

## BẢNG ĐƠN GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG

| Stt | Mã hiệu   | Loại máy và thiết bị                         | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |       | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |          |           | Giá ca máy (đồng/ca) |           |         |
|-----|-----------|----------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------|-----------|----------------------|-----------|---------|
|     |           |                                              |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |       |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III | Vùng IV   | Vùng II              | Vùng III  | Vùng IV |
| [1] | [2]       | [3]                                          | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9]   | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]     | [15]      | [16]                 | [17]      | [18]    |
| I   | CHƯƠNG I  | MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG            |           |              |          |         |                                                 |       |                          |                                 |                              |                                                 |          |           |                      |           |         |
| 1.1 | M101.0000 | MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LÈN                   |           |              |          |         |                                                 |       |                          |                                 |                              |                                                 |          |           |                      |           |         |
|     | M101.0100 | Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:  |           |              |          |         |                                                 |       |                          |                                 |                              |                                                 |          |           |                      |           |         |
| 1   | M101.0101 | 0,40 m3                                      | 280       | 17           | 5,8      | 5       | 43 lít diesel                                   | 1x4/7 | 809.944                  | 720.333                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 1.739.352 | 1.723.124            | 1.714.757 |         |
| 2   | M101.0102 | 0,50 m3                                      | 280       | 17           | 5,8      | 5       | 51 lít diesel                                   | 1x4/7 | 952.186                  | 854.348                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 2.005.956 | 1.989.728            | 1.981.361 |         |
| 3   | M101.0103 | 0,65 m3                                      | 280       | 17           | 5,8      | 5       | 59 lít diesel                                   | 1x4/7 | 1.075.609                | 988.363                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 2.255.019 | 2.238.791            | 2.230.424 |         |
| 4   | M101.0104 | 0,80 m3                                      | 280       | 17           | 5,8      | 5       | 65 lít diesel                                   | 1x4/7 | 1.183.203                | 1.088.875                       | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 2.455.824 | 2.439.596            | 2.431.229 |         |
| 5   | M101.0105 | 1,25 m3                                      | 280       | 17           | 5,8      | 5       | 83 lít diesel                                   | 1x4/7 | 1.863.636                | 1.390.409                       | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 3.391.619 | 3.375.391            | 3.367.024 |         |
| 6   | M101.0106 | 1,60 m3                                      | 280       | 16           | 5,5      | 5       | 113 lít diesel                                  | 1x4/7 | 2.244.200                | 1.892.967                       | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 4.152.737 | 4.136.509            | 4.128.142 |         |
| 7   | M101.0107 | 2,30 m3                                      | 280       | 16           | 5,5      | 5       | 138 lít diesel                                  | 1x4/7 | 3.258.264                | 2.311.765                       | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 5.473.328 | 5.457.100            | 5.448.733 |         |
| 8   | M101.0108 | 3,60 m3                                      | 300       | 14           | 4        | 5       | 199 lít diesel                                  | 1x4/7 | 6.504.000                | 3.333.632                       | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 8.280.547 | 8.264.319            | 8.255.952 |         |
| 9   | M101.0115 | Máy đào 1,25 m3 gắn đầu búa thủy lực/hầm kẹp | 280       | 17           | 5,8      | 5       | 83 lít diesel                                   | 1x4/7 | 2.150.000                | 1.390.409                       | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 3.658.551 | 3.642.323            | 3.633.956 |         |
| 10  | M101.0116 | Máy đào 1,60 m3 gắn đầu búa thủy lực         | 300       | 16           | 5,5      | 5       | 113 lít diesel                                  | 1x4/7 | 2.530.564                | 1.892.967                       | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 4.257.370 | 4.241.142            | 4.232.775 |         |
|     | M101.0200 | Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:   |           |              |          |         |                                                 |       |                          |                                 |                              |                                                 |          |           |                      |           |         |
| 11  | M101.0201 | 0,80 m3                                      | 260       | 17           | 5,4      | 5       | 57 lít diesel                                   | 1x4/7 | 1.172.647                | 954.859                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 2.378.010 | 2.361.782            | 2.353.415 |         |
| 12  | M101.0202 | 1,25 m3                                      | 260       | 17           | 4,7      | 5       | 73 lít diesel                                   | 1x4/7 | 2.084.693                | 1.222.890                       | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 3.491.438 | 3.475.210            | 3.466.843 |         |
|     | M101.0300 | Máy đào gầu dây - dung tích gầu:             |           |              |          |         |                                                 |       |                          |                                 |                              |                                                 |          |           |                      |           |         |
| 13  | M101.0301 | 0,40 m3                                      | 260       | 17           | 5,8      | 5       | 59 lít diesel                                   | 1x5/7 | 1.080.697                | 988.363                         | 310.441                      | 291.362                                         | 281.523  | 2.383.658 | 2.364.579            | 2.354.740 |         |
| 14  | M101.0302 | 0,65 m3                                      | 260       | 17           | 5,8      | 5       | 65 lít diesel                                   | 1x5/7 | 1.188.698                | 1.088.875                       | 310.441                      | 291.362                                         | 281.523  | 2.592.586 | 2.573.507            | 2.563.668 |         |
| 15  | M101.0303 | 1,20 m3                                      | 260       | 16           | 5,5      | 5       | 113 lít diesel                                  | 1x5/7 | 2.208.172                | 1.892.967                       | 310.441                      | 291.362                                         | 281.523  | 4.318.157 | 4.299.078            | 4.289.239 |         |
| 16  | M101.0304 | 1,60 m3                                      | 260       | 16           | 5,5      | 5       | 128 lít diesel                                  | 1x5/7 | 2.806.763                | 2.144.246                       | 310.441                      | 291.362                                         | 281.523  | 5.142.702 | 5.123.623            | 5.113.784 |         |
| 17  | M101.0305 | 2,30 m3                                      | 260       | 16           | 5,5      | 5       | 164 lít diesel                                  | 1x5/7 | 3.732.682                | 2.747.315                       | 310.441                      | 291.362                                         | 281.523  | 6.632.517 | 6.613.438            | 6.603.599 |         |
|     | M101.0400 | Máy xúc lật - dung tích gầu:                 |           |              |          |         |                                                 |       |                          |                                 |                              |                                                 |          |           |                      |           |         |
| 18  | M101.0401 | 0,65 m3                                      | 280       | 16           | 4,8      | 5       | 29 lít diesel                                   | 1x4/7 | 690.656                  | 485.806                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 1.346.765 | 1.330.537            | 1.322.170 |         |
| 19  | M101.0402 | 0,9 m3                                       | 280       | 16           | 4,8      | 5       | 39 lít diesel                                   | 1x4/7 | 911.473                  | 653.325                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 1.705.133 | 1.688.905            | 1.680.538 |         |
| 20  | M101.0403 | 1,25 m3                                      | 280       | 16           | 4,8      | 5       | 47 lít diesel                                   | 1x4/7 | 1.061.665                | 787.340                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 1.968.957 | 1.952.729            | 1.944.362 |         |
| 21  | M101.0404 | 1,6m3 ÷ 1,65 m3                              | 280       | 16           | 4,8      | 5       | 75 lít diesel                                   | 1x4/7 | 1.362.509                | 1.256.394                       | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 2.698.026 | 2.681.798            | 2.673.431 |         |
| 22  | M101.0405 | 2,30 m3                                      | 280       | 14           | 4,4      | 5       | 95 lít diesel                                   | 1x4/7 | 1.769.175                | 1.591.432                       | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 3.245.533 | 3.229.305            | 3.220.938 |         |
| 23  | M101.0406 | 3,20 m3                                      | 280       | 14           | 3,8      | 5       | 134 lít diesel                                  | 1x4/7 | 3.282.220                | 2.244.757                       | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 5.017.346 | 5.001.118            | 4.992.751 |         |

| Stt | Mã hiệu   | Loại máy và thiết bị                         | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |       | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |          |           | Giá ca máy (đồng/ca) |           |         |
|-----|-----------|----------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------|-----------|----------------------|-----------|---------|
|     |           |                                              |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |       |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III | Vùng IV   | Vùng II              | Vùng III  | Vùng IV |
| [1] | [2]       | [3]                                          | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9]   | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]     | [15]      | [16]                 | [17]      | [18]    |
|     | M101.0500 | Máy ủi - công suất:                          |           |              |          |         |                                                 |       |                          |                                 |                              |                                                 |          |           |                      |           |         |
| 24  | M101.0501 | 75 cv                                        | 280       | 18           | 6        | 5       | 38 lít diesel                                   | 1x4/7 | 496.093                  | 636.573                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 1.382.527 | 1.366.299            | 1.357.932 |         |
| 25  | M101.0502 | 100 cv                                       | 280       | 14           | 5,8      | 5       | 44 lít diesel                                   | 1x4/7 | 792.756                  | 737.084                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 1.663.637 | 1.647.409            | 1.639.042 |         |
| 26  | M101.0503 | 110 cv                                       | 280       | 14           | 5,8      | 5       | 46 lít diesel                                   | 1x4/7 | 851.855                  | 770.588                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 1.746.530 | 1.730.302            | 1.721.935 |         |
| 27  | M101.0504 | 140 cv                                       | 280       | 14           | 5,8      | 5       | 59 lít diesel                                   | 1x4/7 | 1.366.980                | 988.363                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 2.394.803 | 2.378.575            | 2.370.208 |         |
| 28  | M101.0505 | 180 cv                                       | 280       | 14           | 5,5      | 5       | 76 lít diesel                                   | 1x4/7 | 1.753.811                | 1.273.146                       | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 2.984.075 | 2.967.847            | 2.959.480 |         |
| 29  | M101.0506 | 240 cv                                       | 280       | 13           | 5,2      | 5       | 94 lít diesel                                   | 1x4/7 | 2.203.242                | 1.574.680                       | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 3.561.965 | 3.545.737            | 3.537.370 |         |
| 30  | M101.0507 | 320 cv                                       | 280       | 12           | 4,1      | 5       | 125 lít diesel                                  | 1x4/7 | 3.710.784                | 2.093.990                       | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 4.995.332 | 4.979.104            | 4.970.737 |         |
|     | M101.0600 | Máy cạp tự hành - dung tích thùng:           |           |              |          |         |                                                 |       |                          |                                 |                              |                                                 |          |           |                      |           |         |
| 31  | M101.0601 | 9 m3                                         | 280       | 14           | 4,2      | 5       | 132 lít diesel                                  | 1x6/7 | 1.727.900                | 2.211.253                       | 368.048                      | 345.429                                         | 333.764  | 3.924.595 | 3.901.976            | 3.890.311 |         |
| 32  | M101.0602 | 16 m3                                        | 280       | 14           | 4        | 5       | 154 lít diesel                                  | 1x6/7 | 2.631.577                | 2.579.796                       | 368.048                      | 345.429                                         | 333.764  | 4.977.918 | 4.955.299            | 4.943.634 |         |
| 33  | M101.0603 | 25 m3                                        | 280       | 13           | 4        | 5       | 182 lít diesel                                  | 1x6/7 | 3.289.328                | 3.048.849                       | 368.048                      | 345.429                                         | 333.764  | 5.848.650 | 5.826.031            | 5.814.366 |         |
|     | M101.0700 | Máy san tự hành - công suất:                 |           |              |          |         |                                                 |       |                          |                                 |                              |                                                 |          |           |                      |           |         |
| 34  | M101.0701 | 110 cv                                       | 230       | 15           | 3,6      | 5       | 39 lít diesel                                   | 1x5/7 | 1.022.799                | 653.325                         | 310.441                      | 291.362                                         | 281.523  | 1.946.542 | 1.927.463            | 1.917.624 |         |
| 35  | M101.0702 | 140 cv                                       | 230       | 14           | 3,08     | 5       | 44 lít diesel                                   | 1x5/7 | 1.370.764                | 737.084                         | 310.441                      | 291.362                                         | 281.523  | 2.280.021 | 2.260.942            | 2.251.103 |         |
| 36  | M101.0703 | 180 cv                                       | 250       | 14           | 3,1      | 5       | 54 lít diesel                                   | 1x5/7 | 1.713.454                | 904.604                         | 310.441                      | 291.362                                         | 281.523  | 2.633.785 | 2.614.706            | 2.604.867 |         |
|     | M101.0800 | Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:           |           |              |          |         |                                                 |       |                          |                                 |                              |                                                 |          |           |                      |           |         |
| 37  | M101.0801 | 50 kg                                        | 200       | 20           | 5,4      | 4       | 3 lít xăng                                      | 1x3/7 | 26.484                   | 64.872                          | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 326.232   | 312.562              | 305.513   |         |
| 38  | M101.0802 | 60 kg                                        | 200       | 20           | 5,4      | 4       | 3,5 lít xăng                                    | 1x3/7 | 33.134                   | 75.684                          | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 343.507   | 329.837              | 322.788   |         |
| 39  | M101.0803 | 70 kg                                        | 200       | 20           | 5,4      | 4       | 4 lít xăng                                      | 1x3/7 | 35.771                   | 86.496                          | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 357.931   | 344.261              | 337.212   |         |
| 40  | M101.0804 | 80 kg                                        | 200       | 20           | 5,4      | 4       | 5 lít xăng                                      | 1x3/7 | 37.663                   | 108.120                         | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 382.147   | 368.477              | 361.428   |         |
|     | M101.0900 | Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:  |           |              |          |         |                                                 |       |                          |                                 |                              |                                                 |          |           |                      |           |         |
| 41  | M101.0901 | 9 t                                          | 270       | 15           | 4,3      | 5       | 34 lít diesel                                   | 1x4/7 | 611.661                  | 569.565                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 1.350.114 | 1.333.886            | 1.325.519 |         |
| 42  | M101.0902 | 16 t                                         | 270       | 15           | 4,3      | 5       | 38 lít diesel                                   | 1x4/7 | 695.012                  | 636.573                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 1.487.507 | 1.471.279            | 1.462.912 |         |
| 43  | M101.0903 | 18 t                                         | 270       | 14           | 4,3      | 5       | 42 lít diesel                                   | 1x4/7 | 765.981                  | 703.581                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 1.588.912 | 1.572.684            | 1.564.317 |         |
| 44  | M101.0904 | 25 t                                         | 270       | 14           | 4,1      | 5       | 55 lít diesel                                   | 1x4/7 | 873.524                  | 921.356                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 1.887.445 | 1.871.217            | 1.862.850 |         |
|     | M101.1000 | Máy lu rung tự hành - trọng lượng tính:      |           |              |          |         |                                                 |       |                          |                                 |                              |                                                 |          |           |                      |           |         |
| 45  | M101.1001 | 8 t                                          | 270       | 14           | 4,6      | 5       | 19 lít diesel                                   | 1x4/7 | 778.593                  | 318.286                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 1.222.497 | 1.206.269            | 1.197.902 |         |
| 46  | M101.1002 | 12 t                                         | 270       | 14           | 4,6      | 5       | 27 lít diesel                                   | 1x4/7 | 1.008.000                | 452.302                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 1.545.137 | 1.528.909            | 1.520.542 |         |
| 47  | M101.1003 | 15 t                                         | 270       | 14           | 4,3      | 5       | 39 lít diesel                                   | 1x4/7 | 1.268.266                | 653.325                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 1.946.065 | 1.929.837            | 1.921.470 |         |
| 48  | M101.1004 | 18 t                                         | 270       | 14           | 4,3      | 5       | 53 lít diesel                                   | 1x4/7 | 1.484.153                | 887.852                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 2.355.700 | 2.339.472            | 2.331.105 |         |
| 49  | M101.1005 | 20 t                                         | 270       | 14           | 4,3      | 5       | 61 lít diesel                                   | 1x4/7 | 1.535.452                | 1.021.867                       | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 2.531.324 | 2.515.096            | 2.506.729 |         |
| 50  | M101.1006 | 25 t                                         | 270       | 14           | 3,7      | 5       | 67 lít diesel                                   | 1x4/7 | 1.668.970                | 1.122.379                       | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 2.703.046 | 2.686.818            | 2.678.451 |         |
|     | M101.1100 | Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tính: |           |              |          |         |                                                 |       |                          |                                 |                              |                                                 |          |           |                      |           |         |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                               | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |          |         | Giá ca máy (đồng/ca) |           |           |
|-----|------------------|----------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-----|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------|---------|----------------------|-----------|-----------|
|     |                  |                                                    |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |     |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III | Vùng IV | Vùng II              | Vùng III  | Vùng IV   |
| [1] | [2]              | [3]                                                | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9] | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]     | [15]    | [16]                 | [17]      | [18]      |
| 51  | M101.1101        | 6,0 t                                              | 270       | 15           | 2,9      | 5       | 20 lít diesel                                   |     | 1x4/7                    | 310.973                         | 335.038                      | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 845.548              | 829.320   | 820.953   |
| 52  | M101.1102        | 8,5 t - 9,0 t                                      | 270       | 15           | 2,9      | 5       | 24 lít diesel                                   |     | 1x4/7                    | 365.850                         | 402.046                      | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 956.051              | 939.823   | 931.456   |
| 53  | M101.1103        | 10 t                                               | 270       | 15           | 2,9      | 5       | 26 lít diesel                                   |     | 1x4/7                    | 476.144                         | 435.550                      | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 1.076.973            | 1.060.745 | 1.052.378 |
| 54  | M101.1104        | 12 t                                               | 270       | 15           | 2,9      | 5       | 32 lít diesel                                   |     | 1x4/7                    | 516.960                         | 536.061                      | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 1.209.835            | 1.193.607 | 1.185.240 |
| 55  | M101.1105        | 16 t                                               | 270       | 15           | 2,9      | 5       | 37 lít diesel                                   |     | 1x4/7                    | 534.828                         | 619.821                      | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 1.307.757            | 1.291.529 | 1.283.162 |
| 56  | M101.1106        | 25 t                                               | 270       | 15           | 2,9      | 5       | 47 lít diesel                                   |     | 1x4/7                    | 601.429                         | 787.340                      | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 1.528.063            | 1.511.835 | 1.503.468 |
|     | <b>M101.1200</b> | <b>Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tính:</b> |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 57  | M101.1201        | 12 t                                               | 270       | 15           | 3,6      | 5       | 29 lít diesel                                   |     | 1x4/7                    | 1.073.429                       | 485.806                      | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 1.628.463            | 1.612.235 | 1.603.868 |
| 58  | M101.1202        | 20 t                                               | 270       | 15           | 3,6      | 5       | 61 lít diesel                                   |     | 1x4/7                    | 1.610.452                       | 1.021.867                    | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 2.604.087            | 2.587.859 | 2.579.492 |
|     | <b>M102.0000</b> | <b>MÁY NÂNG CHUYỂN</b>                             |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
|     | <b>M102.0100</b> | <b>Cần trục ô tô - sức nâng:</b>                   |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 59  | M102.0101        | 3 t                                                | 250       | 9            | 5,1      | 5       | 25 lít diesel                                   |     | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 645.827                         | 418.798                      | 494.709                                         | 464.305  | 448.627 | 1.383.669            | 1.353.265 | 1.337.587 |
| 60  | M102.0102        | 4 t                                                | 250       | 9            | 5,1      | 5       | 26 lít diesel                                   |     | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 693.293                         | 435.550                      | 494.709                                         | 464.305  | 448.627 | 1.434.976            | 1.404.572 | 1.388.894 |
| 61  | M102.0103        | 5 t                                                | 250       | 9            | 4,7      | 5       | 30 lít diesel                                   |     | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 769.879                         | 502.558                      | 494.709                                         | 464.305  | 448.627 | 1.545.421            | 1.515.017 | 1.499.339 |
| 62  | M102.0104        | 6 t                                                | 250       | 9            | 4,7      | 5       | 33 lít diesel                                   |     | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 948.964                         | 552.813                      | 494.709                                         | 464.305  | 448.627 | 1.723.184            | 1.692.780 | 1.677.102 |
| 63  | M102.0105        | 10 t                                               | 250       | 9            | 4,5      | 5       | 37 lít diesel                                   |     | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 1.328.572                       | 619.821                      | 494.709                                         | 464.305  | 448.627 | 2.049.845            | 2.019.441 | 2.003.763 |
| 64  | M102.0106        | 16 t                                               | 250       | 9            | 4,5      | 5       | 43 lít diesel                                   |     | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 1.556.727                       | 720.333                      | 494.709                                         | 464.305  | 448.627 | 2.310.978            | 2.280.574 | 2.264.896 |
| 65  | M102.0107        | 20 t                                               | 250       | 8            | 4,5      | 5       | 44 lít diesel                                   |     | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 1.939.546                       | 737.084                      | 494.709                                         | 464.305  | 448.627 | 2.527.410            | 2.497.006 | 2.481.328 |
| 66  | M102.0108        | 25 t                                               | 250       | 8            | 4,3      | 5       | 50 lít diesel                                   |     | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 2.230.644                       | 837.596                      | 494.709                                         | 464.305  | 448.627 | 2.804.530            | 2.774.126 | 2.758.448 |
| 67  | M102.0109        | 30 t                                               | 250       | 8            | 4,3      | 5       | 54 lít diesel                                   |     | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 2.521.398                       | 904.604                      | 494.709                                         | 464.305  | 448.627 | 3.063.436            | 3.033.032 | 3.017.354 |
| 68  | M102.0110        | 40 t                                               | 250       | 7            | 4,1      | 5       | 64 lít diesel                                   |     | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 3.736.007                       | 1.072.123                    | 494.709                                         | 464.305  | 448.627 | 3.868.212            | 3.837.808 | 3.822.130 |

