

**PHẦN II**  
**GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG TỈNH BÌNH ĐỊNH NĂM 2023**  
(Kèm theo Văn bản số /UBND-KT ngày tháng năm 2023 của UBND tỉnh)

| Stt        | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                                     | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) |                                     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca) |           |
|------------|------------------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|
|            |                  |  |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác | Vùng III (TP.Quy Nhơn)                         | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                          |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                      |           |
| 1          | 2                | 3  | 4         | 5            | 6        | 7            | 8  |                                     | 9                        | 10                              |                    | 12                     | 13                                  | 15                   | 16        |
|            |                  | <b>CHƯƠNG I: MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG</b>       |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 |                    |                        |                                     |                      |           |
| <b>1.1</b> | <b>M101.0000</b> | <b>MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LÈN</b>                        |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 |                    |                        |                                     |                      |           |
|            | <b>M101.0100</b> | <b>Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:</b>       |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 |                    |                        |                                     |                      |           |
| 1          | M101.0101        | 0,40 m <sup>3</sup>                                      | 280       | 17,0         | 5,80     | 5            | 43   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 809.944                         | 724.762            | 285.493                | 272.467                             | 1.765.238            | 1.752.212 |
| 2          | M101.0102        | 0,50 m <sup>3</sup>                                      | 280       | 17,0         | 5,80     | 5            | 51   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 952.186                         | 859.601            | 285.493                | 272.467                             | 2.032.667            | 2.019.641 |
| 3          | M101.0103        | 0,65 m <sup>3</sup>                                      | 280       | 17,0         | 5,80     | 5            | 59   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 1.075.609                       | 994.440            | 285.493                | 272.467                             | 2.282.555            | 2.269.529 |
| 4          | M101.0104        | 0,80 m <sup>3</sup>                                      | 280       | 17,0         | 5,80     | 5            | 65   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 1.183.203                       | 1.095.570          | 285.493                | 272.467                             | 2.483.977            | 2.470.951 |
| 5          | M101.0105        | 1,25 m <sup>3</sup>                                      | 280       | 17,0         | 5,80     | 5            | 83   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 1.863.636                       | 1.398.958          | 285.493                | 272.467                             | 3.421.626            | 3.408.600 |
| 6          | M101.0106        | 1,60 m <sup>3</sup>                                      | 280       | 16,0         | 5,50     | 5            | 113  | lít diesel                          | 1x4/7                    | 2.244.200                       | 1.904.606          | 285.493                | 272.467                             | 4.185.834            | 4.172.808 |
| 7          | M101.0107        | 2,30 m <sup>3</sup>                                      | 280       | 16,0         | 5,50     | 5            | 138  | lít diesel                          | 1x4/7                    | 3.258.264                       | 2.325.979          | 285.493                | 272.467                             | 5.509.000            | 5.495.974 |
| 8          | M101.0108        | 3,60 m <sup>3</sup>                                      | 300       | 14,0         | 4,00     | 5            | 199  | lít diesel                          | 1x4/7                    | 6.504.000                       | 3.354.129          | 285.493                | 272.467                             | 8.322.502            | 8.309.476 |
| 9          | M101.0115        | Máy đào 1,25 m <sup>3</sup> gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp | 280       | 17,0         | 5,80     | 5            | 83   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 2.150.000                       | 1.398.958          | 285.493                | 272.467                             | 3.688.559            | 3.675.533 |
| 10         | M101.0116        | Máy đào 1,60 m <sup>3</sup> gắn đầu búa thủy lực         | 300       | 16,0         | 5,50     | 5            | 113  | lít diesel                          | 1x4/7                    | 2.530.564                       | 1.904.606          | 285.493                | 272.467                             | 4.290.467            | 4.277.441 |
|            | <b>M101.0200</b> | <b>Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:</b>        |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
| 11         | M101.0201        | 0,80 m <sup>3</sup>                                      | 260       | 17,0         | 5,40     | 5            | 57   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 1.172.647                       | 960.730            | 285.493                | 272.467                             | 2.405.340            | 2.392.314 |
| 12         | M101.0202        | 1,25 m <sup>3</sup>                                      | 260       | 17,0         | 4,70     | 5            | 73   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 2.084.693                       | 1.230.409          | 285.493                | 272.467                             | 3.520.415            | 3.507.389 |
|            | <b>M101.0300</b> | <b>Máy đào gầu dây - dung tích gầu:</b>                  |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
| 13         | M101.0301        | 0,40 m <sup>3</sup>                                      | 260       | 17,0         | 5,80     | 5            | 59   | lít diesel                          | 1x5/7                    | 1.080.697                       | 994.440            | 335.671                | 320.355                             | 2.414.965            | 2.399.649 |
| 14         | M101.0302        | 0,65 m <sup>3</sup>                                      | 260       | 17,0         | 5,80     | 5            | 65   | lít diesel                          | 1x5/7                    | 1.188.698                       | 1.095.570          | 335.671                | 320.355                             | 2.624.511            | 2.609.195 |
| 15         | M101.0303        | 1,20 m <sup>3</sup>                                      | 260       | 16,0         | 5,50     | 5            | 113  | lít diesel                          | 1x5/7                    | 2.208.172                       | 1.904.606          | 335.671                | 320.355                             | 4.355.026            | 4.339.710 |
| 16         | M101.0304        | 1,60 m <sup>3</sup>                                      | 260       | 16,0         | 5,50     | 5            | 128  | lít diesel                          | 1x5/7                    | 2.806.763                       | 2.157.430          | 335.671                | 320.355                             | 5.181.116            | 5.165.800 |
| 17         | M101.0305        | 2,30 m <sup>3</sup>                                      | 260       | 16,0         | 5,50     | 5            | 164  | lít diesel                          | 1x5/7                    | 3.732.682                       | 2.764.207          | 335.671                | 320.355                             | 6.674.639            | 6.659.323 |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                               | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca)   |                                     |           |
|-----|------------------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------|
|     |                  |  |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác |  |                          |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |           |
|     | <b>M101.0400</b> | <b>Máy xúc lật - dung tích gầu:</b>                |           |              |          |              |  |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                        |                                     |           |
| 18  | M101.0401        | 0,65 m <sup>3</sup>                                | 280       | 16,0         | 4,80     | 5            | 29   | lít diesel               | 1x4/7                           | 690.656            | 488.793                | 285.493                             | 272.467                | 1.371.210                           | 1.358.184 |
| 19  | M101.0402        | 0,9 m <sup>3</sup>                                 | 280       | 16,0         | 4,80     | 5            | 39   | lít diesel               | 1x4/7                           | 911.473            | 657.342                | 285.493                             | 272.467                | 1.730.608                           | 1.717.582 |
| 20  | M101.0403        | 1,25 m <sup>3</sup>                                | 280       | 16,0         | 4,80     | 5            | 47   | lít diesel               | 1x4/7                           | 1.061.665          | 792.181                | 285.493                             | 272.467                | 1.995.256                           | 1.982.230 |
| 21  | M101.0404        | 1,6m <sup>3</sup> ÷ 1,65 m <sup>3</sup>            | 280       | 16,0         | 4,80     | 5            | 75   | lít diesel               | 1x4/7                           | 1.362.509          | 1.264.119              | 285.493                             | 272.467                | 2.727.209                           | 2.714.183 |
| 22  | M101.0405        | 2,30 m <sup>3</sup>                                | 280       | 14,0         | 4,40     | 5            | 95   | lít diesel               | 1x4/7                           | 1.769.175          | 1.601.217              | 285.493                             | 272.467                | 3.276.776                           | 3.263.750 |
| 23  | M101.0406        | 3,20 m <sup>3</sup>                                | 280       | 14,0         | 3,80     | 5            | 134  | lít diesel               | 1x4/7                           | 3.282.220          | 2.258.559              | 285.493                             | 272.467                | 5.052.606                           | 5.039.580 |
|     | <b>M101.0500</b> | <b>Máy ủi - công suất:</b>                         |           |              |          |              |  |                          |                                 |                    | -                      |                                     |                        |                                     |           |
| 24  | M101.0501        | 75 cv  | 280       | 18,0         | 6,00     | 5            | 38   | lít diesel               | 1x4/7                           | 496.093            | 640.487                | 285.493                             | 272.467                | 1.407.899                           | 1.394.873 |
| 25  | M101.0502        | 100 cv   | 280       | 14,0         | 5,80     | 5            | 44   | lít diesel               | 1x4/7                           | 792.756            | 741.616                | 285.493                             | 272.467                | 1.689.627                           | 1.676.601 |
| 26  | M101.0503        | 110 cv   | 280       | 14,0         | 5,80     | 5            | 46   | lít diesel               | 1x4/7                           | 851.855            | 775.326                | 285.493                             | 272.467                | 1.772.727                           | 1.759.701 |
| 27  | M101.0504        | 140 cv   | 280       | 14,0         | 5,80     | 5            | 59   | lít diesel               | 1x4/7                           | 1.366.980          | 994.440                | 285.493                             | 272.467                | 2.422.338                           | 2.409.312 |
| 28  | M101.0505        | 180 cv   | 280       | 14,0         | 5,50     | 5            | 76   | lít diesel               | 1x4/7                           | 1.753.811          | 1.280.974              | 285.493                             | 272.467                | 3.013.361                           | 3.000.335 |
| 29  | M101.0506        | 240 cv   | 280       | 13,0         | 5,20     | 5            | 94   | lít diesel               | 1x4/7                           | 2.203.242          | 1.584.362              | 285.493                             | 272.467                | 3.593.105                           | 3.580.079 |
| 30  | M101.0507        | 320 cv   | 280       | 12,0         | 4,10     | 5            | 125  | lít diesel               | 1x4/7                           | 3.710.784          | 2.106.865              | 285.493                             | 272.467                | 5.029.665                           | 5.016.639 |
|     | <b>M101.0600</b> | <b>Máy cạp tự hành - dung tích thùng:</b>          |           |              |          |              |  |                          |                                 |                    | -                      |                                     |                        |                                     |           |
| 31  | M101.0601        | 9 m <sup>3</sup>                                   | 280       | 14,0         | 4,20     | 5            | 132  | lít diesel               | 1x6/7                           | 1.727.900          | 2.224.849              | 397.961                             | 379.803                | 3.968.104                           | 3.949.946 |
| 32  | M101.0602        | 16 m <sup>3</sup>                                  | 280       | 14,0         | 4,00     | 5            | 154  | lít diesel               | 1x6/7                           | 2.631.577          | 2.595.658              | 397.961                             | 379.803                | 5.023.692                           | 5.005.534 |
| 33  | M101.0603        | 25 m <sup>3</sup>                                  | 280       | 13,0         | 4,00     | 5            | 182  | lít diesel               | 1x6/7                           | 3.289.328          | 3.067.595              | 397.961                             | 379.803                | 5.897.310                           | 5.879.152 |
|     | <b>M101.0700</b> | <b>Máy san tự hành - công suất:</b>                |           |              |          |              |  |                          |                                 |                    | -                      |                                     |                        |                                     |           |
| 34  | M101.0701        | 110 cv   | 230       | 15,0         | 3,60     | 5            | 39   | lít diesel               | 1x5/7                           | 1.022.799          | 657.342                | 335.671                             | 320.355                | 1.975.789                           | 1.960.473 |
| 35  | M101.0702        | 140 cv   | 230       | 14,0         | 3,08     | 5            | 44   | lít diesel               | 1x5/7                           | 1.370.764          | 741.616                | 335.671                             | 320.355                | 2.309.783                           | 2.294.467 |
| 36  | M101.0703        | 180 cv   | 250       | 14,0         | 3,10     | 5            | 54   | lít diesel               | 1x5/7                           | 1.713.454          | 910.166                | 335.671                             | 320.355                | 2.664.577                           | 2.649.261 |
|     | <b>M101.0800</b> | <b>Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:</b>          |           |              |          |              |  |                          |                                 |                    | -                      |                                     |                        |                                     |           |
| 37  | M101.0801        | 50 kg  | 200       | 20,0         | 5,40     | 4            | 3  | lít xăng                 | 1x3/7                           | 26.484             | 57.112                 | 240.507                             | 229.533                | 336.550                             | 325.576   |
| 38  | M101.0802        | 60 kg  | 200       | 20,0         | 5,40     | 4            | 3,5  | lít xăng                 | 1x3/7                           | 33.134             | 66.630                 | 240.507                             | 229.533                | 352.531                             | 341.557   |
| 39  | M101.0803        | 70 kg  | 200       | 20,0         | 5,40     | 4            | 4  | lít xăng                 | 1x3/7                           | 35.771             | 76.149                 | 240.507                             | 229.533                | 365.662                             | 354.688   |
| 40  | M101.0804        | 80 kg  | 200       | 20,0         | 5,40     | 4            | 5  | lít xăng                 | 1x3/7                           | 37.663             | 95.186                 | 240.507                             | 229.533                | 387.292                             | 376.318   |
|     | <b>M101.0900</b> | <b>Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tịnh:</b> |           |              |          |              |  |                          |                                 |                    | -                      |                                     |                        |                                     |           |
| 41  | M101.0901        | 9 t  | 270       | 15,0         | 4,30     | 5            | 34   | lít diesel               | 1x4/7                           | 611.661            | 573.067                | 285.493                             | 272.467                | 1.375.074                           | 1.362.048 |
| 42  | M101.0902        | 16 t   | 270       | 15,0         | 4,30     | 5            | 38   | lít diesel               | 1x4/7                           | 695.012            | 640.487                | 285.493                             | 272.467                | 1.512.879                           | 1.499.853 |
| 43  | M101.0903        | 18 t   | 270       | 14,0         | 4,30     | 5            | 42   | lít diesel               | 1x4/7                           | 765.981            | 707.907                | 285.493                             | 272.467                | 1.614.695                           | 1.601.669 |
| 44  | M101.0904        | 25 t   | 270       | 14,0         | 4,10     | 5            | 55   | lít diesel               | 1x4/7                           | 873.524            | 927.021                | 285.493                             | 272.467                | 1.914.568                           | 1.901.542 |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                                | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) |                                     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca) |           |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|
|     |                  |   |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác | Vùng III (TP.Quy Nhơn)                         | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                          |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                      |           |
|     | <b>M101.1000</b> | <b>Máy lu rung tự hành - trọng lượng tính:</b>      |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |           |
| 45  | M101.1001        | 8 t   | 270       | 14,0         | 4,60     | 5            | 19   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 778.593                         | 320.243            | 285.493                | 272.467                             | 1.245.913            | 1.232.887 |
| 46  | M101.1002        | 12 t  | 270       | 14,0         | 4,60     | 5            | 27   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 1.008.000                       | 455.083            | 285.493                | 272.467                             | 1.569.376            | 1.556.350 |
| 47  | M101.1003        | 15 t  | 270       | 14,0         | 4,30     | 5            | 39   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 1.268.266                       | 657.342            | 285.493                | 272.467                             | 1.971.540            | 1.958.514 |
| 48  | M101.1004        | 18 t  | 270       | 14,0         | 4,30     | 5            | 53   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 1.484.153                       | 893.311            | 285.493                | 272.467                             | 2.382.617            | 2.369.591 |
| 49  | M101.1005        | 20t   | 270       | 14,0         | 4,30     | 5            | 61   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 1.535.452                       | 1.028.150          | 285.493                | 272.467                             | 2.559.065            | 2.546.039 |
| 50  | M101.1006        | 25 t  | 270       | 14,0         | 3,70     | 5            | 67   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 1.668.970                       | 1.129.280          | 285.493                | 272.467                             | 2.731.405            | 2.718.379 |
|     | <b>M101.1100</b> | <b>Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tính:</b> |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |           |
| 51  | M101.1101        | 6,0 t   | 270       | 15,0         | 2,90     | 5            | 20   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 310.973                         | 337.098            | 285.493                | 272.467                             | 869.066              | 856.040   |
| 52  | M101.1102        | 8,5 t ÷ 9 t   | 270       | 15,0         | 2,90     | 5            | 24   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 365.850                         | 404.518            | 285.493                | 272.467                             | 979.981              | 966.955   |
| 53  | M101.1103        | 10 t  | 270       | 15,0         | 2,90     | 5            | 26   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 476.144                         | 438.228            | 285.493                | 272.467                             | 1.101.109            | 1.088.083 |
| 54  | M101.1104        | 12 t  | 270       | 15,0         | 2,90     | 5            | 32   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 516.960                         | 539.357            | 285.493                | 272.467                             | 1.234.589            | 1.221.563 |
| 55  | M101.1105        | 16 t  | 270       | 15,0         | 2,90     | 5            | 37   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 534.828                         | 623.632            | 285.493                | 272.467                             | 1.333.026            | 1.320.000 |
| 56  | M101.1106        | 25 t  | 270       | 15,0         | 2,90     | 5            | 47   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 601.429                         | 792.181            | 285.493                | 272.467                             | 1.554.362            | 1.541.336 |
|     | <b>M101.1200</b> | <b>Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tính:</b>  |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |           |
| 57  | M101.1201        | 12 t  | 270       | 15,0         | 3,60     | 5            | 29   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 1.073.429                       | 488.793            | 285.493                | 272.467                             | 1.652.907            | 1.639.881 |
| 58  | M101.1202        | 20 t  | 270       | 15,0         | 3,60     | 5            | 61   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 1.610.452                       | 1.028.150          | 285.493                | 272.467                             | 2.631.828            | 2.618.802 |
|     | <b>M102.0000</b> | <b>MÁY NÂNG CHUYÊN</b>                              |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |           |
|     | <b>M102.0100</b> | <b>Cần trục ô tô - sức nâng:</b>                    |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |           |
| 59  | M102.0101        | 3 t   | 250       | 9,0          | 5,10     | 5            | 25   | lít diesel                          | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 645.827                         | 421.373            | 543.051                | 514.576                             | 1.434.586            | 1.406.111 |
| 60  | M102.0102        | 4 t   | 250       | 9,0          | 5,10     | 5            | 26   | lít diesel                          | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 693.293                         | 438.228            | 543.051                | 514.576                             | 1.485.996            | 1.457.521 |
| 61  | M102.0103        | 5 t   | 250       | 9,0          | 4,70     | 5            | 30   | lít diesel                          | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 769.879                         | 505.648            | 543.051                | 514.576                             | 1.596.852            | 1.568.377 |
| 62  | M102.0104        | 6 t   | 250       | 9,0          | 4,70     | 5            | 33   | lít diesel                          | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 948.964                         | 556.212            | 543.051                | 514.576                             | 1.774.926            | 1.746.451 |
| 63  | M102.0105        | 10 t  | 250       | 9,0          | 4,50     | 5            | 37   | lít diesel                          | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 1.328.572                       | 623.632            | 543.051                | 514.576                             | 2.101.998            | 2.073.523 |
| 64  | M102.0106        | 16 t  | 250       | 9,0          | 4,50     | 5            | 43   | lít diesel                          | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 1.556.727                       | 724.762            | 543.051                | 514.576                             | 2.363.748            | 2.335.273 |
| 65  | M102.0107        | 20 t  | 250       | 8,0          | 4,50     | 5            | 44   | lít diesel                          | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 1.939.546                       | 741.616            | 543.051                | 514.576                             | 2.580.284            | 2.551.809 |
| 66  | M102.0108        | 25 t  | 250       | 8,0          | 4,30     | 5            | 50   | lít diesel                          | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 2.230.644                       | 842.746            | 543.051                | 514.576                             | 2.858.022            | 2.829.547 |
| 67  | M102.0109        | 30 t  | 250       | 8,0          | 4,30     | 5            | 54   | lít diesel                          | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 2.521.398                       | 910.166            | 543.051                | 514.576                             | 3.117.339            | 3.088.864 |
| 68  | M102.0110        | 40 t  | 250       | 7,0          | 4,10     | 5            | 64   | lít diesel                          | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 3.736.007                       | 1.078.715          | 543.051                | 514.576                             | 3.923.146            | 3.894.671 |
| 69  | M102.0111        | 50 t  | 250       | 7,0          | 4,10     | 5            | 70   | lít diesel                          | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 5.241.944                       | 1.179.844          | 543.051                | 514.576                             | 4.951.933            | 4.923.458 |
|     | <b>M102.0200</b> | <b>Cần cẩu bánh hơi - sức nâng:</b>                 |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |           |
| 70  | M102.0201        | 6t  | 240       | 9,0          | 4,50     | 5            | 25   | lít diesel                          | 1x4/7+1x6/7              | 629.428                         | 421.373            | 683.454                | 652.270                             | 1.566.408            | 1.535.224 |
| 71  | M102.0202        | 16 t  | 240       | 9,0          | 4,50     | 5            | 33   | lít diesel                          | 1x4/7+1x6/7              | 1.032.544                       | 556.212            | 683.454                | 652.270                             | 1.996.865            | 1.965.681 |
| 72  | M102.0203        | 25 t  | 240       | 9,0          | 4,50     | 5            | 36   | lít diesel                          | 1x4/7+1x6/7              | 1.266.087                       | 606.777            | 683.454                | 652.270                             | 2.218.695            | 2.187.511 |
| 73  | M102.0204        | 40 t  | 240       | 8,0          | 4,00     | 5            | 50   | lít diesel                          | 1x4/7+1x6/7              | 2.624.354                       | 842.746            | 683.454                | 652.270                             | 3.297.639            | 3.266.455 |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                 | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) |                                     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca) |            |
|-----|------------------|--------------------------------------|-----------|--------------|----------|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------|
|     |                  |                                      |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác | Vùng III (TP.Quy Nhơn)                         | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                          |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                      |            |
| 74  | M102.0205        | 63 t ÷ 65 t                          | 240       | 8,0          | 4,00     | 5            | 61   | lít diesel                          | 1x4/7+1x6/7              | 3.109.212                       | 1.028.150          | 683.454                | 652.270                             | 3.810.322            | 3.779.138  |
| 75  | M102.0206        | 80t                                  | 240       | 7,0          | 3,80     | 5            | 67   | lít diesel                          | 1x4/7+1x6/7              | 4.714.447                       | 1.129.280          | 683.454                | 652.270                             | 4.778.907            | 4.747.723  |
| 76  | M102.0207        | 90 t                                 | 240       | 7,0          | 3,80     | 5            | 69   | lít diesel                          | 1x4/7+1x7/7              | 5.870.688                       | 1.162.989          | 754.395                | 719.974                             | 5.611.026            | 5.576.605  |
| 77  | M102.0208        | 100 t                                | 240       | 7,0          | 3,80     | 5            | 74   | lít diesel                          | 1x4/7+1x7/7              | 7.072.227                       | 1.247.264          | 754.395                | 719.974                             | 6.451.269            | 6.416.848  |
