0160	Ví kè			139		117		117		117	
670	M202.0161	Máy scanner (khô Ao)			119.581		149.077		149.077		149.077	
671	M202.0162	Máy vẽ plotter			99.975		84.979		84.979		84.979	
672	M202.0163	Máy vi tính			10.089		9.631		9.631		9.631	
673	M202.0164	Máy tính xách tay			18.917		17.627		17.627		17.627	
674	M202.0165	Bé ôn nhiệt			7.452		6.521		6.521		6.521	
675	M202.0166	Bếp gas công nghiệp			500		1.350		1.350		1.350	
676	M202.0167	Bình thử bọt khí			27.000		22.275		22.275		22.275	
677	M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát			1.500		1.538		1.538		1.538	
678	M202.0169	Bộ thiết bị thí nghiệm điếm hóa mêm (ELE)			303.030		234.849		234.849		234.849	
679	M202.0170	Dụng cụ đo nhám			500		513		513		513	
680	M202.0171	Dụng cụ thử va đập bi rơi			1.200		1.230		1.230		1.230	
681	M202.0172	Dụng cụ thử va đập con			1.200		1.230		1.230		1.230	
682	M202.0173	Dụng cụ thử xuyên			1.900		1.948		1.948		1.948	
683	M202.0174	Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vừa			2.200		1.782		1.782		1.782	
684	M202.0175	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết			3.000		2.625		2.625		2.625	
685	M202.0176	Khoảng chuẩn			1.000		875		875		875	
686	M202.0177	Khung giá máy & Máy gia tải 50 tấn kỹ thuật số			37.261		28.877		28.877		28.877	
687	M202.0178	Máy Gearang			10.000		8.750		8.750		8.750	
688	M202.0179	Máy SHWD			2.056.833		1.645.467		1.645.467		1.645.467	
689	M202.0180	Máy bào gỗ			1.200		2.967		2.967		2.967	
690	M202.0181	Máy cắt Makita			3.979		3.482		3.482		3.482	
691	M202.0182	Máy cắt phang			25.000		20.625		20.625		20.625	
692	M202.0183	Máy đầm xoay			6.306		5.876		5.876		5.876	

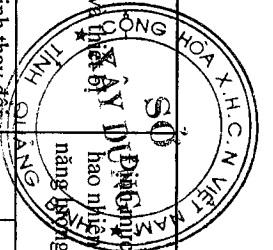


*[Handwritten signature]*

Mã hàng	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (lca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí năng lượng Cnl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
					Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
693 M202.0184	Máy đo chiều dài lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép		114.350			88.622		88.622		88.622
694 M202.0185	Máy đo độ đàn hồi		62.599			48.515		48.515		48.515
695 M202.0186	Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn		8.369			7.323		7.323		7.323
696 M202.0187	Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn		25.000			21.875		21.875		21.875
697 M202.0188	Máy kéo, nén thủy lực 200 tấn		62.000			48.050		48.050		48.050
698 M202.0189	Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn		35.656			27.633		27.633		27.633
699 M202.0190	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng		6.800			5.950		5.950		5.950
700 M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước		5.500			4.813		4.813		4.813
701 M202.0192	Máy thử cường độ bám dính		18.000			12.600		12.600		12.600
702 M202.0193	Máy thử độ chống thấm		18.000			14.850		14.850		14.850
703 M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ bám dính		18.000			12.600		12.600		12.600
704 M202.0195	Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431)		19.900			16.119		16.119		16.119
705 M202.0196	Nhớt ké		20.000			20.500		20.500		20.500
706 M202.0197	Nhớt ké Suttard		150			154		154		154
707 M202.0198	Nhớt ké Vebe		6.000			6.150		6.150		6.150
708 M202.0199	Súng bột này		9.000			7.875		7.875		7.875
709 M202.0200	Thiết bị đo góc nghi của		2.000			1.650		1.650		1.650
710 M202.0201	Thiết bị đo góc nghi tự nhiên của đất rời		1.500			1.238		1.238		1.238
711 M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bê		1.800			1.575		1.575		1.575
712 M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng		1.500			1.313		1.313		1.313
713 M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và		10.000			8.750		8.750		8.750
714 M202.0205	Thiết bị thử tải trọng		10.000			8.750		8.750		8.750
715 M202.0206	Thiết bị wheel tracking		1.387.200			1.075.080		1.075.080		1.075.080
716 M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cọ rửa		40.000			33.000		33.000		33.000



STT	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000VND)	Chi phí năng lượng Chl (đồng/ca)	Vùng II		Vùng III		Vùng IV	
						Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)	Giá ca máy (đồng/ca)
717	M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cốt vữa		1.000			1.025		1.025		1.025
718	M202.0209	Xe chuyên dùng		546.000		436.800		436.800		436.800	
719	M202.0210	Dùng cu vòng và bị		3.500		3.588		3.588		3.588	
<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP</b>											
720	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha		508.246		404.287		404.287		404.287	
721	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC		49.988		39.764		39.764		39.764	
722	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay		210.613		167.533		167.533		167.533	
723	M203.0004	Hộp bộ đo tgd Delta		1.000.900		796.170		796.170		796.170	
724	M203.0005	Hộp bộ đo lường		946.212		752.669		752.669		752.669	
725	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí		1.618.868		1.287.736		1.287.736		1.287.736	
726	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp		507.559		403.740		403.740		403.740	
727	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role		955.957		760.420		760.420		760.420	
728	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp Ipha		19.835		16.680		16.680		16.680	
729	M203.0010	Máy đo độ A xit		182.524		145.190		145.190		145.190	
730	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín		174.957		139.170		139.170		139.170	
731	M203.0012	Máy đo độ nhớt		150.307		119.562		119.562		119.562	
732	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thùng		36.574		29.093		29.093		29.093	
733	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều		179.658		142.909		142.909		142.909	
734	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa		61.109		48.609		48.609		48.609	
735	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc		104.905		83.447		83.447		83.447	
736	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện		365.277		290.562		290.562		290.562	
737	M203.0018	Máy đo tỷ trọng		73.491		58.459		58.459		58.459	
738	M203.0019	Máy đo van năng		151.224		120.291		120.291		120.291	
739	M203.0020	Máy chụp sóng		521.317		414.684		414.684		414.684	
740	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hóa dầu		374.105		297.584		297.584		297.584	
741	M203.0022	Máy phát tần số		133.224		105.974		105.974		105.974	
742	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6		184.244		146.558		146.558		146.558	
743	M203.0024	Máy đo vi lượng âm		166.702		132.604		132.604		132.604	
744	M203.0025	Mô gồm mét		50.446		40.128		40.128		40.128	
745	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực		86.332		68.674		68.674		68.674	
746	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện		499.762		397.538		397.538		397.538	



*[Handwritten signature]*