| Stt | Mã hiệu   | Loại máy và thiết bị          | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |             | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |          |            | Giá ca máy (đồng/ca) |            |         |
|-----|-----------|-------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------|------------|----------------------|------------|---------|
|     |           |                               |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |             |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III | Vùng IV    | Vùng II              | Vùng III   | Vùng IV |
| [1] | [2]       | [3]                           | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9]         | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]     | [15]       | [16]                 | [17]       | [18]    |
| 70  | M102.0201 | 6 t                           | 240       | 9            | 4,5      | 5       | 25 lít diesel                                   | 1x4/7+1x6/7 | 629.428                  | 418.798                         | 632.083                      | 593.236                                         | 573.204  | 1.512.462  | 1.473.615            | 1.453.583  |         |
| 71  | M102.0202 | 16 t                          | 240       | 9            | 4,5      | 5       | 33 lít diesel                                   | 1x4/7+1x6/7 | 1.032.544                | 552.813                         | 632.083                      | 593.236                                         | 573.204  | 1.942.095  | 1.903.248            | 1.883.216  |         |
| 72  | M102.0203 | 25 t                          | 240       | 9            | 4,5      | 5       | 36 lít diesel                                   | 1x4/7+1x6/7 | 1.266.087                | 603.069                         | 632.083                      | 593.236                                         | 573.204  | 2.163.616  | 2.124.769            | 2.104.737  |         |
| 73  | M102.0204 | 40 t                          | 240       | 8            | 4        | 5       | 50 lít diesel                                   | 1x4/7+1x6/7 | 2.624.354                | 837.596                         | 632.083                      | 593.236                                         | 573.204  | 3.241.118  | 3.202.271            | 3.182.239  |         |
| 74  | M102.0205 | 63 t - 65 t                   | 240       | 8            | 4        | 5       | 61 lít diesel                                   | 1x4/7+1x6/7 | 3.109.212                | 1.021.867                       | 632.083                      | 593.236                                         | 573.204  | 3.752.668  | 3.713.821            | 3.693.789  |         |
| 75  | M102.0206 | 80 t                          | 240       | 7            | 3,8      | 5       | 67 lít diesel                                   | 1x4/7+1x6/7 | 4.714.447                | 1.122.379                       | 632.083                      | 593.236                                         | 573.204  | 4.720.635  | 4.681.788            | 4.661.756  |         |
| 76  | M102.0207 | 90 t                          | 240       | 7            | 3,8      | 5       | 69 lít diesel                                   | 1x4/7+1x7/7 | 5.870.688                | 1.155.882                       | 697.692                      | 654.812                                         | 632.701  | 5.547.215  | 5.504.335            | 5.482.224  |         |
| 77  | M102.0208 | 100 t                         | 240       | 7            | 3,8      | 5       | 74 lít diesel                                   | 1x4/7+1x7/7 | 7.072.227                | 1.239.642                       | 697.692                      | 654.812                                         | 632.701  | 6.386.943  | 6.344.063            | 6.321.952  |         |
| 78  | M102.0209 | 110 t                         | 240       | 7            | 3,6      | 5       | 78 lít diesel                                   | 1x4/7+1x7/7 | 8.936.333                | 1.306.650                       | 697.692                      | 654.812                                         | 632.701  | 7.552.315  | 7.509.435            | 7.487.324  |         |
| 79  | M102.0210 | 125 t - 130 t                 | 240       | 7            | 3,6      | 5       | 81 lít diesel                                   | 1x4/7+1x7/7 | 10.669.966               | 1.356.906                       | 697.692                      | 654.812                                         | 632.701  | 8.678.869  | 8.635.989            | 8.613.878  |         |
|     | M102.0300 | Cần cầu bánh xích - sức nâng: |           |              |          |         |                                                 |             |                          |                                 |                              |                                                 |          |            |                      |            |         |
| 80  | M102.0301 | 5 t                           | 250       | 9            | 5,4      | 5       | 32 lít diesel                                   | 1x4/7+1x5/7 | 808.517                  | 536.061                         | 574.476                      | 539.169                                         | 520.963  | 1.708.840  | 1.673.533            | 1.655.327  |         |
| 81  | M102.0302 | 10 t                          | 250       | 9            | 4,5      | 5       | 36 lít diesel                                   | 1x4/7+1x5/7 | 1.085.398                | 603.069                         | 574.476                      | 539.169                                         | 520.963  | 1.941.665  | 1.906.358            | 1.888.152  |         |
| 82  | M102.0303 | 16 t                          | 250       | 9            | 4,5      | 5       | 45 lít diesel                                   | 1x4/7+1x5/7 | 1.411.235                | 753.836                         | 574.476                      | 539.169                                         | 520.963  | 2.321.821  | 2.286.514            | 2.268.308  |         |
| 83  | M102.0304 | 25 t                          | 250       | 8            | 4,6      | 5       | 47 lít diesel                                   | 1x4/7+1x6/7 | 1.896.437                | 787.340                         | 632.083                      | 593.236                                         | 573.204  | 2.693.829  | 2.654.982            | 2.634.950  |         |
| 84  | M102.0305 | 28 t                          | 250       | 8            | 4,6      | 5       | 49 lít diesel                                   | 1x4/7+1x6/7 | 2.263.892                | 820.844                         | 632.083                      | 593.236                                         | 573.204  | 2.974.262  | 2.935.415            | 2.915.383  |         |
| 85  | M102.0306 | 40 t                          | 250       | 8            | 4,1      | 5       | 51 lít diesel                                   | 1x4/7+1x6/7 | 2.973.986                | 854.348                         | 632.083                      | 593.236                                         | 573.204  | 3.425.470  | 3.386.623            | 3.366.591  |         |
| 86  | M102.0307 | 50 t                          | 250       | 8            | 4,1      | 5       | 54 lít diesel                                   | 1x4/7+1x6/7 | 3.818.900                | 904.604                         | 632.083                      | 593.236                                         | 573.204  | 4.026.610  | 3.987.763            | 3.967.731  |         |
| 87  | M102.0308 | 60 t                          | 250       | 8            | 4,1      | 5       | 55 lít diesel                                   | 1x4/7+1x6/7 | 4.110.300                | 921.356                         | 632.083                      | 593.236                                         | 573.204  | 4.233.355  | 4.194.508            | 4.174.476  |         |
| 88  | M102.0309 | 63 t - 65 t                   | 250       | 7            | 4,1      | 5       | 56 lít diesel                                   | 1x4/7+1x6/7 | 4.653.327                | 938.108                         | 632.083                      | 593.236                                         | 573.204  | 4.436.640  | 4.397.793            | 4.377.761  |         |
| 89  | M102.0310 | 80 t                          | 250       | 7            | 3,8      | 5       | 58 lít diesel                                   | 1x4/7+1x6/7 | 5.492.391                | 971.611                         | 632.083                      | 593.236                                         | 573.204  | 4.921.098  | 4.882.251            | 4.862.219  |         |
| 90  | M102.0311 | 100 t                         | 250       | 7            | 3,8      | 5       | 59 lít diesel                                   | 1x4/7+1x6/7 | 7.004.354                | 988.363                         | 632.083                      | 593.236                                         | 573.204  | 5.851.076  | 5.812.229            | 5.792.197  |         |
| 91  | M102.0312 | 110 t                         | 250       | 7            | 3,6      | 5       | 63 lít diesel                                   | 1x4/7+1x6/7 | 8.157.167                | 1.055.371                       | 632.083                      | 593.236                                         | 573.204  | 6.549.126  | 6.510.279            | 6.490.247  |         |
| 92  | M102.0313 | 125 t - 130 t                 | 250       | 7            | 3,6      | 5       | 72 lít diesel                                   | 1x4/7+1x6/7 | 11.463.578               | 1.206.138                       | 632.083                      | 593.236                                         | 573.204  | 8.670.513  | 8.631.666            | 8.611.634  |         |
| 93  | M102.0314 | 150 t                         | 250       | 7            | 3,6      | 5       | 83 lít diesel                                   | 1x4/7+1x6/7 | 12.790.430               | 1.390.409                       | 632.083                      | 593.236                                         | 573.204  | 9.645.588  | 9.606.741            | 9.586.709  |         |
| 94  | M102.0315 | 250 t                         | 200       | 7            | 3,6      | 5       | 141 lít diesel                                  | 1x4/7+1x6/7 | 26.563.873               | 2.362.021                       | 632.083                      | 593.236                                         | 573.204  | 22.784.189 | 22.745.342           | 22.725.310 |         |
| 95  | M102.0316 | 300 t                         | 200       | 7            | 3,6      | 5       | 155 lít diesel                                  | 1x4/7+1x6/7 | 36.309.348               | 2.596.548                       | 632.083                      | 593.236                                         | 573.204  | 30.279.095 | 30.240.248           | 30.220.216 |         |
|     | M102.0400 | Cần trục tháp - sức nâng:     |           |              |          |         |                                                 |             |                          |                                 |                              |                                                 |          |            |                      |            |         |
| 96  | M102.0401 | 5 t                           | 290       | 13           | 4,7      | 6       | 42 kWh                                          | 1x3/7+1x5/7 | 871.689                  | 82.222                          | 532.870                      | 500.121                                         | 483.233  | 1.288.397  | 1.255.648            | 1.238.760  |         |
| 97  | M102.0402 | 10 t                          | 290       | 12           | 4        | 6       | 60 kWh                                          | 1x3/7+1x5/7 | 1.419.834                | 117.460                         | 532.870                      | 500.121                                         | 483.233  | 1.668.694  | 1.635.945            | 1.619.057  |         |
| 98  | M102.0403 | 12 t                          | 290       | 12           | 4        | 6       | 68 kWh                                          | 1x3/7+1x5/7 | 1.729.964                | 133.121                         | 532.870                      | 500.121                                         | 483.233  | 1.906.793  | 1.874.044            | 1.857.156  |         |
| 99  | M102.0404 | 15 t                          | 290       | 12           | 4        | 6       | 90 kWh                                          | 1x3/7+1x5/7 | 1.900.450                | 176.190                         | 532.870                      | 500.121                                         | 483.233  | 2.072.141  | 2.039.392            | 2.022.504  |         |
| 100 | M102.0405 | 20 t                          | 290       | 11           | 3,8      | 6       | 113 kWh                                         | 1x3/7+1x5/7 | 2.279.943                | 221.216                         | 532.870                      | 500.121                                         | 483.233  | 2.302.875  | 2.270.126            | 2.253.238  |         |
| 101 | M102.0406 | 25 t                          | 290       | 11           | 3,8      | 6       | 120 kWh                                         | 1x3/7+1x6/7 | 3.161.607                | 234.919                         | 590.478                      | 554.188                                         | 535.474  | 2.973.109  | 2.936.819            | 2.918.105  |         |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                                                     | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |                                                                                                          | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |           |           | Giá ca máy (đồng/ca) |           |           |
|-----|------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------|-----------|-----------|
|     |                  |                                                                          |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |                                                                                                          |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III  | Vùng IV   | Vùng II              | Vùng III  | Vùng IV   |
| [1] | [2]              | [3]                                                                      | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9]                                                                                                      | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]      | [15]      | [16]                 | [17]      | [18]      |
| 102 | M102.0407        | 30 t                                                                     | 290       | 11           | 3,8      | 6       | 128 kWh                                         | 1x3/7+1x6/7                                                                                              |                          | 3.962.098                       | 250.581                      | 590.478                                         | 554.188   | 535.474   | 3.532.553            | 3.496.263 | 3.477.549 |
| 103 | M102.0408        | 40 t                                                                     | 290       | 11           | 3,5      | 6       | 135 kWh                                         | 1x3/7+1x6/7                                                                                              |                          | 4.598.753                       | 264.284                      | 590.478                                         | 554.188   | 535.474   | 3.931.169            | 3.894.879 | 3.876.165 |
| 104 | M102.0409        | 50 t                                                                     | 290       | 11           | 3,5      | 6       | 143 kWh                                         | 1x4/7+1x6/7                                                                                              |                          | 5.768.420                       | 279.946                      | 632.083                                         | 593.236   | 573.204   | 4.770.903            | 4.732.056 | 4.712.024 |
| 105 | M102.0410        | 60 t                                                                     | 290       | 11           | 3,5      | 6       | 198 kWh                                         | 1x4/7+1x6/7                                                                                              |                          | 7.210.611                       | 387.617                      | 632.083                                         | 593.236   | 573.204   | 5.843.350            | 5.804.503 | 5.784.471 |
|     | <b>M102.0500</b> | <b>Cần cầu nổi:</b>                                                      |           |              |          |         |                                                 |                                                                                                          |                          |                                 |                              |                                                 |           |           |                      |           |           |
| 106 | M102.0501        | Kéo theo - sức nâng 30 t                                                 | 195       | 9            | 6,2      | 7       | 81 lít diesel                                   | 1 thuyền phó 1/2 + 3<br>thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1<br>thuyền thủ 2/4                     |                          | 2.794.100                       | 1.356.906                    | 2.022.480                                       | 1.877.192 | 1.777.466 | 6.431.403            | 6.286.115 | 6.186.389 |
| 107 | M102.0502        | Tự hành - sức nâng 100 t                                                 | 195       | 9            | 6        | 7       | 118 lít diesel                                  | 1 thuyền trưởng 1/2 + 1<br>thuyền phó 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1<br>thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4 |                          | 4.205.700                       | 1.976.727                    | 2.816.951                                       | 2.614.916 | 2.477.057 | 9.344.461            | 9.142.426 | 9.004.567 |
|     | <b>M102.0600</b> | <b>Cổng trục - sức nâng:</b>                                             |           |              |          |         |                                                 |                                                                                                          |                          |                                 |                              |                                                 |           |           |                      |           |           |
| 108 | M102.0601        | 10 t                                                                     | 195       | 12           | 2,8      | 5       | 81 kWh                                          | 1x3/7+1x5/7                                                                                              |                          | 471.300                         | 158.571                      | 532.870                                         | 500.121   | 483.233   | 1.140.989            | 1.108.240 | 1.091.352 |
| 109 | M102.0602        | 20 t                                                                     | 195       | 12           | 2,8      | 5       | 90 kWh                                          | 1x3/7+1x6/7                                                                                              |                          | 655.320                         | 176.190                      | 590.478                                         | 554.188   | 535.474   | 1.391.742            | 1.355.452 | 1.336.738 |
| 110 | M102.0603        | 30 t                                                                     | 195       | 12           | 2,8      | 5       | 90 kWh                                          | 1x3/7+1x6/7                                                                                              |                          | 730.500                         | 176.190                      | 590.478                                         | 554.188   | 535.474   | 1.463.453            | 1.427.163 | 1.408.449 |
| 111 | M102.0604        | 50 t                                                                     | 195       | 12           | 2,5      | 5       | 123 kWh                                         | 1x3/7+1x7/7                                                                                              |                          | 891.135                         | 240.792                      | 656.086                                         | 615.764   | 594.971   | 1.733.174            | 1.692.852 | 1.672.059 |
| 112 | M102.0605        | 60 t                                                                     | 195       | 12           | 2,5      | 5       | 144 kWh                                         | 1x3/7+1x7/7                                                                                              |                          | 966.900                         | 281.903                      | 656.086                                         | 615.764   | 594.971   | 1.845.387            | 1.805.065 | 1.784.272 |
| 113 | M102.0606        | 90 t                                                                     | 195       | 12           | 2,5      | 5       | 180 kWh                                         | 1x3/7+1x7/7                                                                                              |                          | 1.300.802                       | 352.379                      | 656.086                                         | 615.764   | 594.971   | 2.229.218            | 2.188.896 | 2.168.103 |
| 114 | <b>M102.0701</b> | <b>Cầu lao dầm K33-60</b>                                                | 195       | 12           | 3,5      | 6       | 233 kWh                                         | 1x3/7+4x4/7 +1x6/7                                                                                       |                          | 2.698.418                       | 456.135                      | 1.646.617                                       | 1.545.418 | 1.493.233 | 4.911.874            | 4.810.675 | 4.758.490 |
| 115 | <b>M102.0702</b> | <b>Thiết bị nâng hạ dầm 90t</b>                                          | 195       | 12           | 3,5      | 6       | 232 kWh                                         | 1x3/7+2x4/7 +1x6/7                                                                                       |                          | 2.955.481                       | 454.178                      | 1.118.547                                       | 1.049.803 | 1.014.354 | 4.649.457            | 4.580.713 | 4.545.264 |
| 116 | <b>M102.0703</b> | <b>Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5kW và con lăn)</b> | 195       | 14           | 3,5      | 6       | 16 kWh                                          | 1x4/7                                                                                                    |                          | 11.818                          | 31.323                       | 264.035                                         | 247.807   | 239.440   | 309.600              | 293.372   | 285.005   |
|     | <b>M102.0800</b> | <b>Cầu trục - sức nâng:</b>                                              |           |              |          |         |                                                 |                                                                                                          |                          |                                 |                              |                                                 |           |           |                      |           |           |
| 117 | M102.0801        | 30 t                                                                     | 290       | 9            | 2,3      | 5       | 48 kWh                                          | 1x3/7+1x6/7                                                                                              |                          | 378.691                         | 93.968                       | 590.478                                         | 554.188   | 535.474   | 885.544              | 849.254   | 830.540   |
| 118 | M102.0802        | 40 t                                                                     | 290       | 9            | 2,3      | 5       | 60 kWh                                          | 1x3/7+1x6/7                                                                                              |                          | 426.157                         | 117.460                      | 590.478                                         | 554.188   | 535.474   | 934.242              | 897.952   | 879.238   |

| Stt | Mã hiệu   | Loại máy và thiết bị           | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |             | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |          |           | Giá ca máy (đồng/ca) |           |         |
|-----|-----------|--------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------|-----------|----------------------|-----------|---------|
|     |           |                                |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |             |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III | Vùng IV   | Vùng II              | Vùng III  | Vùng IV |
| [1] | [2]       | [3]                            | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9]         | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]     | [15]      | [16]                 | [17]      | [18]    |
| 119 | M102.0803 | 50 t                           | 290       | 9            | 2,3      | 5       | 72 kWh                                          | 1x3/7+1x6/7 | 482.909                  | 140.952                         | 590.478                      | 554.188                                         | 535.474  | 987.871   | 951.581              | 932.867   |         |
| 120 | M102.0804 | 60 t                           | 290       | 9            | 2,3      | 5       | 84 kWh                                          | 1x3/7+1x7/7 | 579.445                  | 164.444                         | 656.086                      | 615.764                                         | 594.971  | 1.128.235 | 1.087.913            | 1.067.120 |         |
| 121 | M102.0805 | 90 t                           | 290       | 9            | 2,3      | 5       | 108 kWh                                         | 1x3/7+1x7/7 | 720.350                  | 211.427                         | 656.086                      | 615.764                                         | 594.971  | 1.250.044 | 1.209.722            | 1.188.929 |         |
| 122 | M102.0806 | 110 t                          | 290       | 9            | 2,1      | 5       | 132 kWh                                         | 1x3/7+1x7/7 | 994.021                  | 258.411                         | 656.086                      | 615.764                                         | 594.971  | 1.435.501 | 1.395.179            | 1.374.386 |         |
| 123 | M102.0807 | 125 t                          | 290       | 9            | 2,1      | 5       | 144 kWh                                         | 1x3/7+1x7/7 | 1.143.067                | 281.903                         | 656.086                      | 615.764                                         | 594.971  | 1.537.114 | 1.496.792            | 1.475.999 |         |
| 124 | M102.0808 | 180 t                          | 290       | 9            | 2,1      | 5       | 168 kWh                                         | 1x3/7+1x7/7 | 1.486.217                | 328.887                         | 656.086                      | 615.764                                         | 594.971  | 1.763.956 | 1.723.634            | 1.702.841 |         |
| 125 | M102.0809 | 250 t                          | 290       | 9            | 2        | 5       | 204 kWh                                         | 1x3/7+1x7/7 | 1.918.794                | 399.363                         | 656.086                      | 615.764                                         | 594.971  | 2.054.545 | 2.014.223            | 1.993.430 |         |
|     | M102.0900 | Máy vận thăng - sức nâng:      |           |              |          |         |                                                 |             |                          |                                 |                              |                                                 |          |           |                      |           |         |
| 126 | M102.0901 | 0,8 T                          | 290       | 17           | 4,3      | 5       | 21 kWh                                          | 1x3/7       | 187.683                  | 41.111                          | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 422.747   | 409.077              | 402.028   |         |
| 127 | M102.0902 | 2 T                            | 290       | 17           | 4,1      | 5       | 32 kWh                                          | 1x3/7       | 251.200                  | 62.645                          | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 496.428   | 482.758              | 475.709   |         |
| 128 | M102.0903 | 3 T                            | 290       | 17           | 4,1      | 5       | 39 kWh                                          | 1x3/7       | 288.920                  | 76.349                          | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 541.869   | 528.199              | 521.150   |         |
|     | M102.1000 | Máy vận thăng lồng - sức nâng: |           |              |          |         |                                                 |             |                          |                                 |                              |                                                 |          |           |                      |           |         |
| 129 | M102.1001 | 3 T                            | 290       | 16,5         | 4,1      | 5       | 47 kWh                                          | 1x3/7       | 590.336                  | 92.010                          | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 801.975   | 788.305              | 781.256   |         |
|     | M102.1100 | Tời điện - sức kéo:            |           |              |          |         |                                                 |             |                          |                                 |                              |                                                 |          |           |                      |           |         |
| 130 | M102.1101 | 0,5 t                          | 240       | 15           | 5,1      | 4       | 4 kWh                                           | 1x3/7       | 4.600                    | 7.831                           | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 234.879   | 221.209              | 214.160   |         |
| 131 | M102.1102 | 1,0 t                          | 240       | 15           | 5,1      | 4       | 5 kWh                                           | 1x3/7       | 5.900                    | 9.788                           | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 238.142   | 224.472              | 217.423   |         |
| 132 | M102.1103 | 1,5 t                          | 240       | 15           | 4,6      | 4       | 5,5 kWh                                         | 1x3/7       | 16.400                   | 10.767                          | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 249.323   | 235.653              | 228.604   |         |
| 133 | M102.1104 | 2,0 t                          | 240       | 15           | 4,6      | 4       | 6,3 kWh                                         | 1x3/7       | 23.900                   | 12.333                          | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 258.264   | 244.594              | 237.545   |         |
| 134 | M102.1105 | 3,0 t                          | 240       | 15           | 4,6      | 4       | 11 kWh                                          | 1x3/7       | 38.600                   | 21.534                          | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 279.507   | 265.837              | 258.788   |         |
| 135 | M102.1106 | 3,5 t                          | 240       | 15           | 4,6      | 4       | 12 kWh                                          | 1x3/7       | 42.500                   | 23.492                          | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 285.056   | 271.386              | 264.337   |         |
| 136 | M102.1107 | 5,0 t                          | 240       | 15           | 4,6      | 4       | 14 kWh                                          | 1x3/7       | 51.700                   | 27.407                          | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 297.443   | 283.773              | 276.724   |         |
|     | M102.1200 | Pa lăng xích - sức nâng:       |           |              |          |         |                                                 |             |                          |                                 |                              |                                                 |          |           |                      |           |         |
| 137 | M102.1201 | 3 t                            | 240       | 15           | 4,6      | 4       |                                                 | 1x3/7       | 7.900                    | -                               | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 230.197   | 216.527              | 209.478   |         |
| 138 | M102.1202 | 5 t                            | 240       | 15           | 4,2      | 4       |                                                 | 1x3/7       | 10.200                   | -                               | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 232.289   | 218.619              | 211.570   |         |
|     | M102.1300 | Kích nâng - sức nâng:          |           |              |          |         |                                                 |             |                          |                                 |                              |                                                 |          |           |                      |           |         |
| 139 | M102.1301 | 5 t                            | 190       | 13           | 2,2      | 5       |                                                 | 1x4/7       | 2.700                    | -                               | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 266.906   | 250.678              | 242.311   |         |
| 140 | M102.1302 | 10 t                           | 190       | 13           | 2,2      | 5       |                                                 | 1x4/7       | 4.600                    | -                               | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 268.926   | 252.698              | 244.331   |         |
| 141 | M102.1303 | 30 t                           | 190       | 13           | 2,2      | 5       |                                                 | 1x4/7       | 5.800                    | -                               | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 270.201   | 253.973              | 245.606   |         |
| 142 | M102.1304 | 50 t                           | 190       | 13           | 2,2      | 5       |                                                 | 1x4/7       | 9.800                    | -                               | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 274.454   | 258.226              | 249.859   |         |
| 143 | M102.1305 | 100 t                          | 190       | 13           | 2,2      | 5       |                                                 | 1x4/7       | 19.000                   | -                               | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 284.235   | 268.007              | 259.640   |         |
| 144 | M102.1306 | 200 t                          | 190       | 13           | 2,2      | 5       |                                                 | 1x4/7       | 27.400                   | -                               | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 293.166   | 276.938              | 268.571   |         |
| 145 | M102.1307 | 250 t                          | 190       | 13           | 2,2      | 5       |                                                 | 1x4/7       | 44.000                   | -                               | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 307.803   | 291.575              | 283.208   |         |
| 146 | M102.1308 | 500 t                          | 190       | 13           | 2,2      | 5       |                                                 | 1x4/7       | 95.500                   | -                               | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 359.032   | 342.804              | 334.437   |         |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                                          | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |          |         | Giá ca máy (đồng/ca) |           |           |
|-----|------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-----|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------|---------|----------------------|-----------|-----------|
|     |                  |                                                               |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |     |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III | Vùng IV | Vùng II              | Vùng III  | Vùng IV   |
| [1] | [2]              | [3]                                                           | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9] | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]     | [15]    | [16]                 | [17]      | [18]      |
| 147 | M102.1309        | Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3kW)                  | 190       | 13           | 2        | 5       | 6 kWh                                           |     | 1x4/7                    | 118.182                         | 11.746                       | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 392.097              | 375.869   | 367.502   |
|     | <b>M102.1400</b> | <b>Kích thông tâm</b>                                         |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 148 | M102.1401        | RRH - 100 t                                                   | 190       | 13           | 2,2      | 5       |                                                 |     | 1x4/7                    | 84.383                          | -                            | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 347.974              | 331.746   | 323.379   |
| 149 | M102.1402        | YCW - 150 t                                                   | 190       | 13           | 2,2      | 5       |                                                 |     | 1x4/7                    | 11.694                          | -                            | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 276.468              | 260.240   | 251.873   |
| 150 | M102.1403        | YCW - 250 t                                                   | 190       | 13           | 2,2      | 5       |                                                 |     | 1x4/7                    | 18.000                          | -                            | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 283.172              | 266.944   | 258.577   |
| 151 | M102.1404        | YCW - 500 t                                                   | 190       | 13           | 2,2      | 5       |                                                 |     | 1x4/7                    | 55.491                          | -                            | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 319.234              | 303.006   | 294.639   |
| 152 | <b>M102.1501</b> | <b>Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)</b>             | 190       | 13           | 3,5      | 5       | 29 kWh                                          |     | 1x4/7+1x5/7              | 242.715                         | 56.772                       | 574.476                                         | 539.169  | 520.963 | 889.292              | 853.985   | 835.779   |
| 153 | <b>M102.1601</b> | <b>Kích sợi đơn YDC - 500t</b>                                | 190       | 13           | 2,2      | 5       |                                                 |     | 1x4/7                    | 20.179                          | -                            | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 285.488              | 269.260   | 260.893   |
|     | <b>M102.1700</b> | <b>Trạm bơm dầu áp lực - công suất:</b>                       |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 154 | M102.1701        | 40 MPa (HCP-400)                                              | 190       | 16           | 6,5      | 5       | 14 kWh                                          |     | 1x4/7                    | 24.077                          | 27.407                       | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 326.290              | 310.062   | 301.695   |
| 155 | M102.1702        | 50 MPa (ZB4-500)                                              | 190       | 16           | 6,5      | 5       | 20 kWh                                          |     | 1x4/7                    | 30.497                          | 39.153                       | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 344.760              | 328.532   | 320.165   |
|     | <b>M102.1800</b> | <b>Xe nâng - chiều cao nâng:</b>                              |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 156 | M102.1801        | 9 m                                                           | 280       | 13           | 4        | 5       | 22 lít diesel                                   |     | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 511.600                         | 368.542                      | 494.709                                         | 464.305  | 448.627 | 1.241.470            | 1.211.066 | 1.195.388 |
| 157 | M102.1802        | 12 m                                                          | 280       | 13           | 4        | 5       | 25 lít diesel                                   |     | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 731.758                         | 418.798                      | 494.709                                         | 464.305  | 448.627 | 1.454.485            | 1.424.081 | 1.408.403 |
| 158 | M102.1803        | 18 m                                                          | 280       | 13           | 3,8      | 5       | 29 lít diesel                                   |     | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 994.767                         | 485.806                      | 494.709                                         | 464.305  | 448.627 | 1.708.827            | 1.678.423 | 1.662.745 |
| 159 | M102.1804        | 24 m                                                          | 280       | 13           | 3,8      | 5       | 33 lít diesel                                   |     | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 1.254.565                       | 552.813                      | 494.709                                         | 464.305  | 448.627 | 1.966.043            | 1.935.639 | 1.919.961 |
| 160 | M102.1805        | Xe nâng hàng - sức nâng 2t                                    | 240       | 16           | 3,5      | 5       | 9 lít diesel                                    |     | 1x4/7                    | 180.200                         | 150.767                      | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 586.743              | 570.515   | 562.148   |
|     | <b>M102.1900</b> | <b>Xe thang - chiều dài thang:</b>                            |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 161 | M102.1901        | 9 m                                                           | 280       | 15           | 3,9      | 5       | 25 lít diesel                                   |     | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 1.008.639                       | 418.798                      | 494.709                                         | 464.305  | 448.627 | 1.720.418            | 1.690.014 | 1.674.336 |
| 162 | M102.1902        | 12 m                                                          | 280       | 15           | 3,7      | 5       | 29 lít diesel                                   |     | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 1.371.165                       | 485.806                      | 494.709                                         | 464.305  | 448.627 | 2.067.653            | 2.037.249 | 2.021.571 |
| 163 | M102.1903        | 18 m                                                          | 280       | 15           | 3,7      | 5       | 33 lít diesel                                   |     | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 1.662.779                       | 552.813                      | 494.709                                         | 464.305  | 448.627 | 2.365.868            | 2.335.464 | 2.319.786 |
|     | <b>M103.0000</b> | <b>MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG</b>                        |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
|     | <b>M103.0100</b> | <b>Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:</b> |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 164 | M103.0101        | 1,2 t                                                         | 260       | 14           | 4,4      | 5       | 56 lít diesel                                   |     | 1x5/7                    | 1.125.927                       | 938.108                      | 310.441                                         | 291.362  | 281.523 | 2.201.256            | 2.182.177 | 2.172.338 |
| 165 | M103.0102        | 1,8 t                                                         | 260       | 14           | 4,4      | 5       | 59 lít diesel                                   |     | 1x5/7                    | 1.233.813                       | 988.363                      | 310.441                                         | 291.362  | 281.523 | 2.342.800            | 2.323.721 | 2.313.882 |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                                     | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |          |         | Giá ca máy (đồng/ca) |            |            |
|-----|------------------|----------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-----|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------|---------|----------------------|------------|------------|
|     |                  |                                                          |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |     |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III | Vùng IV | Vùng II              | Vùng III   | Vùng IV    |
| [1] | [2]              | [3]                                                      | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9] | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]     | [15]    | [16]                 | [17]       | [18]       |
| 166 | M103.0103        | 3,5 t                                                    | 260       | 13           | 3,9      | 5       | 62 lít diesel                                   |     | 1x5/7                    | 2.354.696                       | 1.038.619                    | 310.441                                         | 291.362  | 281.523 | 3.214.704            | 3.195.625  | 3.185.786  |
| 167 | M103.0104        | 4,5 t                                                    | 260       | 13           | 3,9      | 5       | 65 lít diesel                                   |     | 1x5/7                    | 2.751.960                       | 1.088.875                    | 310.441                                         | 291.362  | 281.523 | 3.579.715            | 3.560.636  | 3.550.797  |
| 168 | M103.0105        | 8,0 t                                                    | 260       | 13           | 3,9      | 5       | 146 lít diesel                                  |     | 1x5/7                    | 12.825.610                      | 2.445.780                    | 310.441                                         | 291.362  | 281.523 | 12.918.050           | 12.898.971 | 12.889.132 |
|     | <b>M103.0200</b> | <b>Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:</b> |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |            |            |
| 169 | M103.0201        | 1,2 t                                                    | 260       | 14           | 3,9      | 5       | 24 lít diesel + 14 kWh                          |     | 1x5/7                    | 579.674                         | 429.453                      | 310.441                                         | 291.362  | 281.523 | 1.219.240            | 1.200.161  | 1.190.322  |
| 170 | M103.0202        | 1,8 t                                                    | 260       | 14           | 3,9      | 5       | 30 lít diesel + 14 kWh                          |     | 1x5/7                    | 852.657                         | 529.965                      | 310.441                                         | 291.362  | 281.523 | 1.545.488            | 1.526.409  | 1.516.570  |
| 171 | M103.0203        | 2,5 t                                                    | 260       | 12           | 3,5      | 5       | 36 lít diesel + 25 kWh                          |     | 1x5/7                    | 1.129.080                       | 652.011                      | 310.441                                         | 291.362  | 281.523 | 1.800.577            | 1.781.498  | 1.771.659  |
| 172 | M103.0204        | 3,5 t                                                    | 260       | 12           | 3,5      | 5       | 48 lít diesel + 25 kWh                          |     | 1x5/7                    | 1.271.935                       | 853.034                      | 310.441                                         | 291.362  | 281.523 | 2.107.642            | 2.088.563  | 2.078.724  |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                                | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |                                                                              | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |           |           | Giá ca máy (đồng/ca) |           |           |
|-----|------------------|-----------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------|-----------|-----------|
|     |                  |                                                     |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |                                                                              |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III  | Vùng IV   | Vùng II              | Vùng III  | Vùng IV   |
| [1] | [2]              | [3]                                                 | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9]                                                                          | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]      | [15]      | [16]                 | [17]      | [18]      |
| 173 | M103.0205        | 4,5 t                                               | 260       | 12           | 3,5      | 5       | 63 lít diesel + 34 kWh                          |                                                                              | 1x5/7                    | 1.570.829                       | 1.121.931                    | 310.441                                         | 291.362   | 281.523   | 2.598.410            | 2.579.331 | 2.569.492 |
| 174 | M103.0206        | 5,5 T                                               | 260       | 12           | 3,5      | 5       | 78 lít diesel + 34 kWh                          |                                                                              | 1x5/7                    | 1.872.934                       | 1.373.210                    | 310.441                                         | 291.362   | 281.523   | 3.073.944            | 3.054.865 | 3.045.026 |
|     | <b>M103.0300</b> | <b>Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:</b> |           |              |          |         |                                                 |                                                                              |                          |                                 |                              |                                                 |           |           |                      |           |           |
| 175 | M103.0301        | 60 kW                                               | 220       | 13           | 4,8      | 5       | 40 lít diesel + 159 kWh                         |                                                                              | 1x5/7                    | 3.047.619                       | 981.345                      | 310.441                                         | 291.362   | 281.523   | 4.270.141            | 4.251.062 | 4.241.223 |
| 176 | M103.0302        | 90 kW                                               | 220       | 13           | 4,8      | 5       | 51 lít diesel + 240 kWh                         |                                                                              | 1x5/7                    | 4.585.650                       | 1.324.187                    | 310.441                                         | 291.362   | 281.523   | 6.116.059            | 6.096.980 | 6.087.141 |
|     | <b>M103.0400</b> | <b>Búa rung - công suất:</b>                        |           |              |          |         |                                                 |                                                                              |                          |                                 |                              |                                                 |           |           |                      |           |           |
| 177 | M103.0401        | 40 kW                                               | 240       | 14           | 3,8      | 5       | 108 kWh                                         |                                                                              |                          | 122.906                         | 211.427                      | -                                               | -         | -         | 321.018              | 321.018   | 321.018   |
| 178 | M103.0402        | 50 kW                                               | 240       | 14           | 3,8      | 5       | 135 kWh                                         |                                                                              |                          | 149.734                         | 264.284                      | -                                               | -         | -         | 397.797              | 397.797   | 397.797   |
| 179 | M103.0403        | 170 kW                                              | 240       | 14           | 2,64     | 5       | 357 kWh                                         |                                                                              |                          | 282.270                         | 698.885                      | -                                               | -         | -         | 936.933              | 936.933   | 936.933   |
|     | <b>M103.0500</b> | <b>Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:</b>          |           |              |          |         |                                                 |                                                                              |                          |                                 |                              |                                                 |           |           |                      |           |           |
| 180 | M103.0501        | 1,2 t                                               | 240       | 12           | 5,9      | 6       | 37 lít diesel                                   | 1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4 |                          | 2.532.100                       | 619.821                      | 2.022.480                                       | 1.877.192 | 1.777.466 | 5.037.246            | 4.891.958 | 4.792.232 |
| 181 | M103.0502        | 1,8 t                                               | 240       | 12           | 5,9      | 6       | 42 lít diesel                                   | 1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4 |                          | 2.891.261                       | 703.581                      | 2.022.480                                       | 1.877.192 | 1.777.466 | 5.460.712            | 5.315.424 | 5.215.698 |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                                          | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |     | Nhân công điều khiển máy                                                             | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |           |           | Giá ca máy (đồng/ca) |            |            |
|-----|------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------|------------|------------|
|     |                  |                                                               |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |     |                                                                                      |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III  | Vùng IV   | Vùng II              | Vùng III   | Vùng IV    |
| [1] | [2]              | [3]                                                           | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9] | [10]                                                                                 | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]      | [15]      | [16]                 | [17]       | [18]       |
| 182 | M103.0503        | 2,5 t                                                         | 240       | 12           | 5,9      | 6       | 47 lít diesel                                   |     | 1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4         | 2.994.676                       | 787.340                      | 2.022.480                                       | 1.877.192 | 1.777.466 | 5.642.284            | 5.496.996  | 5.397.270  |
| 183 | M103.0504        | 3,5 t                                                         | 240       | 12           | 5,9      | 6       | 52 lít diesel                                   |     | 1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4         | 3.049.364                       | 871.100                      | 2.022.480                                       | 1.877.192 | 1.777.466 | 5.777.770            | 5.632.482  | 5.532.756  |
| 184 | M103.0505        | 4,5 t                                                         | 240       | 12           | 5,9      | 6       | 58 lít diesel                                   |     | 1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4         | 3.765.940                       | 971.611                      | 2.022.480                                       | 1.877.192 | 1.777.466 | 6.556.043            | 6.410.755  | 6.311.029  |
|     | <b>M103.0600</b> | <b>Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:</b> |           |              |          |         |                                                 |     |                                                                                      |                                 |                              |                                                 |           |           |                      |            |            |
| 185 | M103.0601        | 7,5 t                                                         | 240       | 11           | 4,6      | 6       | 162 lít diesel                                  |     | 1 t.tr1/2 + 1 t.phII.1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4 | 9.816.850                       | 2.713.811                    | 2.816.951                                       | 2.614.916 | 2.477.057 | 13.915.988           | 13.713.953 | 13.576.094 |
|     | <b>M103.0700</b> | <b>Máy ép cọc trước - lực ép:</b>                             |           |              |          |         |                                                 |     |                                                                                      |                                 |                              |                                                 |           |           |                      |            |            |
| 186 | M103.0701        | 60 t                                                          | 210       | 17           | 4        | 5       | 38 kWh                                          |     | 1x4/7                                                                                | 138.727                         | 74.391                       | 264.035                                         | 247.807   | 239.440   | 498.953              | 482.725    | 474.358    |
| 187 | M103.0702        | 100 t                                                         | 210       | 17           | 4        | 5       | 53 kWh                                          |     | 1x4/7                                                                                | 188.256                         | 103.756                      | 264.035                                         | 247.807   | 239.440   | 585.630              | 569.402    | 561.035    |
| 188 | M103.0703        | 150 t                                                         | 210       | 17           | 4        | 5       | 75 kWh                                          |     | 1x4/7                                                                                | 213.021                         | 146.825                      | 264.035                                         | 247.807   | 239.440   | 657.356              | 641.128    | 632.761    |
| 189 | M103.0704        | 200 t                                                         | 210       | 17           | 4        | 5       | 84 kWh                                          |     | 1x4/7                                                                                | 237.786                         | 164.444                      | 264.035                                         | 247.807   | 239.440   | 703.631              | 687.403    | 679.036    |





| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                             | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |                    | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |           |           | Giá ca máy (đồng/ca) |            |            |
|-----|------------------|--------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------|------------|------------|
|     |                  |                                                  |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |                    |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III  | Vùng IV   | Vùng II              | Vùng III   | Vùng IV    |
| [1] | [2]              | [3]                                              | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9]                | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]      | [15]      | [16]                 | [17]       | [18]       |
| 231 | M104.0801        | 25 t/h                                           | 190       | 15           | 5,7      | 5       | 210 kWh                                         | 1x4/7+1x5/7+1x6/7  |                          | 3.286.462                       | 411.109                      | 942.524                                         | 884.598   | 854.727   | 5.539.548            | 5.481.622  | 5.451.751  |
| 232 | M104.0802        | 50 t/h                                           | 190       | 15           | 5,7      | 5       | 300 kWh                                         | 1x4/7+1x5/7+1x6/7  |                          | 4.648.053                       | 587.299                      | 942.524                                         | 884.598   | 854.727   | 7.449.975            | 7.392.049  | 7.362.178  |
| 233 | M104.0803        | 60 t/h                                           | 190       | 15           | 5,7      | 5       | 324 kWh                                         | 2x4/7+1x5/7+1x6/7  |                          | 5.422.748                       | 634.282                      | 1.206.559                                       | 1.132.405 | 1.094.167 | 8.747.710            | 8.673.556  | 8.635.318  |
| 234 | M104.0804        | 80 t/h                                           | 190       | 15           | 5,5      | 5       | 384 kWh                                         | 2x4/7+2x5/7+1x6/7  |                          | 6.094.486                       | 751.742                      | 1.517.000                                       | 1.423.767 | 1.375.690 | 9.967.040            | 9.873.807  | 9.825.730  |
| 235 | M104.0805        | 120 t/h                                          | 190       | 15           | 5,5      | 5       | 714 kWh                                         | 2x4/7+2x5/7+1x6/7  |                          | 6.737.442                       | 1.397.771                    | 1.517.000                                       | 1.423.767 | 1.375.690 | 11.425.224           | 11.331.991 | 11.283.914 |
|     | <b>M105.0000</b> | <b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ</b>     |           |              |          |         |                                                 |                    |                          |                                 |                              |                                                 |           |           |                      |            |            |
|     | <b>M105.0100</b> | <b>Máy phun nhựa đường - công suất:</b>          |           |              |          |         |                                                 |                    |                          |                                 |                              |                                                 |           |           |                      |            |            |
| 236 | M105.0101        | 190 cv                                           | 150       | 13           | 5,6      | 6       | 57 lít diesel                                   | 1x1/4+1x3/4 lái xe |                          | 930.161                         | 954.859                      | 494.709                                         | 464.305   | 448.627   | 2.894.418            | 2.864.014  | 2.848.336  |
|     | <b>M105.0200</b> | <b>Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:</b> |           |              |          |         |                                                 |                    |                          |                                 |                              |                                                 |           |           |                      |            |            |
| 237 | M105.0201        | 65 t/h                                           | 180       | 14           | 6,4      | 5       | 34 lít diesel                                   | 1x3/7+1x5/7        |                          | 1.284.890                       | 569.565                      | 532.870                                         | 500.121   | 483.233   | 2.815.622            | 2.782.873  | 2.765.985  |
| 238 | M105.0202        | 100 t/h                                          | 180       | 14           | 6,4      | 5       | 50 lít diesel                                   | 1x3/7+1x5/7        |                          | 1.520.612                       | 837.596                      | 532.870                                         | 500.121   | 483.233   | 3.397.949            | 3.365.200  | 3.348.312  |
| 239 | M105.0203        | 130 cv - 140 cv                                  | 180       | 14           | 3,8      | 5       | 63 lít diesel                                   | 1x3/7+1x5/7        |                          | 2.991.351                       | 1.055.371                    | 532.870                                         | 500.121   | 483.233   | 5.144.625            | 5.111.876  | 5.094.988  |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                                 | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |              | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |          |         | Giá ca máy (đồng/ca) |            |            |
|-----|------------------|------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|--------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------|---------|----------------------|------------|------------|
|     |                  |                                                      |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |              |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III | Vùng IV | Vùng II              | Vùng III   | Vùng IV    |
| [1] | [2]              | [3]                                                  | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9]          | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]     | [15]    | [16]                 | [17]       | [18]       |
| 240 | <b>M105.0301</b> | Máy rải Novachip 170 cv                              | 180       | 14           | 3,8      | 5       | 79 lít diesel                                   | 1x3/7+1x5/7  |                          | 13.200.000                      | 1.323.402                    | 532.870                                         | 500.121  | 483.233 | 17.549.605           | 17.516.856 | 17.499.968 |
| 241 | <b>M105.0401</b> | Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m3/h - 60 m3/h | 180       | 14           | 4,2      | 5       | 30 lít diesel                                   | 1x3/7+1x5/7  |                          | 2.043.419                       | 502.558                      | 532.870                                         | 500.121  | 483.233 | 3.510.235            | 3.477.486  | 3.460.598  |
| 242 | <b>M105.0402</b> | Máy rải xi măng SW16TC (16m3)                        | 180       | 14           | 5,6      | 6       | 57 lít diesel                                   | 1x3/7+1x5/7  |                          | 6.500.000                       | 954.859                      | 532.870                                         | 500.121  | 483.233 | 10.226.618           | 10.193.869 | 10.176.981 |
|     | <b>M105.0500</b> | Máy cào bóc                                          |           |              |          |         |                                                 |              |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |            |            |
| 243 | M105.0501        | Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C                    | 220       | 16           | 5,8      | 5       | 92 lít diesel                                   | 1x4/7+1x5/7  |                          | 3.128.588                       | 1.541.177                    | 574.476                                         | 539.169  | 520.963 | 5.699.308            | 5.664.001  | 5.645.795  |
| 244 | M105.0502        | Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400                    | 180       | 16           | 5,8      | 5       | 340 lít diesel                                  | 1x4/7+1x7/7  |                          | 24.432.515                      | 5.695.653                    | 697.692                                         | 654.812  | 632.701 | 40.598.866           | 40.555.986 | 40.533.875 |
| 245 | M105.0503        | Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP             | 180       | 16           | 5,8      | 5       | 523 lít diesel                                  | 1x4/7+1x7/7  |                          | 17.000.000                      | 8.761.254                    | 697.692                                         | 654.812  | 632.701 | 33.258.946           | 33.216.066 | 33.193.955 |
| 246 | <b>M105.0601</b> | Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A                         | 200       | 20           | 3,5      | 5       |                                                 | 1x4/7        |                          | 57.211                          | -                            | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 339.840              | 323.612    | 315.245    |
| 247 | <b>M105.0701</b> | Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo                       | 200       | 17           | 3,6      | 5       | 11 lít diesel                                   | 1x4/7        |                          | 324.920                         | 184.271                      | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 836.585              | 820.357    | 811.990    |
| 248 | <b>M105.0801</b> | Máy rót mastic                                       | 200       | 17           | 4,5      | 5       | 4 lít xăng                                      | 1x4/7        |                          | 34.166                          | 86.496                       | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 392.897              | 376.669    | 368.302    |
| 249 | <b>M105.0901</b> | Thiết bị nấu nhựa 500 lít                            | 200       | 25           | 10       | 5       |                                                 | 1x4/7        |                          | 45.516                          | -                            | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 349.378              | 333.150    | 324.783    |
| 250 | <b>M105.1001</b> | Máy rải bê tông SP500                                | 200       | 14           | 4,2      | 5       | 73 lít diesel                                   | 1x3/7+1x5/7  |                          | 7.369.287                       | 1.222.890                    | 532.870                                         | 500.121  | 483.233 | 9.788.283            | 9.755.534  | 9.738.646  |
|     | <b>M106.0000</b> | PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ                         |           |              |          |         |                                                 |              |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |            |            |
|     | <b>M106.0100</b> | Ô tô vận tải thùng - trọng tải:                      |           |              |          |         |                                                 |              |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |            |            |
| 251 | M106.0101        | 0,5 t                                                | 250       | 18           | 6,2      | 6       | 5 lít xăng                                      | 1x2/4 lái xe |                          | 106.420                         | 108.120                      | 243.232                                         | 228.283  | 220.575 | 472.245              | 457.296    | 449.588    |
| 252 | M106.0102        | 1,5 t                                                | 250       | 18           | 6,2      | 6       | 7 lít xăng                                      | 1x2/4 lái xe |                          | 157.562                         | 151.368                      | 243.232                                         | 228.283  | 220.575 | 573.590              | 558.641    | 550.933    |
| 253 | M106.0103        | 2 t                                                  | 250       | 18           | 6,2      | 6       | 12 lít xăng                                     | 1x2/4 lái xe |                          | 183.212                         | 259.488                      | 243.232                                         | 228.283  | 220.575 | 710.849              | 695.900    | 688.192    |
| 254 | M106.0104        | 2,5 t                                                | 250       | 17           | 6,2      | 6       | 13 lít xăng                                     | 1x2/4 lái xe |                          | 218.983                         | 281.112                      | 243.232                                         | 228.283  | 220.575 | 765.225              | 750.276    | 742.568    |
| 255 | M106.0105        | 5 t                                                  | 250       | 17           | 6,2      | 6       | 25 lít diesel                                   | 1x2/4 lái xe |                          | 317.869                         | 418.798                      | 243.232                                         | 228.283  | 220.575 | 1.011.686            | 996.737    | 989.029    |
| 256 | M106.0106        | 7 t                                                  | 250       | 17           | 6,2      | 6       | 31 lít diesel                                   | 1x2/4 lái xe |                          | 427.131                         | 519.310                      | 243.232                                         | 228.283  | 220.575 | 1.232.386            | 1.217.437  | 1.209.729  |
| 257 | M106.0107        | 10 t                                                 | 250       | 16           | 6,2      | 6       | 38 lít diesel                                   | 1x2/4 lái xe |                          | 560.241                         | 636.573                      | 243.232                                         | 228.283  | 220.575 | 1.475.901            | 1.460.952  | 1.453.244  |
| 258 | M106.0108        | 12 t                                                 | 260       | 16           | 6,2      | 6       | 41 lít diesel                                   | 1x3/4 lái xe |                          | 606.044                         | 686.829                      | 288.580                                         | 270.845  | 261.699 | 1.595.439            | 1.577.704  | 1.568.558  |
| 259 | M106.0109        | 15 t                                                 | 260       | 16           | 6,2      | 6       | 46 lít diesel                                   | 1x3/4 lái xe |                          | 739.497                         | 770.588                      | 288.580                                         | 270.845  | 261.699 | 1.815.730            | 1.797.995  | 1.788.849  |
| 260 | M106.0110        | 20 t                                                 | 270       | 14           | 5,4      | 6       | 56 lít diesel                                   | 1x3/4 lái xe |                          | 1.248.374                       | 938.108                      | 288.580                                         | 270.845  | 261.699 | 2.336.354            | 2.318.619  | 2.309.473  |
| 261 | M106.0111        | 32 t                                                 | 270       | 14           | 5,4      | 6       | 62 lít diesel                                   | 1x3/4 lái xe |                          | 1.976.364                       | 1.038.619                    | 288.580                                         | 270.845  | 261.699 | 3.083.967            | 3.066.232  | 3.057.086  |
|     | <b>M106.0200</b> | Ô tô tự đổ - trọng tải:                              |           |              |          |         |                                                 |              |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |            |            |
| 262 | M106.0201        | 2,5 t                                                | 260       | 17           | 7,5      | 6       | 19 lít xăng                                     | 1x2/4 lái xe |                          | 248.104                         | 410.856                      | 243.232                                         | 228.283  | 220.575 | 928.911              | 913.962    | 906.254    |
| 263 | M106.0202        | 5 t                                                  | 260       | 17           | 7,5      | 6       | 41 lít diesel                                   | 1x2/4 lái xe |                          | 437.559                         | 686.829                      | 243.232                                         | 228.283  | 220.575 | 1.414.742            | 1.399.793  | 1.392.085  |