| 78  | M102.0209        | 110 t                                | 240       | 7,0          | 3,60     | 5            | 78   | lít diesel                          | 1x4/7+1x7/7              | 8.936.333                       | 1.314.684          | 754.395                | 719.974                             | 7.617.052            | 7.582.631  |
| 79  | M102.0210        | 125 t ÷ 130 t                        | 240       | 7,0          | 3,60     | 5            | 81   | lít diesel                          | 1x4/7+1x7/7              | 10.669.966                      | 1.365.249          | 754.395                | 719.974                             | 8.743.914            | 8.709.493  |
|     | <b>M102.0300</b> | <b>Cần cầu bánh xích - sức nâng:</b> |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |            |
| 80  | M102.0301        | 5 t                                  | 250       | 9,0          | 5,40     | 5            | 32   | lít diesel                          | 1x4/7+1x5/7              | 808.517                         | 539.357            | 621.164                | 592.822                             | 1.758.824            | 1.730.482  |
| 81  | M102.0302        | 10 t                                 | 250       | 9,0          | 4,50     | 5            | 36   | lít diesel                          | 1x4/7+1x5/7              | 1.085.398                       | 606.777            | 621.164                | 592.822                             | 1.992.061            | 1.963.719  |
| 82  | M102.0303        | 16 t                                 | 250       | 9,0          | 4,50     | 5            | 45   | lít diesel                          | 1x4/7+1x5/7              | 1.411.235                       | 758.471            | 621.164                | 592.822                             | 2.373.145            | 2.344.803  |
| 83  | M102.0304        | 25 t                                 | 250       | 8,0          | 4,60     | 5            | 47   | lít diesel                          | 1x4/7+1x6/7              | 1.896.437                       | 792.181            | 683.454                | 652.270                             | 2.750.041            | 2.718.857  |
| 84  | M102.0305        | 28 t                                 | 250       | 8,0          | 4,60     | 5            | 49   | lít diesel                          | 1x4/7+1x6/7              | 2.263.892                       | 825.891            | 683.454                | 652.270                             | 3.030.681            | 2.999.497  |
| 85  | M102.0306        | 40 t                                 | 250       | 8,0          | 4,10     | 5            | 51   | lít diesel                          | 1x4/7+1x6/7              | 2.973.986                       | 859.601            | 683.454                | 652.270                             | 3.482.094            | 3.450.910  |
| 86  | M102.0307        | 50 t                                 | 250       | 8,0          | 4,10     | 5            | 54   | lít diesel                          | 1x4/7+1x6/7              | 3.818.900                       | 910.166            | 683.454                | 652.270                             | 4.083.542            | 4.052.358  |
| 87  | M102.0308        | 60 t                                 | 250       | 8,0          | 4,10     | 5            | 55   | lít diesel                          | 1x4/7+1x6/7              | 4.110.300                       | 927.021            | 683.454                | 652.270                             | 4.290.390            | 4.259.206  |
| 88  | M102.0309        | 63 t ÷ 65 t                          | 250       | 7,0          | 4,10     | 5            | 56   | lít diesel                          | 1x4/7+1x6/7              | 4.653.327                       | 943.876            | 683.454                | 652.270                             | 4.493.779            | 4.462.595  |
| 89  | M102.0310        | 80 t                                 | 250       | 7,0          | 3,80     | 5            | 58   | lít diesel                          | 1x4/7+1x6/7              | 5.492.391                       | 977.585            | 683.454                | 652.270                             | 4.978.444            | 4.947.260  |
| 90  | M102.0311        | 100 t                                | 250       | 7,0          | 3,80     | 5            | 59   | lít diesel                          | 1x4/7+1x6/7              | 7.004.354                       | 994.440            | 683.454                | 652.270                             | 5.908.524            | 5.877.340  |
| 91  | M102.0312        | 110 t                                | 250       | 7,0          | 3,60     | 5            | 63   | lít diesel                          | 1x4/7+1x6/7              | 8.157.167                       | 1.061.860          | 683.454                | 652.270                             | 6.606.985            | 6.575.801  |
| 92  | M102.0313        | 125 t ÷ 130 t                        | 250       | 7,0          | 3,60     | 5            | 72   | lít diesel                          | 1x4/7+1x6/7              | 11.463.578                      | 1.213.554          | 683.454                | 652.270                             | 8.729.301            | 8.698.117  |
| 93  | M102.0314        | 150 t                                | 250       | 7,0          | 3,60     | 5            | 83   | lít diesel                          | 1x4/7+1x6/7              | 12.790.430                      | 1.398.958          | 683.454                | 652.270                             | 9.705.509            | 9.674.325  |
| 94  | M102.0315        | 250t                                 | 200       | 7,0          | 3,60     | 5            | 141  | lít diesel                          | 1x4/7+1x6/7              | 26.563.873                      | 2.376.544          | 683.454                | 652.270                             | 22.850.083           | 22.818.899 |
| 95  | M102.0316        | 300t                                 | 200       | 7,0          | 3,60     | 5            | 155  | lít diesel                          | 1x4/7+1x6/7              | 36.309.348                      | 2.612.513          | 683.454                | 652.270                             | 30.346.431           | 30.315.247 |
|     | <b>M102.0400</b> | <b>Cần trục tháp - sức nâng:</b>     |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |            |
| 96  | M102.0401        | 5 t                                  | 290       | 13,0         | 4,70     | 6            | 42   | kWh                                 | 1x3/7+1x5/7              | 871.689                         | 76.646             | 576.178                | 549.888                             | 1.326.128            | 1.299.838  |
| 97  | M102.0402        | 10 t                                 | 290       | 12,0         | 4,00     | 6            | 60   | kWh                                 | 1x3/7+1x5/7              | 1.419.834                       | 109.494            | 576.178                | 549.888                             | 1.704.036            | 1.677.746  |
| 98  | M102.0403        | 12 t                                 | 290       | 12,0         | 4,00     | 6            | 68   | kWh                                 | 1x3/7+1x5/7              | 1.729.964                       | 124.093            | 576.178                | 549.888                             | 1.941.073            | 1.914.783  |
| 99  | M102.0404        | 15 t                                 | 290       | 12,0         | 4,00     | 6            | 90   | kWh                                 | 1x3/7+1x5/7              | 1.900.450                       | 164.241            | 576.178                | 549.888                             | 2.103.500            | 2.077.210  |
| 100 | M102.0405        | 20 t                                 | 290       | 11,0         | 3,80     | 6            | 113  | kWh                                 | 1x3/7+1x5/7              | 2.279.943                       | 206.214            | 576.178                | 549.888                             | 2.331.181            | 2.304.891  |
| 101 | M102.0406        | 25 t                                 | 290       | 11,0         | 3,80     | 6            | 120  | kWh                                 | 1x3/7+1x6/7              | 3.161.607                       | 218.988            | 638.467                | 609.336                             | 3.005.167            | 2.976.036  |
| 102 | M102.0407        | 30 t                                 | 290       | 11,0         | 3,80     | 6            | 128  | kWh                                 | 1x3/7+1x6/7              | 3.962.098                       | 233.587            | 638.467                | 609.336                             | 3.563.548            | 3.534.417  |
| 103 | M102.0408        | 40 t                                 | 290       | 11,0         | 3,50     | 6            | 135  | kWh                                 | 1x3/7+1x6/7              | 4.598.753                       | 246.362            | 638.467                | 609.336                             | 3.961.236            | 3.932.105  |
| 104 | M102.0409        | 50 t                                 | 290       | 11,0         | 3,50     | 6            | 143  | kWh                                 | 1x4/7+1x6/7              | 5.768.420                       | 260.961            | 683.454                | 652.270                             | 4.803.289            | 4.772.105  |
| 105 | M102.0410        | 60 t                                 | 290       | 11,0         | 3,50     | 6            | 198  | kWh                                 | 1x4/7+1x6/7              | 7.210.611                       | 361.330            | 683.454                | 652.270                             | 5.868.434            | 5.837.250  |
|     | <b>M102.0500</b> | <b>Cần cầu nổi:</b>                  |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |            |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị  | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) |                                     | Nhân công điều khiển máy   | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca) |           |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|-------------------------------------|--|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|
|     |                  |   |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác | Vùng III (TP.Quy Nhơn)                         | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |  |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                      |           |
| 106 | M102.0501        | Kéo theo - sức nâng 30 t  | 195       | 9,0          | 6,20     | 7            | 81   | lít diesel                          | 1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4                       | 2.794.100                       | 1.365.249          | 2.307.343              | 2.188.724                           | 6.724.608            | 6.605.989 |
| 107 | M102.0502        | Tự hành - sức nâng 100 t  | 195       | 9,0          | 6,00     | 7            | 118  | lít diesel                          | 1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4 | 4.205.700                       | 1.988.881          | 3.219.564              | 3.054.440                           | 9.759.228            | 9.594.104 |
|     | <b>M102.0600</b> | <b>Công trực - sức nâng:</b>  |           |              |          |              |  |                                     |  |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
| 108 | M102.0601        | 10 t  | 195       | 12,0         | 2,80     | 5            | 81   | kWh                                 | 1x3/7+1x5/7  | 471.300                         | 147.817            | 576.178                | 549.888                             | 1.173.543            | 1.147.253 |
| 109 | M102.0602        | 20 t  | 195       | 12,0         | 2,80     | 5            | 90   | kWh                                 | 1x3/7+1x6/7  | 655.320                         | 164.241            | 638.467                | 609.336                             | 1.427.782            | 1.398.651 |
| 110 | M102.0603        | 30 t  | 195       | 12,0         | 2,80     | 5            | 90   | kWh                                 | 1x3/7+1x6/7  | 730.500                         | 164.241            | 638.467                | 609.336                             | 1.499.493            | 1.470.362 |
| 111 | M102.0604        | 50 t  | 195       | 12,0         | 2,50     | 5            | 123  | kWh                                 | 1x3/7+1x7/7  | 891.135                         | 224.463            | 709.408                | 677.039                             | 1.770.167            | 1.737.798 |
| 112 | M102.0605        | 60 t  | 195       | 12,0         | 2,50     | 5            | 144  | kWh                                 | 1x3/7+1x7/7  | 966.900                         | 262.786            | 709.408                | 677.039                             | 1.879.592            | 1.847.223 |
| 113 | M102.0606        | 90 t  | 195       | 12,0         | 2,50     | 5            | 180  | kWh                                 | 1x3/7+1x7/7  | 1.300.802                       | 328.482            | 709.408                | 677.039                             | 2.258.643            | 2.226.274 |
| 114 | <b>M102.0701</b> | <b>Cầu lao dầm K33-60</b>   | 195       | 12,0         | 3,50     | 6            | 233  | kWh                                 | 1x3/7+4x4/7+1x6/7  | 2.698.418                       | 425.202            | 1.780.441              | 1.699.204                           | 5.014.765            | 4.933.528 |
| 115 | <b>M102.0702</b> | <b>Thiết bị nâng hạ dầm 90 t</b>  | 195       | 12,0         | 3,50     | 6            | 232  | kWh                                 | 1x3/7+2x4/7+1x6/7  | 2.955.481                       | 423.377            | 1.209.454              | 1.154.270                           | 4.709.562            | 4.654.378 |
| 116 | <b>M102.0703</b> | <b>Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5 kW và con lăn)</b> | 195       | 14,0         | 3,50     | 6            | 16   | kWh                                 | 1x4/7  | 11.818                          | 29.198             | 285.493                | 272.467                             | 328.934              | 315.908   |
|     | <b>M102.0800</b> | <b>Cầu trục - sức nâng:</b>   |           |              |          |              |  |                                     |  |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
| 117 | M102.0801        | 30 t  | 290       | 9,0          | 2,30     | 5            | 48   | kWh                                 | 1x3/7+1x6/7  | 378.691                         | 87.595             | 638.467                | 609.336                             | 927.160              | 898.029   |
| 118 | M102.0802        | 40 t  | 290       | 9,0          | 2,30     | 5            | 60   | kWh                                 | 1x3/7+1x6/7  | 426.157                         | 109.494            | 638.467                | 609.336                             | 974.265              | 945.134   |
| 119 | M102.0803        | 50 t  | 290       | 9,0          | 2,30     | 5            | 72   | kWh                                 | 1x3/7+1x6/7  | 482.909                         | 131.393            | 638.467                | 609.336                             | 1.026.301            | 997.170   |
| 120 | M102.0804        | 60 t  | 290       | 9,0          | 2,30     | 5            | 84   | kWh                                 | 1x3/7+1x7/7  | 579.445                         | 153.292            | 709.408                | 677.039                             | 1.170.405            | 1.138.036 |
| 121 | M102.0805        | 90 t  | 290       | 9,0          | 2,30     | 5            | 108  | kWh                                 | 1x3/7+1x7/7  | 720.350                         | 197.089            | 709.408                | 677.039                             | 1.289.028            | 1.256.659 |
| 122 | M102.0806        | 110 t   | 290       | 9,0          | 2,10     | 5            | 132  | kWh                                 | 1x3/7+1x7/7  | 994.021                         | 240.887            | 709.408                | 677.039                             | 1.471.299            | 1.438.930 |
| 123 | M102.0807        | 125 t   | 290       | 9,0          | 2,10     | 5            | 144  | kWh                                 | 1x3/7+1x7/7  | 1.143.067                       | 262.786            | 709.408                | 677.039                             | 1.571.318            | 1.538.949 |
| 124 | M102.0808        | 180 t   | 290       | 9,0          | 2,10     | 5            | 168  | kWh                                 | 1x3/7+1x7/7  | 1.486.217                       | 306.583            | 709.408                | 677.039                             | 1.794.974            | 1.762.605 |
| 125 | M102.0809        | 250 t   | 290       | 9,0          | 2,00     | 5            | 204  | kWh                                 | 1x3/7+1x7/7  | 1.918.794                       | 372.280            | 709.408                | 677.039                             | 2.080.784            | 2.048.415 |
|     | <b>M102.0900</b> | <b>Máy vận thăng - sức nâng:</b>  |           |              |          |              |  |                                     |  |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
| 126 | M102.0901        | 0,8 t   | 290       | 17,0         | 4,30     | 5            | 21   | kWh                                 | 1x3/7  | 187.683                         | 38.323             | 240.507                | 229.533                             | 438.037              | 427.063   |
| 127 | M102.0902        | 2 t   | 290       | 17,0         | 4,10     | 5            | 32   | kWh                                 | 1x3/7  | 251.200                         | 58.397             | 240.507                | 229.533                             | 510.258              | 499.284   |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                              | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) |                                     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca) |         |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------|
|     |                  |   |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác | Vùng III (TP.Quy Nhơn)                         | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                          |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                      |         |
| 128 | M102.0903        | 3 t   | 290       | 17,0         | 4,10     | 5            | 39   | kWh                                 | 1x3/7                    | 288.920                         | 71.171             | 240.507                | 229.533                             | 554.769              | 543.795 |
|     | <b>M102.1000</b> | <b>Máy vận thăng lồng - sức nâng:</b>             |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |         |
| 129 | M102.1001        | 3 t   | 290       | 16,5         | 4,10     | 5            | 47   | kWh                                 | 1x3/7                    | 590.336                         | 85.770             | 240.507                | 229.533                             | 813.813              | 802.839 |
|     | <b>M102.1100</b> | <b>Tời điện - sức kéo:</b>                        |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |         |
| 130 | M102.1101        | 0,5 t   | 240       | 15,0         | 5,10     | 4            | 4  | kWh                                 | 1x3/7                    | 4.600                           | 7.300              | 240.507                | 229.533                             | 252.426              | 241.452 |
| 131 | M102.1102        | 1,0 t   | 240       | 15,0         | 5,10     | 4            | 5  | kWh                                 | 1x3/7                    | 5.900                           | 9.125              | 240.507                | 229.533                             | 255.556              | 244.582 |
| 132 | M102.1103        | 1,5 t   | 240       | 15,0         | 4,60     | 4            | 5,5  | kWh                                 | 1x3/7                    | 16.400                          | 10.037             | 240.507                | 229.533                             | 266.671              | 255.697 |
| 133 | M102.1104        | 2,0 t   | 240       | 15,0         | 4,60     | 4            | 6,3  | kWh                                 | 1x3/7                    | 23.900                          | 11.497             | 240.507                | 229.533                             | 275.506              | 264.532 |
| 134 | M102.1105        | 3,0 t   | 240       | 15,0         | 4,60     | 4            | 11   | kWh                                 | 1x3/7                    | 38.600                          | 20.074             | 240.507                | 229.533                             | 296.125              | 285.151 |
| 135 | M102.1106        | 3,5 t   | 240       | 15,0         | 4,60     | 4            | 12   | kWh                                 | 1x3/7                    | 42.500                          | 21.899             | 240.507                | 229.533                             | 301.541              | 290.567 |
| 136 | M102.1107        | 5,0 t   | 240       | 15,0         | 4,60     | 4            | 14   | kWh                                 | 1x3/7                    | 51.700                          | 25.549             | 240.507                | 229.533                             | 313.663              | 302.689 |
|     | <b>M102.1200</b> | <b>Pa lăng xích - sức nâng:</b>                   |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |         |
| 137 | M102.1201        | 3 t   | 240       | 15,0         | 4,60     | 4            |  |                                     | 1x3/7                    | 7.900                           | -                  | 240.507                | 229.533                             | 248.275              | 237.301 |
| 138 | M102.1202        | 5 t   | 240       | 15,0         | 4,20     | 4            |  |                                     | 1x3/7                    | 10.200                          | -                  | 240.507                | 229.533                             | 250.367              | 239.393 |
|     | <b>M102.1300</b> | <b>Kích nâng - sức nâng:</b>                      |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |         |
| 139 | M102.1301        | 5 t   | 190       | 13,0         | 2,20     | 5            |  |                                     | 1x4/7                    | 2.700                           | -                  | 285.493                | 272.467                             | 288.364              | 275.338 |
| 140 | M102.1302        | 10 t  | 190       | 13,0         | 2,20     | 5            |  |                                     | 1x4/7                    | 4.600                           | -                  | 285.493                | 272.467                             | 290.384              | 277.358 |
| 141 | M102.1303        | 30 t  | 190       | 13,0         | 2,20     | 5            |  |                                     | 1x4/7                    | 5.800                           | -                  | 285.493                | 272.467                             | 291.659              | 278.633 |
| 142 | M102.1304        | 50 t  | 190       | 13,0         | 2,20     | 5            |  |                                     | 1x4/7                    | 9.800                           | -                  | 285.493                | 272.467                             | 295.912              | 282.886 |
| 143 | M102.1305        | 100 t   | 190       | 13,0         | 2,20     | 5            |  |                                     | 1x4/7                    | 19.000                          | -                  | 285.493                | 272.467                             | 305.693              | 292.667 |
| 144 | M102.1306        | 200 t   | 190       | 13,0         | 2,20     | 5            |  |                                     | 1x4/7                    | 27.400                          | -                  | 285.493                | 272.467                             | 314.624              | 301.598 |
| 145 | M102.1307        | 250 t   | 190       | 13,0         | 2,20     | 5            |  |                                     | 1x4/7                    | 44.000                          | -                  | 285.493                | 272.467                             | 329.261              | 316.235 |
| 146 | M102.1308        | 500 t   | 190       | 13,0         | 2,20     | 5            |  |                                     | 1x4/7                    | 95.500                          | -                  | 285.493                | 272.467                             | 380.490              | 367.464 |
| 147 | M102.1309        | Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3 kW)     | 190       | 13,0         | 2,00     | 5            | 6  | kWh                                 | 1x4/7                    | 118.182                         | 10.949             | 285.493                | 272.467                             | 412.758              | 399.732 |
|     | <b>M102.1400</b> | <b>Kích thông tâm</b>                             |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |         |
| 148 | M102.1401        | RRH - 100 t                                       | 190       | 13,0         | 2,20     | 5            |  |                                     | 1x4/7                    | 84.383                          | -                  | 285.493                | 272.467                             | 369.432              | 356.406 |
| 149 | M102.1402        | YCW - 150 t                                       | 190       | 13,0         | 2,20     | 5            |  |                                     | 1x4/7                    | 11.694                          | -                  | 285.493                | 272.467                             | 297.926              | 284.900 |
| 150 | M102.1403        | YCW - 250 t                                       | 190       | 13,0         | 2,20     | 5            |  |                                     | 1x4/7                    | 18.000                          | -                  | 285.493                | 272.467                             | 304.630              | 291.604 |
| 151 | M102.1404        | YCW - 500 t                                       | 190       | 13,0         | 2,20     | 5            |  |                                     | 1x4/7                    | 55.491                          | -                  | 285.493                | 272.467                             | 340.692              | 327.666 |
| 152 | <b>M102.1501</b> | <b>Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)</b> | 190       | 13,0         | 3,50     | 5            | 29   | kWh                                 | 1x4/7+1x5/7              | 242.715                         | 52.922             | 621.164                | 592.822                             | 932.130              | 903.788 |
| 153 | <b>M102.1601</b> | <b>Kích sợi đơn YDC - 500 t</b>                   | 190       | 13,0         | 2,20     | 5            |  |                                     | 1x4/7                    | 20.179                          | -                  | 285.493                | 272.467                             | 306.946              | 293.920 |
|     | <b>M102.1700</b> | <b>Trạm bơm dầu áp lực- công suất:</b>            |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |         |
| 154 | M102.1701        | 40 MPa (HCP-400)                                  | 190       | 16,0         | 6,50     | 5            | 14   | kWh                                 | 1x4/7                    | 24.077                          | 25.549             | 285.493                | 272.467                             | 345.890              | 332.864 |
| 155 | M102.1702        | 50 MPa (ZB4 - 500)                                | 190       | 16,0         | 6,50     | 5            | 20   | kWh                                 | 1x4/7                    | 30.497                          | 36.498             | 285.493                | 272.467                             | 363.563              | 350.537 |
|     | <b>M102.1800</b> | <b>Xe nâng - chiều cao nâng:</b>                  |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |         |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị  | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) |                                     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca) |            |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------|
|     |                  |   |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác | Vùng III (TP.Quy Nhơn)                         | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                          |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                      |            |
| 156 | M102.1801        | 9 m   | 280       | 13,0         | 4,00     | 5            | 22   | lít diesel                          | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 511.600                         | 370.808            | 543.051                | 514.576                             | 1.292.078            | 1.263.603  |
| 157 | M102.1802        | 12 m  | 280       | 13,0         | 4,00     | 5            | 25   | lít diesel                          | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 731.758                         | 421.373            | 543.051                | 514.576                             | 1.505.402            | 1.476.927  |
| 158 | M102.1803        | 18 m  | 280       | 13,0         | 3,80     | 5            | 29   | lít diesel                          | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 994.767                         | 488.793            | 543.051                | 514.576                             | 1.760.155            | 1.731.680  |
| 159 | M102.1804        | 24 m  | 280       | 13,0         | 3,80     | 5            | 33   | lít diesel                          | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 1.254.565                       | 556.212            | 543.051                | 514.576                             | 2.017.784            | 1.989.309  |
| 160 | M102.1805        | Xe nâng hàng - sức nâng 2t                                    | 240       | 16,0         | 3,50     | 5            | 9  | lít diesel                          | 1x4/7                    | 180.200                         | 151.694            | 285.493                | 272.467                             | 609.128              | 596.102    |
|     | <b>M102.1900</b> | <b>Xe thang - chiều dài thang:</b>                            |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |            |
| 161 | M102.1901        | 9 m   | 280       | 15,0         | 3,90     | 5            | 25   | lít diesel                          | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 1.008.639                       | 421.373            | 543.051                | 514.576                             | 1.771.335            | 1.742.860  |
| 162 | M102.1902        | 12 m  | 280       | 15,0         | 3,70     | 5            | 29   | lít diesel                          | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 1.371.165                       | 488.793            | 543.051                | 514.576                             | 2.118.982            | 2.090.507  |
| 163 | M102.1903        | 18 m  | 280       | 15,0         | 3,70     | 5            | 33   | lít diesel                          | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 1.662.779                       | 556.212            | 543.051                | 514.576                             | 2.417.610            | 2.389.135  |
|     | <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       | 14,0         | 4,40     | 5            | 56   | lít diesel                          | 1x5/7                    | 1.125.927                       | 943.876            | 335.671                | 320.355                             | 2.232.254            | 2.216.938  |
| 165 | M103.0102        | 1,8 t   | 260       | 14,0         | 4,40     | 5            | 59   | lít diesel                          | 1x5/7                    | 1.233.813                       | 994.440            | 335.671                | 320.355                             | 2.374.107            | 2.358.791  |
| 166 | M103.0103        | 3,5 t   | 260       | 13,0         | 3,90     | 5            | 62   | lít diesel                          | 1x5/7                    | 2.354.696                       | 1.045.005          | 335.671                | 320.355                             | 3.246.320            | 3.231.004  |
| 167 | M103.0104        | 4,5 t   | 260       | 13,0         | 3,90     | 5            | 65   | lít diesel                          | 1x5/7                    | 2.751.960                       | 1.095.570          | 335.671                | 320.355                             | 3.611.640            | 3.596.324  |
| 168 | M103.0105        | 8,0 t   | 260       | 13,0         | 3,90     | 5            | 146  | lít diesel                          | 1x5/7                    | 12.825.610                      | 2.460.818          | 335.671                | 320.355                             | 12.958.319           | 12.943.003 |
|     | <b>M103.0200</b> | <b>Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:</b>      |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |            |
| 169 | M103.0201        | 1,2 t   | 260       | 14,0         | 3,90     | 5            | 24   | lít diesel                          | 1x5/7                    | 579.674                         | 430.067            | 335.671                | 320.355                             | 1.245.083            | 1.229.767  |
| 170 | M103.0202        | 1,8 t   | 260       | 14,0         | 3,90     | 5            | 30   | lít diesel                          | 1x5/7                    | 852.657                         | 531.196            | 335.671                | 320.355                             | 1.571.949            | 1.556.633  |
| 171 | M103.0203        | 2,5 t   | 260       | 12,0         | 3,50     | 5            | 36   | lít diesel                          | 1x5/7                    | 1.129.080                       | 652.400            | 335.671                | 320.355                             | 1.826.195            | 1.810.879  |
| 172 | M103.0204        | 3,5 t   | 260       | 12,0         | 3,50     | 5            | 48   | lít diesel                          | 1x5/7                    | 1.271.935                       | 854.659            | 335.671                | 320.355                             | 2.134.497            | 2.119.181  |
| 173 | M103.0205        | 4,5 t   | 260       | 12,0         | 3,50     | 5            | 63   | lít diesel                          | 1x5/7                    | 1.570.829                       | 1.123.907          | 335.671                | 320.355                             | 2.625.616            | 2.610.300  |
| 174 | M103.0206        | 5,5 t   | 260       | 12,0         | 3,50     | 5            | 78   | lít diesel                          | 1x5/7                    | 1.872.934                       | 1.376.730          | 335.671                | 320.355                             | 3.102.695            | 3.087.379  |
|     | <b>M103.0300</b> | <b>Máy búa rung tự hành, bánh xích - công suất:</b>           |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |            |
| 175 | M103.0301        | 60 kW   | 220       | 13,0         | 4,80     | 5            | 40   | lít diesel                          | 1x5/7                    | 3.047.619                       | 964.356            | 335.671                | 320.355                             | 4.278.382            | 4.263.066  |
| 176 | M103.0302        | 90 kW   | 220       | 13,0         | 4,80     | 5            | 51   | lít diesel                          | 1x5/7                    | 4.585.650                       | 1.297.577          | 335.671                | 320.355                             | 6.114.679            | 6.099.363  |
|     | <b>M103.0400</b> | <b>Búa rung - công suất:</b>                                  |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |            |
| 177 | M103.0401        | 40 kW   | 240       | 14,0         | 3,80     | 5            | 108  | kWh                                 |                          | 122.906                         | 197.089            |                        |                                     | 306.680              | 306.680    |
| 178 | M103.0402        | 50 kW   | 240       | 14,0         | 3,80     | 5            | 135  | kWh                                 |                          | 149.734                         | 246.362            |                        |                                     | 379.874              | 379.874    |
| 179 | M103.0403        | 170 kW  | 240       | 14,0         | 2,64     | 5            | 357  | kWh                                 |                          | 282.270                         | 651.489            |                        |                                     | 889.537              | 889.537    |
|     | <b>M103.0500</b> | <b>Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:</b>                    |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |            |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị  | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) |                                     | Nhân công điều khiển máy   | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca) |            |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|-------------------------------------|--|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------|
|     |                  |   |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác | Vùng III (TP.Quy Nhơn)                         | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |  |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                      |            |
| 180 | M103.0501        | 1,2 t   | 240       | 12,0         | 5,90     | 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                       | 623.632            | 2.307.343              | 2.188.724                           | 5.325.920            | 5.207.301  |
| 181 | M103.0502        | 1,8 t   | 240       | 12,0         | 5,90     | 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                       | 707.907            | 2.307.343              | 2.188.724                           | 5.749.901            | 5.631.282  |
| 182 | M103.0503        | 2,5 t   | 240       | 12,0         | 5,90     | 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                       | 792.181            | 2.307.343              | 2.188.724                           | 5.931.989            | 5.813.370  |
| 183 | M103.0504        | 3,5 t   | 240       | 12,0         | 5,90     | 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                       | 876.456            | 2.307.343              | 2.188.724                           | 6.067.989            | 5.949.370  |
| 184 | M103.0505        | 4,5 t   | 240       | 12,0         | 5,90     | 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                       | 977.585            | 2.307.343              | 2.188.724                           | 6.846.880            | 6.728.261  |
|     | <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       | 11,0         | 4,60     | 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                       | 2.730.497          | 3.219.564              | 3.054.440                           | 14.335.287           | 14.170.163 |
|     | <b>M103.0700</b> | <b>Máy ép cọc trước - lực ép:</b>                             |           |              |          |              |  |                                     |  |                                 | -                  |                        |                                     |                      |            |
| 186 | M103.0701        | 60 t  | 210       | 17,0         | 4,00     | 5            | 38   | kWh                                 | 1x4/7  | 138.727                         | 69.346             | 285.493                | 272.467                             | 515.366              | 502.340    |
| 187 | M103.0702        | 100 t   | 210       | 17,0         | 4,00     | 5            | 53   | kWh                                 | 1x4/7  | 188.256                         | 96.720             | 285.493                | 272.467                             | 600.052              | 587.026    |
| 188 | M103.0703        | 150 t   | 210       | 17,0         | 4,00     | 5            | 75   | kWh                                 | 1x4/7  | 213.021                         | 136.868            | 285.493                | 272.467                             | 668.856              | 655.830    |
| 189 | M103.0704        | 200 t   | 210       | 17,0         | 4,00     | 5            | 84   | kWh                                 | 1x4/7  | 237.786                         | 153.292            | 285.493                | 272.467                             | 713.937              | 700.911    |



| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                        | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) |                                     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca) |            |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------|
|     |                  |   |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác | Vùng III (TP.Quy Nhơn)                         | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                          |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                      |            |
| 190 | M103.0801        | Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860t      | 180       | 22,0         | 3,96     | 5            | 756  | kWh                                 | 1x3/7+1x4/7              | 6.642.900                       | 1.379.624          | 526.000                | 502.000                             | 12.519.502           | 12.495.502 |
| 191 | M103.0901        | Máy ép thủy lực (KGK-130C4), lực ép 130 t   | 240       | 15,0         | 2,60     | 5            | 138  | kWh                                 | 1x4/7                    | 671.738                         | 251.836            | 285.493                | 272.467                             | 1.127.899            | 1.114.873  |
| 192 | M103.0902        | Máy ép cọc thủy lực 45 Hp                   | 240       | 15,0         | 2,60     | 5            | 25   | kWh                                 | 1x4/7                    | 132.000                         | 45.623             | 285.493                | 272.467                             | 447.166              | 434.140    |
| 193 | M103.1001        | Máy cấy bắc thẳm                            | 230       | 12,0         | 3,10     | 5            | 48   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 1.099.500                       | 809.036            | 285.493                | 272.467                             | 1.998.031            | 1.985.005  |
|     | <b>M103.1100</b> | <b>Máy khoan xoay:</b>                      |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |            |
| 194 | M103.1101        | Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm                 | 260       | 13,0         | 8,20     | 5            | 52   | lít diesel                          | 1x6/7                    | 3.934.467                       | 876.456            | 397.961                | 379.803                             | 5.042.426            | 5.024.268  |
| 195 | M103.1102        | Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm                | 260       | 13,0         | 8,20     | 5            | 68   | lít diesel                          | 1x6/7                    | 4.514.371                       | 1.146.135          | 397.961                | 379.803                             | 5.867.474            | 5.849.316  |
| 196 | M103.1103        | Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm              | 260       | 13,0         | 8,20     | 5            | 96   | lít diesel                          | 1x6/7                    | 11.608.382                      | 1.618.072          | 397.961                | 379.803                             | 13.133.291           | 13.115.133 |
| 197 | M103.1104        | Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm              | 260       | 13,0         | 6,50     | 5            | 137  | lít diesel                          | 1x6/7                    | 14.865.951                      | 2.309.124          | 397.961                | 379.803                             | 15.972.087           | 15.953.929 |
| 198 | M103.1105        | Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette) | 260       | 13,0         | 5,80     | 5            |  |                                     |                          | 565.686                         | -                  |                        |                                     | 489.536              | 489.536    |
| 199 | <b>M103.1201</b> | <b>Máy khoan tường sét</b>                  | 260       | 13,0         | 6,50     | 5            | 32 lít diesel +                                |                                     | 1x6/7                    | 4.600.000                       | 851.415            | 397.961                | 379.803                             | 5.353.992            | 5.335.834  |
|     | <b>M103.1300</b> | <b>Máy khoan cọc đất</b>                    |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |            |
| 200 | M103.1301        | Máy khoan cọc đất (1 cần)                   | 260       | 13,0         | 6,50     | 5            | 36 lít diesel +                                |                                     | 1x6/7                    | 5.354.545                       | 911.535            | 397.961                | 379.803                             | 6.087.398            | 6.069.240  |
| 201 | M103.1302        | Máy khoan cọc đất (2 cần)                   | 260       | 13,0         | 6,50     | 5            | 36 lít diesel +                                |                                     | 1x6/7                    | 6.109.091                       | 1.030.154          | 397.961                | 379.803                             | 6.879.304            | 6.861.146  |
| 202 | <b>M103.1401</b> | <b>Máy cấp xi măng</b>                      | 260       | 13,0         | 6,50     | 5            |  |                                     |                          | 14.800                          | -                  |                        |                                     | 13.946               | 13.946     |
|     | <b>M103.1500</b> | <b>Máy trộn dung dịch - dung tích:</b>      |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |            |
| 203 | M103.1501        | 750 lít                                     | 300       | 16,0         | 6,40     | 5            | 13   | kWh                                 | 1x3/7                    | 25.796                          | 23.724             | 240.507                | 229.533                             | 287.791              | 276.817    |
| 204 | M103.1502        | 1000 lít                                    | 300       | 15,0         | 5,80     | 5            | 18   | kWh                                 | 1x4/7                    | 177.479                         | 32.848             | 285.493                | 272.467                             | 462.099              | 449.073    |
|     | <b>M103.1600</b> | <b>Máy sàng lọc - năng suất:</b>            |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |            |
| 205 | M103.1601        | 100 m <sup>3</sup> /h                       | 300       | 15,0         | 5,80     | 5            | 21   | kWh                                 | 1x4/7                    | 353.468                         | 38.323             | 285.493                | 272.467                             | 610.125              | 597.099    |
|     | <b>M103.1700</b> | <b>Máy bơm dung dịch - năng suất:</b>       |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |            |
| 206 | M103.1701        | 15 m <sup>3</sup> /h                        | 215       | 16,0         | 6,60     | 5            | 37   | kWh                                 | 1x4/7                    | 22.000                          | 67.521             | 285.493                | 272.467                             | 381.256              | 368.230    |
| 207 | M103.1702        | 200 m <sup>3</sup> /h                       | 215       | 16,0         | 6,60     | 5            | 50   | kWh                                 | 1x4/7                    | 43.182                          | 91.245             | 285.493                | 272.467                             | 428.958              | 415.932    |
|     | <b>M104.0000</b> | <b>MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG</b>       |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |            |
|     | <b>M104.0100</b> | <b>Máy trộn bê tông - dung tích:</b>        |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |            |
| 208 | M104.0101        | 100 lít                                     | 165       | 19,0         | 6,50     | 5            | 8  | kWh                                 | 1x3/7                    | 23.050                          | 14.599             | 240.507                | 229.533                             | 297.714              | 286.740    |
| 209 | M104.0102        | 250 lít                                     | 165       | 19,0         | 6,50     | 5            | 11   | kWh                                 | 1x3/7                    | 30.210                          | 20.074             | 240.507                | 229.533                             | 312.945              | 301.971    |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                           | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) |                                     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca) |           |
|-----|------------------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|
|     |                  |  |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác | Vùng III (TP.Quy Nhơn)                         | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                          |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                      |           |
|     | <b>M104.0200</b> | <b>Máy trộn vữa - dung tích:</b>               |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |           |
| 210 | M104.0201        | 80 lít   | 170       | 19,0         | 6,80     | 5            | 5  | kWh                                 | 1x3/7                    | 12.841                          | 9.125              | 240.507                | 229.533                             | 272.896              | 261.922   |
| 211 | M104.0202        | 150 lít  | 170       | 19,0         | 6,80     | 5            | 8  | kWh                                 | 1x3/7                    | 17.828                          | 14.599             | 240.507                | 229.533                             | 287.406              | 276.432   |
| 212 | M104.0203        | 250 lít  | 170       | 19,0         | 6,80     | 5            | 11   | kWh                                 | 1x3/7                    | 22.873                          | 20.074             | 240.507                | 229.533                             | 302.021              | 291.047   |
|     | <b>M104.0300</b> | <b>Máy trộn vữa xi măng - dung tích:</b>       |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |           |
| 213 | M104.0301        | 1200 lít                                       | 170       | 19,0         | 6,80     | 5            | 72   | kWh                                 | 1x4/7                    | 75.863                          | 131.393            | 285.493                | 272.467                             | 545.853              | 532.827   |
| 214 | M104.0302        | 1600 lít                                       | 170       | 19,0         | 6,80     | 5            | 96   | kWh                                 | 1x4/7                    | 104.103                         | 175.190            | 285.493                | 272.467                             | 637.659              | 624.633   |
|     | <b>M104.0400</b> | <b>Trạm trộn bê tông - năng suất:</b>          |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |           |
| 215 | M104.0401        | 16 m <sup>3</sup> /h                           | 260       | 15,0         | 5,80     | 5            | 92   | kWh                                 | 1x3/7+1x5/7              | 907.804                         | 167.891            | 576.178                | 549.888                             | 1.592.516            | 1.566.226 |
| 216 | M104.0402        | 25 m <sup>3</sup> /h                           | 260       | 15,0         | 5,60     | 5            | 116  | kWh                                 | 1x3/7+1x5/7              | 1.264.024                       | 211.688            | 576.178                | 549.888                             | 1.959.519            | 1.933.229 |
| 217 | M104.0403        | 30 m <sup>3</sup> /h                           | 260       | 15,0         | 5,60     | 5            | 172  | kWh                                 | 1x3/7+1x5/7              | 1.596.969                       | 313.883            | 576.178                | 549.888                             | 2.370.328            | 2.344.038 |
| 218 | M104.0404        | 50 m <sup>3</sup> /h                           | 260       | 15,0         | 5,60     | 5            | 198  | kWh                                 | 1x3/7+1x5/7              | 2.549.373                       | 361.330            | 576.178                | 549.888                             | 3.300.581            | 3.274.291 |
| 219 | M104.0405        | 60 m <sup>3</sup> /h                           | 260       | 15,0         | 5,30     | 5            | 265  | kWh                                 | 1x3/7+1x5/7              | 2.804.470                       | 483.599            | 576.178                | 549.888                             | 3.626.945            | 3.600.655 |
| 220 | M104.0406        | 75 m <sup>3</sup> /h                           | 260       | 15,0         | 5,30     | 5            | 418  | kWh                                 | 2x3/7+1x5/7              | 3.237.391                       | 762.808            | 816.684                | 779.421                             | 4.542.950            | 4.505.687 |
| 221 | M104.0407        | 90 m <sup>3</sup> /h                           | 260       | 15,0         | 5,30     | 5            | 425  | kWh                                 | 2x3/7+1x5/7              | 4.306.280                       | 775.583            | 816.684                | 779.421                             | 5.534.169            | 5.496.906 |
| 222 | M104.0408        | 125 m <sup>3</sup> /h                          | 260       | 15,0         | 5,30     | 5            | 446  | kWh                                 | 2x3/7+1x5/7              | 5.375.168                       | 813.905            | 816.684                | 779.421                             | 6.550.935            | 6.513.672 |
| 223 | M104.0409        | 160 m <sup>3</sup> /h                          | 260       | 15,0         | 5,00     | 5            | 553  | kWh                                 | 3x3/7+1x5/7              | 5.643.909                       | 1.009.170          | 1.057.191              | 1.008.954                           | 7.167.586            | 7.119.349 |
|     | <b>M104.0500</b> | <b>Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:</b>       |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |           |
| 224 | M104.0501        | 35 m <sup>3</sup> /h                           | 155       | 18,0         | 7,60     | 5            | 76   | kWh                                 | 1x4/7                    | 18.917                          | 138.692            | 285.493                | 272.467                             | 461.531              | 448.505   |
| 225 | M104.0502        | 45 m <sup>3</sup> /h                           | 155       | 18,0         | 7,60     | 5            | 97   | kWh                                 | 1x4/7                    | 23.618                          | 177.015            | 285.493                | 272.467                             | 509.135              | 496.109   |
|     | <b>M104.0600</b> | <b>Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:</b> |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |           |
| 226 | M104.0601        | 20 m <sup>3</sup> /h                           | 260       | 18,0         | 8,60     | 5            | 315  | kWh                                 | 1x3/7+1x4/7              | 1.351.273                       | 574.844            | 526.000                | 502.000                             | 2.649.610            | 2.625.610 |
| 227 | M104.0602        | 25 m <sup>3</sup> /h                           | 260       | 18,0         | 7,60     | 5            | 357  | kWh                                 | 1x3/7+1x4/7              | 1.766.194                       | 651.489            | 526.000                | 502.000                             | 3.133.889            | 3.109.889 |
| 228 | M104.0603        | 125 m <sup>3</sup> /h                          | 260       | 18,0         | 7,60     | 5            | 630  | kWh                                 | 1x3/7+1x4/7              | 5.964.816                       | 1.149.687          | 526.000                | 502.000                             | 8.282.868            | 8.258.868 |
|     | <b>M104.0700</b> | <b>Máy nghiền đá thô - năng suất:</b>          |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |           |
| 229 | M104.0701        | 14 m <sup>3</sup> /h                           | 260       | 18,0         | 8,60     | 5            | 134  | kWh                                 | 1x3/7+1x4/7              | 214.626                         | 244.537            | 526.000                | 502.000                             | 1.016.531            | 992.531   |
| 230 | M104.0702        | 200 m <sup>3</sup> /h                          | 260       | 18,0         | 8,60     | 5            | 840  | kWh                                 | 1x3/7+1x4/7              | 1.831.774                       | 1.532.916          | 526.000                | 502.000                             | 4.158.411            | 4.134.411 |
|     | <b>M104.0800</b> | <b>Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:</b>   |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |           |
| 231 | M104.0801        | 25 t/h   | 190       | 15,0         | 5,70     | 5            | 210  | kWh                                 | 1x4/7+1x5/7+1x6/7        | 3.286.462                       | 383.229            | 1.019.125              | 972.625                             | 5.588.269            | 5.541.769 |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị   | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) |                                     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca) |            |
|-----|------------------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------|
|     |                  |  |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác | Vùng III (TP.Quy Nhơn)                         | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                          |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                      |            |
| 232 | M104.0802        | 50 t/h   | 190       | 15,0         | 5,70     | 5            | 300  | kWh                                 | 1x4/7+1x5/7+1x6/7        | 4.648.053                       | 547.470            | 1.019.125              | 972.625                             | 7.486.747            | 7.440.247  |
| 233 | M104.0803        | 60 t/h   | 190       | 15,0         | 5,70     | 5            | 324  | kWh                                 | 2x4/7+1x5/7+1x6/7        | 5.422.748                       | 591.268            | 1.304.618              | 1.245.092                           | 8.802.754            | 8.743.228  |
| 234 | M104.0804        | 80 t/h   | 190       | 15,0         | 5,50     | 5            | 384  | kWh                                 | 2x4/7+2x5/7+1x6/7        | 6.094.486                       | 700.762            | 1.640.289              | 1.565.447                           | 10.039.349           | 9.964.507  |
| 235 | M104.0805        | 120 t/h  | 190       | 15,0         | 5,50     | 5            | 714  | kWh                                 | 2x4/7+2x5/7+1x6/7        | 6.737.442                       | 1.302.979          | 1.640.289              | 1.565.447                           | 11.453.721           | 11.378.879 |
|     | <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       | 13,0         | 5,60     | 6            | 57   | lít diesel                          | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 930.161                         | 960.730            | 543.051                | 514.576                             | 2.948.632            | 2.920.157  |
|     | <b>M105.0200</b> | <b>Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:</b>                               |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |            |
| 237 | M105.0201        | 65 t/h   | 180       | 14,0         | 6,40     | 5            | 34   | lít diesel                          | 1x3/7+1x5/7              | 1.284.890                       | 573.067            | 576.178                | 549.888                             | 2.862.432            | 2.836.142  |
| 238 | M105.0202        | 100 t/h  | 180       | 14,0         | 6,40     | 5            | 50   | lít diesel                          | 1x3/7+1x5/7              | 1.520.612                       | 842.746            | 576.178                | 549.888                             | 3.446.407            | 3.420.117  |
| 239 | M105.0203        | 130 cv - 140 cv  | 180       | 14,0         | 3,80     | 5            | 63   | lít diesel                          | 1x3/7+1x5/7              | 2.991.351                       | 1.061.860          | 576.178                | 549.888                             | 5.194.422            | 5.168.132  |
| 240 | M105.0301        | Máy rải Novachip 170 cv  | 180       | 14,0         | 3,80     | 5            | 79   | lít diesel                          | 1x3/7+1x5/7              | 13.200.000                      | 1.331.539          | 576.178                | 549.888                             | 17.601.050           | 17.574.760 |
| 241 | M105.0401        | Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m <sup>3</sup> /h - 60 m <sup>3</sup> /h | 180       | 14,0         | 4,20     | 5            | 30   | lít diesel                          | 1x3/7+1x5/7              | 2.043.419                       | 505.648            | 576.178                | 549.888                             | 3.556.633            | 3.530.343  |
| 242 | M105.0402        | Máy rải xi măng SW16TC (16m <sup>3</sup> )                                     | 180       | 14,0         | 5,60     | 6            | 57   | lít diesel                          | 1x3/7+1x5/7              | 6.500.000                       | 960.730            | 576.178                | 549.888                             | 10.275.797           | 10.249.507 |
|     | <b>M105.0500</b> | <b>Máy cào bóc</b>   |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |            |
| 243 | M105.0501        | Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C  | 220       | 16,0         | 5,80     | 5            | 92   | lít diesel                          | 1x4/7+1x5/7              | 3.128.588                       | 1.550.653          | 621.164                | 592.822                             | 5.755.472            | 5.727.130  |