| Stt | Mã hiệu   | Loại máy và thiết bị                             | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |          |         | Giá ca máy (đồng/ca) |           |           |
|-----|-----------|--------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-----|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------|---------|----------------------|-----------|-----------|
|     |           |                                                  |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |     |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III | Vùng IV | Vùng II              | Vùng III  | Vùng IV   |
| [1] | [2]       | [3]                                              | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9] | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]     | [15]    | [16]                 | [17]      | [18]      |
| 264 | M106.0203 | 7 t                                              | 260       | 17           | 7,3      | 6       | 46 lít diesel                                   |     | 1x2/4 lái xe             | 616.643                         | 770.588                      | 243.232                                         | 228.283  | 220.575 | 1.692.127            | 1.677.178 | 1.669.470 |
| 265 | M106.0204 | 10 t                                             | 280       | 17           | 7,3      | 6       | 57 lít diesel                                   |     | 1x2/4 lái xe             | 704.070                         | 954.859                      | 243.232                                         | 228.283  | 220.575 | 1.917.248            | 1.902.299 | 1.894.591 |
| 266 | M106.0205 | 12 t                                             | 280       | 17           | 7,3      | 6       | 65 lít diesel                                   |     | 1x3/4 lái xe             | 812.415                         | 1.088.875                    | 288.580                                         | 270.845  | 261.699 | 2.207.279            | 2.189.544 | 2.180.398 |
| 267 | M106.0206 | 15 t                                             | 300       | 16           | 6,8      | 6       | 73 lít diesel                                   |     | 1x3/4 lái xe             | 1.035.410                       | 1.222.890                    | 288.580                                         | 270.845  | 261.699 | 2.450.242            | 2.432.507 | 2.423.361 |
| 268 | M106.0207 | 20 t                                             | 300       | 16           | 6,8      | 6       | 76 lít diesel                                   |     | 1x3/4 lái xe             | 1.540.447                       | 1.273.146                    | 288.580                                         | 270.845  | 261.699 | 2.958.398            | 2.940.663 | 2.931.517 |
| 269 | M106.0208 | 22 t                                             | 300       | 14           | 6,8      | 6       | 77 lít diesel                                   |     | 1x3/4 lái xe             | 1.802.194                       | 1.289.898                    | 288.580                                         | 270.845  | 261.699 | 3.104.336            | 3.086.601 | 3.077.455 |
| 270 | M106.0209 | 25 t                                             | 340       | 13           | 6,8      | 6       | 81 lít diesel                                   |     | 1x3/4 lái xe             | 2.341.396                       | 1.356.906                    | 288.580                                         | 270.845  | 261.699 | 3.332.668            | 3.314.933 | 3.305.787 |
| 271 | M106.0210 | 27 t                                             | 340       | 13           | 6,6      | 6       | 86 lít diesel                                   |     | 1x3/4 lái xe             | 2.505.849                       | 1.440.665                    | 288.580                                         | 270.845  | 261.699 | 3.520.190            | 3.502.455 | 3.493.309 |
|     | M106.0300 | Ô tô đầu kéo - công suất:                        |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 272 | M106.0301 | 150 cv                                           | 200       | 13           | 4,9      | 6       | 30 lít diesel                                   |     | 1x3/4 lái xe             | 448.050                         | 502.558                      | 288.580                                         | 270.845  | 261.699 | 1.297.435            | 1.279.700 | 1.270.554 |
| 273 | M106.0302 | 200 cv                                           | 200       | 13           | 4,9      | 6       | 40 lít diesel                                   |     | 1x3/4 lái xe             | 618.750                         | 670.077                      | 288.580                                         | 270.845  | 261.699 | 1.657.845            | 1.640.110 | 1.630.964 |
| 274 | M106.0303 | 255 cv                                           | 200       | 12           | 4,4      | 6       | 51 lít diesel                                   |     | 1x3/4 lái xe             | 878.300                         | 854.348                      | 288.580                                         | 270.845  | 261.699 | 2.073.926            | 2.056.191 | 2.047.045 |
| 275 | M106.0304 | 272 cv                                           | 260       | 11           | 4        | 6       | 56 lít diesel                                   |     | 1x3/4 lái xe             | 1.079.950                       | 938.108                      | 288.580                                         | 270.845  | 261.699 | 2.053.265            | 2.035.530 | 2.026.384 |
| 276 | M106.0305 | 360 cv                                           | 260       | 11           | 3,8      | 6       | 68 lít diesel                                   |     | 1x3/4 lái xe             | 1.136.368                       | 1.139.131                    | 288.580                                         | 270.845  | 261.699 | 2.288.728            | 2.270.993 | 2.261.847 |
|     | M106.0400 | Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn: |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 277 | M106.0401 | 6 m3                                             | 260       | 14           | 5,7      | 6       | 43 lít diesel                                   |     | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 884.645                         | 720.333                      | 494.709                                         | 464.305  | 448.627 | 2.041.845            | 2.011.441 | 1.995.763 |
| 278 | M106.0402 | 10,7 m3                                          | 260       | 14           | 5,5      | 6       | 64 lít diesel                                   |     | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 2.176.758                       | 1.072.123                    | 494.709                                         | 464.305  | 448.627 | 3.584.519            | 3.554.115 | 3.538.437 |
| 279 | M106.0403 | 14,5 m3                                          | 260       | 14           | 5,5      | 6       | 70 lít diesel                                   |     | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 2.966.930                       | 1.172.634                    | 494.709                                         | 464.305  | 448.627 | 4.417.459            | 4.387.055 | 4.371.377 |
|     | M106.0500 | Ô tô tưới nước - dung tích:                      |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 280 | M106.0501 | 4 m3                                             | 260       | 13           | 4,8      | 6       | 20 lít diesel                                   |     | 1x2/4 lái xe             | 438.539                         | 335.038                      | 243.232                                         | 228.283  | 220.575 | 957.775              | 942.826   | 935.118   |
| 281 | M106.0502 | 5 m3                                             | 260       | 12           | 4,4      | 6       | 23 lít diesel                                   |     | 1x3/4 lái xe             | 497.469                         | 385.294                      | 288.580                                         | 270.845  | 261.699 | 1.079.503            | 1.061.768 | 1.052.622 |
| 282 | M106.0503 | 6 m3                                             | 260       | 12           | 4,4      | 6       | 24 lít diesel                                   |     | 1x3/4 lái xe             | 571.304                         | 402.046                      | 288.580                                         | 270.845  | 261.699 | 1.156.458            | 1.138.723 | 1.129.577 |
| 283 | M106.0504 | 7 m3                                             | 260       | 11           | 4,1      | 6       | 26 lít diesel                                   |     | 1x3/4 lái xe             | 688.248                         | 435.550                      | 288.580                                         | 270.845  | 261.699 | 1.253.552            | 1.235.817 | 1.226.671 |
| 284 | M106.0505 | 9 m3                                             | 260       | 11           | 4,1      | 6       | 27 lít diesel                                   |     | 1x3/4 lái xe             | 796.249                         | 452.302                      | 288.580                                         | 270.845  | 261.699 | 1.353.381            | 1.335.646 | 1.326.500 |
| 285 | M106.0506 | 10 m3                                            | 260       | 11           | 4,1      | 6       | 30 lít diesel                                   |     | 1x3/4 lái xe             | 866.135                         | 502.558                      | 288.580                                         | 270.845  | 261.699 | 1.457.396            | 1.439.661 | 1.430.515 |
| 286 | M106.0507 | 16 m3                                            | 270       | 11           | 4,1      | 6       | 35 lít diesel                                   |     | 1x3/4 lái xe             | 1.114.405                       | 586.317                      | 288.580                                         | 270.845  | 261.699 | 1.700.382            | 1.682.647 | 1.673.501 |
|     | M106.0600 | Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:          |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 287 | M106.0601 | 2 m3                                             | 260       | 13           | 5,2      | 6       | 19 lít diesel                                   |     | 1x2/4 lái xe             | 435.615                         | 318.286                      | 243.232                                         | 228.283  | 220.575 | 945.194              | 930.245   | 922.537   |
| 288 | M106.0602 | 3 m3                                             | 260       | 13           | 5,2      | 6       | 27 lít diesel                                   |     | 1x3/4 lái xe             | 642.388                         | 452.302                      | 288.580                                         | 270.845  | 261.699 | 1.306.678            | 1.288.943 | 1.279.797 |
|     | M106.0700 | Ô tô bán tải - trọng tải:                        |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 289 | M106.0701 | 1,5 t                                            | 250       | 16           | 4,5      | 6       | 18 lít xăng                                     |     | 1x2/4 lái xe             | 359.717                         | 389.232                      | 243.232                                         | 228.283  | 220.575 | 990.742              | 975.793   | 968.085   |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                                                               | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |                    | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |          |         | Giá ca máy (đồng/ca) |            |            |
|-----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------|---------|----------------------|------------|------------|
|     |                  |                                                                                    |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |                    |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III | Vùng IV | Vùng II              | Vùng III   | Vùng IV    |
| [1] | [2]              | [3]                                                                                | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9]                | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]     | [15]    | [16]                 | [17]       | [18]       |
|     | <b>M106.0800</b> | <b>Rơ mooc - trọng tải:</b>                                                        |           |              |          |         |                                                 |                    |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |            |            |
| 290 | M106.0801        | 15 t                                                                               | 240       | 13           | 3,7      | 6       |                                                 |                    |                          | 160.855                         | -                            | -                                               | -        | -       | 143.429              | 143.429    | 143.429    |
| 291 | M106.0802        | 21 t                                                                               | 240       | 13           | 3,7      | 6       |                                                 |                    |                          | 186.651                         | -                            | -                                               | -        | -       | 166.430              | 166.430    | 166.430    |
| 292 | M106.0803        | 30 t                                                                               | 240       | 13           | 3,1      | 6       |                                                 |                    |                          | 251.560                         | -                            | -                                               | -        | -       | 218.019              | 218.019    | 218.019    |
| 293 | M106.0804        | 40 t                                                                               | 240       | 13           | 3,1      | 6       |                                                 |                    |                          | 297.117                         | -                            | -                                               | -        | -       | 257.501              | 257.501    | 257.501    |
| 294 | M106.0805        | 60 t                                                                               | 240       | 13           | 3,1      | 6       |                                                 |                    |                          | 333.817                         | -                            | -                                               | -        | -       | 289.308              | 289.308    | 289.308    |
| 295 | M106.0806        | 100 t                                                                              | 240       | 13           | 3,1      | 6       |                                                 |                    |                          | 537.425                         | -                            | -                                               | -        | -       | 465.768              | 465.768    | 465.768    |
| 296 | M106.0807        | 125 t                                                                              | 240       | 13           | 3,1      | 6       |                                                 |                    |                          | 601.973                         | -                            | -                                               | -        | -       | 521.710              | 521.710    | 521.710    |
|     | <b>M106.0900</b> | <b>Xe bồn chuyên dụng</b>                                                          |           |              |          |         |                                                 |                    |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |            |            |
| 297 | M106.0901        | 30 t                                                                               | 240       | 13           | 3,1      | 6       | 93 lít diesel                                   | 1x3/4 lái xe       |                          | 1.340.000                       | 1.557.929                    | 288.580                                         | 270.845  | 261.699 | 3.007.842            | 2.990.107  | 2.980.961  |
| 298 | M106.0902        | Xe bồn 13-14m3 (chở bitum, polymer)                                                | 180       | 14           | 5,6      | 6       | 35 lít diesel                                   | 1x1/4+1x3/4 lái xe |                          | 3.243.150                       | 586.317                      | 494.709                                         | 464.305  | 448.627 | 5.441.261            | 5.410.857  | 5.395.179  |
| 299 | M106.0903        | Ô tô cấp nhũ tương 5 m3                                                            | 180       | 12           | 4,4      | 6       | 23 lít diesel                                   | 1x3/4 lái xe       |                          | 931.000                         | 385.294                      | 288.580                                         | 270.845  | 261.699 | 1.770.385            | 1.752.650  | 1.743.504  |
|     | <b>M107.0000</b> | <b>MÁY KHOAN ĐẤT ĐÁ</b>                                                            |           |              |          |         |                                                 |                    |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |            |            |
|     | <b>M107.0100</b> | <b>Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:</b>                               |           |              |          |         |                                                 |                    |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |            |            |
| 300 | M107.0101        | D ≤ 42 mm (động cơ điện- 1,2 kW)                                                   | 240       | 18           | 8,5      | 5       | 5 kWh                                           | 1x3/7              |                          | 13.471                          | 9.788                        | 222.429                                         | 208.759  | 201.710 | 249.898              | 236.228    | 229.179    |
| 301 | M107.0102        | D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)                                | 240       | 18           | 8,5      | 5       |                                                 | 1x3/7              |                          | 26.484                          | -                            | 222.429                                         | 208.759  | 201.710 | 257.189              | 243.519    | 236.470    |
| 302 | M107.0103        | D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)                                          | 240       | 18           | 6,5      | 5       |                                                 | 1x3/7              |                          | 126.804                         | -                            | 222.429                                         | 208.759  | 201.710 | 368.782              | 355.112    | 348.063    |
| 303 | M107.0104        | Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)                                 | 240       | 18           | 8,5      | 5       |                                                 | 1x3/7              |                          | 6.134                           | -                            | 222.429                                         | 208.759  | 201.710 | 230.480              | 216.810    | 209.761    |
|     | <b>M107.0200</b> | <b>Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:</b> |           |              |          |         |                                                 |                    |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |            |            |
| 304 | M107.0201        | D75-95 mm                                                                          | 270       | 17           | 5,3      | 5       |                                                 | 1x3/7+1x4/7        |                          | 1.101.564                       | -                            | 486.464                                         | 456.567  | 441.150 | 1.530.910            | 1.501.013  | 1.485.596  |
| 305 | M107.0202        | D105-110 mm                                                                        | 270       | 17           | 5,3      | 5       |                                                 | 1x3/7+1x4/7        |                          | 1.376.725                       | -                            | 486.464                                         | 456.567  | 441.150 | 1.791.803            | 1.761.906  | 1.746.489  |
|     | <b>M107.0300</b> | <b>Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:</b>                   |           |              |          |         |                                                 |                    |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |            |            |
| 306 | M107.0301        | D 45 mm (2 cần - 147 cv)                                                           | 285       | 13           | 3,9      | 6       | 84 lít diesel                                   | 1x4/7+1x7/7        |                          | 11.436.520                      | 1.407.161                    | 697.692                                         | 654.812  | 632.701 | 10.772.531           | 10.729.651 | 10.707.540 |
| 307 | M107.0302        | D 45 mm (3 cần - 255 cv)                                                           | 285       | 13           | 3,9      | 6       | 138 lít diesel                                  | 1x4/7+1x7/7        |                          | 16.668.260                      | 2.311.765                    | 697.692                                         | 654.812  | 632.701 | 15.642.244           | 15.599.364 | 15.577.253 |
|     | <b>M107.0400</b> | <b>Máy khoan néo - độ sâu khoan:</b>                                               |           |              |          |         |                                                 |                    |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |            |            |
| 308 | M107.0401        | H 3,5 m (80 cv)                                                                    | 285       | 13           | 3,9      | 6       | 38 lít diesel                                   | 1x4/7+1x7/7        |                          | 12.651.359                      | 636.573                      | 697.692                                         | 654.812  | 632.701 | 10.922.663           | 10.879.783 | 10.857.672 |
|     | <b>M107.0500</b> | <b>Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:</b>                                         |           |              |          |         |                                                 |                    |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |            |            |
| 309 | M107.0501        | D 2,4 m (250 kW)                                                                   | 240       | 13           | 3,2      | 6       | 675 kWh                                         | 1x4/7+1x7/7        |                          | 41.605.242                      | 1.321.422                    | 697.692                                         | 654.812  | 632.701 | 38.250.346           | 38.207.466 | 38.185.355 |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                            | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |             | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |          |            | Giá ca máy (đồng/ca) |            |         |
|-----|------------------|-------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------|------------|----------------------|------------|---------|
|     |                  |                                                 |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |             |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III | Vùng IV    | Vùng II              | Vùng III   | Vùng IV |
| [1] | [2]              | [3]                                             | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9]         | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]     | [15]       | [16]                 | [17]       | [18]    |
|     | <b>M107.0600</b> | <b>Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:</b>         |           |              |          |         |                                                 |             |                          |                                 |                              |                                                 |          |            |                      |            |         |
| 310 | M107.0601        | 9 kW                                            | 240       | 18           | 1,8      | 6       | 16 kWh                                          | 1x4/7       | 2.207.026                | 31.323                          | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 2.502.384  | 2.486.156            | 2.477.789  |         |
|     | <b>M107.0700</b> | <b>Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:</b>  |           |              |          |         |                                                 |             |                          |                                 |                              |                                                 |          |            |                      |            |         |
| 311 | M107.0701        | YG 60                                           | 250       | 13           | 4,5      | 5       | 28 lít diesel                                   | 1x3/7+1x4/7 | 1.043.321                | 469.054                         | 486.464                      | 456.567                                         | 441.150  | 1.840.254  | 1.810.357            | 1.794.940  |         |
|     | <b>M107.0800</b> | <b>Máy khoan dẫn chuyên dụng</b>                |           |              |          |         |                                                 |             |                          |                                 |                              |                                                 |          |            |                      |            |         |
| 312 | M107.0801        | HCR1200-EDII                                    | 285       | 13           | 5,2      | 5       | 332 lít diesel                                  | 1x4/7       | 5.660.000                | 5.561.637                       | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 10.174.935 | 10.158.707           | 10.150.340 |         |
| 313 | M107.0803        | Máy khoan XY-1 A (phục vụ công tác xây dựng)    | 180       | 10           | 5        | 5       | 20,4 lít diesel                                 | 1x4/7       | 102.500                  | 341.739                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 713.968    | 697.740              | 689.373    |         |
|     | <b>M108.0000</b> | <b>MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC</b>                 |           |              |          |         |                                                 |             |                          |                                 |                              |                                                 |          |            |                      |            |         |
|     | <b>M108.0100</b> | <b>Máy phát điện lưu động - công suất:</b>      |           |              |          |         |                                                 |             |                          |                                 |                              |                                                 |          |            |                      |            |         |
| 314 | M108.0101        | 3,75 kVA                                        | 170       | 13           | 4,2      | 5       | 2 lít diesel                                    | 1x3/7       | 8.369                    | 33.504                          | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 266.862    | 253.192              | 246.143    |         |
| 315 | M108.0102        | 6,25 kVA                                        | 170       | 13           | 4,2      | 5       | 5 lít diesel                                    | 1x3/7       | 28.433                   | 83.760                          | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 343.319    | 329.649              | 322.600    |         |
| 316 | M108.0103        | 37,5 kVA                                        | 170       | 12           | 3,9      | 5       | 24 lít diesel                                   | 1x3/7       | 117.173                  | 402.046                         | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 760.258    | 746.588              | 739.539    |         |
| 317 | M108.0104        | 62,5 kVA                                        | 170       | 12           | 3,9      | 5       | 36 lít diesel                                   | 1x3/7       | 172.893                  | 603.069                         | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 1.025.850  | 1.012.180            | 1.005.131  |         |
| 318 | M108.0105        | 93,75 kVA                                       | 170       | 11           | 3,6      | 5       | 45 lít diesel                                   | 1x4/7       | 244.894                  | 753.836                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 1.284.373  | 1.268.145            | 1.259.778  |         |
| 319 | M108.0106        | 150 kVA                                         | 170       | 10           | 3,3      | 5       | 76 lít diesel                                   | 1x4/7       | 320.678                  | 1.273.146                       | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 1.863.518  | 1.847.290            | 1.838.923  |         |
| 320 | M108.0107        | 250 kVA                                         | 170       | 10           | 3,3      | 5       | 106 lít diesel                                  | 1x4/7       | 335.697                  | 1.775.704                       | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 2.381.360  | 2.365.132            | 2.356.765  |         |
|     | <b>M108.0200</b> | <b>Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:</b>   |           |              |          |         |                                                 |             |                          |                                 |                              |                                                 |          |            |                      |            |         |
| 321 | M108.0201        | 120 m3/h                                        | 180       | 11           | 5        | 5       | 14 lít xăng                                     | 1x4/7       | 71.198                   | 302.736                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 645.484    | 629.256              | 620.889    |         |
| 322 | M108.0202        | 600 m3/h                                        | 180       | 10           | 4,6      | 5       | 46 lít xăng                                     | 1x4/7       | 374.105                  | 994.704                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 1.645.314  | 1.629.086            | 1.620.719  |         |
|     | <b>M108.0300</b> | <b>Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:</b> |           |              |          |         |                                                 |             |                          |                                 |                              |                                                 |          |            |                      |            |         |
| 323 | M108.0301        | 120 m3/h                                        | 180       | 11           | 5,4      | 5       | 14 lít diesel                                   | 1x4/7       | 77.045                   | 234.527                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 585.452    | 569.224              | 560.857    |         |
| 324 | M108.0302        | 240 m3/h                                        | 180       | 11           | 5,4      | 5       | 28 lít diesel                                   | 1x4/7       | 156.842                  | 469.054                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 909.972    | 893.744              | 885.377    |         |
| 325 | M108.0303        | 360 m3/h                                        | 180       | 11           | 5,4      | 5       | 35 lít diesel                                   | 1x4/7       | 217.034                  | 586.317                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 1.095.118  | 1.078.890            | 1.070.523  |         |
| 326 | M108.0304        | 420 m3/h                                        | 180       | 11           | 5,4      | 5       | 38 lít diesel                                   | 1x4/7       | 281.811                  | 636.573                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 1.218.428  | 1.202.200            | 1.193.833  |         |
| 327 | M108.0305        | 540 m3/h                                        | 180       | 11           | 5,4      | 5       | 44 lít diesel                                   | 1x4/7       | 321.366                  | 737.084                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 1.363.548  | 1.347.320            | 1.338.953  |         |
| 328 | M108.0306        | 600 m3/h                                        | 180       | 10           | 5        | 5       | 47 lít diesel                                   | 1x4/7       | 410.793                  | 787.340                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 1.484.990  | 1.468.762            | 1.460.395  |         |
| 329 | M108.0307        | 660 m3/h                                        | 180       | 10           | 5        | 5       | 50 lít diesel                                   | 1x4/7       | 478.552                  | 837.596                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 1.606.769  | 1.590.541            | 1.582.174  |         |
| 330 | M108.0308        | 1200 m3/h                                       | 180       | 10           | 3,9      | 5       | 75 lít diesel                                   | 1x4/7       | 959.970                  | 1.256.394                       | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 2.475.066  | 2.458.838            | 2.450.471  |         |
| 331 | M108.0309        | 1260 m3/h                                       | 180       | 10           | 3,5      | 5       | 78 lít diesel                                   | 1x4/7       | 1.103.857                | 1.306.650                       | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 2.643.879  | 2.627.651            | 2.619.284  |         |
|     | <b>M108.0400</b> | <b>Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:</b>   |           |              |          |         |                                                 |             |                          |                                 |                              |                                                 |          |            |                      |            |         |
| 332 | M108.0401        | 5 m3/h                                          | 180       | 12           | 5,2      | 5       | 2 kWh                                           | 1x3/7       | 2.866                    | 3.915                           | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 229.879    | 216.209              | 209.160    |         |
| 333 | M108.0402        | 300 m3/h                                        | 180       | 11           | 3,8      | 5       | 86 kWh                                          | 1x3/7       | 143.199                  | 168.359                         | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 539.556    | 525.886              | 518.837    |         |
| 334 | M108.0403        | 600 m3/h                                        | 180       | 11           | 3,4      | 5       | 125 kWh                                         | 1x4/7       | 309.098                  | 244.708                         | 264.035                      | 247.807                                         | 239.440  | 822.993    | 806.765              | 798.398    |         |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                            | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |                                         | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |          |         | Giá ca máy (đồng/ca) |           |           |
|-----|------------------|-------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------|---------|----------------------|-----------|-----------|
|     |                  |                                                 |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |                                         |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III | Vùng IV | Vùng II              | Vùng III  | Vùng IV   |
| [1] | [2]              | [3]                                             | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9]                                     | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]     | [15]    | [16]                 | [17]      | [18]      |
|     | <b>M109.0000</b> | <b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY</b> |           |              |          |         |                                                 |                                         |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
|     | <b>M109.0100</b> | <b>Sà lan - trọng tải:</b>                      |           |              |          |         |                                                 |                                         |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 335 | M109.0101        | 100 t                                           | 260       | 11           | 5,9      | 6       |                                                 |                                         |                          | 490.476                         | -                            | -                                               | -        | -       | 411.245              | 411.245   | 411.245   |
| 336 | M109.0102        | 200 t                                           | 290       | 11           | 5,9      | 6       |                                                 |                                         |                          | 721.153                         | -                            | -                                               | -        | -       | 542.108              | 542.108   | 542.108   |
| 337 | M109.0103        | 250 t                                           | 290       | 11           | 5,9      | 6       |                                                 |                                         |                          | 901.384                         | -                            | -                                               | -        | -       | 677.592              | 677.592   | 677.592   |
| 338 | M109.0104        | 400 t                                           | 290       | 11           | 5,5      | 6       |                                                 |                                         |                          | 1.207.730                       | -                            | -                                               | -        | -       | 891.221              | 891.221   | 891.221   |
| 339 | M109.0105        | 600 t                                           | 290       | 11           | 5,5      | 6       |                                                 |                                         |                          | 1.420.866                       | -                            | -                                               | -        | -       | 1.048.501            | 1.048.501 | 1.048.501 |
| 340 | M109.0106        | 800 t                                           | 290       | 11           | 5,2      | 6       |                                                 |                                         |                          | 2.012.922                       | -                            | -                                               | -        | -       | 1.464.574            | 1.464.574 | 1.464.574 |
| 341 | M109.0107        | 1000 t                                          | 290       | 11           | 5,2      | 6       |                                                 |                                         |                          | 2.368.110                       | -                            | -                                               | -        | -       | 1.723.004            | 1.723.004 | 1.723.004 |
|     | <b>M109.0200</b> | <b>Phao thép - trọng tải:</b>                   |           |              |          |         |                                                 |                                         |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 342 | M109.0201        | 60 t                                            | 230       | 11           | 5,9      | 6       |                                                 |                                         |                          | 121.530                         | -                            | -                                               | -        | -       | 115.189              | 115.189   | 115.189   |
| 343 | M109.0202        | 200 t                                           | 230       | 11           | 5,9      | 6       |                                                 |                                         |                          | 211.645                         | -                            | -                                               | -        | -       | 200.603              | 200.603   | 200.603   |
| 344 | M109.0203        | 250 t                                           | 230       | 11           | 5,9      | 6       |                                                 |                                         |                          | 222.193                         | -                            | -                                               | -        | -       | 210.600              | 210.600   | 210.600   |
| 345 | <b>M109.0301</b> | <b>Pông tông</b>                                | 230       | 13           | 5,2      | 6       |                                                 |                                         |                          | 343.952                         | -                            | -                                               | -        | -       | 342.457              | 342.457   | 342.457   |
|     | <b>M109.0400</b> | <b>Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:</b>    |           |              |          |         |                                                 |                                         |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 346 | M109.0401        | 5 t                                             | 230       | 11           | 5,2      | 6       | 44 lít diesel                                   | 1 thuyền trưởng 1/2                     |                          | 258.000                         | 737.084                      | 379.489                                         | 352.661  | 335.342 | 1.353.260            | 1.326.432 | 1.309.113 |
| 347 | M109.0402        | 40 t                                            | 230       | 11           | 5,2      | 6       | 131 lít diesel                                  | 1 thuyền trưởng 1/2<br>+ 1 thủy thủ 3/4 |                          | 887.000                         | 2.194.502                    | 746.480                                         | 693.192  | 657.466 | 3.754.708            | 3.701.420 | 3.665.694 |
|     | <b>M109.0500</b> | <b>Ca nô - công suất:</b>                       |           |              |          |         |                                                 |                                         |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 348 | M109.0501        | 12 cv                                           | 260       | 12           | 6        | 6       | 3 lít diesel                                    | 1 thuyền trưởng 1/2                     |                          | 94.701                          | 50.256                       | 379.489                                         | 352.661  | 335.342 | 512.790              | 485.962   | 468.643   |
| 349 | M109.0502        | 23 cv                                           | 260       | 12           | 6        | 6       | 5 lít diesel                                    | 1 thuyền trưởng 1/2                     |                          | 103.988                         | 83.760                       | 379.489                                         | 352.661  | 335.342 | 554.438              | 527.610   | 510.291   |
| 350 | M109.0503        | 30 cv                                           | 260       | 12           | 5,4      | 6       | 6 lít diesel                                    | 1 thuyền trưởng 1/2                     |                          | 112.816                         | 100.512                      | 379.489                                         | 352.661  | 335.342 | 576.329              | 549.501   | 532.182   |
| 351 | M109.0504        | 54 cv                                           | 260       | 12           | 5,4      | 6       | 10 lít diesel                                   | 1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4    |                          | 144.918                         | 167.519                      | 698.489                                         | 648.661  | 615.342 | 989.746              | 939.918   | 906.599   |
| 352 | M109.0505        | 75 cv                                           | 260       | 11           | 4,6      | 6       | 14 lít diesel                                   | 1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4    |                          | 207.403                         | 234.527                      | 698.489                                         | 648.661  | 615.342 | 1.096.545            | 1.046.717 | 1.013.398 |
| 353 | M109.0506        | 90 cv                                           | 260       | 11           | 4,6      | 6       | 19 lít diesel                                   | 1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4    |                          | 278.115                         | 318.286                      | 698.489                                         | 648.661  | 615.342 | 1.236.058            | 1.186.230 | 1.152.911 |