| 244 | M105.0502        | Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400  | 180       | 16,0         | 5,80     | 5            | 340  | lít diesel                          | 1x4/7+1x7/7              | 24.432.515                      | 5.730.673          | 754.395                | 719.974                             | 40.690.589           | 40.656.168 |
| 245 | M105.0503        | Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP                                       | 180       | 16,0         | 5,80     | 5            | 523  | lít diesel                          | 1x4/7+1x7/7              | 17.000.000                      | 8.815.123          | 754.395                | 719.974                             | 33.369.518           | 33.335.097 |
| 246 | M105.0601        | Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A   | 200       | 20,0         | 3,50     | 5            |  |                                     | 1x4/7                    | 57.211                          | -                  | 285.493                | 272.467                             | 361.298              | 348.272    |
| 247 | M105.0701        | Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo   | 200       | 17,0         | 3,60     | 5            | 11   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 324.920                         | 185.404            | 285.493                | 272.467                             | 859.177              | 846.151    |
| 248 | M105.0801        | Máy rót mastic   | 200       | 17,0         | 4,50     | 5            | 4  | lít xăng                            | 1x4/7                    | 34.166                          | 76.149             | 285.493                | 272.467                             | 404.008              | 390.982    |
| 249 | M105.0901        | Thiết bị nấu nhựa 500 lít  | 200       | 25,0         | 10,0     | 5            |  |                                     | 1x4/7                    | 45.516                          | -                  | 285.493                | 272.467                             | 370.836              | 357.810    |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                                    | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) |                                     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca) |           |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|
|     |                  |   |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác | Vùng III (TP.Quy Nhơn)                         | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                          |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                      |           |
| 250 | M105.1001        | Máy rải bê tông SP500                                   | 200       | 14,0         | 4,20     | 5            | 73   | lít diesel                          | 1x3/7+1x5/7              | 7.369.287                       | 1.230.409          | 576.178                | 549.888                             | 9.839.110            | 9.812.820 |
|     | <b>M106.0000</b> | <b>PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ</b>                     |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
|     | <b>M106.0100</b> | <b>Ô tô vận tải thùng - trọng tải:</b>                  |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
| 251 | M106.0101        | 0,5 t   | 250       | 18,0         | 6,20     | 6            | 5  | lít xăng                            | 1x2/4 lái xe             | 106.420                         | 95.186             | 267.000                | 253.000                             | 483.080              | 469.080   |
| 252 | M106.0102        | 1,5 t   | 250       | 18,0         | 6,20     | 6            | 7  | lít xăng                            | 1x2/4 lái xe             | 157.562                         | 133.261            | 267.000                | 253.000                             | 579.251              | 565.251   |
| 253 | M106.0103        | 2 t   | 250       | 18,0         | 6,20     | 6            | 12   | lít xăng                            | 1x2/4 lái xe             | 183.212                         | 228.447            | 267.000                | 253.000                             | 703.576              | 689.576   |
| 254 | M106.0104        | 2,5 t   | 250       | 17,0         | 6,20     | 6            | 13   | lít xăng                            | 1x2/4 lái xe             | 218.983                         | 247.485            | 267.000                | 253.000                             | 755.366              | 741.366   |
| 255 | M106.0105        | 5 t   | 250       | 17,0         | 6,20     | 6            | 25   | lít diesel                          | 1x2/4 lái xe             | 317.869                         | 421.373            | 267.000                | 253.000                             | 1.038.029            | 1.024.029 |
| 256 | M106.0106        | 7 t   | 250       | 17,0         | 6,20     | 6            | 31   | lít diesel                          | 1x2/4 lái xe             | 427.131                         | 522.503            | 267.000                | 253.000                             | 1.259.347            | 1.245.347 |
| 257 | M106.0107        | 10 t  | 250       | 16,0         | 6,20     | 6            | 38   | lít diesel                          | 1x2/4 lái xe             | 560.241                         | 640.487            | 267.000                | 253.000                             | 1.503.583            | 1.489.583 |
| 258 | M106.0108        | 12 t  | 260       | 16,0         | 6,20     | 6            | 41   | lít diesel                          | 1x3/4 lái xe             | 606.044                         | 691.052            | 316.780                | 300.169                             | 1.627.861            | 1.611.250 |
| 259 | M106.0109        | 15 t  | 260       | 16,0         | 6,20     | 6            | 46   | lít diesel                          | 1x3/4 lái xe             | 739.497                         | 775.326            | 316.780                | 300.169                             | 1.848.669            | 1.832.058 |
| 260 | M106.0110        | 20 t  | 270       | 14,0         | 5,40     | 6            | 56   | lít diesel                          | 1x3/4 lái xe             | 1.248.374                       | 943.876            | 316.780                | 300.169                             | 2.370.321            | 2.353.710 |
| 261 | M106.0111        | 32 t  | 270       | 14,0         | 5,40     | 6            | 62   | lít diesel                          | 1x3/4 lái xe             | 1.976.364                       | 1.045.005          | 316.780                | 300.169                             | 3.118.553            | 3.101.942 |
|     | <b>M106.0200</b> | <b>Ô tô tự đổ - trọng tải:</b>                          |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
| 262 | M106.0201        | 2,5 t   | 260       | 17,0         | 7,50     | 6            | 19   | lít xăng                            | 1x2/4 lái xe             | 248.104                         | 361.708            | 267.000                | 253.000                             | 903.531              | 889.531   |
| 263 | M106.0202        | 5 t   | 260       | 17,0         | 7,50     | 6            | 41   | lít diesel                          | 1x2/4 lái xe             | 437.559                         | 691.052            | 267.000                | 253.000                             | 1.442.732            | 1.428.732 |
| 264 | M106.0203        | 7 t   | 260       | 17,0         | 7,30     | 6            | 46   | lít diesel                          | 1x2/4 lái xe             | 616.643                         | 775.326            | 267.000                | 253.000                             | 1.720.634            | 1.706.634 |
| 265 | M106.0204        | 10 t  | 280       | 17,0         | 7,30     | 6            | 57   | lít diesel                          | 1x2/4 lái xe             | 704.070                         | 960.730            | 267.000                | 253.000                             | 1.946.888            | 1.932.888 |
| 266 | M106.0205        | 12 t  | 280       | 17,0         | 7,30     | 6            | 65   | lít diesel                          | 1x3/4 lái xe             | 812.415                         | 1.095.570          | 316.780                | 300.169                             | 2.242.174            | 2.225.563 |
| 267 | M106.0206        | 15 t  | 300       | 16,0         | 6,80     | 6            | 73   | lít diesel                          | 1x3/4 lái xe             | 1.035.410                       | 1.230.409          | 316.780                | 300.169                             | 2.485.961            | 2.469.350 |
| 268 | M106.0207        | 20 t  | 300       | 16,0         | 6,80     | 6            | 76   | lít diesel                          | 1x3/4 lái xe             | 1.540.447                       | 1.280.974          | 316.780                | 300.169                             | 2.994.426            | 2.977.815 |
| 269 | M106.0208        | 22 t  | 300       | 14,0         | 6,80     | 6            | 77   | lít diesel                          | 1x3/4 lái xe             | 1.802.194                       | 1.297.829          | 316.780                | 300.169                             | 3.140.466            | 3.123.855 |
| 270 | M106.0209        | 25 t  | 340       | 13,0         | 6,80     | 6            | 81   | lít diesel                          | 1x3/4 lái xe             | 2.341.396                       | 1.365.249          | 316.780                | 300.169                             | 3.369.211            | 3.352.600 |
| 271 | M106.0210        | 27 t  | 340       | 13,0         | 6,60     | 6            | 86   | lít diesel                          | 1x3/4 lái xe             | 2.505.849                       | 1.449.523          | 316.780                | 300.169                             | 3.557.248            | 3.540.637 |
|     | <b>M106.0300</b> | <b>Ô tô đầu kéo - công suất:</b>                        |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
| 272 | M106.0301        | 150 cv  | 200       | 13,0         | 4,90     | 6            | 30   | lít diesel                          | 1x3/4 lái xe             | 448.050                         | 505.648            | 316.780                | 300.169                             | 1.328.724            | 1.312.113 |
| 273 | M106.0302        | 200 cv  | 200       | 13,0         | 4,90     | 6            | 40   | lít diesel                          | 1x3/4 lái xe             | 618.750                         | 674.197            | 316.780                | 300.169                             | 1.690.164            | 1.673.553 |
| 274 | M106.0303        | 255 cv  | 200       | 12,0         | 4,40     | 6            | 51   | lít diesel                          | 1x3/4 lái xe             | 878.300                         | 859.601            | 316.780                | 300.169                             | 2.107.379            | 2.090.768 |
| 275 | M106.0304        | 272 cv  | 260       | 11,0         | 4,00     | 6            | 56   | lít diesel                          | 1x3/4 lái xe             | 1.079.950                       | 943.876            | 316.780                | 300.169                             | 2.087.233            | 2.070.622 |
| 276 | M106.0305        | 360 cv  | 260       | 11,0         | 3,80     | 6            | 68   | lít diesel                          | 1x3/4 lái xe             | 1.136.368                       | 1.146.135          | 316.780                | 300.169                             | 2.323.932            | 2.307.321 |
|     | <b>M106.0400</b> | <b>Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:</b> |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
| 277 | M106.0401        | 6 m <sup>3</sup>  | 260       | 14,0         | 5,70     | 6            | 43   | lít diesel                          | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 884.645                         | 724.762            | 543.051                | 514.576                             | 2.094.615            | 2.066.140 |
| 278 | M106.0402        | 10,7 m <sup>3</sup>                                     | 260       | 14,0         | 5,50     | 6            | 64   | lít diesel                          | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 2.176.758                       | 1.078.715          | 543.051                | 514.576                             | 3.639.453            | 3.610.978 |
| 279 | M106.0403        | 14,5 m <sup>3</sup>                                     | 260       | 14,0         | 5,50     | 6            | 70   | lít diesel                          | 1x1/4+1x3/4 lái xe       | 2.966.930                       | 1.179.844          | 543.051                | 514.576                             | 4.473.011            | 4.444.536 |
|     | <b>M106.0500</b> | <b>Ô tô tưới nước - dung tích:</b>                      |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                                 | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca)   |                                     |           |
|-----|------------------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------|
|     |                  |  |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác |  |                          |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |           |
| 280 | M106.0501        | 4 m <sup>3</sup>                                     | 260       | 13,0         | 4,80     | 6            | 20   | lít diesel               | 1x2/4 lái xe                    | 438.539            | 337.098                | 267.000                             | 253.000                | 983.603                             | 969.603   |
| 281 | M106.0502        | 5 m <sup>3</sup>                                     | 260       | 12,0         | 4,40     | 6            | 23   | lít diesel               | 1x3/4 lái xe                    | 497.469            | 387.663                | 316.780                             | 300.169                | 1.110.072                           | 1.093.461 |
| 282 | M106.0503        | 6 m <sup>3</sup>                                     | 260       | 12,0         | 4,40     | 6            | 24   | lít diesel               | 1x3/4 lái xe                    | 571.304            | 404.518                | 316.780                             | 300.169                | 1.187.131                           | 1.170.520 |
| 283 | M106.0504        | 7 m <sup>3</sup>                                     | 260       | 11,0         | 4,10     | 6            | 26   | lít diesel               | 1x3/4 lái xe                    | 688.248            | 438.228                | 316.780                             | 300.169                | 1.284.429                           | 1.267.818 |
| 284 | M106.0505        | 9 m <sup>3</sup>                                     | 260       | 11,0         | 4,10     | 6            | 27   | lít diesel               | 1x3/4 lái xe                    | 796.249            | 455.083                | 316.780                             | 300.169                | 1.384.362                           | 1.367.751 |
| 285 | M106.0506        | 10 m <sup>3</sup>                                    | 260       | 11,0         | 4,10     | 6            | 30   | lít diesel               | 1x3/4 lái xe                    | 866.135            | 505.648                | 316.780                             | 300.169                | 1.488.685                           | 1.472.074 |
| 286 | M106.0507        | 16 m <sup>3</sup>                                    | 270       | 11,0         | 4,10     | 6            | 35   | lít diesel               | 1x3/4 lái xe                    | 1.114.405          | 589.922                | 316.780                             | 300.169                | 1.732.187                           | 1.715.576 |
|     | <b>M106.0600</b> | <b>Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:</b>       |           |              |          |              |  |                          |                                 |                    | -                      |                                     |                        |                                     |           |
| 287 | M106.0601        | 2 m <sup>3</sup>                                     | 260       | 13,0         | 5,20     | 6            | 19   | lít diesel               | 1x2/4 lái xe                    | 435.615            | 320.243                | 267.000                             | 253.000                | 970.920                             | 956.920   |
| 288 | M106.0602        | 3 m <sup>3</sup>                                     | 260       | 13,0         | 5,20     | 6            | 27   | lít diesel               | 1x3/4 lái xe                    | 642.388            | 455.083                | 316.780                             | 300.169                | 1.337.658                           | 1.321.047 |
|     | <b>M106.0700</b> | <b>Ô tô bán tải - trọng tải:</b>                     |           |              |          |              |  |                          |                                 |                    | -                      |                                     |                        |                                     |           |
| 289 | M106.0701        | 1,5 t  | 250       | 16,0         | 4,50     | 6            | 18   | lít xăng                 | 1x2/4 lái xe                    | 359.717            | 342.671                | 267.000                             | 253.000                | 967.949                             | 953.949   |
|     | <b>M106.0800</b> | <b>Rơ mooc - trọng tải:</b>                          |           |              |          |              |  |                          |                                 |                    | -                      |                                     |                        |                                     |           |
| 290 | M106.0801        | 15 t   | 240       | 13,0         | 3,70     | 6            |  |                          |                                 | 160.855            | -                      |                                     |                        | 143.429                             | 143.429   |
| 291 | M106.0802        | 21t  | 240       | 13,0         | 3,70     | 6            |  |                          |                                 | 186.651            | -                      |                                     |                        | 166.430                             | 166.430   |
| 292 | M106.0803        | 30 t   | 240       | 13,0         | 3,10     | 6            |  |                          |                                 | 251.560            | -                      |                                     |                        | 218.019                             | 218.019   |
| 293 | M106.0804        | 40 t   | 240       | 13,0         | 3,10     | 6            |  |                          |                                 | 297.117            | -                      |                                     |                        | 257.501                             | 257.501   |
| 294 | M106.0805        | 60 t   | 240       | 13,0         | 3,10     | 6            |  |                          |                                 | 333.817            | -                      |                                     |                        | 289.308                             | 289.308   |
| 295 | M106.0806        | 100 t  | 240       | 13,0         | 3,10     | 6            |  |                          |                                 | 537.425            | -                      |                                     |                        | 465.768                             | 465.768   |
| 296 | M106.0807        | 125 t  | 240       | 13,0         | 3,10     | 6            |  |                          |                                 | 601.973            | -                      |                                     |                        | 521.710                             | 521.710   |
|     | <b>M106.0900</b> | <b>Xe bồn chuyên dụng</b>                            |           |              |          |              |  |                          |                                 |                    | -                      |                                     |                        |                                     |           |
| 297 | M106.0901        | 30 t   | 240       | 13,0         | 3,10     | 6            | 93   | lít diesel               | 1x3/4 lái xe                    | 1.340.000          | 1.567.508              | 316.780                             | 300.169                | 3.045.621                           | 3.029.010 |
| 298 | M106.0902        | Xe bồn 13-14m <sup>3</sup> (chở bitum, polymer)      | 180       | 14,0         | 5,60     | 6            | 35   | lít diesel               | 1x1/4+1x3/4 lái xe              | 3.243.150          | 589.922                | 543.051                             | 514.576                | 5.493.208                           | 5.464.733 |
| 299 | M106.0903        | Ô tô cấp nhũ tương 5 m <sup>3</sup>                  | 180       | 12,0         | 4,40     | 6            | 23   | lít diesel               | 1x3/4 lái xe                    | 931.000            | 387.663                | 316.780                             | 300.169                | 1.800.954                           | 1.784.343 |
|     | <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       | 18,0         | 8,50     | 5            | 5  | kWh                      | 1x3/7                           | 13.471             | 9.125                  | 240.507                             | 229.533                | 267.312                             | 256.338   |
| 301 | M107.0102        | D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)  | 240       | 18,0         | 8,50     | 5            |  |                          | 1x3/7                           | 26.484             | -                      | 240.507                             | 229.533                | 275.267                             | 264.293   |
| 302 | M107.0103        | D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)            | 240       | 18,0         | 6,50     | 5            |  |                          | 1x3/7                           | 126.804            | -                      | 240.507                             | 229.533                | 386.860                             | 375.886   |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị   | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) |                                     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca) |            |
|-----|------------------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------|
|     |                  |  |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác | Vùng III (TP.Quy Nhơn)                         | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                          |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                      |            |
| 303 | M107.0104        | Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)                                 | 240       | 18,0         | 8,50     | 5            |  |                                     | 1x3/7                    | 6.134                           | -                  | 240.507                | 229.533                             | 248.558              | 237.584    |
|     | <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       | 17,0         | 5,30     | 5            |  |                                     | 1x3/7+1x4/7              | 1.101.564                       | -                  | 526.000                | 502.000                             | 1.570.446            | 1.546.446  |
| 305 | M107.0202        | D105-110 mm  | 270       | 17,0         | 5,30     | 5            |  |                                     | 1x3/7+1x4/7              | 1.376.725                       | -                  | 526.000                | 502.000                             | 1.831.339            | 1.807.339  |
|     | <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       | 13,0         | 3,90     | 6            | 84   | lít diesel                          | 1x4/7+1x7/7              | 11.436.520                      | 1.415.813          | 754.395                | 719.974                             | 10.837.887           | 10.803.466 |
| 307 | M107.0302        | D 45 mm (3 cần - 255 cv)   | 285       | 13,0         | 3,90     | 6            | 138  | lít diesel                          | 1x4/7+1x7/7              | 16.668.260                      | 2.325.979          | 754.395                | 719.974                             | 15.713.160           | 15.678.739 |
|     | <b>M107.0400</b> | <b>Máy khoan néo - độ sâu khoan:</b>   |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |            |
| 308 | M107.0401        | H 3,5 m (80 cv)  | 285       | 13,0         | 3,90     | 6            | 38   | lít diesel                          | 1x4/7+1x7/7              | 12.651.359                      | 640.487            | 754.395                | 719.974                             | 10.983.280           | 10.948.859 |
|     | <b>M107.0500</b> | <b>Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:</b>   |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |            |
| 309 | M107.0501        | D 2,4 m (250 kW)   | 240       | 13,0         | 3,20     | 6            | 675  | kWh                                 | 1x4/7+1x7/7              | 41.605.242                      | 1.231.808          | 754.395                | 719.974                             | 38.217.434           | 38.183.013 |
|     | <b>M107.0600</b> | <b>Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:</b>  |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |            |
| 310 | M107.0601        | 9 kW   | 240       | 18,0         | 1,80     | 6            | 16   | kWh                                 | 1x4/7                    | 2.207.026                       | 29.198             | 285.493                | 272.467                             | 2.521.717            | 2.508.691  |
|     | <b>M107.0700</b> | <b>Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:</b>                                     |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |            |
| 311 | M107.0701        | YG 60  | 250       | 13,0         | 4,50     | 5            | 28   | lít diesel                          | 1x3/7+1x4/7              | 1.043.321                       | 471.938            | 526.000                | 502.000                             | 1.882.674            | 1.858.674  |
|     | <b>M107.0800</b> | <b>Máy khoan dẫn chuyên dụng</b>   |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |            |
| 312 | M107.0801        | HCR1200-EDII   | 285       | 13,0         | 5,20     | 5            | 332  | lít diesel                          | 1x4/7                    | 5.660.000                       | 5.595.833          | 285.493                | 272.467                             | 10.230.590           | 10.217.564 |
| 313 | M107.0803        | Máy khoan XY-1A (phục vụ công tác xây dựng)  | 180       | 10,0         | 5,00     | 5            | 20,4   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 102.500                         | 343.840            | 285.493                | 272.467                             | 737.528              | 724.502    |
|     | <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 (2,5kW)   | 170       | 13,0         | 4,20     | 5            | 2  | lít diesel                          | 1x3/7                    | 8.369                           | 33.710             | 240.507                | 229.533                             | 285.146              | 274.172    |
| 315 | M108.0102        | 6,25 kVA (5kW)   | 170       | 13,0         | 4,20     | 5            | 5  | lít diesel                          | 1x3/7                    | 28.433                          | 84.275             | 240.507                | 229.533                             | 361.912              | 350.938    |
| 316 | M108.0103        | 37,5 kVA   | 170       | 12,0         | 3,90     | 5            | 24   | lít diesel                          | 1x3/7                    | 117.173                         | 404.518            | 240.507                | 229.533                             | 780.808              | 769.834    |
| 317 | M108.0104        | 62,5 kVA   | 170       | 12,0         | 3,90     | 5            | 36   | lít diesel                          | 1x3/7                    | 172.893                         | 606.777            | 240.507                | 229.533                             | 1.047.637            | 1.036.663  |
| 318 | M108.0105        | 93,75 kVA  | 170       | 11,0         | 3,60     | 5            | 45   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 244.894                         | 758.471            | 285.493                | 272.467                             | 1.310.467            | 1.297.441  |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                            | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) |                                     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca) |           |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|
|     |                  |   |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác | Vùng III (TP.Quy Nhơn)                         | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                          |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                      |           |
| 319 | M108.0106        | 150kVA  | 170       | 10,0         | 3,30     | 5            | 76   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 320.678                         | 1.280.974          | 285.493                | 272.467                             | 1.892.804            | 1.879.778 |
| 320 | M108.0107        | 250 kVA   | 170       | 10,0         | 3,30     | 5            | 106  | lít diesel                          | 1x4/7                    | 335.697                         | 1.786.622          | 285.493                | 272.467                             | 2.413.736            | 2.400.710 |
|     | <b>M108.0200</b> | <b>Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:</b>   |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
| 321 | M108.0201        | 120 m <sup>3</sup> /h                           | 180       | 11,0         | 5,00     | 5            | 14   | lít xăng                            | 1x4/7                    | 71.198                          | 266.522            | 285.493                | 272.467                             | 630.728              | 617.702   |
| 322 | M108.0202        | 600 m <sup>3</sup> /h                           | 180       | 10,0         | 4,60     | 5            | 46   | lít xăng                            | 1x4/7                    | 374.105                         | 875.715            | 285.493                | 272.467                             | 1.547.783            | 1.534.757 |
|     | <b>M108.0300</b> | <b>Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:</b> |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
| 323 | M108.0301        | 120 m <sup>3</sup> /h                           | 180       | 11,0         | 5,40     | 5            | 14   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 77.045                          | 235.969            | 285.493                | 272.467                             | 608.352              | 595.326   |
| 324 | M108.0302        | 240 m <sup>3</sup> /h                           | 180       | 11,0         | 5,40     | 5            | 28   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 156.842                         | 471.938            | 285.493                | 272.467                             | 934.314              | 921.288   |
| 325 | M108.0303        | 360 m <sup>3</sup> /h                           | 180       | 11,0         | 5,40     | 5            | 35   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 217.034                         | 589.922            | 285.493                | 272.467                             | 1.120.181            | 1.107.155 |
| 326 | M108.0304        | 420 m <sup>3</sup> /h                           | 180       | 11,0         | 5,40     | 5            | 38   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 281.811                         | 640.487            | 285.493                | 272.467                             | 1.243.800            | 1.230.774 |
| 327 | M108.0305        | 540 m <sup>3</sup> /h                           | 180       | 11,0         | 5,40     | 5            | 44   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 321.366                         | 741.616            | 285.493                | 272.467                             | 1.389.539            | 1.376.513 |
| 328 | M108.0306        | 600 m <sup>3</sup> /h                           | 180       | 10,0         | 5,00     | 5            | 47   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 410.793                         | 792.181            | 285.493                | 272.467                             | 1.511.289            | 1.498.263 |
| 329 | M108.0307        | 660 m <sup>3</sup> /h                           | 180       | 10,0         | 5,00     | 5            | 50   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 478.552                         | 842.746            | 285.493                | 272.467                             | 1.633.377            | 1.620.351 |
| 330 | M108.0308        | 1200 m <sup>3</sup> /h                          | 180       | 10,0         | 3,90     | 5            | 75   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 959.970                         | 1.264.119          | 285.493                | 272.467                             | 2.504.249            | 2.491.223 |
| 331 | M108.0309        | 1260 m <sup>3</sup> /h                          | 180       | 10,0         | 3,50     | 5            | 78   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 1.103.857                       | 1.314.684          | 285.493                | 272.467                             | 2.673.371            | 2.660.345 |
|     | <b>M108.0400</b> | <b>Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:</b>   |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
| 332 | M108.0401        | 5 m <sup>3</sup> /h                             | 180       | 12,0         | 5,20     | 5            | 2  | kWh                                 | 1x3/7                    | 2.866                           | 3.650              | 240.507                | 229.533                             | 247.692              | 236.718   |
| 333 | M108.0402        | 300 m <sup>3</sup> /h                           | 180       | 11,0         | 3,80     | 5            | 86   | kWh                                 | 1x3/7                    | 143.199                         | 156.941            | 240.507                | 229.533                             | 546.216              | 535.242   |
| 334 | M108.0403        | 600 m <sup>3</sup> /h                           | 180       | 11,0         | 3,40     | 5            | 125  | kWh                                 | 1x4/7                    | 309.098                         | 228.113            | 285.493                | 272.467                             | 827.855              | 814.829   |
|     | <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           | 5,90     | 6            |  |                                     |                          | 490.476                         | -                  |                        |                                     | 411.245              | 411.245   |
| 336 | M109.0102        | 200 t   | 290       | 11,0         | 5,90     | 6            |  |                                     |                          | 721.153                         | -                  |                        |                                     | 542.108              | 542.108   |
| 337 | M109.0103        | 250 t   | 290       | 11,0         | 5,90     | 6            |  |                                     |                          | 901.384                         | -                  |                        |                                     | 677.592              | 677.592   |
| 338 | M109.0104        | 400 t   | 290       | 11,0         | 5,50     | 6            |  |                                     |                          | 1.207.730                       | -                  |                        |                                     | 891.221              | 891.221   |
| 339 | M109.0105        | 600 t   | 290       | 11,0         | 5,50     | 6            |  |                                     |                          | 1.420.866                       | -                  |                        |                                     | 1.048.501            | 1.048.501 |
| 340 | M109.0106        | 800 t   | 290       | 11,0         | 5,20     | 6            |  |                                     |                          | 2.012.922                       | -                  |                        |                                     | 1.464.574            | 1.464.574 |
| 341 | M109.0107        | 1000 t  | 290       | 11,0         | 5,20     | 6            |  |                                     |                          | 2.368.110                       | -                  |                        |                                     | 1.723.004            | 1.723.004 |
|     | <b>M109.0200</b> | <b>Phao thép - trọng tải:</b>                   |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
| 342 | M109.0201        | 60 t  | 230       | 11,0         | 5,90     | 6            |  |                                     |                          | 121.530                         | -                  |                        |                                     | 115.189              | 115.189   |
| 343 | M109.0202        | 200 t   | 230       | 11,0         | 5,90     | 6            |  |                                     |                          | 211.645                         | -                  |                        |                                     | 200.603              | 200.603   |
| 344 | M109.0203        | 250 t   | 230       | 11,0         | 5,90     | 6            |  |                                     |                          | 222.193                         | -                  |                        |                                     | 210.600              | 210.600   |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị  | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) |                                     | Nhân công điều khiển máy  | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca) |           |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|-------------------------------------|---|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|
|     |                  |   |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác | Vùng III (TP.Quy Nhơn)                         | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |   |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                      |           |
| 345 | <b>M109.0301</b> | <b>Pông tông</b>  | 230       | 13,0         | 5,20     | 6            |  |                                     |   | 343.952                         | -                  |                        |                                     | 342.457              | 342.457   |
|     | <b>M109.0400</b> | <b>Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:</b>                                |           |              |          |              |  |                                     |   |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
| 346 | M109.0401        | 5 t   | 230       | 11,0         | 5,20     | 6            | 44   | lít diesel                          | 1 thuyền trưởng 1/2   | 258.000                         | 741.616            | 432.195                | 411.707                             | 1.410.498            | 1.390.010 |
| 347 | M109.0402        | 40 t  | 230       | 11,0         | 5,20     | 6            | 131  | lít diesel                          | 1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 1x3/4  | 887.000                         | 2.207.995          | 856.708                | 813.212                             | 3.878.429            | 3.834.933 |
|     | <b>M109.0500</b> | <b>Ca nô - công suất:</b>   |           |              |          |              |  |                                     |   |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
| 348 | M109.0501        | 12 cv   | 260       | 12,0         | 6,00     | 6            | 3  | lít diesel                          | 1 thuyền trưởng 1/2   | 94.701                          | 50.565             | 432.195                | 411.707                             | 565.805              | 545.317   |
| 349 | M109.0502        | 23 cv   | 260       | 12,0         | 6,00     | 6            | 5  | lít diesel                          | 1 thuyền trưởng 1/2   | 103.988                         | 84.275             | 432.195                | 411.707                             | 607.659              | 587.171   |
| 350 | M109.0503        | 30 cv   | 260       | 12,0         | 5,40     | 6            | 6  | lít diesel                          | 1 thuyền trưởng 1/2   | 112.816                         | 101.130            | 432.195                | 411.707                             | 629.652              | 609.164   |
| 351 | M109.0504        | 54 cv   | 260       | 12,0         | 5,40     | 6            | 10   | lít diesel                          | 1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4  | 144.918                         | 168.549            | 801.195                | 760.707                             | 1.093.482            | 1.052.994 |
| 352 | M109.0505        | 75 cv   | 260       | 11,0         | 4,60     | 6            | 14   | lít diesel                          | 1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4  | 207.403                         | 235.969            | 801.195                | 760.707                             | 1.200.693            | 1.160.205 |
| 353 | M109.0506        | 90 cv   | 260       | 11,0         | 4,60     | 6            | 19   | lít diesel                          | 1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4  | 278.115                         | 320.243            | 801.195                | 760.707                             | 1.340.721            | 1.300.233 |
| 354 | M109.0507        | 150 cv  | 260       | 11,0         | 4,60     | 6            | 23   | lít diesel                          | 1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy I 1/2 + 1 thủy thủ 2/4                              | 364.360                         | 387.663            | 1.165.273              | 1.105.368                           | 1.840.220            | 1.780.315 |
|     | <b>M109.0700</b> | <b>Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:</b> |           |              |          |              |  |                                     |   |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
| 355 | M109.0701        | 75 cv   | 260       | 9,5          | 5,20     | 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                         | 1.146.135          | 2.332.708              | 2.209.212                           | 3.674.823            | 3.551.327 |



| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị             | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) |                                     | Nhân công điều khiển máy  | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca) |            |
|-----|------------------|----------------------------------|-----------|--------------|----------|--------------|--|-------------------------------------|---|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------|
|     |                  |                                  |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác | Vùng III (TP.Quy Nhơn)                         | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |   |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                      |            |
| 356 | M109.0702        | 150 cv                           | 260       | 9,5          | 5,00     | 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                         | 1.601.217          | 2.811.738              | 2.669.181                           | 4.873.508            | 4.730.951  |
| 357 | M109.0703        | 250 cv                           | 260       | 9,5          | 5,00     | 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                         | 2.494.528          | 2.811.738              | 2.669.181                           | 5.898.209            | 5.755.652  |
| 358 | M109.0704        | 360 cv                           | 260       | 9,5          | 5,00     | 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                         | 3.404.694          | 2.811.738              | 2.669.181                           | 6.883.388            | 6.740.831  |
| 359 | M109.0705        | 600 cv                           | 260       | 9,5          | 4,20     | 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                       | 5.309.300          | 4.238.491              | 4.018.944                           | 10.498.848           | 10.279.301 |
| 360 | M109.0706        | 1200 cv (tàu kéo biển)           | 270       | 9,5          | 3,80     | 6            | 714  | lít diesel                          | 1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó I 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4+1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4) | 9.851.500                       | 12.034.413         | 4.280.804              | 4.068.585                           | 23.010.588           | 22.798.369 |
|     | <b>M109.0800</b> | <b>Tàu cuốc sông- công suất:</b> |           |              |          |              |  |                                     |   |                                 | -                  |                        |                                     |                      |            |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị              | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) |                                     | Nhân công điều khiển máy   | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca) |            |
|-----|------------------|-----------------------------------|-----------|--------------|----------|--------------|--|-------------------------------------|--|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------|
|     |                  |                                   |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác | Vùng III (TP.Quy Nhơn)                         | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |  |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                      |            |
| 361 | M109.0801        | 495 cv                            | 290       | 7,0          | 5,10     | 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 cuộc I 2/2 + 2 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4+1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4) | 11.237.300                      | 8.764.558          | 6.703.642              | 6.352.156                           | 22.210.580           | 21.859.094 |
|     | <b>M109.0900</b> | <b>Tàu cuốc biển - công suất:</b> |           |              |          |              |  |                                     |  |                                 | -                  |                        |                                     |                      |            |
| 362 | M109.0901        | 2085 cv                           | 290       | 7,0          | 4,50     | 6            | 1751   | 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 + 2 kỹ thuật viên cuộc II 2/2 + 4 thợ máy (3x3/4+1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4) | 34.650.000                      | 29.512.965         | 6.957.520              | 6.650.000                           | 56.543.588           | 56.236.068 |
|     | <b>M109.1000</b> | <b>Tàu hút - công suất:</b>       |           |              |          |              |  |                                     |  |                                 | -                  |                        |                                     |                      |            |

| Stt | Mã hiệu   | Loại máy và thiết bị | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) |                                     | Nhân công điều khiển máy   | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca) |            |
|-----|-----------|----------------------|-----------|--------------|----------|--------------|--|-------------------------------------|--|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------|
|     |           |                      |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác | Vùng III (TP.Quy Nhơn)                         | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |  |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                      |            |
| 363 | M109.1001 | 585 cv               | 290       | 9,0          | 4,10     | 6            | 573  | lít diesel                          | 1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4+1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)                         | 7.685.500                       | 9.657.869          | 5.082.771              | 4.818.468                           | 19.563.954           | 19.299.651 |
| 364 | M109.1002 | 1200 cv              | 290       | 7,0          | 3,75     | 6            | 1008   | lít diesel                          | 1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thủy thủ (1x3/4 + 1x4/4) | 20.115.500                      | 16.989.759         | 6.317.720              | 5.986.816                           | 34.440.368           | 34.109.464 |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                     | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) |                                     | Nhân công điều khiển máy   | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca) |             |
|-----|------------------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|-------------------------------------|--|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------|
|     |                  |  |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác | Vùng III (TP.Quy Nhơn)                         | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |  |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                      |             |
| 365 | M109.1003        | 3958 cv ÷ 4170 cv                        | 290       | 7,0          | 2,40     | 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                     | 54.121.148         | 7.938.591              | 7.520.505                           | 113.751.073          | 113.332.987 |
|     | <b>M109.1100</b> | <b>Tàu hút bụng tự hành - công suất:</b> |           |              |          |              |  |                                     |  | -                               |                    |                        |                                     |                      |             |
| 366 | M109.1101        | 1390 cv                                  | 290       | 7,0          | 6,50     | 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                      | 24.372.214         | 5.468.693              | 5.183.808                           | 37.223.732           | 36.938.847  |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị  | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) |                                     | Nhân công điều khiển máy   | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca) |             |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|-------------------------------------|--|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------|
|     |                  |   |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác | Vùng III (TP.Quy Nhơn)                         | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |  |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                      |             |
| 367 | M109.1102        | 5945 cv   | 290       | 7,0          | 6,00     | 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 cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4) | 65.840.000                      | 88.184.941         | 5.468.693              | 5.183.808                           | 135.200.945          | 134.916.060 |
|     | <b>M109.1200</b> | <b>Tàu ngoàm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu:</b> |           |              |          |              |  |                                     |  |                                 | -                  |                        |                                     |                      |             |
| 368 | M109.1201        | 17 m <sup>3</sup>   | 290       | 9,0          | 5,50     | 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                      | 44.884.652         | 6.703.642              | 6.352.156                           | 77.594.453           | 77.242.967  |
|     | <b>M109.1300</b> | <b>Máy xáng cạp - dung tích gầu:</b>  |           |              |          |              |  |                                     |  |                                 | -                  |                        |                                     |                      |             |
| 369 | M109.1301        | 1,25 m <sup>3</sup>   | 250       | 10,0         | 5,20     | 6            | 70   | lít diesel                          | 1x5/7  | 1.699.696                       | 1.179.844          | 335.671                | 320.355                             | 2.888.870            | 2.873.554   |
| 370 | <b>M109.1401</b> | <b>Trạm lặn</b>   | 170       | 25,0         | 7,50     | 8            |  |                                     | 1 thợ lặn cấp I 1/2 + 1 thợ lặn 2/4  | 77.160                          | -                  | 1.118.000              | 1.066.000                           | 1.290.475            | 1.238.475   |
|     | <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       | 13,0         | 4,80     | 6            | 52   | lít diesel                          | 1x4/7  | 3.125.148                       | 876.456            | 285.493                | 272.467                             | 3.586.633            | 3.573.607   |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị  | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca)   |                                     |           |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------|
|     |                  |   |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác |  |                          |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |           |
| 372 | M110.0102        | 1,65 m <sup>3</sup>   | 290       | 13,0         | 4,80     | 6            | 65   | lít diesel               | 1x4/7                           | 3.593.955          | 1.095.570              | 285.493                             | 272.467                | 4.169.476                           | 4.156.450 |
|     | <b>M110.0200</b> | <b>Máy cào đá, động cơ điện - năng suất:</b>                            |           |              |          |              |  |                          |                                 |                    | -                      |                                     |                        |                                     |           |
| 373 | M110.0201        | 3 m <sup>3</sup> /ph  | 290       | 12,0         | 5,30     | 6            | 248  | kWh                      | 1x3/7                           | 975.792            | 452.575                | 240.507                             | 229.533                | 1.436.703                           | 1.425.729 |
|     | <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       | 14,0         | 4,30     | 6            | 43   | kWh                      | 1x4/7                           | 29.121             | 78.471                 | 285.493                             | 272.467                | 387.552                             | 374.526   |
| 375 | M110.0302        | Xe goòng 3 t  | 300       | 14,0         | 4,30     | 6            |  |                          | 1x4/7                           | 30.956             | -                      | 285.493                             | 272.467                | 309.123                             | 296.097   |
| 376 | M110.0303        | Đầu kéo 30 t  | 300       | 11,0         | 3,80     | 6            | 37   | lít diesel               | 1x4/7                           | 3.107.721          | 623.632                | 285.493                             | 272.467                | 2.949.862                           | 2.936.836 |
| 377 | M110.0304        | Quang lật 360 t/h   | 300       | 14,0         | 4,30     | 6            | 27   | kWh                      | 1x4/7                           | 247.875            | 49.272                 | 285.493                             | 272.467                | 523.977                             | 510.951   |
|     | <b>M110.0400</b> | <b>Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:</b>                       |           |              |          |              |  |                          |                                 |                    | -                      |                                     |                        |                                     |           |
| 378 | M110.0401        | 135 cv  | 270       | 12,0         | 3,10     | 6            | 45   | lít diesel               | 1x4/7                           | 781.918            | 758.471                | 285.493                             | 272.467                | 1.620.267                           | 1.607.241 |
|     | <b>M111.0000</b> | <b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP NGÂM</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       | 16,0         | 4,20     | 6            | 53   | lít diesel               | 1x4/7+1x7/7                     | 1.091.245          | 893.311                | 754.395                             | 719.974                | 3.139.074                           | 3.104.653 |
| 380 | M111.0102        | Máy khoan ngang UDB-4   | 150       | 17,0         | 4,20     | 6            | 33   | lít xăng                 | 1x4/7+1x7/7                     | 464.335            | 628.230                | 754.395                             | 719.974                | 2.171.995                           | 2.137.574 |
|     | <b>M111.0200</b> | <b>Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:</b>                        |           |              |          |              |  |                          |                                 |                    | -                      |                                     |                        |                                     |           |
| 381 | M111.0201        | Máy khoan ngầm có định hướng  | 260       | 15,0         | 3,50     | 6            | 201  | kWh                      | 1x4/7+1x7/7                     | 5.938.103          | 366.805                | 754.395                             | 719.974                | 6.374.137                           | 6.339.716 |
| 382 | M111.0202        | Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước) | 150       | 15,0         | 3,50     | 6            | 2  | kWh                      | 1x6/7+1x4/7                     | 1.755.761          | 3.650                  | 683.454                             | 652.270                | 3.379.271                           | 3.348.087 |
|     | <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       | 17,0         | 4,70     | 5            | 3  | kWh                      |                                 | 3.440              | 5.475                  |                                     |                        | 10.309                              | 10.309    |
| 384 | M112.0102        | 2 kW  | 190       | 17,0         | 4,70     | 5            | 5  | kWh                      |                                 | 3.898              | 9.125                  |                                     |                        | 14.602                              | 14.602    |
| 385 | M112.0103        | 2,8 kW  | 190       | 17,0         | 4,70     | 5            | 8  | kWh                      |                                 | 4.586              | 14.599                 |                                     |                        | 21.044                              | 21.044    |
| 386 | M112.0104        | 7 kW ÷ 7,5 kW   | 180       | 17,0         | 4,70     | 5            | 10   | kWh                      |                                 | 10.663             | 18.249                 |                                     |                        | 34.066                              | 34.066    |
| 387 | M112.0105        | 14 kW   | 180       | 16,0         | 4,50     | 5            | 34   | kWh                      |                                 | 17.198             | 62.047                 |                                     |                        | 86.410                              | 86.410    |
| 388 | M112.0106        | 20 kW   | 180       | 16,0         | 4,20     | 5            | 48   | kWh                      |                                 | 27.860             | 87.595                 |                                     |                        | 126.599                             | 126.599   |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                             | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) |                                     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca) |  |
|-----|------------------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|
|     |                  |  |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác | Vùng III (TP.Quy Nhơn)                         | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                          |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                      |  |
|     | <b>M112.0200</b> | <b>Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:</b> |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |  |
| 389 | M112.0201        | 5 cv   | 150       | 20,0         | 5,40     | 5            | 2,7  | lít diesel                          | 12.956                   | 45.508                          |                    |                        | 71.766                              | 71.766               |  |
| 390 | M112.0202        | 5,5 cv   | 150       | 20,0         | 5,40     | 5            | 3  | lít diesel                          | 15.478                   | 50.565                          |                    |                        | 81.934                              | 81.934               |  |
| 391 | M112.0203        | 10 cv  | 150       | 20,0         | 5,40     | 5            | 5  | lít diesel                          | 26.943                   | 84.275                          |                    |                        | 138.879                             | 138.879              |  |
| 392 | M112.0204        | 20 cv  | 150       | 18,0         | 4,70     | 5            | 10   | lít diesel                          | 65.809                   | 168.549                         |                    |                        | 282.179                             | 282.179              |  |
| 393 | M112.0205        | 25 cv  | 150       | 17,0         | 4,00     | 5            | 11   | lít diesel                          | 73.720                   | 185.404                         |                    |                        | 304.831                             | 304.831              |  |
| 394 | M112.0206        | 30 cv  | 150       | 17,0         | 4,00     | 5            | 15   | lít diesel                          | 89.198                   | 252.824                         |                    |                        | 397.325                             | 397.325              |  |