| Stt | Mã hiệu   | Loại máy và thiết bị                                                 | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |     | Nhân công điều khiển máy                                                                                      | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |           |           | Giá ca máy (đồng/ca) |           |           |
|-----|-----------|----------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------|-----------|-----------|
|     |           |                                                                      |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |     |                                                                                                               |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III  | Vùng IV   | Vùng II              | Vùng III  | Vùng IV   |
| [1] | [2]       | [3]                                                                  | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9] | [10]                                                                                                          | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]      | [15]      | [16]                 | [17]      | [18]      |
| 354 | M109.0507 | 150 cv                                                               | 260       | 11           | 4,6      | 6       | 23 lít diesel                                   |     | 1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 +1 thủy thủ 2/4                                                             | 364.360                         | 385.294                      | 1.017.298                                       | 944.932   | 897.064   | 1.689.876            | 1.617.510 | 1.569.642 |
|     | M109.0700 | Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cáp dầu,...) - công suất: |           |              |          |         |                                                 |     |                                                                                                               |                                 |                              |                                                 |           |           |                      |           |           |
| 355 | M109.0701 | 75 cv                                                                | 260       | 9,5          | 5,2      | 6       | 68 lít diesel                                   |     | 1 thuyền trưởng 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4                               | 258.000                         | 1.139.131                    | 2.022.480                                       | 1.877.192 | 1.777.466 | 3.357.592            | 3.212.304 | 3.112.578 |
| 356 | M109.0702 | 150 cv                                                               | 260       | 9,5          | 5        | 6       | 95 lít diesel                                   |     | 1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4) | 612.500                         | 1.591.432                    | 2.468.743                                       | 2.292.289 | 2.173.421 | 4.520.728            | 4.344.274 | 4.225.406 |
| 357 | M109.0703 | 250 cv                                                               | 260       | 9,5          | 5        | 6       | 148 lít diesel                                  |     | 1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4) | 787.238                         | 2.479.284                    | 2.468.743                                       | 2.292.289 | 2.173.421 | 5.539.969            | 5.363.515 | 5.244.647 |
| 358 | M109.0704 | 360 cv                                                               | 260       | 9,5          | 5        | 6       | 202 lít diesel                                  |     | 1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4) | 887.000                         | 3.383.888                    | 2.468.743                                       | 2.292.289 | 2.173.421 | 6.519.587            | 6.343.133 | 6.224.265 |
| 359 | M109.0705 | 600 cv                                                               | 260       | 9,5          | 4,2      | 6       | 315 lít diesel                                  |     | 1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4) | 1.318.800                       | 5.276.855                    | 3.703.802                                       | 3.438.353 | 3.257.711 | 9.931.715            | 9.666.266 | 9.485.624 |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị             | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |                                                                                                                                                                                                                  | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |           |           | Giá ca máy (đồng/ca) |            |            |
|-----|------------------|----------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------|------------|------------|
|     |                  |                                  |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |                                                                                                                                                                                                                  |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III  | Vùng IV   | Vùng II              | Vùng III   | Vùng IV    |
| [1] | [2]              | [3]                              | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9]                                                                                                                                                                                                              | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]      | [15]      | [16]                 | [17]       | [18]       |
|     | <b>M109.0800</b> | <b>Tàu cuốc sông- công suất:</b> |           |              |          |         |                                                 |                                                                                                                                                                                                                  |                          |                                 | -                            | -                                               | -         | -         | -                    | -          | -          |
| 361 | M109.0801        | 495 cv                           | 290       | 7            | 5,1      | 6       | 520 lít diesel                                  | 1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4) |                          | 11.237.300                      | 8.710.998                    | 5.856.462                                       | 5.438.182 | 5.157.206 | 21.309.840           | 20.891.560 | 20.610.584 |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị        | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |     | Nhân công điều khiển máy                                                                                                                                                                                       | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |           |           | Giá ca máy (đồng/ca) |             |             |
|-----|------------------|-----------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------|-------------|-------------|
|     |                  |                             |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |     |                                                                                                                                                                                                                |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III  | Vùng IV   | Vùng II              | Vùng III    | Vùng IV     |
| [1] | [2]              | [3]                         | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9] | [10]                                                                                                                                                                                                           | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]      | [15]      | [16]                 | [17]        | [18]        |
|     | <b>M109.1000</b> | <b>Tàu hút - công suất:</b> |           |              |          |         |                                                 |     |                                                                                                                                                                                                                |                                 |                              |                                                 |           |           |                      |             |             |
| 363 | M109.1001        | 585 cv                      | 290       | 9            | 4,1      | 6       | 573 lít diesel                                  |     | 1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)                     | 7.685.500                       | 9.598.850                    | 4.446.605                                       | 4.129.025 | 3.915.709 | 18.868.769           | 18.551.189  | 18.337.873  |
| 364 | M109.1002        | 1200 cv                     | 290       | 7            | 3,75     | 6       | 1008 lít diesel                                 |     | 1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4) | 20.115.500                      | 16.885.935                   | 5.518.524                                       | 5.124.134 | 4.858.581 | 33.537.348           | 33.142.958  | 32.877.405  |
| 365 | M109.1003        | 3958 cv ÷ 4170 cv           | 290       | 7            | 2,4      | 6       | 3211 lít diesel                                 |     | 1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4) | 101.976.100                     | 53.790.415                   | 6.928.381                                       | 6.433.291 | 6.100.078 | 112.410.129          | 111.915.039 | 111.581.826 |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                     | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |     | Nhân công điều khiển máy                                                                                                                                                                                         | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |           |           | Giá ca máy (đồng/ca) |             |             |
|-----|------------------|------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------|-------------|-------------|
|     |                  |                                          |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |     |                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III  | Vùng IV   | Vùng II              | Vùng III    | Vùng IV     |
| [1] | [2]              | [3]                                      | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9] | [10]                                                                                                                                                                                                             | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]      | [15]      | [16]                 | [17]        | [18]        |
|     | <b>M109.1100</b> | <b>Tàu hút bọng tự hành - công suất:</b> |           |              |          |         |                                                 |     |                                                                                                                                                                                                                  |                                 | -                            | -                                               | -         | -         | -                    | -           | -           |
| 366 | M109.1101        | 1390 cv                                  | 290       | 7            | 6,5      | 6       | 1446 lít diesel                                 |     | 1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)   | 11.388.400                      | 24.223.276                   | 4.784.542                                       | 4.443.072 | 4.214.333 | 36.390.643           | 36.049.173  | 35.820.434  |
| 367 | M109.1102        | 5945 cv                                  | 290       | 7            | 6        | 6       | 5232 lít diesel                                 |     | 1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4) | 65.840.000                      | 87.646.045                   | 4.784.542                                       | 4.443.072 | 4.214.333 | 133.977.897          | 133.636.427 | 133.407.688 |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                                                            | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |                                                                                                                                                                                              | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |           |           | Giá ca máy (đồng/ca) |            |            |
|-----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------|------------|------------|
|     |                  |                                                                                 |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |                                                                                                                                                                                              |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III  | Vùng IV   | Vùng II              | Vùng III   | Vùng IV    |
| [1] | [2]              | [3]                                                                             | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9]                                                                                                                                                                                          | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]      | [15]      | [16]                 | [17]       | [18]       |
|     | <b>M109.1200</b> | <b>Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:</b> |           |              |          |         |                                                 |                                                                                                                                                                                              |                          |                                 |                              |                                                 |           |           |                      |            |            |
| 368 | M109.1201        | 17 m <sup>3</sup>                                                               | 290       | 9            | 5,5      | 6       | 2663 lít diesel                                 | 1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4) |                          | 38.478.500                      | 44.610.363                   | 5.856.462                                       | 5.438.182 | 5.157.206 | 76.472.984           | 76.054.704 | 75.773.728 |
|     | <b>M109.1300</b> | <b>Máy xáng cạp - dung tích gầu:</b>                                            |           |              |          |         |                                                 |                                                                                                                                                                                              |                          |                                 |                              |                                                 |           |           |                      |            |            |
| 369 | M109.1301        | 1,25 m <sup>3</sup>                                                             | 250       | 10           | 5,2      | 6       | 70 lít diesel                                   | 1x5/7                                                                                                                                                                                        |                          | 1.699.696                       | 1.172.634                    | 310.441                                         | 291.362   | 281.523   | 2.856.429            | 2.837.350  | 2.827.511  |
| 370 | <b>M109.1401</b> | <b>Trạm lặn</b>                                                                 | 170       | 25           | 7,5      | 8       |                                                 | 1 thợ lặn cấp I 1/2+1 thợ lặn 2/4                                                                                                                                                            |                          | 77.160                          | -                            | 1.140.000                                       | 1.068.000 | 1.018.000 | 1.312.475            | 1.240.475  | 1.190.475  |
|     | <b>M110.0000</b> | <b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG TRONG HẦM</b>                                       |           |              |          |         |                                                 |                                                                                                                                                                                              |                          |                                 |                              |                                                 |           |           |                      |            |            |
|     | <b>M110.0100</b> | <b>Máy xúc chuyên dùng trong hầm - dung tích gầu:</b>                           |           |              |          |         |                                                 |                                                                                                                                                                                              |                          |                                 |                              |                                                 |           |           |                      |            |            |
| 371 | M110.0101        | 0,9 m <sup>3</sup>                                                              | 290       | 13           | 4,8      | 6       | 52 lít diesel                                   | 1x4/7                                                                                                                                                                                        |                          | 3.125.148                       | 871.100                      | 264.035                                         | 247.807   | 239.440   | 3.559.819            | 3.543.591  | 3.535.224  |
| 372 | M110.0102        | 1,65 m <sup>3</sup>                                                             | 290       | 13           | 4,8      | 6       | 65 lít diesel                                   | 1x4/7                                                                                                                                                                                        |                          | 3.593.955                       | 1.088.875                    | 264.035                                         | 247.807   | 239.440   | 4.141.323            | 4.125.095  | 4.116.728  |
|     | <b>M110.0200</b> | <b>Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:</b>                                    |           |              |          |         |                                                 |                                                                                                                                                                                              |                          |                                 |                              |                                                 |           |           |                      |            |            |
| 373 | M110.0201        | 3 m <sup>3</sup> /ph                                                            | 290       | 12           | 5,3      | 6       | 248 kWh                                         | 1x3/7                                                                                                                                                                                        |                          | 975.792                         | 485.500                      | 222.429                                         | 208.759   | 201.710   | 1.451.550            | 1.437.880  | 1.430.831  |
|     | <b>M110.0300</b> | <b>Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:</b>                         |           |              |          |         |                                                 |                                                                                                                                                                                              |                          |                                 |                              |                                                 |           |           |                      |            |            |
| 374 | M110.0301        | Tời ma nơ - 13 kW                                                               | 300       | 14           | 4,3      | 6       | 43 kWh                                          | 1x4/7                                                                                                                                                                                        |                          | 29.121                          | 84.179                       | 264.035                                         | 247.807   | 239.440   | 371.802              | 355.574    | 347.207    |
| 375 | M110.0302        | Xe goòng 3 t                                                                    | 300       | 14           | 4,3      | 6       |                                                 | 1x4/7                                                                                                                                                                                        |                          | 30.956                          | -                            | 264.035                                         | 247.807   | 239.440   | 287.665              | 271.437    | 263.070    |
| 376 | M110.0303        | Đầu kéo 30 t                                                                    | 300       | 11           | 3,8      | 6       | 37 lít diesel                                   | 1x4/7                                                                                                                                                                                        |                          | 3.107.721                       | 619.821                      | 264.035                                         | 247.807   | 239.440   | 2.924.593            | 2.908.365  | 2.899.998  |
| 377 | M110.0304        | Quang lật 360 t/h                                                               | 300       | 14           | 4,3      | 6       | 27 kWh                                          | 1x4/7                                                                                                                                                                                        |                          | 247.875                         | 52.857                       | 264.035                                         | 247.807   | 239.440   | 506.103              | 489.875    | 481.508    |
|     | <b>M110.0400</b> | <b>Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:</b>                               |           |              |          |         |                                                 |                                                                                                                                                                                              |                          |                                 |                              |                                                 |           |           |                      |            |            |
| 378 | M110.0401        | 135 cv                                                                          | 270       | 12           | 3,1      | 6       | 45 lít diesel                                   | 1x4/7                                                                                                                                                                                        |                          | 781.918                         | 753.836                      | 264.035                                         | 247.807   | 239.440   | 1.594.174            | 1.577.946  | 1.569.579  |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                                                    | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |             | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |          |         | Giá ca máy (đồng/ca) |           |           |
|-----|------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------|---------|----------------------|-----------|-----------|
|     |                  |                                                                         |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |             |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III | Vùng IV | Vùng II              | Vùng III  | Vùng IV   |
| [1] | [2]              | [3]                                                                     | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9]         | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]     | [15]    | [16]                 | [17]      | [18]      |
|     | <b>M111.0000</b> | <b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CẤP NGẦM</b>               |           |              |          |         |                                                 |             |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
|     | <b>M111.0100</b> | <b>Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:</b>                             |           |              |          |         |                                                 |             |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 379 | M111.0101        | Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t                                        | 180       | 16           | 4,2      | 6       | 53 lít diesel                                   | 1x4/7+1x7/7 |                          | 1.091.245                       | 887.852                      | 697.692                                         | 654.812  | 632.701 | 3.076.912            | 3.034.032 | 3.011.921 |
| 380 | M111.0102        | Máy khoan ngang UDB- 4                                                  | 150       | 17           | 4,2      | 6       | 33 lít xăng                                     | 1x4/7+1x7/7 |                          | 464.335                         | 713.592                      | 697.692                                         | 654.812  | 632.701 | 2.200.654            | 2.157.774 | 2.135.663 |
|     | <b>M111.0200</b> | <b>Máy và thiết bị khoan đặt đường cấp ngầm:</b>                        |           |              |          |         |                                                 |             |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 381 | M111.0201        | Máy khoan ngầm có định hướng                                            | 260       | 15           | 3,5      | 6       | 201 kWh                                         | 1x4/7+1x7/7 |                          | 5.938.103                       | 393.490                      | 697.692                                         | 654.812  | 632.701 | 6.344.119            | 6.301.239 | 6.279.128 |
| 382 | M111.0202        | Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước) | 150       | 15           | 3,5      | 6       | 2 kWh                                           | 1x4/7+1x6/7 |                          | 1.755.761                       | 3.915                        | 632.083                                         | 593.236  | 573.204 | 3.328.165            | 3.289.318 | 3.269.286 |
|     | <b>M112.0000</b> | <b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC</b>                                    |           |              |          |         |                                                 |             |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
|     | <b>M112.0100</b> | <b>Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:</b>                          |           |              |          |         |                                                 |             |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 383 | M112.0101        | 1,1 kW                                                                  | 190       | 17           | 4,7      | 5       | 3 kWh                                           |             |                          | 3.440                           | 5.873                        | -                                               | -        | -       | 10.707               | 10.707    | 10.707    |
| 384 | M112.0102        | 2 kW                                                                    | 190       | 17           | 4,7      | 5       | 5 kWh                                           |             |                          | 3.898                           | 9.788                        | -                                               | -        | -       | 15.266               | 15.266    | 15.266    |
| 385 | M112.0103        | 2,8 kW                                                                  | 190       | 17           | 4,7      | 5       | 8 kWh                                           |             |                          | 4.586                           | 15.661                       | -                                               | -        | -       | 22.106               | 22.106    | 22.106    |
| 386 | M112.0104        | 7 kW - 7,5 kW                                                           | 180       | 17           | 4,7      | 5       | 10 kWh                                          |             |                          | 10.663                          | 19.577                       | -                                               | -        | -       | 35.394               | 35.394    | 35.394    |
| 387 | M112.0105        | 14 kW                                                                   | 180       | 16           | 4,5      | 5       | 34 kWh                                          |             |                          | 17.198                          | 66.561                       | -                                               | -        | -       | 90.925               | 90.925    | 90.925    |
| 388 | M112.0106        | 20 kW                                                                   | 180       | 16           | 4,2      | 5       | 48 kWh                                          |             |                          | 27.860                          | 93.968                       | -                                               | -        | -       | 132.972              | 132.972   | 132.972   |
|     | <b>M112.0200</b> | <b>Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:</b>                        |           |              |          |         |                                                 |             |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 389 | M112.0201        | 5 cv                                                                    | 150       | 20           | 5,4      | 5       | 2,7 lít diesel                                  |             |                          | 12.956                          | 45.230                       | -                                               | -        | -       | 71.487               | 71.487    | 71.487    |
| 390 | M112.0202        | 5,5 cv                                                                  | 150       | 20           | 5,4      | 5       | 3 lít diesel                                    |             |                          | 15.478                          | 50.256                       | -                                               | -        | -       | 81.625               | 81.625    | 81.625    |
| 391 | M112.0203        | 10 cv                                                                   | 150       | 20           | 5,4      | 5       | 5 lít diesel                                    |             |                          | 26.943                          | 83.760                       | -                                               | -        | -       | 138.364              | 138.364   | 138.364   |
| 392 | M112.0204        | 20 cv                                                                   | 150       | 18           | 4,7      | 5       | 10 lít diesel                                   |             |                          | 65.809                          | 167.519                      | -                                               | -        | -       | 281.149              | 281.149   | 281.149   |
| 393 | M112.0205        | 25 cv                                                                   | 150       | 17           | 4        | 5       | 11 lít diesel                                   |             |                          | 73.720                          | 184.271                      | -                                               | -        | -       | 303.697              | 303.697   | 303.697   |
| 394 | M112.0206        | 30 cv                                                                   | 150       | 17           | 4        | 5       | 15 lít diesel                                   |             |                          | 89.198                          | 251.279                      | -                                               | -        | -       | 395.780              | 395.780   | 395.780   |
| 395 | M112.0207        | 40 cv                                                                   | 150       | 17           | 4,4      | 5       | 20 lít diesel                                   |             |                          | 114.952                         | 335.038                      | -                                               | -        | -       | 524.326              | 524.326   | 524.326   |
| 396 | M112.0208        | 75 cv                                                                   | 150       | 16           | 3,8      | 5       | 36 lít diesel                                   |             |                          | 237.442                         | 603.069                      | -                                               | -        | -       | 970.313              | 970.313   | 970.313   |
| 397 | M112.0209        | 120 cv                                                                  | 150       | 16           | 3,8      | 5       | 53 lít diesel                                   |             |                          | 267.801                         | 887.852                      | -                                               | -        | -       | 1.302.051            | 1.302.051 | 1.302.051 |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                            | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |            | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |          |         | Giá ca máy (đồng/ca) |           |           |
|-----|------------------|-------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------|---------|----------------------|-----------|-----------|
|     |                  |                                                 |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |            |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III | Vùng IV | Vùng II              | Vùng III  | Vùng IV   |
| [1] | [2]              | [3]                                             | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9]        | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]     | [15]    | [16]                 | [17]      | [18]      |
|     | <b>M112.0300</b> | <b>Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:</b>  |           |              |          |         |                                                 |            |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 398 | M112.0301        | 3 cv                                            | 150       | 20           | 5,8      | 5       | 1,6                                             | lít xăng   |                          | 9.860                           | 34.598                       | -                                               | -        | -       | 54.844               | 54.844    | 54.844    |
| 399 | M112.0302        | 6 cv                                            | 150       | 20           | 5,8      | 5       | 3                                               | lít xăng   |                          | 16.854                          | 64.872                       | -                                               | -        | -       | 99.479               | 99.479    | 99.479    |
| 400 | M112.0303        | 8 cv                                            | 150       | 20           | 5,8      | 5       | 4                                               | lít xăng   |                          | 22.013                          | 86.496                       | -                                               | -        | -       | 131.696              | 131.696   | 131.696   |
| 401 | <b>M112.0401</b> | <b>Máy bơm chân không 7,5kW</b>                 | 280       | 13           | 3,6      | 5       | 22                                              | kWh        |                          | 252.231                         | 43.069                       | -                                               | -        | -       | 225.936              | 225.936   | 225.936   |
| 402 | <b>M112.0402</b> | <b>Máy bơm xói 4MC (75 kW)</b>                  | 180       | 13           | 3,6      | 5       | 180                                             | kWh        | 1x3/7                    | 120.039                         | 352.379                      | 222.429                                         | 208.759  | 201.710 | 710.185              | 696.515   | 689.466   |
| 403 | <b>M112.0501</b> | <b>Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)</b> | 180       | 13           | 2,2      | 5       | 111                                             | lít diesel | 1x3/7                    | 1.158.316                       | 1.859.463                    | 222.429                                         | 208.759  | 201.710 | 3.298.124            | 3.284.454 | 3.277.405 |
|     | <b>M112.0600</b> | <b>Máy bơm vữa - năng suất:</b>                 |           |              |          |         |                                                 |            |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 404 | M112.0601        | 6 m3/h                                          | 150       | 18           | 6,6      | 5       | 19                                              | kWh        | 1x4/7                    | 103.415                         | 37.196                       | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 492.893              | 476.665   | 468.298   |
| 405 | M112.0602        | 9 m3/h                                          | 150       | 18           | 6,6      | 5       | 34                                              | kWh        | 1x4/7                    | 129.899                         | 66.561                       | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 571.342              | 555.114   | 546.747   |
| 406 | M112.0603        | 32 - 50 m3/h                                    | 150       | 18           | 6,1      | 5       | 72                                              | kWh        | 1x4/7                    | 170.830                         | 140.952                      | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 715.898              | 699.670   | 691.303   |
|     | <b>M112.0700</b> | <b>Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:</b> |           |              |          |         |                                                 |            |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 407 | M112.0701        | 126 cv                                          | 200       | 12           | 3,8      | 5       | 54                                              | lít diesel | 1x5/7                    | 240.684                         | 904.604                      | 310.441                                         | 291.362  | 281.523 | 1.450.915            | 1.431.836 | 1.421.997 |
| 408 | M112.0702        | 350 cv                                          | 200       | 12           | 3,5      | 5       | 127                                             | lít diesel | 1x5/7                    | 505.900                         | 2.127.494                    | 310.441                                         | 291.362  | 281.523 | 2.926.129            | 2.907.050 | 2.897.211 |
| 409 | M112.0703        | 380 cv                                          | 200       | 12           | 3,3      | 5       | 136                                             | lít diesel | 1x5/7                    | 541.420                         | 2.278.261                    | 310.441                                         | 291.362  | 281.523 | 3.105.758            | 3.086.679 | 3.076.840 |
| 410 | M112.0704        | 480 cv                                          | 200       | 12           | 3,1      | 5       | 168                                             | lít diesel | 1x5/7                    | 659.820                         | 2.814.323                    | 310.441                                         | 291.362  | 281.523 | 3.748.294            | 3.729.215 | 3.719.376 |
|     | <b>M112.0800</b> | <b>Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:</b>     |           |              |          |         |                                                 |            |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 411 | M112.0801        | 50 m3/h                                         | 260       | 13           | 5,4      | 6       | 53                                              | lít diesel | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 2.508.786                       | 887.852                      | 494.709                                         | 464.305  | 448.627 | 3.611.521            | 3.581.117 | 3.565.439 |
| 412 | M112.0802        | 60 m3/h                                         | 260       | 13           | 5        | 6       | 60                                              | lít diesel | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 2.809.744                       | 1.005.115                    | 494.709                                         | 464.305  | 448.627 | 3.952.947            | 3.922.543 | 3.906.865 |
|     | <b>M112.0900</b> | <b>Máy bơm bê tông - năng suất:</b>             |           |              |          |         |                                                 |            |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 413 | M112.0901        | 40 - 60 m3/h                                    | 220       | 13           | 6,5      | 5       | 182                                             | kWh        | 1x3/7+1x5/7              | 1.245.106                       | 356.294                      | 532.870                                         | 500.121  | 483.233 | 2.202.185            | 2.169.436 | 2.152.548 |
| 414 | M112.0902        | 60 - 90 m3/h                                    | 220       | 13           | 6,5      | 5       | 248                                             | kWh        | 1x4/7+1x5/7              | 1.711.849                       | 485.500                      | 574.476                                         | 539.169  | 520.963 | 2.865.199            | 2.829.892 | 2.811.686 |
|     | <b>M112.1000</b> | <b>Máy phun vữa - năng suất:</b>                |           |              |          |         |                                                 |            |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 415 | M112.1001        | 9 m3/h (AL 285)                                 | 200       | 13           | 4,9      | 6       | 54                                              | kWh        | 1x4/7                    | 1.734.436                       | 105.714                      | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 2.329.662            | 2.313.434 | 2.305.067 |
| 416 | M112.1002        | 16 m3/h (AL 500)                                | 200       | 13           | 4,5      | 6       | 429                                             | kWh        | 1x4/7                    | 6.737.447                       | 839.837                      | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 8.582.438            | 8.566.210 | 8.557.843 |
|     | <b>M112.1100</b> | <b>Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:</b>    |           |              |          |         |                                                 |            |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 417 | M112.1101        | 1,0 kW                                          | 150       | 25           | 8,8      | 4       | 5                                               | kWh        | 1x3/7                    | 6.420                           | 9.788                        | 222.429                                         | 208.759  | 201.710 | 248.395              | 234.725   | 227.676   |
|     | <b>M112.1200</b> | <b>Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:</b>   |           |              |          |         |                                                 |            |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 418 | M112.1201        | 1,0 kW                                          | 150       | 25           | 8,8      | 4       | 5                                               | kWh        |                          | 5.045                           | 9.788                        | -                                               | -        | -       | 22.501               | 22.501    | 22.501    |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                            | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |             | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |          |           | Giá ca máy (đồng/ca) |           |         |
|-----|------------------|-------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------|-----------|----------------------|-----------|---------|
|     |                  |                                                 |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |             |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III | Vùng IV   | Vùng II              | Vùng III  | Vùng IV |
| [1] | [2]              | [3]                                             | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9]         | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]     | [15]      | [16]                 | [17]      | [18]    |
|     | <b>M112.1300</b> | <b>Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:</b>    |           |              |          |         |                                                 |             |                          |                                 |                              |                                                 |          |           |                      |           |         |
| 419 | M112.1301        | 1,5 kW                                          | 150       | 20           | 8,8      | 4       | 7 kWh                                           | 1x3/7       | 7.395                    | 13.704                          | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 252.303   | 238.633              | 231.584   |         |
| 420 | M112.1302        | 3,5 kW                                          | 150       | 20           | 6,5      | 4       | 16 kWh                                          | 1x3/7       | 24.535                   | 31.323                          | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 303.640   | 289.970              | 282.921   |         |
|     | <b>M112.1400</b> | <b>Máy phun (chưa tính khí nén):</b>            |           |              |          |         |                                                 |             |                          |                                 |                              |                                                 |          |           |                      |           |         |
| 421 | M112.1401        | Máy phun sơn 400 m2/h                           | 150       | 22           | 5,4      | 4       |                                                 | 1x3/7       | 8.026                    | -                               | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 239.230   | 225.560              | 218.511   |         |
| 422 | M112.1402        | Máy phun chất tạo màng 5,5 Hp                   | 150       | 22           | 5,4      | 4       |                                                 | 1x3/7       | 7.452                    | -                               | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 238.029   | 224.359              | 217.310   |         |
| 423 | M112.1403        | Máy phun cát                                    | 200       | 22           | 4,2      | 4       |                                                 | 1x3/7       | 16.510                   | -                               | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 247.359   | 233.689              | 226.640   |         |
| 424 | M112.1404        | Máy phun bi 235kW                               | 250       | 22           | 4,2      | 4       | 176 kWh                                         | 1x3/7+1x4/7 | 3.123.015                | 344.549                         | 486.464                      | 456.567                                         | 441.150  | 4.328.790 | 4.298.893            | 4.283.476 |         |
|     | <b>M112.1500</b> | <b>Máy khoan đứng - công suất:</b>              |           |              |          |         |                                                 |             |                          |                                 |                              |                                                 |          |           |                      |           |         |
| 425 | M112.1501        | 2,5 kW                                          | 220       | 12,5         | 4,1      | 4       | 5 kWh                                           |             | 42.900                   | 9.788                           | -                            | -                                               | -        | 47.521    | 47.521               | 47.521    |         |
| 426 | M112.1502        | 4,5 kW                                          | 220       | 12,5         | 4,1      | 4       | 9 kWh                                           |             | 57.200                   | 17.619                          | -                            | -                                               | -        | 67.929    | 67.929               | 67.929    |         |
|     | <b>M112.1600</b> | <b>Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:</b> |           |              |          |         |                                                 |             |                          |                                 |                              |                                                 |          |           |                      |           |         |
| 427 | M112.1601        | 1,7 kW                                          | 130       | 30           | 8,4      | 4       | 3 kWh                                           |             | 4.150                    | 5.873                           | -                            | -                                               | -        | 19.408    | 19.408               | 19.408    |         |
|     | <b>M112.1700</b> | <b>Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:</b>   |           |              |          |         |                                                 |             |                          |                                 |                              |                                                 |          |           |                      |           |         |
| 428 | M112.1701        | 0,62 kW                                         | 150       | 30           | 7,5      | 4       | 0,9 kWh                                         |             | 4.800                    | 1.762                           | -                            | -                                               | -        | 15.042    | 15.042               | 15.042    |         |
| 429 | M112.1702        | 0,75 kW                                         | 150       | 20           | 7,5      | 4       | 1,1 kWh                                         |             | 6.250                    | 2.153                           | -                            | -                                               | -        | 15.278    | 15.278               | 15.278    |         |
| 430 | M112.1703        | 0,85 kW                                         | 150       | 20           | 7,5      | 4       | 1,3 kWh                                         |             | 6.750                    | 2.545                           | -                            | -                                               | -        | 16.720    | 16.720               | 16.720    |         |
| 431 | M112.1704        | 1,00 kW                                         | 130       | 20           | 7,5      | 4       | 1,6 kWh                                         |             | 8.400                    | 3.132                           | -                            | -                                               | -        | 23.486    | 23.486               | 23.486    |         |
| 432 | M112.1705        | 1,50 kW                                         | 110       | 20           | 7,5      | 4       | 2,3 kWh                                         |             | 10.400                   | 4.503                           | -                            | -                                               | -        | 34.285    | 34.285               | 34.285    |         |
|     | <b>M112.1800</b> | <b>Máy luồn cáp - công suất:</b>                |           |              |          |         |                                                 |             |                          |                                 |                              |                                                 |          |           |                      |           |         |
| 433 | M112.1801        | 15 kW                                           | 240       | 9            | 2,2      | 5       | 27 kWh                                          | 1x3/7       | 94.900                   | 52.857                          | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 335.785   | 322.115              | 315.066   |         |
|     | <b>M112.1900</b> | <b>Máy cắt cáp - công suất:</b>                 |           |              |          |         |                                                 |             |                          |                                 |                              |                                                 |          |           |                      |           |         |
| 434 | M112.1901        | 10 kW                                           | 230       | 13,3         | 3,5      | 4       | 13 kWh                                          | 1x3/7       | 23.400                   | 25.450                          | 222.429                      | 208.759                                         | 201.710  | 269.041   | 255.371              | 248.322   |         |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                                           | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |       | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |          |         | Giá ca máy (đồng/ca) |          |         |
|-----|------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------|---------|----------------------|----------|---------|
|     |                  |                                                                |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |       |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III | Vùng IV | Vùng II              | Vùng III | Vùng IV |
| [1] | [2]              | [3]                                                            | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9]   | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]     | [15]    | [16]                 | [17]     | [18]    |
|     | <b>M112.2000</b> | <b>Máy cắt sắt cầm tay - công suất:</b>                        |           |              |          |         |                                                 |       |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |          |         |
| 435 | M112.2001        | 1,7 kW                                                         | 130       | 30           | 7,5      | 4       | 3 kWh                                           |       |                          | 7.750                           | 5.873                        | -                                               | -        | -       | 30.613               | 30.613   | 30.613  |
|     | <b>M112.2100</b> | <b>Máy cắt gạch đá - công suất:</b>                            |           |              |          |         |                                                 |       |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |          |         |
| 436 | M112.2101        | 1,5 kW                                                         | 120       | 20           | 5,5      | 4       | 2,7 kWh                                         |       |                          | 8.750                           | 5.286                        | -                                               | -        | -       | 26.796               | 26.796   | 26.796  |
| 437 | M112.2102        | 1,7 kW                                                         | 90        | 14           | 7        | 4       | 3 kWh                                           |       |                          | 7.900                           | 5.873                        | -                                               | -        | -       | 27.817               | 27.817   | 27.817  |
|     | <b>M112.2200</b> | <b>Máy cắt bê tông - công suất:</b>                            |           |              |          |         |                                                 |       |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |          |         |
| 438 | M112.2201        | 7,5 kW                                                         | 120       | 20           | 5,5      | 4       | 11 kWh                                          | 1x3/7 |                          | 17.400                          | 21.534                       | 222.429                                         | 208.759  | 201.710 | 286.738              | 273.068  | 266.019 |
| 439 | M112.2202        | 12 cv (MCD 218)                                                | 120       | 20           | 4,5      | 5       | 8 lít xăng                                      | 1x3/7 |                          | 38.500                          | 172.992                      | 222.429                                         | 208.759  | 201.710 | 483.650              | 469.980  | 462.931 |
|     | <b>M112.2300</b> | <b>Máy cắt ống - công suất:</b>                                |           |              |          |         |                                                 |       |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |          |         |
| 440 | M112.2301        | 5 kW                                                           | 240       | 14           | 4,5      | 4       | 9 kWh                                           | 1x3/7 |                          | 28.200                          | 17.619                       | 222.429                                         | 208.759  | 201.710 | 266.486              | 252.816  | 245.767 |
|     | <b>M112.2400</b> | <b>Máy cắt tôn - công suất:</b>                                |           |              |          |         |                                                 |       |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |          |         |
| 441 | M112.2401        | 5 kW                                                           | 240       | 13           | 3,8      | 4       | 10 kWh                                          | 1x3/7 |                          | 18.800                          | 19.577                       | 222.429                                         | 208.759  | 201.710 | 258.299              | 244.629  | 237.580 |
| 442 | M112.2402        | 15 kW                                                          | 240       | 13           | 3,9      | 4       | 27 kWh                                          | 1x3/7 |                          | 156.600                         | 52.857                       | 222.429                                         | 208.759  | 201.710 | 403.176              | 389.506  | 382.457 |
|     | <b>M112.2500</b> | <b>Máy cắt đột - công suất:</b>                                |           |              |          |         |                                                 |       |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |          |         |
| 443 | M112.2501        | 2,8 kW                                                         | 240       | 14           | 4,1      | 4       | 5 kWh                                           | 1x3/7 |                          | 41.700                          | 9.788                        | 222.429                                         | 208.759  | 201.710 | 268.183              | 254.513  | 247.464 |
|     | <b>M112.2600</b> | <b>Máy cắt uốn cốt thép - công suất:</b>                       |           |              |          |         |                                                 |       |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |          |         |
| 444 | M112.2601        | 5 kW                                                           | 240       | 14           | 4,1      | 4       | 9 kWh                                           | 1x3/7 |                          | 18.200                          | 17.619                       | 222.429                                         | 208.759  | 201.710 | 256.807              | 243.137  | 236.088 |
|     | <b>M112.2700</b> | <b>Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:</b>                         |           |              |          |         |                                                 |       |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |          |         |
| 445 | M112.2701        | 0,8 kW                                                         | 190       | 20,5         | 10,5     | 4       | 2 kWh                                           |       |                          | 4.600                           | 3.915                        | -                                               | -        | -       | 12.389               | 12.389   | 12.389  |
| 446 | <b>M112.2801</b> | <b>Máy cắt thép Plasma</b>                                     | 230       | 13           | 3,8      | 4       | 13 kWh                                          | 1x3/7 |                          | 68.900                          | 25.450                       | 222.429                                         | 208.759  | 201.710 | 306.294              | 292.624  | 285.575 |
|     | <b>M112.2900</b> | <b>Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:</b> |           |              |          |         |                                                 |       |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |          |         |
| 447 | M112.2901        | 1,5 m3/ph                                                      | 120       | 30           | 6,6      | 5       |                                                 |       |                          | 5.400                           | -                            | -                                               | -        | -       | 18.720               | 18.720   | 18.720  |
| 448 | M112.2902        | 3,0 m3/ph                                                      | 120       | 30           | 6,6      | 5       |                                                 |       |                          | 6.100                           | -                            | -                                               | -        | -       | 21.147               | 21.147   | 21.147  |
|     | <b>M112.3000</b> | <b>Máy uốn ống - công suất:</b>                                |           |              |          |         |                                                 |       |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |          |         |
| 449 | M112.3001        | 2,0 kW - 2,8 kW                                                | 230       | 14           | 4,5      | 4       | 5 kWh                                           | 1x3/7 |                          | 28.200                          | 9.788                        | 222.429                                         | 208.759  | 201.710 | 259.804              | 246.134  | 239.085 |
|     | <b>M112.3100</b> | <b>Máy lóc tôn - công suất:</b>                                |           |              |          |         |                                                 |       |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |          |         |
| 450 | M112.3101        | 5 kW                                                           | 230       | 13           | 3,9      | 4       | 10 kWh                                          | 1x3/7 |                          | 54.800                          | 19.577                       | 222.429                                         | 208.759  | 201.710 | 288.705              | 275.035  | 267.986 |
|     | <b>M112.3200</b> | <b>Máy cưa kim loại - công suất:</b>                           |           |              |          |         |                                                 |       |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |          |         |
| 451 | M112.3201        | 1,7 kW                                                         | 230       | 14           | 4,1      | 4       | 4 kWh                                           |       |                          | 22.700                          | 7.831                        | -                                               | -        | -       | 29.643               | 29.643   | 29.643  |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                   | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |           |         | Giá ca máy (đồng/ca) |           |           |
|-----|------------------|----------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-----|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|---------|----------------------|-----------|-----------|
|     |                  |                                        |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |     |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III  | Vùng IV | Vùng II              | Vùng III  | Vùng IV   |
| [1] | [2]              | [3]                                    | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9] | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]      | [15]    | [16]                 | [17]      | [18]      |
| 452 | M112.3202        | 2,7 kW                                 | 230       | 14           | 4,1      | 4       | 6 kWh                                           |     |                          | 27.300                          | 11.746                       | -                                               | -         | -       | 37.978               | 37.978    | 37.978    |
|     | <b>M112.3300</b> | <b>Máy tiện - công suất:</b>           |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |           |         |                      |           |           |
| 453 | M112.3301        | 10 kW                                  | 230       | 14           | 4,1      | 4       | 19 kWh                                          |     | 1x3/7                    | 111.400                         | 37.196                       | 222.429                                         | 208.759   | 201.710 | 359.885              | 346.215   | 339.166   |
|     | <b>M112.3400</b> | <b>Máy bào thép - công suất:</b>       |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |           |         |                      |           |           |
| 454 | M112.3401        | 7,5 kW                                 | 230       | 14           | 4,1      | 4       | 16 kWh                                          |     | 1x3/7                    | 72.900                          | 31.323                       | 222.429                                         | 208.759   | 201.710 | 319.362              | 305.692   | 298.643   |
|     | <b>M112.3500</b> | <b>Máy phay - công suất:</b>           |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |           |         |                      |           |           |
| 455 | M112.3501        | 7 kW                                   | 230       | 14           | 4,1      | 4       | 15 kWh                                          |     | 1x3/7                    | 89.100                          | 29.365                       | 222.429                                         | 208.759   | 201.710 | 331.984              | 318.314   | 311.265   |
|     | <b>M112.3600</b> | <b>Máy ghép mí - công suất:</b>        |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |           |         |                      |           |           |
| 456 | M112.3601        | 1,1 kW                                 | 220       | 14           | 4,1      | 4       | 2 kWh                                           |     | 1x3/7                    | 6.100                           | 3.915                        | 222.429                                         | 208.759   | 201.710 | 232.472              | 218.802   | 211.753   |
|     | <b>M112.3700</b> | <b>Máy mài - công suất:</b>            |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |           |         |                      |           |           |
| 457 | M112.3701        | 1 kW                                   | 220       | 14           | 4,9      | 4       | 2 kWh                                           |     |                          | 3.500                           | 3.915                        | -                                               | -         | -       | 7.558                | 7.558     | 7.558     |
| 458 | M112.3702        | 1,7 kW                                 | 220       | 14           | 4,9      | 4       | 3 kWh                                           |     |                          | 7.400                           | 5.873                        | -                                               | -         | -       | 13.576               | 13.576    | 13.576    |
| 459 | M112.3703        | 2,7 kW                                 | 230       | 14           | 4,9      | 4       | 4 kWh                                           |     |                          | 11.200                          | 7.831                        | -                                               | -         | -       | 18.982               | 18.982    | 18.982    |
|     | <b>M112.3800</b> | <b>Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:</b> |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |           |         |                      |           |           |
| 460 | M112.3801        | 1,3 kW                                 | 180       | 30           | 10,5     | 4       | 3 kWh                                           |     |                          | 7.600                           | 5.873                        | -                                               | -         | -       | 24.662               | 24.662    | 24.662    |
|     | <b>M112.3900</b> | <b>Máy hàn một chiều - công suất:</b>  |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |           |         |                      |           |           |
| 461 | M112.3901        | 50 kW                                  | 200       | 24           | 4,5      | 5       | 105 kWh                                         |     | 1x4/7                    | 26.000                          | 205.555                      | 264.035                                         | 247.807   | 239.440 | 513.140              | 496.912   | 488.545   |
|     | <b>M112.4000</b> | <b>Máy hàn xoay chiều - công suất:</b> |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |           |         |                      |           |           |
| 462 | M112.4001        | 7 kW                                   | 200       | 21           | 4,8      | 5       | 15 kWh                                          |     | 1x4/7                    | 4.300                           | 29.365                       | 264.035                                         | 247.807   | 239.440 | 300.022              | 283.794   | 275.427   |
| 463 | M112.4002        | 14 kW - 15 kW                          | 200       | 21           | 4,8      | 5       | 29 kWh                                          |     | 1x4/7                    | 8.600                           | 56.772                       | 264.035                                         | 247.807   | 239.440 | 334.051              | 317.823   | 309.456   |
| 464 | M112.4003        | 23 kW                                  | 200       | 21           | 4,8      | 5       | 48 kWh                                          |     | 1x4/7                    | 16.000                          | 93.968                       | 264.035                                         | 247.807   | 239.440 | 382.643              | 366.415   | 358.048   |
|     | <b>M112.4100</b> | <b>Máy hàn hơi - công suất:</b>        |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |           |         |                      |           |           |
| 465 | M112.4101        | 1000 l/h                               | 160       | 21           | 4,8      | 5       |                                                 |     | 1x4/7                    | 3.400                           | -                            | 264.035                                         | 247.807   | 239.440 | 270.580              | 254.352   | 245.985   |
| 466 | M112.4102        | 2000 l/h                               | 160       | 21           | 4,8      | 5       |                                                 |     | 1x4/7                    | 5.200                           | -                            | 264.035                                         | 247.807   | 239.440 | 274.045              | 257.817   | 249.450   |
| 467 | <b>M112.4201</b> | <b>Máy hàn cắt dưới nước</b>           | 90        | 21           | 10       | 5       |                                                 |     | 2 thợ lặn (1/4 + 2/4)    | 106.900                         | -                            | 1.088.182                                       | 1.019.455 | 971.727 | 1.490.839            | 1.422.112 | 1.374.384 |
|     | <b>M112.4300</b> | <b>Máy hàn nổi ống nhựa:</b>           |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |           |         |                      |           |           |
| 468 | M112.4301        | Máy hàn nhiệt cầm tay                  | 200       | 21           | 6,5      | 5       | 6 kWh                                           |     |                          | 1.532                           | 11.746                       | -                                               | -         | -       | 14.236               | 14.236    | 14.236    |
| 469 | M112.4302        | Máy gia nhiệt D315mm                   | 200       | 21           | 6,5      | 5       | 8 kWh                                           |     | 1x4/7                    | 50.000                          | 15.661                       | 264.035                                         | 247.807   | 239.440 | 355.696              | 339.468   | 331.101   |
| 470 | M112.4303        | Máy gia nhiệt D630mm                   | 200       | 21           | 6,5      | 5       | 12 kWh                                          |     | 1x4/7                    | 122.727                         | 23.492                       | 264.035                                         | 247.807   | 239.440 | 474.072              | 457.844   | 449.477   |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                                    | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |          |         | Giá ca máy (đồng/ca) |           |           |
|-----|------------------|---------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-----|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------|---------|----------------------|-----------|-----------|
|     |                  |                                                         |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |     |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III | Vùng IV | Vùng II              | Vùng III  | Vùng IV   |
| [1] | [2]              | [3]                                                     | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9] | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]     | [15]    | [16]                 | [17]      | [18]      |
| 471 | M112.4304        | Máy gia nhiệt D1200mm                                   | 200       | 21           | 6,5      | 5       | 18 kWh                                          |     | 1x4/7                    | 170.909                         | 35.238                       | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 559.055              | 542.827   | 534.460   |
|     | <b>M112.4400</b> | <b>Máy quạt gió - công suất:</b>                        |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 472 | M112.4401        | 2,5 kW                                                  | 160       | 19           | 1,7      | 5       | 16 kWh                                          |     |                          | 3.600                           | 31.323                       | -                                               | -        | -       | 37.106               | 37.106    | 37.106    |
| 473 | M112.4402        | 4,5 kW                                                  | 160       | 19           | 1,7      | 5       | 29 kWh                                          |     |                          | 7.900                           | 56.772                       | -                                               | -        | -       | 69.461               | 69.461    | 69.461    |
|     | <b>M112.4500</b> | <b>Máy khoan khoan đập cáp - công suất:</b>             |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 474 | M112.4501        | 40 kW                                                   | 200       | 14           | 6,4      | 5       | 144 kWh                                         |     | 1x4/7                    | 630.000                         | 281.903                      | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 1.301.938            | 1.285.710 | 1.277.343 |
|     | <b>M112.4600</b> | <b>Máy khoan xoay - công suất:</b>                      |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 475 | M112.4601        | 54 cv                                                   | 230       | 14           | 6,5      | 5       | 19 lít diesel                                   |     | 1x4/7                    | 1.117.200                       | 318.286                      | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 1.752.952            | 1.736.724 | 1.728.357 |
| 476 | M112.4602        | 300 cv                                                  | 230       | 13           | 3,9      | 5       | 97 lít diesel                                   |     | 1x6/7                    | 7.036.900                       | 1.624.936                    | 368.048                                         | 345.429  | 333.764 | 8.295.599            | 8.272.980 | 8.261.315 |
|     | <b>M112.4700</b> | <b>Bộ kích chuyên dùng</b>                              |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 477 | M112.4701        | Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)                    | 200       | 18           | 4,5      | 5       | 65 kWh                                          |     | 1x4/7+1x7/7              | 550.300                         | 127.248                      | 697.692                                         | 654.812  | 632.701 | 1.532.076            | 1.489.196 | 1.467.085 |
| 478 | M112.4702        | Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t             | 200       | 13           | 2,2      | 5       | 14 kWh                                          |     | 1x4/7                    | 91.300                          | 27.407                       | 264.035                                         | 247.807  | 239.440 | 377.721              | 361.493   | 353.126   |
|     | <b>M112.4800</b> | <b>Một số máy và thiết bị chuyên dùng</b>               |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 479 | M112.4801        | Máy xiết bu lông                                        | 230       | 14           | 4,9      | 4       | 3 kWh                                           |     |                          | 37.900                          | 5.873                        | -                                               | -        | -       | 41.301               | 41.301    | 41.301    |
| 480 | M112.4802        | Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP                        | 200       | 20           | 3,5      | 5       | 4 lít xăng                                      |     |                          | 34.166                          | 86.496                       | -                                               | -        | -       | 131.766              | 131.766   | 131.766   |
| 481 | M112.4803        | Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)                        | 220       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 93.480                          | -                            | -                                               | -        | -       | 74.359               | 74.359    | 74.359    |
| 482 | M112.4804        | Vôn mét điện tử                                         | 200       | 10           | 2,2      | 4       |                                                 |     |                          | 3.400                           | -                            | -                                               | -        | -       | 2.754                | 2.754     | 2.754     |
| 483 | M112.4805        | Đồng hồ vạn năng                                        | 200       | 10           | 2,2      | 4       |                                                 |     |                          | 1.500                           | -                            | -                                               | -        | -       | 1.215                | 1.215     | 1.215     |
|     | <b>CHƯƠNG II</b> | <b>MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DÙNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM</b> |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
|     | <b>M201.0000</b> | <b>MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT</b>                         |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 484 | M201.0001        | Bộ khoan tay                                            | 180       | 15           | 6        | 5       |                                                 |     |                          | 35.083                          | -                            | -                                               | -        | -       | 47.752               | 47.752    | 47.752    |
| 485 | M201.0002        | Máy khoan XY-1A                                         | 180       | 10           | 5        | 5       |                                                 |     |                          | 76.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 80.222               | 80.222    | 80.222    |
| 486 | M201.0003        | Máy khoan XY-3                                          | 180       | 10           | 5        | 5       |                                                 |     |                          | 210.909                         | -                            | -                                               | -        | -       | 222.626              | 222.626   | 222.626   |
| 487 | M201.0004        | Máy khoan GK-250                                        | 180       | 10           | 5        | 5       |                                                 |     |                          | 136.364                         | -                            | -                                               | -        | -       | 143.940              | 143.940   | 143.940   |
| 488 | M201.0005        | Bộ nén ngang GA                                         | 180       | 10           | 3        | 5       |                                                 |     |                          | 476.947                         | -                            | -                                               | -        | -       | 450.450              | 450.450   | 450.450   |
| 489 | M201.0006        | Búa căn MO - 10 (chưa tính khí nén)                     | 180       | 20           | 6,6      | 5       |                                                 |     |                          | 6.363                           | -                            | -                                               | -        | -       | 11.171               | 11.171    | 11.171    |
| 490 | M201.0007        | Búa khoan tay P30                                       | 180       | 15           | 8,5      | 5       |                                                 |     |                          | 12.268                          | -                            | -                                               | -        | -       | 19.424               | 19.424    | 19.424    |
| 491 | M201.0008        | Thùng trực 0,5 m3                                       | 150       | 20           | 8        | 5       |                                                 |     |                          | 3.096                           | -                            | -                                               | -        | -       | 6.811                | 6.811     | 6.811     |
| 492 | M201.0009        | Máy khoan F-60L                                         | 250       | 10           | 4        | 5       |                                                 |     |                          | 1.396.445                       | -                            | -                                               | -        | -       | 1.005.440            | 1.005.440 | 1.005.440 |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                                                     | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |          |         | Giá ca máy (đồng/ca) |           |           |
|-----|------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-----|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------|---------|----------------------|-----------|-----------|
|     |                  |                                                                          |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |     |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III | Vùng IV | Vùng II              | Vùng III  | Vùng IV   |
| [1] | [2]              | [3]                                                                      | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9] | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]     | [15]    | [16]                 | [17]      | [18]      |
| 493 | M201.0010        | Máy xuyên động RA-50                                                     | 180       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 58.816                          | -                            | -                                               | -        | -       | 57.182               | 57.182    | 57.182    |
| 494 | M201.0011        | Máy xuyên tĩnh Gouda                                                     | 180       | 10           | 2,8      | 5       |                                                 |     |                          | 495.291                         | -                            | -                                               | -        | -       | 462.272              | 462.272   | 462.272   |
| 495 | M201.0012        | Thiết bị đo ngẫu lực                                                     | 180       | 10           | 3        | 5       |                                                 |     |                          | 340.513                         | -                            | -                                               | -        | -       | 321.596              | 321.596   | 321.596   |
| 496 | M201.0013        | Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT                                                | 180       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 10.777                          | -                            | -                                               | -        | -       | 11.076               | 11.076    | 11.076    |
| 497 | M201.0014        | Biển thể thấp sáng                                                       | 150       | 18           | 4,5      | 5       |                                                 |     |                          | 3.325                           | -                            | -                                               | -        | -       | 6.096                | 6.096     | 6.096     |
| 498 | M201.0015        | Máy thăm dò địa vật lý UJ-18                                             | 150       | 10           | 3,2      | 4       |                                                 |     |                          | 31.300                          | -                            | -                                               | -        | -       | 33.804               | 33.804    | 33.804    |
| 499 | M201.0016        | Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100                                          | 150       | 10           | 3,2      | 4       |                                                 |     |                          | 38.752                          | -                            | -                                               | -        | -       | 41.852               | 41.852    | 41.852    |
| 500 | M201.0017        | Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)                    | 150       | 10           | 2,2      | 4       |                                                 |     |                          | 97.797                          | -                            | -                                               | -        | -       | 99.101               | 99.101    | 99.101    |
| 501 | M201.0018        | Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)                | 150       | 10           | 2        | 4       |                                                 |     |                          | 292.130                         | -                            | -                                               | -        | -       | 292.130              | 292.130   | 292.130   |
| 502 | M201.0019        | Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)                | 150       | 10           | 2        | 4       |                                                 |     |                          | 343.379                         | -                            | -                                               | -        | -       | 343.379              | 343.379   | 343.379   |
| 503 | M201.0020        | Máy thủy bình điện tử                                                    | 180       | 10           | 2,8      | 4       |                                                 |     |                          | 15.822                          | -                            | -                                               | -        | -       | 14.767               | 14.767    | 14.767    |
| 504 | M201.0021        | Máy toàn đạc điện tử                                                     | 180       | 10           | 1,8      | 4       |                                                 |     |                          | 178.855                         | -                            | -                                               | -        | -       | 147.059              | 147.059   | 147.059   |
| 505 | M201.0022        | Bộ thiết bị không chế mặt bằng GPS (3 máy)                               | 180       | 10           | 1,5      | 4       |                                                 |     |                          | 670.706                         | -                            | -                                               | -        | -       | 540.291              | 540.291   | 540.291   |
| 506 | M201.0023        | Ống nhôm                                                                 | 180       | 10           | 2        | 4       |                                                 |     |                          | 1.147                           | -                            | -                                               | -        | -       | 1.020                | 1.020     | 1.020     |
| 507 | M201.0024        | Kính hiển vi                                                             | 200       | 10           | 1,8      | 4       |                                                 |     |                          | 8.943                           | -                            | -                                               | -        | -       | 7.065                | 7.065     | 7.065     |
| 508 | M201.0025        | Kính hiển vi điện tử quét                                                | 200       | 10           | 1,2      | 4       |                                                 |     |                          | 3.221.684                       | -                            | -                                               | -        | -       | 2.287.396            | 2.287.396 | 2.287.396 |
| 509 | M201.0026        | Máy ảnh                                                                  | 150       | 10           | 2        | 4       |                                                 |     |                          | 6.306                           | -                            | -                                               | -        | -       | 6.726                | 6.726     | 6.726     |
|     | <b>M202.0000</b> | <b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG</b> |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 510 | M202.0001        | Cần Belkenman                                                            | 180       | 10           | 2,8      | 4       |                                                 |     |                          | 20.866                          | -                            | -                                               | -        | -       | 19.475               | 19.475    | 19.475    |
| 511 | M202.0002        | Thiết bị đếm phóng xạ                                                    | 180       | 10           | 2,2      | 4       |                                                 |     |                          | 142.511                         | -                            | -                                               | -        | -       | 120.343              | 120.343   | 120.343   |
| 512 | M202.0003        | TRL Profile Beam                                                         | 180       | 10           | 1,8      | 4       |                                                 |     |                          | 399.443                         | -                            | -                                               | -        | -       | 328.431              | 328.431   | 328.431   |
| 513 | M202.0004        | Máy FWD                                                                  | 180       | 10           | 1,4      | 4       |                                                 |     |                          | 2.056.833                       | -                            | -                                               | -        | -       | 1.645.466            | 1.645.466 | 1.645.466 |
| 514 | M202.0005        | Thiết bị đo phản ứng Romdas                                              | 180       | 10           | 3        | 4       |                                                 |     |                          | 92.408                          | -                            | -                                               | -        | -       | 82.140               | 82.140    | 82.140    |

| Stt | Mã hiệu   | Loại máy và thiết bị                         | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |          |         | Giá ca máy (đồng/ca) |           |           |
|-----|-----------|----------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-----|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------|---------|----------------------|-----------|-----------|
|     |           |                                              |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |     |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III | Vùng IV | Vùng II              | Vùng III  | Vùng IV   |
| [1] | [2]       | [3]                                          | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9] | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]     | [15]    | [16]                 | [17]      | [18]      |
| 515 | M202.0006 | Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)           | 180       | 10           | 2,2      | 4       |                                                 |     |                          | 348.767                         | -                            | -                                               | -        | -       | 294.514              | 294.514   | 294.514   |
| 516 | M202.0007 | Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)        | 180       | 10           | 1,4      | 4       |                                                 |     |                          | 1.371.222                       | -                            | -                                               | -        | -       | 1.096.978            | 1.096.978 | 1.096.978 |
| 517 | M202.0008 | Bộ thiết bị siêu âm                          | 180       | 10           | 2        | 4       |                                                 |     |                          | 573.827                         | -                            | -                                               | -        | -       | 478.189              | 478.189   | 478.189   |
| 518 | M202.0009 | Cân điện tử                                  | 200       | 10           | 1,8      | 4       |                                                 |     |                          | 8.255                           | -                            | -                                               | -        | -       | 6.521                | 6.521     | 6.521     |
| 519 | M202.0010 | Cân phân tích                                | 200       | 10           | 1,8      | 4       |                                                 |     |                          | 12.726                          | -                            | -                                               | -        | -       | 10.054               | 10.054    | 10.054    |
| 520 | M202.0011 | Cân bàn                                      | 200       | 10           | 1,8      | 4       |                                                 |     |                          | 4.815                           | -                            | -                                               | -        | -       | 3.804                | 3.804     | 3.804     |
| 521 | M202.0012 | Cân thủy tĩnh                                | 200       | 10           | 1,8      | 4       |                                                 |     |                          | 5.618                           | -                            | -                                               | -        | -       | 4.438                | 4.438     | 4.438     |
| 522 | M202.0013 | Lò nung                                      | 200       | 10           | 4        | 4       |                                                 |     |                          | 14.217                          | -                            | -                                               | -        | -       | 12.795               | 12.795    | 12.795    |
| 523 | M202.0014 | Tủ sấy                                       | 200       | 10           | 4,5      | 4       |                                                 |     |                          | 12.268                          | -                            | -                                               | -        | -       | 11.348               | 11.348    | 11.348    |
| 524 | M202.0015 | Tủ hút khí độc                               | 200       | 10           | 4        | 4       |                                                 |     |                          | 12.268                          | -                            | -                                               | -        | -       | 11.041               | 11.041    | 11.041    |
| 525 | M202.0016 | Tủ lạnh                                      | 250       | 10           | 4        | 4       |                                                 |     |                          | 7.796                           | -                            | -                                               | -        | -       | 5.613                | 5.613     | 5.613     |
| 526 | M202.0017 | Máy hút chân không                           | 200       | 10           | 4,5      | 4       |                                                 |     |                          | 3.783                           | -                            | -                                               | -        | -       | 3.499                | 3.499     | 3.499     |
| 527 | M202.0018 | Máy hút âm OASIS-America                     | 200       | 10           | 4        | 4       |                                                 |     |                          | 10.319                          | -                            | -                                               | -        | -       | 9.287                | 9.287     | 9.287     |
| 528 | M202.0019 | Bếp điện                                     | 150       | 30           | 6,5      | 4       |                                                 |     |                          | 803                             | -                            | -                                               | -        | -       | 2.168                | 2.168     | 2.168     |
| 529 | M202.0020 | Bếp gas                                      | 150       | 30           | 6,5      | 4       |                                                 |     |                          | 1.032                           | -                            | -                                               | -        | -       | 2.786                | 2.786     | 2.786     |
| 530 | M202.0021 | Máy chưng cất nước                           | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 7.567                           | -                            | -                                               | -        | -       | 6.621                | 6.621     | 6.621     |
| 531 | M202.0022 | Máy trộn đất                                 | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 6.306                           | -                            | -                                               | -        | -       | 5.518                | 5.518     | 5.518     |
| 532 | M202.0023 | Máy trộn xi măng, dung tích 5lít             | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 19.949                          | -                            | -                                               | -        | -       | 17.455               | 17.455    | 17.455    |
| 533 | M202.0024 | Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vừa) | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 16.968                          | -                            | -                                               | -        | -       | 14.847               | 14.847    | 14.847    |
| 534 | M202.0025 | Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)                | 200       | 10           | 4,5      | 4       |                                                 |     |                          | 6.306                           | -                            | -                                               | -        | -       | 5.833                | 5.833     | 5.833     |
| 535 | M202.0026 | Máy cắt đất                                  | 200       | 10           | 3        | 4       |                                                 |     |                          | 2.637                           | -                            | -                                               | -        | -       | 2.241                | 2.241     | 2.241     |
| 536 | M202.0027 | Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm                   | 200       | 10           | 3        | 4       |                                                 |     |                          | 17.198                          | -                            | -                                               | -        | -       | 14.618               | 14.618    | 14.618    |
| 537 | M202.0028 | Máy cắt ứng biến                             | 200       | 10           | 2,2      | 4       |                                                 |     |                          | 163.950                         | -                            | -                                               | -        | -       | 124.602              | 124.602   | 124.602   |
| 538 | M202.0029 | Máy nén 3 trục                               | 200       | 10           | 1,6      | 4       |                                                 |     |                          | 779.854                         | -                            | -                                               | -        | -       | 569.293              | 569.293   | 569.293   |
| 539 | M202.0030 | Máy ép litvinốp                              | 200       | 10           | 3        | 4       |                                                 |     |                          | 17.886                          | -                            | -                                               | -        | -       | 15.203               | 15.203    | 15.203    |
| 540 | M202.0031 | Kích tháo mẫu                                | 200       | 10           | 2,2      | 4       |                                                 |     |                          | 7.796                           | -                            | -                                               | -        | -       | 6.315                | 6.315     | 6.315     |
| 541 | M202.0032 | Máy ép mẫu đá, bê tông                       | 200       | 10           | 2,2      | 4       |                                                 |     |                          | 166.931                         | -                            | -                                               | -        | -       | 126.868              | 126.868   | 126.868   |