| 395 | M112.0207        | 40 cv  | 150       | 17,0         | 4,40     | 5            | 20   | lít diesel                          | 114.952                  | 337.098                         |                    |                        | 526.386                             | 526.386              |  |
| 396 | M112.0208        | 75 cv  | 150       | 16,0         | 3,80     | 5            | 36   | lít diesel                          | 237.442                  | 606.777                         |                    |                        | 974.021                             | 974.021              |  |
| 397 | M112.0209        | 120 cv   | 150       | 16,0         | 3,80     | 5            | 53   | lít diesel                          | 267.801                  | 893.311                         |                    |                        | 1.307.510                           | 1.307.510            |  |
|     | <b>M112.0300</b> | <b>Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:</b>   |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |  |
| 398 | M112.0301        | 3 cv   | 150       | 20,0         | 5,80     | 5            | 1,6  | lít xăng                            | 9.860                    | 30.460                          |                    |                        | 50.706                              | 50.706               |  |
| 399 | M112.0302        | 6 cv   | 150       | 20,0         | 5,80     | 5            | 3  | lít xăng                            | 16.854                   | 57.112                          |                    |                        | 91.719                              | 91.719               |  |
| 400 | M112.0303        | 8 cv   | 150       | 20,0         | 5,80     | 5            | 4  | lít xăng                            | 22.013                   | 76.149                          |                    |                        | 121.349                             | 121.349              |  |
| 401 | <b>M112.0401</b> | <b>Máy bơm chân không 7,5 kW</b>                 | 280       | 13,0         | 3,60     | 5            | 22   | kWh                                 | 252.231                  | 40.148                          |                    |                        | 223.015                             | 223.015              |  |
| 402 | <b>M112.0402</b> | <b>Máy bơm xói 4MC (75 kW)</b>                   | 180       | 13,0         | 3,60     | 5            | 180  | kWh                                 | 120.039                  | 328.482                         | 240.507            | 229.533                | 704.366                             | 693.392              |  |
| 403 | <b>M112.0501</b> | <b>Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)</b>  | 180       | 13,0         | 2,20     | 5            | 111  | lít diesel                          | 1.158.316                | 1.870.896                       | 240.507            | 229.533                | 3.327.635                           | 3.316.661            |  |
|     | <b>M112.0600</b> | <b>Máy bơm vữa - năng suất:</b>                  |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |  |
| 404 | M112.0601        | 6 m <sup>3</sup> /h                              | 150       | 18,0         | 6,60     | 5            | 19   | kWh                                 | 103.415                  | 34.673                          | 285.493            | 272.467                | 511.829                             | 498.803              |  |
| 405 | M112.0602        | 9 m <sup>3</sup> /h                              | 150       | 18,0         | 6,60     | 5            | 34   | kWh                                 | 129.899                  | 62.047                          | 285.493            | 272.467                | 588.286                             | 575.260              |  |
| 406 | M112.0603        | 32 - 50 m <sup>3</sup> /h                        | 150       | 18,0         | 6,10     | 5            | 72   | kWh                                 | 170.830                  | 131.393                         | 285.493            | 272.467                | 727.796                             | 714.770              |  |
|     | <b>M112.0700</b> | <b>Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:</b>  |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |  |
| 407 | M112.0701        | 126 cv   | 200       | 12,0         | 3,80     | 5            | 54   | lít diesel                          | 240.684                  | 910.166                         | 335.671            | 320.355                | 1.481.707                           | 1.466.391            |  |
| 408 | M112.0702        | 350 cv   | 200       | 12,0         | 3,50     | 5            | 127  | lít diesel                          | 505.900                  | 2.140.575                       | 335.671            | 320.355                | 2.964.439                           | 2.949.123            |  |
| 409 | M112.0703        | 380 cv   | 200       | 12,0         | 3,30     | 5            | 136  | lít diesel                          | 541.420                  | 2.292.269                       | 335.671            | 320.355                | 3.144.996                           | 3.129.680            |  |
| 410 | M112.0704        | 480 cv   | 200       | 12,0         | 3,10     | 5            | 168  | lít diesel                          | 659.820                  | 2.831.627                       | 335.671            | 320.355                | 3.790.827                           | 3.775.511            |  |
|     | <b>M112.0800</b> | <b>Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:</b>      |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |  |
| 411 | M112.0801        | 50 m <sup>3</sup> /h                             | 260       | 13,0         | 5,40     | 6            | 53   | lít diesel                          | 2.508.786                | 893.311                         | 543.051            | 514.576                | 3.665.322                           | 3.636.847            |  |
| 412 | M112.0802        | 60 m <sup>3</sup> /h                             | 260       | 13,0         | 5,00     | 6            | 60   | lít diesel                          | 2.809.744                | 1.011.295                       | 543.051            | 514.576                | 4.007.469                           | 3.978.994            |  |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                            | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) |                                     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca) |           |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|
|     |                  |   |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác | Vùng III (TP.Quy Nhơn)                         | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                          |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                      |           |
|     | <b>M112.0900</b> | <b>Máy bơm bê tông - năng suất:</b>             |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
| 413 | M112.0901        | 40 - 60 m <sup>3</sup> /h                       | 220       | 13,0         | 6,50     | 5            | 182  | kWh                                 | 1x3/7+1x5/7              | 1.245.106                       | 332.132            | 576.178                | 549.888                             | 2.221.331            | 2.195.041 |
| 414 | M112.0902        | 60 - 90 m <sup>3</sup> /h                       | 220       | 13,0         | 6,50     | 5            | 248  | kWh                                 | 1x4/7+1x5/7              | 1.711.849                       | 452.575            | 621.164                | 592.822                             | 2.878.962            | 2.850.620 |
|     | <b>M112.1000</b> | <b>Máy phun vẩy - năng suất:</b>                |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
| 415 | M112.1001        | 9 m <sup>3</sup> /h (AL 285)                    | 200       | 13,0         | 4,90     | 6            | 54   | kWh                                 | 1x4/7                    | 1.734.436                       | 98.545             | 285.493                | 272.467                             | 2.343.950            | 2.330.924 |
| 416 | M112.1002        | 16 m <sup>3</sup> /h (AL 500)                   | 200       | 13,0         | 4,50     | 6            | 429  | kWh                                 | 1x4/7                    | 6.737.447                       | 782.882            | 285.493                | 272.467                             | 8.546.941            | 8.533.915 |
|     | <b>M112.1100</b> | <b>Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:</b>    |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
| 417 | M112.1101        | 1,0 kW  | 150       | 25,0         | 8,80     | 4            | 5  | kWh                                 | 1x3/7                    | 6.420                           | 9.125              | 240.507                | 229.533                             | 265.810              | 254.836   |
|     | <b>M112.1200</b> | <b>Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:</b>   |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
| 418 | M112.1201        | 1,0 kW  | 150       | 25,0         | 8,80     | 4            | 5  | kWh                                 |                          | 5.045                           | 9.125              |                        |                                     | 21.838               | 21.838    |
|     | <b>M112.1300</b> | <b>Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:</b>    |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
| 419 | M112.1301        | 1,5 kW  | 150       | 20,0         | 8,80     | 4            | 7  | kWh                                 | 1x3/7                    | 7.395                           | 12.774             | 240.507                | 229.533                             | 269.452              | 258.478   |
| 420 | M112.1302        | 3,5 kW  | 150       | 20,0         | 6,50     | 4            | 16   | kWh                                 | 1x3/7                    | 24.535                          | 29.198             | 240.507                | 229.533                             | 319.593              | 308.619   |
|     | <b>M112.1400</b> | <b>Máy phun (chưa tính khí nén):</b>            |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
| 421 | M112.1401        | Máy phun sơn 400 m <sup>2</sup> /h              | 150       | 22,0         | 5,40     | 4            |  |                                     | 1x3/7                    | 8.026                           | -                  | 240.507                | 229.533                             | 257.308              | 246.334   |
| 422 | M112.1402        | Máy phun chất tạo màng 5,5Hp                    | 150       | 22,0         | 5,40     | 4            |  |                                     | 1x3/7                    | 7.452                           | -                  | 240.507                | 229.533                             | 256.107              | 245.133   |
| 423 | M112.1403        | Máy phun cát                                    | 200       | 22,0         | 4,20     | 4            |  |                                     | 1x3/7                    | 16.510                          | -                  | 240.507                | 229.533                             | 265.437              | 254.463   |
| 424 | M112.1404        | Máy phun bi 235 kW                              | 250       | 22,0         | 4,20     | 4            | 176  | kWh                                 | 1x3/7+1x4/7              | 3.123.015                       | 321.182            | 526.000                | 502.000                             | 4.344.959            | 4.320.959 |
|     | <b>M112.1500</b> | <b>Máy khoan đứng - công suất:</b>              |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
| 425 | M112.1501        | 2,5 kW  | 220       | 12,5         | 4,10     | 4            | 5  | kWh                                 |                          | 42.900                          | 9.125              |                        |                                     | 46.857               | 46.857    |
| 426 | M112.1502        | 4,5 kW  | 220       | 12,5         | 4,10     | 4            | 9  | kWh                                 |                          | 57.200                          | 16.424             |                        |                                     | 66.734               | 66.734    |
|     | <b>M112.1600</b> | <b>Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:</b> |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
| 427 | M112.1601        | 1,7 kW  | 130       | 30,0         | 8,40     | 4            | 3  | kWh                                 |                          | 4.150                           | 5.475              |                        |                                     | 19.010               | 19.010    |
|     | <b>M112.1700</b> | <b>Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:</b>   |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
| 428 | M112.1701        | 0,62 kW   | 150       | 30,0         | 7,50     | 4            | 0,9  | kWh                                 |                          | 4.800                           | 1.642              |                        |                                     | 14.922               | 14.922    |
| 429 | M112.1702        | 0,75 kW   | 150       | 20,0         | 7,50     | 4            | 1,1  | kWh                                 |                          | 6.250                           | 2.007              |                        |                                     | 15.132               | 15.132    |
| 430 | M112.1703        | 0,85 kW   | 150       | 20,0         | 7,50     | 4            | 1,3  | kWh                                 |                          | 6.750                           | 2.372              |                        |                                     | 16.547               | 16.547    |
| 431 | M112.1704        | 1,00 kW   | 130       | 20,0         | 7,50     | 4            | 1,6  | kWh                                 |                          | 8.400                           | 2.920              |                        |                                     | 23.274               | 23.274    |
| 432 | M112.1705        | 1,50 kW   | 110       | 20,0         | 7,50     | 4            | 2,3  | kWh                                 |                          | 10.400                          | 4.197              |                        |                                     | 33.979               | 33.979    |



| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị   | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) |                                     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca) |         |
|-----|------------------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------|
|     |                  |  |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác | Vùng III (TP.Quy Nhơn)                         | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                          |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                      |         |
|     | <b>M112.1800</b> | <b>Máy luân cáp - công suất:</b>                               |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 |                    |                        |                                     |                      |         |
| 433 | M112.1801        | 15 kW  | 240       | 9,0          | 2,20     | 5            | 27   | kWh                                 | 1x3/7                    | 94.900                          | 49.272             | 240.507                | 229.533                             | 350.278              | 339.304 |
|     | <b>M112.1900</b> | <b>Máy cắt cáp - công suất:</b>                                |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 |                    |                        |                                     |                      |         |
| 434 | M112.1901        | 10 kW  | 230       | 13,3         | 3,50     | 4            | 13   | kWh                                 | 1x3/7                    | 23.400                          | 23.724             | 240.507                | 229.533                             | 285.392              | 274.418 |
|     | <b>M112.2000</b> | <b>Máy cắt sắt cầm tay - công suất:</b>                        |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 |                    |                        |                                     |                      |         |
| 435 | M112.2001        | 1,7 kW   | 130       | 30,0         | 7,50     | 4            | 3  | kWh                                 |                          | 7.750                           | 5.475              |                        |                                     | 30.215               | 30.215  |
|     | <b>M112.2100</b> | <b>Máy cắt gạch đá - công suất:</b>                            |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 |                    |                        |                                     |                      |         |
| 436 | M112.2101        | 1,5 kW   | 120       | 20,0         | 5,5      | 4            | 2,7  | kWh                                 |                          | 8.750                           | 4.927              |                        |                                     | 26.438               | 26.438  |
| 437 | M112.2102        | 1,7 kW   | 90        | 14,0         | 7,00     | 4            | 3  | kWh                                 |                          | 7.900                           | 5.475              |                        |                                     | 27.419               | 27.419  |
|     | <b>M112.2200</b> | <b>Máy cắt bê tông - công suất:</b>                            |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 |                    |                        |                                     |                      |         |
| 438 | M112.2201        | 7,5 kW   | 120       | 20,0         | 5,50     | 4            | 11   | kWh                                 | 1x3/7                    | 17.400                          | 20.074             | 240.507                | 229.533                             | 303.356              | 292.382 |
| 439 | M112.2202        | 12 cv (MCD 218)  | 120       | 20,0         | 4,50     | 5            | 8  | lít xăng                            | 1x3/7                    | 38.500                          | 152.298            | 240.507                | 229.533                             | 481.034              | 470.060 |
|     | <b>M112.2300</b> | <b>Máy cắt ống - công suất:</b>                                |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 |                    |                        |                                     |                      |         |
| 440 | M112.2301        | 5 kW   | 240       | 14,0         | 4,50     | 4            | 9  | kWh                                 | 1x3/7                    | 28.200                          | 16.424             | 240.507                | 229.533                             | 283.369              | 272.395 |
|     | <b>M112.2400</b> | <b>Máy cắt tôn - công suất:</b>                                |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 |                    |                        |                                     |                      |         |
| 441 | M112.2401        | 5 kW   | 240       | 13,0         | 3,80     | 4            | 10   | kWh                                 | 1x3/7                    | 18.800                          | 18.249             | 240.507                | 229.533                             | 275.049              | 264.075 |
| 442 | M112.2402        | 15 kW  | 240       | 13,0         | 3,90     | 4            | 27   | kWh                                 | 1x3/7                    | 156.600                         | 49.272             | 240.507                | 229.533                             | 417.669              | 406.695 |
|     | <b>M112.2500</b> | <b>Máy cắt đột - công suất:</b>                                |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 |                    |                        |                                     |                      |         |
| 443 | M112.2501        | 2,8 kW   | 240       | 14,0         | 4,10     | 4            | 5  | kWh                                 | 1x3/7                    | 41.700                          | 9.125              | 240.507                | 229.533                             | 285.598              | 274.624 |
|     | <b>M112.2600</b> | <b>Máy cắt uốn cốt thép - công suất:</b>                       |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 |                    |                        |                                     |                      |         |
| 444 | M112.2601        | 5 kW   | 240       | 14,0         | 4,10     | 4            | 9  | kWh                                 | 1x3/7                    | 18.200                          | 16.424             | 240.507                | 229.533                             | 273.690              | 262.716 |
|     | <b>M112.2700</b> | <b>Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:</b>                         |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 |                    |                        |                                     |                      |         |
| 445 | M112.2701        | 0,8 kW   | 190       | 20,5         | 10,50    | 4            | 2  | kWh                                 |                          | 4.600                           | 3.650              |                        |                                     | 12.123               | 12.123  |
| 446 | <b>M112.2801</b> | <b>Máy cắt thép Plasma</b>                                     | 230       | 13,0         | 3,80     | 4            | 13   | kWh                                 | 1x3/7                    | 68.900                          | 23.724             | 240.507                | 229.533                             | 322.646              | 311.672 |
|     | <b>M112.2900</b> | <b>Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:</b> |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 |                    |                        |                                     |                      |         |
| 447 | M112.2901        | 1,5 m <sup>3</sup> /ph   | 120       | 30,0         | 6,60     | 5            |  |                                     |                          | 5.400                           | -                  |                        |                                     | 18.720               | 18.720  |
| 448 | M112.2902        | 3,0 m <sup>3</sup> /ph   | 120       | 30,0         | 6,60     | 5            |  |                                     |                          | 6.100                           | -                  |                        |                                     | 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       | 14,0         | 4,50     | 4            | 5  | kWh                                 | 1x3/7                    | 28.200                          | 9.125              | 240.507                | 229.533                             | 277.218              | 266.244 |
|     | <b>M112.3100</b> | <b>Máy lóc tôn - công suất:</b>                                |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 |                    |                        |                                     |                      |         |
| 450 | M112.3101        | 5 kW   | 230       | 13,0         | 3,90     | 4            | 10   | kWh                                 | 1x3/7                    | 54.800                          | 18.249             | 240.507                | 229.533                             | 305.455              | 294.481 |
|     | <b>M112.3200</b> | <b>Máy cưa kim loại - công suất:</b>                           |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 |                    |                        |                                     |                      |         |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị                   | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) |                                     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca) |           |
|-----|------------------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|
|     |                  |  |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác | Vùng III (TP.Quy Nhơn)                         | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                          |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                      |           |
| 451 | M112.3201        | 1,7 kW                                 | 230       | 14,0         | 4,10     | 4            | 4  | kWh                                 | 22.700                   | 7.300                           |                    |                        | 29.111                              | 29.111               |           |
| 452 | M112.3202        | 2,7 kW                                 | 230       | 14,0         | 4,10     | 4            | 6  | kWh                                 | 27.300                   | 10.949                          |                    |                        | 37.181                              | 37.181               |           |
|     | <b>M112.3300</b> | <b>Máy tiện - công suất:</b>           |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |           |
| 453 | M112.3301        | 10 kW                                  | 230       | 14,0         | 4,10     | 4            | 19   | kWh                                 | 111.400                  | 34.673                          | 240.507            | 229.533                | 375.440                             | 364.466              |           |
|     | <b>M112.3400</b> | <b>Máy bào thép - công suất:</b>       |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |           |
| 454 | M112.3401        | 7,5 kW                                 | 230       | 14,0         | 4,10     | 4            | 16   | kWh                                 | 72.900                   | 29.198                          | 240.507            | 229.533                | 335.315                             | 324.341              |           |
|     | <b>M112.3500</b> | <b>Máy phay - công suất:</b>           |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |           |
| 455 | M112.3501        | 7 kW                                   | 230       | 14,0         | 4,10     | 4            | 15   | kWh                                 | 89.100                   | 27.374                          | 240.507            | 229.533                | 348.071                             | 337.097              |           |
|     | <b>M112.3600</b> | <b>Máy ghép mí - công suất:</b>        |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |           |
| 456 | M112.3601        | 1,1 kW                                 | 220       | 14,0         | 4,10     | 4            | 2  | kWh                                 | 6.100                    | 3.650                           | 240.507            | 229.533                | 250.285                             | 239.311              |           |
|     | <b>M112.3700</b> | <b>Máy mài - công suất:</b>            |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |           |
| 457 | M112.3701        | 1,0 kW                                 | 220       | 14,0         | 4,90     | 4            | 2  | kWh                                 | 3.500                    | 3.650                           |                    |                        | 7.293                               | 7.293                |           |
| 458 | M112.3702        | 1,7 kW                                 | 220       | 14,0         | 4,90     | 4            | 3  | kWh                                 | 7.400                    | 5.475                           |                    |                        | 13.177                              | 13.177               |           |
| 459 | M112.3703        | 2,7 kW                                 | 230       | 14,0         | 4,90     | 4            | 4  | kWh                                 | 11.200                   | 7.300                           |                    |                        | 18.451                              | 18.451               |           |
|     | <b>M112.3800</b> | <b>Máy cưa gỗ cầm tay - công suất:</b> |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |           |
| 460 | M112.3801        | 1,3 kW                                 | 180       | 30,0         | 10,5     | 4            | 3  | kWh                                 | 7.600                    | 5.475                           |                    |                        | 24.264                              | 24.264               |           |
|     | <b>M112.3900</b> | <b>Máy hàn một chiều - công suất:</b>  |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |           |
| 461 | M112.3901        | 50 kW                                  | 200       | 24,0         | 4,50     | 5            | 105  | kWh                                 | 26.000                   | 191.615                         | 285.493            | 272.467                | 520.658                             | 507.632              |           |
|     | <b>M112.4000</b> | <b>Máy hàn xoay chiều - công suất:</b> |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |           |
| 462 | M112.4001        | 7 kW                                   | 200       | 21,0         | 4,80     | 5            | 15   | kWh                                 | 4.300                    | 27.374                          | 285.493            | 272.467                | 319.489                             | 306.463              |           |
| 463 | M112.4002        | 14 kW ÷ 15 kW                          | 200       | 21,0         | 4,80     | 5            | 29   | kWh                                 | 8.600                    | 52.922                          | 285.493            | 272.467                | 351.659                             | 338.633              |           |
| 464 | M112.4003        | 23 kW                                  | 200       | 21,0         | 4,80     | 5            | 48   | kWh                                 | 16.000                   | 87.595                          | 285.493            | 272.467                | 397.728                             | 384.702              |           |
|     | <b>M112.4100</b> | <b>Máy hàn hơi - công suất:</b>        |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |           |
| 465 | M112.4101        | 1000 l/h                               | 160       | 21,0         | 4,80     | 5            |  |                                     | 1x4/7                    | 3.400                           | -                  | 285.493                | 272.467                             | 292.038              | 279.012   |
| 466 | M112.4102        | 2000 l/h                               | 160       | 21,0         | 4,80     | 5            |  |                                     | 1x4/7                    | 5.200                           | -                  | 285.493                | 272.467                             | 295.503              | 282.477   |
| 467 | <b>M112.4201</b> | <b>Máy hàn cắt dưới nước</b>           | 90        | 21,0         | 10,0     | 5            |  |                                     | 2 thợ lặn (1/4 + 2/4)    | 106.900                         | -                  | 1.067.182              | 1.017.545                           | 1.469.839            | 1.420.202 |
|     | <b>M112.4300</b> | <b>Máy hàn nổi ống nhựa:</b>           |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |           |
| 468 | M112.4301        | Máy hàn nhiệt cầm tay                  | 200       | 21,0         | 6,50     | 5            | 6  | kWh                                 | 1.532                    | 10.949                          |                    |                        | 13.439                              | 13.439               |           |