| Stt | Mã hiệu   | Loại máy và thiết bị                                     | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |          |         | Giá ca máy (đồng/ca) |          |         |
|-----|-----------|----------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-----|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------|---------|----------------------|----------|---------|
|     |           |                                                          |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |     |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III | Vùng IV | Vùng II              | Vùng III | Vùng IV |
| [1] | [2]       | [3]                                                      | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9] | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]     | [15]    | [16]                 | [17]     | [18]    |
| 542 | M202.0033 | Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)                 | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 72.574                          | -                            | -                                               | -        | -       | 59.874               | 59.874   | 59.874  |
| 543 | M202.0034 | Máy khoan mẫu đá                                         | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 67.071                          | -                            | -                                               | -        | -       | 55.334               | 55.334   | 55.334  |
| 544 | M202.0035 | Máy mài thử độ mài mòn                                   | 200       | 10           | 4,2      | 4       |                                                 |     |                          | 10.319                          | -                            | -                                               | -        | -       | 9.390                | 9.390    | 9.390   |
| 545 | M202.0036 | Máy nén một trục                                         | 200       | 10           | 3        | 4       |                                                 |     |                          | 17.886                          | -                            | -                                               | -        | -       | 15.203               | 15.203   | 15.203  |
| 546 | M202.0037 | Máy nén Marshall                                         | 200       | 10           | 2,2      | 4       |                                                 |     |                          | 264.728                         | -                            | -                                               | -        | -       | 201.193              | 201.193  | 201.193 |
| 547 | M202.0038 | Máy CBR                                                  | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 78.994                          | -                            | -                                               | -        | -       | 61.220               | 61.220   | 61.220  |
| 548 | M202.0039 | Máy thí nghiệm thủy lực quay tay                         | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 8.369                           | -                            | -                                               | -        | -       | 7.323                | 7.323    | 7.323   |
| 549 | M202.0040 | Máy nén 4 t (quay tay)                                   | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 7.796                           | -                            | -                                               | -        | -       | 6.822                | 6.822    | 6.822   |
| 550 | M202.0041 | Máy nén thủy lực 10 t                                    | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 21.440                          | -                            | -                                               | -        | -       | 18.760               | 18.760   | 18.760  |
| 551 | M202.0042 | Máy nén thủy lực 50 t                                    | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 35.656                          | -                            | -                                               | -        | -       | 29.416               | 29.416   | 29.416  |
| 552 | M202.0043 | Máy nén thủy lực 125 t                                   | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 47.695                          | -                            | -                                               | -        | -       | 39.348               | 39.348   | 39.348  |
| 553 | M202.0044 | Máy nén thủy lực 200 t                                   | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 62.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 51.150               | 51.150   | 51.150  |
| 554 | M202.0045 | Máy kéo nén thủy lực 100 t                               | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 52.166                          | -                            | -                                               | -        | -       | 43.037               | 43.037   | 43.037  |
| 555 | M202.0046 | Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t                            | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 28.892                          | -                            | -                                               | -        | -       | 25.281               | 25.281   | 25.281  |
| 556 | M202.0047 | Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t                           | 200       | 10           | 2,2      | 4       |                                                 |     |                          | 241.340                         | -                            | -                                               | -        | -       | 183.418              | 183.418  | 183.418 |
| 557 | M202.0048 | Máy gia tải - 20 t                                       | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 37.261                          | -                            | -                                               | -        | -       | 30.740               | 30.740   | 30.740  |
| 558 | M202.0049 | Máy caragrang (làm thí nghiệm chảy)                      | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 6.306                           | -                            | -                                               | -        | -       | 5.518                | 5.518    | 5.518   |
| 559 | M202.0050 | Máy xác định hệ số thấm                                  | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 86.447                          | -                            | -                                               | -        | -       | 66.996               | 66.996   | 66.996  |
| 560 | M202.0051 | Máy đo PH                                                | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 9.287                           | -                            | -                                               | -        | -       | 8.126                | 8.126    | 8.126   |
| 561 | M202.0052 | Máy đo âm thanh                                          | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 8.369                           | -                            | -                                               | -        | -       | 7.323                | 7.323    | 7.323   |
| 562 | M202.0053 | Máy đo chiều dày màng sơn                                | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 107.772                         | -                            | -                                               | -        | -       | 83.523               | 83.523   | 83.523  |
| 563 | M202.0054 | Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 92.408                          | -                            | -                                               | -        | -       | 71.616               | 71.616   | 71.616  |
| 564 | M202.0055 | Máy đo vết nứt                                           | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 16.280                          | -                            | -                                               | -        | -       | 14.245               | 14.245   | 14.245  |
| 565 | M202.0056 | Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông              | 200       | 10           | 2,2      | 4       |                                                 |     |                          | 134.027                         | -                            | -                                               | -        | -       | 101.861              | 101.861  | 101.861 |
| 566 | M202.0057 | Máy đo độ thấm của I-on Clo                              | 200       | 10           | 2        | 4       |                                                 |     |                          | 193.874                         | -                            | -                                               | -        | -       | 145.406              | 145.406  | 145.406 |

| Stt | Mã hiệu   | Loại máy và thiết bị                                                         | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |          |         | Giá ca máy (đồng/ca) |           |           |
|-----|-----------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-----|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------|---------|----------------------|-----------|-----------|
|     |           |                                                                              |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |     |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III | Vùng IV | Vùng II              | Vùng III  | Vùng IV   |
| [1] | [2]       | [3]                                                                          | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9] | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]     | [15]    | [16]                 | [17]      | [18]      |
| 567 | M202.0058 | Dụng cụ đo độ cháy của than                                                  | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 12.038                          | -                            | -                                               | -        | -       | 10.533               | 10.533    | 10.533    |
| 568 | M202.0059 | Máy đo gia tốc                                                               | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 98.370                          | -                            | -                                               | -        | -       | 76.237               | 76.237    | 76.237    |
| 569 | M202.0060 | Máy ghi nhiệt ổn định                                                        | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 16.854                          | -                            | -                                               | -        | -       | 14.747               | 14.747    | 14.747    |
| 570 | M202.0061 | Máy đo chuyển vị                                                             | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 60.765                          | -                            | -                                               | -        | -       | 47.093               | 47.093    | 47.093    |
| 571 | M202.0062 | Máy xác định môđun                                                           | 200       | 10           | 3        | 4       |                                                 |     |                          | 31.300                          | -                            | -                                               | -        | -       | 25.040               | 25.040    | 25.040    |
| 572 | M202.0063 | Máy so màu ngọn lửa                                                          | 200       | 10           | 3        | 4       |                                                 |     |                          | 41.733                          | -                            | -                                               | -        | -       | 33.386               | 33.386    | 33.386    |
| 573 | M202.0064 | Máy so màu quang điện                                                        | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 107.313                         | -                            | -                                               | -        | -       | 83.168               | 83.168    | 83.168    |
| 574 | M202.0065 | Máy đo độ dẫn dài Bitum                                                      | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 62.599                          | -                            | -                                               | -        | -       | 48.514               | 48.514    | 48.514    |
| 575 | M202.0066 | Máy chiết nhựa (Xóc lét)                                                     | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 8.828                           | -                            | -                                               | -        | -       | 7.725                | 7.725     | 7.725     |
| 576 | M202.0067 | Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở                                          | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 14.561                          | -                            | -                                               | -        | -       | 12.741               | 12.741    | 12.741    |
| 577 | M202.0068 | Bộ dụng cụ đo độ xuyên đồng hình côn DCP                                     | 180       | 10           | 1,4      | 5       |                                                 |     |                          | 1.376                           | -                            | -                                               | -        | -       | 1.254                | 1.254     | 1.254     |
| 578 | M202.0069 | Thiết bị thử tỷ diện                                                         | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 15.822                          | -                            | -                                               | -        | -       | 13.844               | 13.844    | 13.844    |
| 579 | M202.0070 | Bàn dẫn                                                                      | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 26.828                          | -                            | -                                               | -        | -       | 23.475               | 23.475    | 23.475    |
| 580 | M202.0071 | Bàn rung                                                                     | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 9.745                           | -                            | -                                               | -        | -       | 8.527                | 8.527     | 8.527     |
| 581 | M202.0072 | Máy khuấy bằng từ                                                            | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 15.249                          | -                            | -                                               | -        | -       | 13.343               | 13.343    | 13.343    |
| 582 | M202.0073 | Máy khuấy cầm tay NAG-2                                                      | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 9.057                           | -                            | -                                               | -        | -       | 7.925                | 7.925     | 7.925     |
| 583 | M202.0074 | Máy nghiền bi sứ LE1                                                         | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 8.369                           | -                            | -                                               | -        | -       | 7.323                | 7.323     | 7.323     |
| 584 | M202.0075 | Máy phân tích hạt LAZER                                                      | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 82.778                          | -                            | -                                               | -        | -       | 64.153               | 64.153    | 64.153    |
| 585 | M202.0076 | Máy phân tích vi nhiệt                                                       | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 67.071                          | -                            | -                                               | -        | -       | 51.980               | 51.980    | 51.980    |
| 586 | M202.0077 | Tenxômét                                                                     | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 7.911                           | -                            | -                                               | -        | -       | 6.922                | 6.922     | 6.922     |
| 587 | M202.0078 | Máy đo độ giãn nở bê tông                                                    | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 83.466                          | -                            | -                                               | -        | -       | 64.686               | 64.686    | 64.686    |
| 588 | M202.0079 | Máy đo hệ số dẫn nhiệt                                                       | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 7.452                           | -                            | -                                               | -        | -       | 6.521                | 6.521     | 6.521     |
| 589 | M202.0080 | Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)             | 200       | 10           | 1,2      | 4       |                                                 |     |                          | 2.364.900                       | -                            | -                                               | -        | -       | 1.679.079            | 1.679.079 | 1.679.079 |
| 590 | M202.0081 | Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa                                                 | 120       | 30           | 6,5      | 4       |                                                 |     |                          | 1.147                           | -                            | -                                               | -        | -       | 3.871                | 3.871     | 3.871     |
| 591 | M202.0082 | Côn thử độ sụt                                                               | 120       | 30           | 6,5      | 4       |                                                 |     |                          | 909                             | -                            | -                                               | -        | -       | 3.068                | 3.068     | 3.068     |
| 592 | M202.0083 | Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt) | 120       | 30           | 6,5      | 4       |                                                 |     |                          | 1.147                           | -                            | -                                               | -        | -       | 3.871                | 3.871     | 3.871     |
| 593 | M202.0084 | Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết                                       | 120       | 30           | 6,5      | 4       |                                                 |     |                          | 803                             | -                            | -                                               | -        | -       | 2.710                | 2.710     | 2.710     |

| Stt | Mã hiệu   | Loại máy và thiết bị                                                                         | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |          |         | Giá ca máy (đồng/ca) |          |         |
|-----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-----|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------|---------|----------------------|----------|---------|
|     |           |                                                                                              |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |     |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III | Vùng IV | Vùng II              | Vùng III | Vùng IV |
| [1] | [2]       | [3]                                                                                          | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9] | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]     | [15]    | [16]                 | [17]     | [18]    |
| 594 | M202.0085 | Chén bạch kim                                                                                | 200       | 10           | 1,2      | 4       |                                                 |     |                          | 25.223                          | -                            | -                                               | -        | -       | 19.169               | 19.169   | 19.169  |
| 595 | M202.0086 | Kẹp niken                                                                                    | 200       | 10           | 1,8      | 4       |                                                 |     |                          | 9.057                           | -                            | -                                               | -        | -       | 7.155                | 7.155    | 7.155   |
| 596 | M202.0087 | Máy siêu âm đo chiều dày kim loại                                                            | 200       | 10           | 3        | 4       |                                                 |     |                          | 42.306                          | -                            | -                                               | -        | -       | 33.845               | 33.845   | 33.845  |
| 597 | M202.0088 | Máy dò vị trí cốt thép                                                                       | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 67.071                          | -                            | -                                               | -        | -       | 51.980               | 51.980   | 51.980  |
| 598 | M202.0089 | Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn                                                      | 200       | 10           | 2,2      | 4       |                                                 |     |                          | 153.517                         | -                            | -                                               | -        | -       | 116.673              | 116.673  | 116.673 |
| 599 | M202.0090 | Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện bê tông, bê tông cốt thép tại hiện trường | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 64.204                          | -                            | -                                               | -        | -       | 49.758               | 49.758   | 49.758  |
| 600 | M202.0091 | Súng bi                                                                                      | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 8.599                           | -                            | -                                               | -        | -       | 7.524                | 7.524    | 7.524   |
| 601 | M202.0092 | Thiết bị hấp mẫu xi măng                                                                     | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 1.200                           | -                            | -                                               | -        | -       | 1.050                | 1.050    | 1.050   |
| 602 | M202.0093 | Bình hút ẩm                                                                                  | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 500                             | -                            | -                                               | -        | -       | 438                  | 438      | 438     |
| 603 | M202.0094 | Bộ dụng cụ xác định thấm nước                                                                | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 22.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 19.250               | 19.250   | 19.250  |
| 604 | M202.0095 | Bơm thủy lực ZB4-500                                                                         | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 16.360                          | -                            | -                                               | -        | -       | 14.315               | 14.315   | 14.315  |
| 605 | M202.0096 | Đồng hồ đo áp lực                                                                            | 200       | 10           | 2,2      | 4       |                                                 |     |                          | 200                             | -                            | -                                               | -        | -       | 162                  | 162      | 162     |
| 606 | M202.0097 | Đồng hồ đo biến dạng                                                                         | 200       | 10           | 2,2      | 4       |                                                 |     |                          | 1.200                           | -                            | -                                               | -        | -       | 972                  | 972      | 972     |
| 607 | M202.0098 | Đồng hồ đo nước                                                                              | 200       | 10           | 2,2      | 4       |                                                 |     |                          | 2.800                           | -                            | -                                               | -        | -       | 2.268                | 2.268    | 2.268   |
| 608 | M202.0099 | Đồng hồ đo lún                                                                               | 200       | 10           | 2,2      | 4       |                                                 |     |                          | 1.800                           | -                            | -                                               | -        | -       | 1.458                | 1.458    | 1.458   |
| 609 | M202.0100 | Đồng hồ Shore A                                                                              | 200       | 10           | 2,2      | 4       |                                                 |     |                          | 1.500                           | -                            | -                                               | -        | -       | 1.215                | 1.215    | 1.215   |
| 610 | M202.0101 | Dụng cụ đo độ bền va đập                                                                     | 200       | 10           | 6,5      | 4       |                                                 |     |                          | 1.200                           | -                            | -                                               | -        | -       | 1.230                | 1.230    | 1.230   |
| 611 | M202.0102 | Dụng cụ đo hệ số giãn nở ẩm                                                                  | 200       | 10           | 6,5      | 4       |                                                 |     |                          | 5.000                           | -                            | -                                               | -        | -       | 5.125                | 5.125    | 5.125   |
| 612 | M202.0103 | Dụng cụ phá vỡ mẫu kính                                                                      | 200       | 10           | 6,5      | 4       |                                                 |     |                          | 2.500                           | -                            | -                                               | -        | -       | 2.563                | 2.563    | 2.563   |
| 613 | M202.0104 | Dụng cụ thử thấm mực                                                                         | 200       | 10           | 6,5      | 4       |                                                 |     |                          | 500                             | -                            | -                                               | -        | -       | 513                  | 513      | 513     |
| 614 | M202.0105 | Dụng cụ Vica                                                                                 | 200       | 10           | 6,5      | 4       |                                                 |     |                          | 1.900                           | -                            | -                                               | -        | -       | 1.948                | 1.948    | 1.948   |
| 615 | M202.0106 | Dụng cụ xác định độ bền va đập                                                               | 200       | 10           | 6,5      | 4       |                                                 |     |                          | 90.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 87.750               | 87.750   | 87.750  |
| 616 | M202.0107 | Dụng cụ xác định độ bền va uốn                                                               | 200       | 10           | 6,5      | 4       |                                                 |     |                          | 80.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 78.000               | 78.000   | 78.000  |
| 617 | M202.0108 | Khuôn Capping mẫu                                                                            | 200       | 10           | 6,5      | 4       |                                                 |     |                          | 1.500                           | -                            | -                                               | -        | -       | 1.538                | 1.538    | 1.538   |
| 618 | M202.0109 | Khuôn đập mẫu                                                                                | 200       | 10           | 6,5      | 4       |                                                 |     |                          | 440                             | -                            | -                                               | -        | -       | 451                  | 451      | 451     |
| 619 | M202.0110 | Kích kéo thủy lực 60 t                                                                       | 200       | 10           | 2,2      | 4       |                                                 |     |                          | 20.455                          | -                            | -                                               | -        | -       | 16.569               | 16.569   | 16.569  |

| Stt | Mã hiệu   | Loại máy và thiết bị                                  | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |          |         | Giá ca máy (đồng/ca) |          |         |
|-----|-----------|-------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-----|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------|---------|----------------------|----------|---------|
|     |           |                                                       |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |     |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III | Vùng IV | Vùng II              | Vùng III | Vùng IV |
| [1] | [2]       | [3]                                                   | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9] | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]     | [15]    | [16]                 | [17]     | [18]    |
| 620 | M202.0111 | Kích thủy lực 800 t                                   | 200       | 10           | 2,2      | 4       |                                                 |     |                          | 124.150                         | -                            | -                                               | -        | -       | 94.354               | 94.354   | 94.354  |
| 621 | M202.0112 | Kính phóng đại đo lường                               | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 3.500                           | -                            | -                                               | -        | -       | 2.888                | 2.888    | 2.888   |
| 622 | M202.0113 | Kính lúp                                              | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 200                             | -                            | -                                               | -        | -       | 165                  | 165      | 165     |
| 623 | M202.0114 | Máy bộ đàm                                            | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 350                             | -                            | -                                               | -        | -       | 289                  | 289      | 289     |
| 624 | M202.0115 | Máy cắt quay tay                                      | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 1.200                           | -                            | -                                               | -        | -       | 990                  | 990      | 990     |
| 625 | M202.0116 | Máy cắt, mài mẫu vật liệu                             | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 18.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 14.850               | 14.850   | 14.850  |
| 626 | M202.0117 | Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều) | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 281.375                         | -                            | -                                               | -        | -       | 218.066              | 218.066  | 218.066 |
| 627 | M202.0118 | Máy đo độ bóng                                        | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 6.500                           | -                            | -                                               | -        | -       | 5.363                | 5.363    | 5.363   |
| 628 | M202.0119 | Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự                    | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 15.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 12.375               | 12.375   | 12.375  |
| 629 | M202.0120 | Thiết bị đo độ dẫn nước                               | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 2.500                           | -                            | -                                               | -        | -       | 2.188                | 2.188    | 2.188   |
| 630 | M202.0121 | Thiết bị đo độ dày                                    | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 1.500                           | -                            | -                                               | -        | -       | 1.313                | 1.313    | 1.313   |
| 631 | M202.0122 | Máy đo độ giãn nở nhiệt dài                           | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 2.500                           | -                            | -                                               | -        | -       | 2.188                | 2.188    | 2.188   |
| 632 | M202.0123 | Máy dò khuyết tật                                     | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 3.500                           | -                            | -                                               | -        | -       | 3.063                | 3.063    | 3.063   |
| 633 | M202.0124 | Máy đo kích thước                                     | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 2.500                           | -                            | -                                               | -        | -       | 2.188                | 2.188    | 2.188   |
| 634 | M202.0125 | Máy đo thời gian khô màng sơn                         | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 3.000                           | -                            | -                                               | -        | -       | 2.625                | 2.625    | 2.625   |
| 635 | M202.0126 | Máy đo ứng suất bề mặt                                | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 5.000                           | -                            | -                                               | -        | -       | 4.375                | 4.375    | 4.375   |
| 636 | M202.0127 | Máy đo ứng suất điện tử                               | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 5.000                           | -                            | -                                               | -        | -       | 4.375                | 4.375    | 4.375   |
| 637 | M202.0128 | Máy Hveem                                             | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 15.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 12.375               | 12.375   | 12.375  |
| 638 | M202.0129 | Máy kéo vải địa kỹ thuật                              | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 220.000                         | -                            | -                                               | -        | -       | 170.500              | 170.500  | 170.500 |
| 639 | M202.0130 | Máy kéo, nén WDW-100                                  | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 220.000                         | -                            | -                                               | -        | -       | 170.500              | 170.500  | 170.500 |
| 640 | M202.0131 | Máy thử cơ lý thạch cao                               | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 5.000                           | -                            | -                                               | -        | -       | 4.125                | 4.125    | 4.125   |
| 641 | M202.0132 | Máy kiểm tra độ cứng                                  | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 9.900                           | -                            | -                                               | -        | -       | 8.168                | 8.168    | 8.168   |
| 642 | M202.0133 | Máy làm sạch bằng siêu âm                             | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 3.500                           | -                            | -                                               | -        | -       | 2.888                | 2.888    | 2.888   |
| 643 | M202.0134 | Máy mài mòn bề mặt                                    | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 18.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 14.850               | 14.850   | 14.850  |
| 644 | M202.0135 | Máy mài mòn sâu                                       | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 4.500                           | -                            | -                                               | -        | -       | 3.713                | 3.713    | 3.713   |
| 645 | M202.0136 | Máy nén cổ kết                                        | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 25.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 20.625               | 20.625   | 20.625  |
| 646 | M202.0137 | Máy phân tích thành phần kim loại                     | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 10.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 8.250                | 8.250    | 8.250   |

| Stt | Mã hiệu   | Loại máy và thiết bị                          | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |          |         | Giá ca máy (đồng/ca) |          |         |
|-----|-----------|-----------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-----|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------|---------|----------------------|----------|---------|
|     |           |                                               |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |     |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III | Vùng IV | Vùng II              | Vùng III | Vùng IV |
| [1] | [2]       | [3]                                           | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9] | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]     | [15]    | [16]                 | [17]     | [18]    |
| 647 | M202.0138 | Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng       | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 50.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 38.750               | 38.750   | 38.750  |
| 648 | M202.0139 | Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng            | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 60.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 46.500               | 46.500   | 46.500  |
| 649 | M202.0140 | Máy siêu âm đo vết nứt                        | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 36.500                          | -                            | -                                               | -        | -       | 28.288               | 28.288   | 28.288  |
| 650 | M202.0141 | Máy soi kim tương                             | 200       | 10           | 2,2      | 4       |                                                 |     |                          | 10.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 8.100                | 8.100    | 8.100   |
| 651 | M202.0142 | Máy thăm                                      | 200       | 10           | 2,2      | 4       |                                                 |     |                          | 19.900                          | -                            | -                                               | -        | -       | 16.119               | 16.119   | 16.119  |
| 652 | M202.0143 | Máy thử độ bền nén, uốn                       | 200       | 10           | 2,2      | 4       |                                                 |     |                          | 210.000                         | -                            | -                                               | -        | -       | 159.600              | 159.600  | 159.600 |
| 653 | M202.0144 | Máy thử độ bụi                                | 200       | 10           | 1,8      | 4       |                                                 |     |                          | 5.000                           | -                            | -                                               | -        | -       | 3.950                | 3.950    | 3.950   |
| 654 | M202.0145 | Máy thử độ rơi côn                            | 200       | 10           | 1,8      | 4       |                                                 |     |                          | 4.500                           | -                            | -                                               | -        | -       | 3.555                | 3.555    | 3.555   |
| 655 | M202.0146 | Máy uốn gạch                                  | 200       | 10           | 1,8      | 4       |                                                 |     |                          | 80.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 59.200               | 59.200   | 59.200  |
| 656 | M202.0147 | Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)               | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 5.500                           | -                            | -                                               | -        | -       | 4.813                | 4.813    | 4.813   |
| 657 | M202.0148 | Thiết bị đo chuyển vị Indicator               | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 15.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 13.125               | 13.125   | 13.125  |
| 658 | M202.0149 | Thiết bị đo điểm sương                        | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 10.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 8.750                | 8.750    | 8.750   |
| 659 | M202.0150 | Thiết bị đo độ bền ẩm                         | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 10.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 8.750                | 8.750    | 8.750   |
| 660 | M202.0151 | Thiết bị đo độ cứng màng son                  | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 5.000                           | -                            | -                                               | -        | -       | 4.375                | 4.375    | 4.375   |
| 661 | M202.0152 | Thiết bị đo độ dày                            | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 1.500                           | -                            | -                                               | -        | -       | 1.313                | 1.313    | 1.313   |
| 662 | M202.0153 | Thiết bị đo hệ số ma sát                      | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 5.000                           | -                            | -                                               | -        | -       | 4.375                | 4.375    | 4.375   |
| 663 | M202.0154 | Thiết bị đo thử độ kín                        | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 5.000                           | -                            | -                                               | -        | -       | 4.375                | 4.375    | 4.375   |
| 664 | M202.0155 | Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh | 200       | 10           | 2,8      | 4       |                                                 |     |                          | 15.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 12.600               | 12.600   | 12.600  |
| 665 | M202.0156 | Thiết bị thử va đập phản hồi                  | 200       | 10           | 2,8      | 4       |                                                 |     |                          | 10.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 8.400                | 8.400    | 8.400   |
| 666 | M202.0157 | Tủ chiếu UV                                   | 200       | 10           | 2,8      | 4       |                                                 |     |                          | 5.000                           | -                            | -                                               | -        | -       | 4.200                | 4.200    | 4.200   |
| 667 | M202.0158 | Tủ khí hậu                                    | 200       | 10           | 2,8      | 4       |                                                 |     |                          | 60.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 47.400               | 47.400   | 47.400  |
| 668 | M202.0159 | Thước đo vết nứt                              | 200       | 10           | 2,8      | 4       |                                                 |     |                          | 139                             | -                            | -                                               | -        | -       | 117                  | 117      | 117     |
| 669 | M202.0160 | Vì kế                                         | 200       | 10           | 2,8      | 4       |                                                 |     |                          | 139                             | -                            | -                                               | -        | -       | 117                  | 117      | 117     |
| 670 | M202.0161 | Máy scanner (khô Ao)                          | 150       | 13           | 3        | 4       |                                                 |     |                          | 119.581                         | -                            | -                                               | -        | -       | 149.078              | 149.078  | 149.078 |
| 671 | M202.0162 | Máy vẽ plotter                                | 220       | 13           | 3        | 4       |                                                 |     |                          | 99.975                          | -                            | -                                               | -        | -       | 84.979               | 84.979   | 84.979  |
| 672 | M202.0163 | Máy vi tính                                   | 220       | 13           | 4        | 4       |                                                 |     |                          | 10.089                          | -                            | -                                               | -        | -       | 9.630                | 9.630    | 9.630   |
| 673 | M202.0164 | Máy tính xách tay                             | 220       | 13           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 18.917                          | -                            | -                                               | -        | -       | 17.627               | 17.627   | 17.627  |

| Stt | Mã hiệu   | Loại máy và thiết bị                                          | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |          |         | Giá ca máy (đồng/ca) |           |           |
|-----|-----------|---------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-----|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------|---------|----------------------|-----------|-----------|
|     |           |                                                               |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |     |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III | Vùng IV | Vùng II              | Vùng III  | Vùng IV   |
| [1] | [2]       | [3]                                                           | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9] | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]     | [15]    | [16]                 | [17]      | [18]      |
| 674 | M202.0165 | Bể ổn nhiệt                                                   | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 7.452                           | -                            | -                                               | -        | -       | 6.521                | 6.521     | 6.521     |
| 675 | M202.0166 | Bếp gas công nghiệp                                           | 150       | 30           | 6,5      | 4       |                                                 |     |                          | 500                             | -                            | -                                               | -        | -       | 1.350                | 1.350     | 1.350     |
| 676 | M202.0167 | Bình thử bột khí                                              | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 27.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 22.275               | 22.275    | 22.275    |
| 677 | M202.0168 | Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát                             | 200       | 10           | 6,5      | 4       |                                                 |     |                          | 1.500                           | -                            | -                                               | -        | -       | 1.538                | 1.538     | 1.538     |
| 678 | M202.0169 | Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hóa mềm (ELE)                     | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 303.030                         | -                            | -                                               | -        | -       | 234.848              | 234.848   | 234.848   |
| 679 | M202.0170 | Dụng cụ đo nhám                                               | 200       | 10           | 6,5      | 4       |                                                 |     |                          | 500                             | -                            | -                                               | -        | -       | 513                  | 513       | 513       |
| 680 | M202.0171 | Dụng cụ thử va đập bi rơi                                     | 200       | 10           | 6,5      | 4       |                                                 |     |                          | 1.200                           | -                            | -                                               | -        | -       | 1.230                | 1.230     | 1.230     |
| 681 | M202.0172 | Dụng cụ thử va đập con lắc                                    | 200       | 10           | 6,5      | 4       |                                                 |     |                          | 1.200                           | -                            | -                                               | -        | -       | 1.230                | 1.230     | 1.230     |
| 682 | M202.0173 | Dụng cụ thử xuyên                                             | 200       | 10           | 6,5      | 4       |                                                 |     |                          | 1.900                           | -                            | -                                               | -        | -       | 1.948                | 1.948     | 1.948     |
| 683 | M202.0174 | Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa            | 200       | 10           | 2,2      | 4       |                                                 |     |                          | 2.200                           | -                            | -                                               | -        | -       | 1.782                | 1.782     | 1.782     |
| 684 | M202.0175 | Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết                   | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 3.000                           | -                            | -                                               | -        | -       | 2.625                | 2.625     | 2.625     |
| 685 | M202.0176 | Khoảng chuẩn                                                  | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 1.000                           | -                            | -                                               | -        | -       | 875                  | 875       | 875       |
| 686 | M202.0177 | Khung giá máy & Máy gia tải 50 tấn kỹ thuật số                | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 37.261                          | -                            | -                                               | -        | -       | 28.877               | 28.877    | 28.877    |
| 687 | M202.0178 | Máy Gigarang                                                  | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 10.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 8.750                | 8.750     | 8.750     |
| 688 | M202.0179 | Máy SHWD                                                      | 180       | 10           | 1,4      | 4       |                                                 |     |                          | 2.056.833                       | -                            | -                                               | -        | -       | 1.645.466            | 1.645.466 | 1.645.466 |
| 689 | M202.0180 | Máy bào gỗ                                                    | 180       | 30           | 10,5     | 4       |                                                 |     |                          | 1.200                           | -                            | -                                               | -        | -       | 2.967                | 2.967     | 2.967     |
| 690 | M202.0181 | Máy cắt Makita                                                | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 3.979                           | -                            | -                                               | -        | -       | 3.482                | 3.482     | 3.482     |
| 691 | M202.0182 | Máy cắt phẳng                                                 | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 25.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 20.625               | 20.625    | 20.625    |
| 692 | M202.0183 | Máy đảm xoay                                                  | 220       | 10           | 6,5      | 4       |                                                 |     |                          | 6.306                           | -                            | -                                               | -        | -       | 5.876                | 5.876     | 5.876     |
| 693 | M202.0184 | Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 114.350                         | -                            | -                                               | -        | -       | 88.621               | 88.621    | 88.621    |
| 694 | M202.0185 | Máy đo độ đàn hồi                                             | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 62.599                          | -                            | -                                               | -        | -       | 48.514               | 48.514    | 48.514    |
| 695 | M202.0186 | Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn                                 | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 8.369                           | -                            | -                                               | -        | -       | 7.323                | 7.323     | 7.323     |
| 696 | M202.0187 | Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn                                  | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 25.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 21.875               | 21.875    | 21.875    |
| 697 | M202.0188 | Máy kéo, nén thủy lực 200 tấn                                 | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 62.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 48.050               | 48.050    | 48.050    |

| Stt | Mã hiệu   | Loại máy và thiết bị                                        | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |          |         | Giá ca máy (đồng/ca) |           |           |
|-----|-----------|-------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-----|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------|---------|----------------------|-----------|-----------|
|     |           |                                                             |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |     |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III | Vùng IV | Vùng II              | Vùng III  | Vùng IV   |
| [1] | [2]       | [3]                                                         | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9] | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]     | [15]    | [16]                 | [17]      | [18]      |
| 698 | M202.0189 | Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn                                | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 35.656                          | -                            | -                                               | -        | -       | 27.633               | 27.633    | 27.633    |
| 699 | M202.0190 | Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng                               | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 6.800                           | -                            | -                                               | -        | -       | 5.950                | 5.950     | 5.950     |
| 700 | M202.0191 | Máy khuấy và làm mát nước                                   | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 5.500                           | -                            | -                                               | -        | -       | 4.813                | 4.813     | 4.813     |
| 701 | M202.0192 | Máy thử cường độ bầm dính                                   | 220       | 10           | 1,4      | 4       |                                                 |     |                          | 18.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 12.600               | 12.600    | 12.600    |
| 702 | M202.0193 | Máy thử độ chống thấm                                       | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 18.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 14.850               | 14.850    | 14.850    |
| 703 | M202.0194 | Máy thử kéo xác định cường độ bầm dính                      | 220       | 10           | 1,4      | 4       |                                                 |     |                          | 18.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 12.600               | 12.600    | 12.600    |
| 704 | M202.0195 | Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431) | 200       | 10           | 2,2      | 4       |                                                 |     |                          | 19.900                          | -                            | -                                               | -        | -       | 16.119               | 16.119    | 16.119    |
| 705 | M202.0196 | Nhớt kế                                                     | 200       | 10           | 6,5      | 4       |                                                 |     |                          | 20.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 20.500               | 20.500    | 20.500    |
| 706 | M202.0197 | Nhớt kế Suttard                                             | 200       | 10           | 6,5      | 4       |                                                 |     |                          | 150                             | -                            | -                                               | -        | -       | 154                  | 154       | 154       |
| 707 | M202.0198 | Nhớt kế Vebe                                                | 200       | 10           | 6,5      | 4       |                                                 |     |                          | 6.000                           | -                            | -                                               | -        | -       | 6.150                | 6.150     | 6.150     |
| 708 | M202.0199 | Súng bật nẩy                                                | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 9.000                           | -                            | -                                               | -        | -       | 7.875                | 7.875     | 7.875     |
| 709 | M202.0200 | Thiết bị đo góc nghi của cát                                | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 2.000                           | -                            | -                                               | -        | -       | 1.650                | 1.650     | 1.650     |
| 710 | M202.0201 | Thiết bị đo góc nghi tự nhiên của đất rời                   | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 1.500                           | -                            | -                                               | -        | -       | 1.238                | 1.238     | 1.238     |
| 711 | M202.0202 | Thiết bị đo nhiệt độ bê tông                                | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 1.800                           | -                            | -                                               | -        | -       | 1.575                | 1.575     | 1.575     |
| 712 | M202.0203 | Thiết bị đo nhiệt lượng                                     | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 1.500                           | -                            | -                                               | -        | -       | 1.313                | 1.313     | 1.313     |
| 713 | M202.0204 | Thiết bị gia nhiệt vòng và bì                               | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 10.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 8.750                | 8.750     | 8.750     |
| 714 | M202.0205 | Thiết bị thử tải trọng                                      | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 10.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 8.750                | 8.750     | 8.750     |
| 715 | M202.0206 | Thiết bị wheel tracking                                     | 200       | 10           | 2,5      | 4       |                                                 |     |                          | 1.387.200                       | -                            | -                                               | -        | -       | 1.075.080            | 1.075.080 | 1.075.080 |
| 716 | M202.0207 | Thiết bị xác định độ bền cọ rửa                             | 200       | 10           | 3,5      | 4       |                                                 |     |                          | 40.000                          | -                            | -                                               | -        | -       | 33.000               | 33.000    | 33.000    |
| 717 | M202.0208 | Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa                | 200       | 10           | 6,5      | 4       |                                                 |     |                          | 1.000                           | -                            | -                                               | -        | -       | 1.025                | 1.025     | 1.025     |
| 718 | M202.0209 | Xe chuyên dùng                                              | 180       | 10           | 1,4      | 4       |                                                 |     |                          | 546.000                         | -                            | -                                               | -        | -       | 436.800              | 436.800   | 436.800   |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                                              | Số ca năm | Định mức (%) |          |         | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca) |     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu (đồng/ca) | Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca) |          |         | Giá ca máy (đồng/ca) |           |           |
|-----|------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|---------|-------------------------------------------------|-----|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------|---------|----------------------|-----------|-----------|
|     |                  |                                                                   |           | Khấu hao     | Sửa chữa | CP khác |                                                 |     |                          |                                 |                              | Vùng II                                         | Vùng III | Vùng IV | Vùng II              | Vùng III  | Vùng IV   |
| [1] | [2]              | [3]                                                               | [4]       | [5]          | [6]      | [7]     | [8]                                             | [9] | [10]                     | [11]                            | [12]                         | [13]                                            | [14]     | [15]    | [16]                 | [17]      | [18]      |
| 719 | M202.0210        | Dụng cụ vòng và bi                                                | 200       | 10           | 6,5      | 4       |                                                 |     |                          | 3.500                           | -                            | -                                               | -        | -       | 3.588                | 3.588     | 3.588     |
|     | <b>M203.0000</b> | <b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP</b> |           |              |          |         |                                                 |     |                          |                                 |                              |                                                 |          |         |                      |           |           |
| 720 | M203.0001        | Bộ tạo nguồn 3 pha                                                | 220       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 508.246                         | -                            | -                                               | -        | -       | 404.287              | 404.287   | 404.287   |
| 721 | M203.0002        | Bộ nguồn AC-DC                                                    | 220       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 49.988                          | -                            | -                                               | -        | -       | 39.763               | 39.763    | 39.763    |
| 722 | M203.0003        | Công tơ mẫu xách tay                                              | 220       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 210.613                         | -                            | -                                               | -        | -       | 167.533              | 167.533   | 167.533   |
| 723 | M203.0004        | Hộp bộ đo tgd Delta                                               | 220       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 1.000.900                       | -                            | -                                               | -        | -       | 796.170              | 796.170   | 796.170   |
| 724 | M203.0005        | Hộp bộ đo lường                                                   | 220       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 946.212                         | -                            | -                                               | -        | -       | 752.669              | 752.669   | 752.669   |
| 725 | M203.0006        | Hộp bộ phân tích hàm lượng khí                                    | 220       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 1.618.868                       | -                            | -                                               | -        | -       | 1.287.736            | 1.287.736 | 1.287.736 |
| 726 | M203.0007        | Hộp bộ thí nghiệm cao áp                                          | 220       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 507.559                         | -                            | -                                               | -        | -       | 403.740              | 403.740   | 403.740   |
| 727 | M203.0008        | Hộp bộ thí nghiệm role                                            | 220       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 955.957                         | -                            | -                                               | -        | -       | 760.420              | 760.420   | 760.420   |
| 728 | M203.0009        | Máy điều chỉnh điện áp 1pha                                       | 220       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 19.835                          | -                            | -                                               | -        | -       | 16.679               | 16.679    | 16.679    |
| 729 | M203.0010        | Máy đo độ A xít                                                   | 220       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 182.524                         | -                            | -                                               | -        | -       | 145.190              | 145.190   | 145.190   |
| 730 | M203.0011        | Máy đo độ chớp cháy kín                                           | 220       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 174.957                         | -                            | -                                               | -        | -       | 139.170              | 139.170   | 139.170   |
| 731 | M203.0012        | Máy đo độ nhớt                                                    | 220       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 150.307                         | -                            | -                                               | -        | -       | 119.562              | 119.562   | 119.562   |
| 732 | M203.0013        | Máy đo điện áp xuyên thủng                                        | 220       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 36.574                          | -                            | -                                               | -        | -       | 29.093               | 29.093    | 29.093    |
| 733 | M203.0014        | Máy đo điện trở một chiều                                         | 220       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 179.658                         | -                            | -                                               | -        | -       | 142.910              | 142.910   | 142.910   |
| 734 | M203.0015        | Máy đo điện trở tiếp địa                                          | 220       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 61.109                          | -                            | -                                               | -        | -       | 48.609               | 48.609    | 48.609    |
| 735 | M203.0016        | Máy đo điện trở tiếp xúc                                          | 220       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 104.905                         | -                            | -                                               | -        | -       | 83.447               | 83.447    | 83.447    |
| 736 | M203.0017        | Cầu đo tang dầu cách điện                                         | 220       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 365.277                         | -                            | -                                               | -        | -       | 290.561              | 290.561   | 290.561   |
| 737 | M203.0018        | Máy đo tỷ trọng                                                   | 220       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 73.491                          | -                            | -                                               | -        | -       | 58.459               | 58.459    | 58.459    |
| 738 | M203.0019        | Máy đo vạn năng                                                   | 220       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 151.224                         | -                            | -                                               | -        | -       | 120.292              | 120.292   | 120.292   |
| 739 | M203.0020        | Máy chụp sóng                                                     | 220       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 521.317                         | -                            | -                                               | -        | -       | 414.684              | 414.684   | 414.684   |
| 740 | M203.0021        | Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu                               | 220       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 374.105                         | -                            | -                                               | -        | -       | 297.584              | 297.584   | 297.584   |
| 741 | M203.0022        | Máy phát tần số                                                   | 220       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 133.224                         | -                            | -                                               | -        | -       | 105.974              | 105.974   | 105.974   |
| 742 | M203.0023        | Máy phân tích độ ẩm khí SF6                                       | 220       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 184.244                         | -                            | -                                               | -        | -       | 146.558              | 146.558   | 146.558   |
| 743 | M203.0024        | Máy đo vi lượng ẩm                                                | 220       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 166.702                         | -                            | -                                               | -        | -       | 132.604              | 132.604   | 132.604   |
| 744 | M203.0025        | Mê gồm mét                                                        | 220       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 50.446                          | -                            | -                                               | -        | -       | 40.128               | 40.128    | 40.128    |
| 745 | M203.0026        | Thiết bị kiểm tra áp lực                                          | 220       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 86.332                          | -                            | -                                               | -        | -       | 68.673               | 68.673    | 68.673    |
| 746 | M203.0027        | Thiết bị tạo dòng điện                                            | 220       | 10           | 3,5      | 5       |                                                 |     |                          | 499.762                         | -                            | -                                               | -        | -       | 397.538              | 397.538   | 397.538   |