| 469 | M112.4302        | Máy gia nhiệt D315mm                   | 200       | 21,0         | 6,50     | 5            | 8  | kWh                                 | 50.000                   | 14.599                          | 285.493            | 272.467                | 376.092                             | 363.066              |           |
| 470 | M112.4303        | Máy gia nhiệt D630mm                   | 200       | 21,0         | 6,50     | 5            | 12   | kWh                                 | 122.727                  | 21.899                          | 285.493            | 272.467                | 493.937                             | 480.911              |           |
| 471 | M112.4304        | Máy gia nhiệt D1200mm                  | 200       | 21,0         | 6,50     | 5            | 18   | kWh                                 | 170.909                  | 32.848                          | 285.493            | 272.467                | 578.123                             | 565.097              |           |
|     | <b>M112.4400</b> | <b>Máy quạt gió - công suất:</b>       |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |           |
| 472 | M112.4401        | 2,5 kW                                 | 160       | 19,0         | 1,70     | 5            | 16   | kWh                                 | 3.600                    | 29.198                          |                    |                        | 34.981                              | 34.981               |           |
| 473 | M112.4402        | 4,5 kW                                 | 160       | 19,0         | 1,70     | 5            | 29   | kWh                                 | 7.900                    | 52.922                          |                    |                        | 65.611                              | 65.611               |           |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị   | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) |                                     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca) |           |
|-----|------------------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|
|     |                  |  |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác | Vùng III (TP.Quy Nhơn)                         | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                          |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |                      |           |
|     | <b>M112.4500</b> | <b>Máy khoan khoan đập cấp - công suất:</b>                        |           |              |          |              |  |                                     |                          | -                               |                    |                        |                                     |                      |           |
| 474 | M112.4501        | 40 kW  | 200       | 14,0         | 6,40     | 5            | 144  | kWh                                 | 1x4/7                    | 630.000                         | 262.786            | 285.493                | 272.467                             | 1.304.279            | 1.291.253 |
|     | <b>M112.4600</b> | <b>Máy khoan xoay - công suất:</b>                                 |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
| 475 | M112.4601        | 54 cv  | 230       | 14,0         | 6,50     | 5            | 19   | lít diesel                          | 1x4/7                    | 1.117.200                       | 320.243            | 285.493                | 272.467                             | 1.776.368            | 1.763.342 |
| 476 | M112.4602        | 300 cv   | 230       | 13,0         | 3,90     | 5            | 97   | lít diesel                          | 1x6/7                    | 7.036.900                       | 1.634.927          | 397.961                | 379.803                             | 8.335.503            | 8.317.345 |
|     | <b>M112.4700</b> | <b>Bộ kích chuyên dùng</b>   |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
| 477 | M112.4701        | Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)                               | 200       | 18,0         | 4,50     | 5            | 65   | kWh                                 | 1x4/7+1x7/7              | 550.300                         | 118.619            | 754.395                | 719.974                             | 1.580.149            | 1.545.728 |
| 478 | M112.4702        | Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t                        | 200       | 13,0         | 2,20     | 5            | 14   | kWh                                 | 1x4/7                    | 91.300                          | 25.549             | 285.493                | 272.467                             | 397.320              | 384.294   |
|     | <b>M112.4800</b> | <b>Một số máy và thiết bị chuyên dùng</b>                          |           |              |          |              |  |                                     |                          |                                 | -                  |                        |                                     |                      |           |
| 479 | M112.4801        | Máy xiết bu lông   | 230       | 14           | 4,90     | 4            | 3  | kWh                                 |                          | 37.900                          | 5.475              |                        |                                     | 40.903               | 40.903    |
| 480 | M112.4802        | Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP                                   | 200       | 20           | 3,50     | 5            | 4  | lít xăng                            |                          | 34.166                          | 76.149             |                        |                                     | 121.419              | 121.419   |
| 481 | M112.4803        | Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)                                   | 220       | 10           | 3,50     | 5            |  |                                     |                          | 93.480                          | -                  |                        |                                     | 74.359               | 74.359    |
| 482 | M112.4804        | Vôn mét điện tử  | 200       | 10           | 2,20     | 4            |  |                                     |                          | 3.400                           | -                  |                        |                                     | 2.754                | 2.754     |
| 483 | M112.4805        | Đồng hồ vạn năng   | 200       | 10           | 2,20     | 4            |  |                                     |                          | 1.500                           | -                  |                        |                                     | 1.215                | 1.215     |
|     |                  | <b>CHƯƠNG II: MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG 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           | 6,00     | 5            |  |                                     |                          | 35.083                          | -                  |                        |                                     | 47.752               | 47.752    |
| 485 | M201.0002        | Máy khoan XY-1A  | 180       | 10           | 5,00     | 5            |  |                                     |                          | 76.000                          | -                  |                        |                                     | 80.222               | 80.222    |
| 486 | M201.0003        | Máy khoan XY-3   | 180       | 10           | 5,00     | 5            |  |                                     |                          | 210.909                         | -                  |                        |                                     | 222.626              | 222.626   |
| 487 | M201.0004        | Máy khoan GK-250   | 180       | 10           | 5,00     | 5            |  |                                     |                          | 136.364                         | -                  |                        |                                     | 143.940              | 143.940   |
| 488 | M201.0005        | Bộ nén ngang GA  | 180       | 10           | 3,00     | 5            |  |                                     |                          | 476.947                         | -                  |                        |                                     | 450.450              | 450.450   |
| 489 | M201.0006        | Búa căn MO - 10 (chưa tính khí nén)                                | 180       | 20           | 6,60     | 5            |  |                                     |                          | 6.363                           | -                  |                        |                                     | 11.171               | 11.171    |
| 490 | M201.0007        | Búa khoan tay P30  | 180       | 15           | 8,50     | 5            |  |                                     |                          | 12.268                          | -                  |                        |                                     | 19.424               | 19.424    |
| 491 | M201.0008        | Thùng trực 0,5 m <sup>3</sup>                                      | 150       | 20           | 8,00     | 5            |  |                                     |                          | 3.096                           | -                  |                        |                                     | 6.811                | 6.811     |
| 492 | M201.0009        | Máy khoan F-60L  | 250       | 10           | 4,00     | 5            |  |                                     |                          | 1.396.445                       | -                  |                        |                                     | 1.005.440            | 1.005.440 |
| 493 | M201.0010        | Máy xuyên động RA-50   | 180       | 10           | 3,50     | 5            |  |                                     |                          | 58.816                          | -                  |                        |                                     | 57.182               | 57.182    |
| 494 | M201.0011        | Máy xuyên tĩnh Gouda   | 180       | 10           | 2,80     | 5            |  |                                     |                          | 495.291                         | -                  |                        |                                     | 462.272              | 462.272   |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị   | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (Ica) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca)   |                                     |
|-----|------------------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
|     |                  |  |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác |  |                          |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |
| 495 | M201.0012        | Thiết bị đo ngẫu lực   | 180       | 10           | 3,00     | 5            |  | 340.513                  | -                               |                    |                        | 321.596                             | 321.596                |                                     |
| 496 | M201.0013        | Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT  | 180       | 10           | 3,50     | 5            |  | 10.777                   | -                               |                    |                        | 11.076                              | 11.076                 |                                     |
| 497 | M201.0014        | Biển thể thấp sáng   | 150       | 18           | 4,50     | 5            |  | 3.325                    | -                               |                    |                        | 6.096                               | 6.096                  |                                     |
| 498 | M201.0015        | Máy thăm dò địa vật lý UJ-18   | 150       | 10           | 3,20     | 4            |  | 31.300                   | -                               |                    |                        | 33.804                              | 33.804                 |                                     |
| 499 | M201.0016        | Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100  | 150       | 10           | 3,20     | 4            |  | 38.752                   | -                               |                    |                        | 41.852                              | 41.852                 |                                     |
| 500 | M201.0017        | Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)                    | 150       | 10           | 2,20     | 4            |  | 97.797                   | -                               |                    |                        | 99.101                              | 99.101                 |                                     |
| 501 | M201.0018        | Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)                | 150       | 10           | 2,00     | 4            |  | 292.130                  | -                               |                    |                        | 292.130                             | 292.130                |                                     |
| 502 | M201.0019        | Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)                | 150       | 10           | 2,00     | 4            |  | 343.379                  | -                               |                    |                        | 343.379                             | 343.379                |                                     |
| 503 | M201.0020        | Máy thủy bình điện tử  | 180       | 10           | 2,80     | 4            |  | 15.822                   | -                               |                    |                        | 14.767                              | 14.767                 |                                     |
| 504 | M201.0021        | Máy toàn đạc điện tử   | 180       | 10           | 1,80     | 4            |  | 178.855                  | -                               |                    |                        | 147.059                             | 147.059                |                                     |
| 505 | M201.0022        | Bộ thiết bị khống chế mặt bằng GPS (3 máy)                               | 180       | 10           | 1,50     | 4            |  | 670.706                  | -                               |                    |                        | 540.291                             | 540.291                |                                     |
| 506 | M201.0023        | Ống nhôm   | 180       | 10           | 2,00     | 4            |  | 1.147                    | -                               |                    |                        | 1.020                               | 1.020                  |                                     |
| 507 | M201.0024        | Kính hiển vi   | 200       | 10           | 1,80     | 4            |  | 8.943                    | -                               |                    |                        | 7.065                               | 7.065                  |                                     |
| 508 | M201.0025        | Kính hiển vi điện tử quét  | 200       | 10           | 1,20     | 4            |  | 3.221.684                | -                               |                    |                        | 2.287.396                           | 2.287.396              |                                     |
| 509 | M201.0026        | Máy ảnh  | 150       | 10           | 2,00     | 4            |  | 6.306                    | -                               |                    |                        | 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        | Cân Belkeman   | 180       | 10           | 2,80     | 4            |  | 20.866                   | -                               |                    |                        | 19.475                              | 19.475                 |                                     |
| 511 | M202.0002        | Thiết bị đếm phóng xạ  | 180       | 10           | 2,20     | 4            |  | 142.511                  | -                               |                    |                        | 120.343                             | 120.343                |                                     |
| 512 | M202.0003        | TRL Profile Beam   | 180       | 10           | 1,80     | 4            |  | 399.443                  | -                               |                    |                        | 328.431                             | 328.431                |                                     |
| 513 | M202.0004        | Máy FWD  | 180       | 10           | 1,40     | 4            |  | 2.056.833                | -                               |                    |                        | 1.645.466                           | 1.645.466              |                                     |
| 514 | M202.0005        | Thiết bị đo phản ứng Romdas  | 180       | 10           | 3,00     | 4            |  | 92.408                   | -                               |                    |                        | 82.140                              | 82.140                 |                                     |
| 515 | M202.0006        | Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)                                       | 180       | 10           | 2,20     | 4            |  | 348.767                  | -                               |                    |                        | 294.514                             | 294.514                |                                     |
| 516 | M202.0007        | Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)                                    | 180       | 10           | 1,40     | 4            |  | 1.371.222                | -                               |                    |                        | 1.096.978                           | 1.096.978              |                                     |
| 517 | M202.0008        | Bộ thiết bị siêu âm  | 180       | 10           | 2,00     | 4            |  | 573.827                  | -                               |                    |                        | 478.189                             | 478.189                |                                     |

| Stt | Mã hiệu   | Loại máy và thiết bị                         | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca)   |                                     |
|-----|-----------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
|     |           |  |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác |  |                          |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |
| 518 | M202.0009 | Cân điện tử                                  | 200       | 10           | 1,80     | 4            |  | 8.255                    | -                               |                    |                        | 6.521                               | 6.521                  |                                     |
| 519 | M202.0010 | Cân phân tích                                | 200       | 10           | 1,80     | 4            |  | 12.726                   | -                               |                    |                        | 10.054                              | 10.054                 |                                     |
| 520 | M202.0011 | Cân bàn                                      | 200       | 10           | 1,80     | 4            |  | 4.815                    | -                               |                    |                        | 3.804                               | 3.804                  |                                     |
| 521 | M202.0012 | Cân thủy tĩnh                                | 200       | 10           | 1,80     | 4            |  | 5.618                    | -                               |                    |                        | 4.438                               | 4.438                  |                                     |
| 522 | M202.0013 | Lò nung                                      | 200       | 10           | 4,00     | 4            |  | 14.217                   | -                               |                    |                        | 12.795                              | 12.795                 |                                     |
| 523 | M202.0014 | Tủ sấy                                       | 200       | 10           | 4,50     | 4            |  | 12.268                   | -                               |                    |                        | 11.348                              | 11.348                 |                                     |
| 524 | M202.0015 | Tủ hút khí độc                               | 200       | 10           | 4,00     | 4            |  | 12.268                   | -                               |                    |                        | 11.041                              | 11.041                 |                                     |
| 525 | M202.0016 | Tủ lạnh                                      | 250       | 10           | 4,00     | 4            |  | 7.796                    | -                               |                    |                        | 5.613                               | 5.613                  |                                     |
| 526 | M202.0017 | Máy hút chân không                           | 200       | 10           | 4,50     | 4            |  | 3.783                    | -                               |                    |                        | 3.499                               | 3.499                  |                                     |
| 527 | M202.0018 | Máy hút ẩm OASIS-America                     | 200       | 10           | 4,00     | 4            |  | 10.319                   | -                               |                    |                        | 9.287                               | 9.287                  |                                     |
| 528 | M202.0019 | Bếp điện                                     | 150       | 30           | 6,50     | 4            |  | 803                      | -                               |                    |                        | 2.168                               | 2.168                  |                                     |
| 529 | M202.0020 | Bếp gas                                      | 150       | 30           | 6,50     | 4            |  | 1.032                    | -                               |                    |                        | 2.786                               | 2.786                  |                                     |
| 530 | M202.0021 | Máy chung cất nước                           | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  | 7.567                    | -                               |                    |                        | 6.621                               | 6.621                  |                                     |
| 531 | M202.0022 | Máy trộn đất                                 | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  | 6.306                    | -                               |                    |                        | 5.518                               | 5.518                  |                                     |
| 532 | M202.0023 | Máy trộn xi măng, dung tích 5lít             | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  | 19.949                   | -                               |                    |                        | 17.455                              | 17.455                 |                                     |
| 533 | M202.0024 | Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vữa) | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  | 16.968                   | -                               |                    |                        | 14.847                              | 14.847                 |                                     |
| 534 | M202.0025 | Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)                | 200       | 10           | 4,50     | 4            |  | 6.306                    | -                               |                    |                        | 5.833                               | 5.833                  |                                     |
| 535 | M202.0026 | Máy cắt đất                                  | 200       | 10           | 3,00     | 4            |  | 2.637                    | -                               |                    |                        | 2.241                               | 2.241                  |                                     |
| 536 | M202.0027 | Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm                   | 200       | 10           | 3,00     | 4            |  | 17.198                   | -                               |                    |                        | 14.618                              | 14.618                 |                                     |
| 537 | M202.0028 | Máy cắt ứng biến                             | 200       | 10           | 2,20     | 4            |  | 163.950                  | -                               |                    |                        | 124.602                             | 124.602                |                                     |
| 538 | M202.0029 | Máy nén 3 trục                               | 200       | 10           | 1,60     | 4            |  | 779.854                  | -                               |                    |                        | 569.293                             | 569.293                |                                     |
| 539 | M202.0030 | Máy ép litvinốp                              | 200       | 10           | 3,00     | 4            |  | 17.886                   | -                               |                    |                        | 15.203                              | 15.203                 |                                     |
| 540 | M202.0031 | Kích tháo mẫu                                | 200       | 10           | 2,20     | 4            |  | 7.796                    | -                               |                    |                        | 6.315                               | 6.315                  |                                     |
| 541 | M202.0032 | Máy ép mẫu đá, bê tông                       | 200       | 10           | 2,20     | 4            |  | 166.931                  | -                               |                    |                        | 126.868                             | 126.868                |                                     |
| 542 | M202.0033 | Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)     | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  | 72.574                   | -                               |                    |                        | 59.874                              | 59.874                 |                                     |
| 543 | M202.0034 | Máy khoan mẫu đá                             | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  | 67.071                   | -                               |                    |                        | 55.334                              | 55.334                 |                                     |
| 544 | M202.0035 | Máy mài thử độ mài mòn                       | 200       | 10           | 4,20     | 4            |  | 10.319                   | -                               |                    |                        | 9.390                               | 9.390                  |                                     |
| 545 | M202.0036 | Máy nén một trục                             | 200       | 10           | 3,00     | 4            |  | 17.886                   | -                               |                    |                        | 15.203                              | 15.203                 |                                     |
| 546 | M202.0037 | Máy nén Marshall                             | 200       | 10           | 2,20     | 4            |  | 264.728                  | -                               |                    |                        | 201.193                             | 201.193                |                                     |
| 547 | M202.0038 | Máy CBR                                      | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  | 78.994                   | -                               |                    |                        | 61.220                              | 61.220                 |                                     |
| 548 | M202.0039 | Máy thí nghiệm thủy lực quay tay             | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  | 8.369                    | -                               |                    |                        | 7.323                               | 7.323                  |                                     |
| 549 | M202.0040 | Máy nén 4 t (quay tay)                       | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  | 7.796                    | -                               |                    |                        | 6.822                               | 6.822                  |                                     |
| 550 | M202.0041 | Máy nén thủy lực 10 t                        | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  | 21.440                   | -                               |                    |                        | 18.760                              | 18.760                 |                                     |

| Stt | Mã hiệu   | Loại máy và thiết bị                                     | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca)   |                                     |
|-----|-----------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
|     |           |  |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác |  |                          |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |
| 551 | M202.0042 | Máy nén thủy lực 50 t                                    | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 35.656                          | -                  |                        | 29.416                              | 29.416                 |                                     |
| 552 | M202.0043 | Máy nén thủy lực 125 t                                   | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 47.695                          | -                  |                        | 39.348                              | 39.348                 |                                     |
| 553 | M202.0044 | Máy nén thủy lực 200 t                                   | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 62.000                          | -                  |                        | 51.150                              | 51.150                 |                                     |
| 554 | M202.0045 | Máy kéo nén thủy lực 100 t                               | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 52.166                          | -                  |                        | 43.037                              | 43.037                 |                                     |
| 555 | M202.0046 | Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t                            | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 28.892                          | -                  |                        | 25.281                              | 25.281                 |                                     |
| 556 | M202.0047 | Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t                           | 200       | 10           | 2,20     | 4            |  |                          | 241.340                         | -                  |                        | 183.418                             | 183.418                |                                     |
| 557 | M202.0048 | Máy gia tải - 20 t                                       | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 37.261                          | -                  |                        | 30.740                              | 30.740                 |                                     |
| 558 | M202.0049 | Máy caragrang (làm thí nghiệm cháy)                      | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 6.306                           | -                  |                        | 5.518                               | 5.518                  |                                     |
| 559 | M202.0050 | Máy xác định hệ số thấm                                  | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 86.447                          | -                  |                        | 66.996                              | 66.996                 |                                     |
| 560 | M202.0051 | Máy đo PH  | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 9.287                           | -                  |                        | 8.126                               | 8.126                  |                                     |
| 561 | M202.0052 | Máy đo âm thanh  | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 8.369                           | -                  |                        | 7.323                               | 7.323                  |                                     |
| 562 | M202.0053 | Máy đo chiều dày màng sơn                                | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 107.772                         | -                  |                        | 83.523                              | 83.523                 |                                     |
| 563 | M202.0054 | Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 92.408                          | -                  |                        | 71.616                              | 71.616                 |                                     |
| 564 | M202.0055 | Máy đo vết nứt   | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 16.280                          | -                  |                        | 14.245                              | 14.245                 |                                     |
| 565 | M202.0056 | Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông              | 200       | 10           | 2,20     | 4            |  |                          | 134.027                         | -                  |                        | 101.861                             | 101.861                |                                     |
| 566 | M202.0057 | Máy đo độ thấm của I-on Clo                              | 200       | 10           | 2,00     | 4            |  |                          | 193.874                         | -                  |                        | 145.406                             | 145.406                |                                     |
| 567 | M202.0058 | Dụng cụ đo độ cháy của than                              | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 12.038                          | -                  |                        | 10.533                              | 10.533                 |                                     |
| 568 | M202.0059 | Máy đo gia tốc   | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 98.370                          | -                  |                        | 76.237                              | 76.237                 |                                     |
| 569 | M202.0060 | Máy ghi nhiệt ổn định                                    | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 16.854                          | -                  |                        | 14.747                              | 14.747                 |                                     |
| 570 | M202.0061 | Máy đo chuyển vị   | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 60.765                          | -                  |                        | 47.093                              | 47.093                 |                                     |
| 571 | M202.0062 | Máy xác định môđun                                       | 200       | 10           | 3,00     | 4            |  |                          | 31.300                          | -                  |                        | 25.040                              | 25.040                 |                                     |
| 572 | M202.0063 | Máy so màu ngọn lửa                                      | 200       | 10           | 3,00     | 4            |  |                          | 41.733                          | -                  |                        | 33.386                              | 33.386                 |                                     |
| 573 | M202.0064 | Máy so màu quang điện                                    | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 107.313                         | -                  |                        | 83.168                              | 83.168                 |                                     |
| 574 | M202.0065 | Máy đo độ dẫn dài Bitum                                  | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 62.599                          | -                  |                        | 48.514                              | 48.514                 |                                     |
| 575 | M202.0066 | Máy chiết nhựa (Xóc lét)                                 | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 8.828                           | -                  |                        | 7.725                               | 7.725                  |                                     |
| 576 | M202.0067 | Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở                      | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 14.561                          | -                  |                        | 12.741                              | 12.741                 |                                     |
| 577 | M202.0068 | Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP                 | 180       | 10           | 1,40     | 5            |  |                          | 1.376                           | -                  |                        | 1.254                               | 1.254                  |                                     |
| 578 | M202.0069 | Thiết bị thử tỷ diện                                     | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 15.822                          | -                  |                        | 13.844                              | 13.844                 |                                     |
| 579 | M202.0070 | Bàn dẫn  | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 26.828                          | -                  |                        | 23.475                              | 23.475                 |                                     |
| 580 | M202.0071 | Bàn rung   | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 9.745                           | -                  |                        | 8.527                               | 8.527                  |                                     |

| Stt | Mã hiệu   | Loại máy và thiết bị   | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca)   |                                     |
|-----|-----------|--|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
|     |           |  |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác |  |                          |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |
| 581 | M202.0072 | Máy khuấy bằng từ  | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 15.249                          | -                  |                        |                                     | 13.343                 | 13.343                              |
| 582 | M202.0073 | Máy khuấy cầm tay NAG-2  | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 9.057                           | -                  |                        |                                     | 7.925                  | 7.925                               |
| 583 | M202.0074 | Máy nghiền bi sứ LE1   | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 8.369                           | -                  |                        |                                     | 7.323                  | 7.323                               |
| 584 | M202.0075 | Máy phân tích hạt Lazer  | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 82.778                          | -                  |                        |                                     | 64.153                 | 64.153                              |
| 585 | M202.0076 | Máy phân tích vi nhiệt   | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 67.071                          | -                  |                        |                                     | 51.980                 | 51.980                              |
| 586 | M202.0077 | Tenxômét   | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 7.911                           | -                  |                        |                                     | 6.922                  | 6.922                               |
| 587 | M202.0078 | Máy đo độ giãn nở bê tông  | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 83.466                          | -                  |                        |                                     | 64.686                 | 64.686                              |
| 588 | M202.0079 | Máy đo hệ số dẫn nhiệt   | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 7.452                           | -                  |                        |                                     | 6.521                  | 6.521                               |
| 589 | M202.0080 | Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)                             | 200       | 10           | 1,20     | 4            |  |                          | 2.364.900                       | -                  |                        |                                     | 1.679.079              | 1.679.079                           |
| 590 | M202.0081 | Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa   | 120       | 30           | 6,50     | 4            |  |                          | 1.147                           | -                  |                        |                                     | 3.871                  | 3.871                               |
| 591 | M202.0082 | Côn thử độ sụt   | 120       | 30           | 6,50     | 4            |  |                          | 909                             | -                  |                        |                                     | 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           | 6,50     | 4            |  |                          | 1.147                           | -                  |                        |                                     | 3.871                  | 3.871                               |
| 593 | M202.0084 | Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết   | 120       | 30           | 6,50     | 4            |  |                          | 803                             | -                  |                        |                                     | 2.710                  | 2.710                               |
| 594 | M202.0085 | Chén bạch kim  | 200       | 10           | 1,20     | 4            |  |                          | 25.223                          | -                  |                        |                                     | 19.169                 | 19.169                              |
| 595 | M202.0086 | Kẹp niken  | 200       | 10           | 1,80     | 4            |  |                          | 9.057                           | -                  |                        |                                     | 7.155                  | 7.155                               |
| 596 | M202.0087 | Máy siêu âm đo chiều dày kim loại  | 200       | 10           | 3,00     | 4            |  |                          | 42.306                          | -                  |                        |                                     | 33.845                 | 33.845                              |
| 597 | M202.0088 | Máy dò vị trí cốt thép   | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 67.071                          | -                  |                        |                                     | 51.980                 | 51.980                              |
| 598 | M202.0089 | Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn  | 200       | 10           | 2,20     | 4            |  |                          | 153.517                         | -                  |                        |                                     | 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           | 2,50     | 4            |  |                          | 64.204                          | -                  |                        |                                     | 49.758                 | 49.758                              |
| 600 | M202.0091 | Súng bi  | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 8.599                           | -                  |                        |                                     | 7.524                  | 7.524                               |
| 601 | M202.0092 | Thiết bị hấp mẫu xi măng   | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 1.200                           | -                  |                        |                                     | 1.050                  | 1.050                               |
| 602 | M202.0093 | Bình hút âm  | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 500                             | -                  |                        |                                     | 438                    | 438                                 |
| 603 | M202.0094 | Bộ dụng cụ xác định thấm nước  | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 22.000                          | -                  |                        |                                     | 19.250                 | 19.250                              |
| 604 | M202.0095 | Bơm thủy lực ZB4-500   | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 16.360                          | -                  |                        |                                     | 14.315                 | 14.315                              |
| 605 | M202.0096 | Đồng hồ đo áp lực  | 200       | 10           | 2,20     | 4            |  |                          | 200                             | -                  |                        |                                     | 162                    | 162                                 |
| 606 | M202.0097 | Đồng hồ đo biến dạng   | 200       | 10           | 2,20     | 4            |  |                          | 1.200                           | -                  |                        |                                     | 972                    | 972                                 |
| 607 | M202.0098 | Đồng hồ đo nước  | 200       | 10           | 2,20     | 4            |  |                          | 2.800                           | -                  |                        |                                     | 2.268                  | 2.268                               |

| Stt | Mã hiệu   | Loại máy và thiết bị                                  | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca)   |                                     |
|-----|-----------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
|     |           |   |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác |  |                          |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |
| 608 | M202.0099 | Đồng hồ đo lún  | 200       | 10           | 2,20     | 4            |  |                          | 1.800                           | -                  |                        |                                     | 1.458                  | 1.458                               |
| 609 | M202.0100 | Đồng hồ Shore A                                       | 200       | 10           | 2,20     | 4            |  |                          | 1.500                           | -                  |                        |                                     | 1.215                  | 1.215                               |
| 610 | M202.0101 | Dụng cụ đo độ bền va đập                              | 200       | 10           | 6,50     | 4            |  |                          | 1.200                           | -                  |                        |                                     | 1.230                  | 1.230                               |
| 611 | M202.0102 | Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm                           | 200       | 10           | 6,50     | 4            |  |                          | 5.000                           | -                  |                        |                                     | 5.125                  | 5.125                               |
| 612 | M202.0103 | Dụng cụ phá vỡ mẫu kính                               | 200       | 10           | 6,50     | 4            |  |                          | 2.500                           | -                  |                        |                                     | 2.563                  | 2.563                               |
| 613 | M202.0104 | Dụng cụ thử thấm mực                                  | 200       | 10           | 6,50     | 4            |  |                          | 500                             | -                  |                        |                                     | 513                    | 513                                 |
| 614 | M202.0105 | Dụng cụ Vica  | 200       | 10           | 6,50     | 4            |  |                          | 1.900                           | -                  |                        |                                     | 1.948                  | 1.948                               |
| 615 | M202.0106 | Dụng cụ xác định độ bền va đập                        | 200       | 10           | 6,50     | 4            |  |                          | 90.000                          | -                  |                        |                                     | 87.750                 | 87.750                              |
| 616 | M202.0107 | Dụng cụ xác định độ bền va uốn                        | 200       | 10           | 6,50     | 4            |  |                          | 80.000                          | -                  |                        |                                     | 78.000                 | 78.000                              |
| 617 | M202.0108 | Khuôn Capping mẫu                                     | 200       | 10           | 6,50     | 4            |  |                          | 1.500                           | -                  |                        |                                     | 1.538                  | 1.538                               |
| 618 | M202.0109 | Khuôn đập mẫu   | 200       | 10           | 6,50     | 4            |  |                          | 440                             | -                  |                        |                                     | 451                    | 451                                 |
| 619 | M202.0110 | Kích kéo thủy lực 60 t                                | 200       | 10           | 2,20     | 4            |  |                          | 20.455                          | -                  |                        |                                     | 16.569                 | 16.569                              |
| 620 | M202.0111 | Kích thủy lực 800 t                                   | 200       | 10           | 2,20     | 4            |  |                          | 124.150                         | -                  |                        |                                     | 94.354                 | 94.354                              |
| 621 | M202.0112 | Kính phóng đại đo lường                               | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 3.500                           | -                  |                        |                                     | 2.888                  | 2.888                               |
| 622 | M202.0113 | Kính lúp  | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 200                             | -                  |                        |                                     | 165                    | 165                                 |
| 623 | M202.0114 | Máy bộ đàm  | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 350                             | -                  |                        |                                     | 289                    | 289                                 |
| 624 | M202.0115 | Máy cắt quay tay                                      | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 1.200                           | -                  |                        |                                     | 990                    | 990                                 |
| 625 | M202.0116 | Máy cắt, mài mẫu vật liệu                             | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 18.000                          | -                  |                        |                                     | 14.850                 | 14.850                              |
| 626 | M202.0117 | Máy đo dao động điện tử (kèm đầu đo dao động 3 chiều) | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 281.375                         | -                  |                        |                                     | 218.066                | 218.066                             |
| 627 | M202.0118 | Máy đo độ bóng  | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 6.500                           | -                  |                        |                                     | 5.363                  | 5.363                               |
| 628 | M202.0119 | Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự                    | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 15.000                          | -                  |                        |                                     | 12.375                 | 12.375                              |
| 629 | M202.0120 | Thiết bị đo độ dẫn nước                               | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 2.500                           | -                  |                        |                                     | 2.188                  | 2.188                               |
| 630 | M202.0121 | Thiết bị đo độ dày                                    | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 1.500                           | -                  |                        |                                     | 1.313                  | 1.313                               |
| 631 | M202.0122 | Máy đo độ giãn nở nhiệt dài                           | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 2.500                           | -                  |                        |                                     | 2.188                  | 2.188                               |
| 632 | M202.0123 | Máy dò khuyết tật                                     | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 3.500                           | -                  |                        |                                     | 3.063                  | 3.063                               |
| 633 | M202.0124 | Máy đo kích thước                                     | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 2.500                           | -                  |                        |                                     | 2.188                  | 2.188                               |
| 634 | M202.0125 | Máy đo thời gian khô màng sơn                         | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 3.000                           | -                  |                        |                                     | 2.625                  | 2.625                               |
| 635 | M202.0126 | Máy đo ứng suất bề mặt                                | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 5.000                           | -                  |                        |                                     | 4.375                  | 4.375                               |
| 636 | M202.0127 | Máy đo ứng suất điện tử                               | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 5.000                           | -                  |                        |                                     | 4.375                  | 4.375                               |
| 637 | M202.0128 | Máy Hveem   | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 15.000                          | -                  |                        |                                     | 12.375                 | 12.375                              |
| 638 | M202.0129 | Máy kéo vải địa kỹ thuật                              | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 220.000                         | -                  |                        |                                     | 170.500                | 170.500                             |
| 639 | M202.0130 | Máy kéo, nén WDW-100                                  | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 220.000                         | -                  |                        |                                     | 170.500                | 170.500                             |
| 640 | M202.0131 | Máy thử cơ lý thạch cao                               | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 5.000                           | -                  |                        |                                     | 4.125                  | 4.125                               |



| Stt | Mã hiệu   | Loại máy và thiết bị                          | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca)   |                                     |
|-----|-----------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
|     |           |   |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác |  |                          |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |
| 641 | M202.0132 | Máy kiểm tra độ cứng                          | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 9.900                           | -                  |                        | 8.168                               | 8.168                  |                                     |
| 642 | M202.0133 | Máy làm sạch băng siêu âm                     | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 3.500                           | -                  |                        | 2.888                               | 2.888                  |                                     |
| 643 | M202.0134 | Máy mài mòn bề mặt                            | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 18.000                          | -                  |                        | 14.850                              | 14.850                 |                                     |
| 644 | M202.0135 | Máy mài mòn sâu                               | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 4.500                           | -                  |                        | 3.713                               | 3.713                  |                                     |
| 645 | M202.0136 | Máy nén cổ kết                                | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 25.000                          | -                  |                        | 20.625                              | 20.625                 |                                     |
| 646 | M202.0137 | Máy phân tích thành phần kim loại             | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 10.000                          | -                  |                        | 8.250                               | 8.250                  |                                     |
| 647 | M202.0138 | Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng       | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 50.000                          | -                  |                        | 38.750                              | 38.750                 |                                     |
| 648 | M202.0139 | Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng            | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 60.000                          | -                  |                        | 46.500                              | 46.500                 |                                     |
| 649 | M202.0140 | Máy siêu âm đo vết nứt                        | 200       | 10           | 2,50     | 4            |  |                          | 36.500                          | -                  |                        | 28.288                              | 28.288                 |                                     |
| 650 | M202.0141 | Máy soi kim tương                             | 200       | 10           | 2,20     | 4            |  |                          | 10.000                          | -                  |                        | 8.100                               | 8.100                  |                                     |
| 651 | M202.0142 | Máy thấm                                      | 200       | 10           | 2,20     | 4            |  |                          | 19.900                          | -                  |                        | 16.119                              | 16.119                 |                                     |
| 652 | M202.0143 | Máy thử độ bền nén, uốn                       | 200       | 10           | 2,20     | 4            |  |                          | 210.000                         | -                  |                        | 159.600                             | 159.600                |                                     |
| 653 | M202.0144 | Máy thử độ bực                                | 200       | 10           | 1,80     | 4            |  |                          | 5.000                           | -                  |                        | 3.950                               | 3.950                  |                                     |
| 654 | M202.0145 | Máy thử độ rơi côn                            | 200       | 10           | 1,80     | 4            |  |                          | 4.500                           | -                  |                        | 3.555                               | 3.555                  |                                     |
| 655 | M202.0146 | Máy uốn gạch                                  | 200       | 10           | 1,80     | 4            |  |                          | 80.000                          | -                  |                        | 59.200                              | 59.200                 |                                     |
| 656 | M202.0147 | Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)               | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 5.500                           | -                  |                        | 4.813                               | 4.813                  |                                     |
| 657 | M202.0148 | Thiết bị đo chuyển vị Indicator               | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 15.000                          | -                  |                        | 13.125                              | 13.125                 |                                     |
| 658 | M202.0149 | Thiết bị đo điểm sương                        | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 10.000                          | -                  |                        | 8.750                               | 8.750                  |                                     |
| 659 | M202.0150 | Thiết bị đo độ bền ẩm                         | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 10.000                          | -                  |                        | 8.750                               | 8.750                  |                                     |
| 660 | M202.0151 | Thiết bị đo độ cứng màng sơn                  | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 5.000                           | -                  |                        | 4.375                               | 4.375                  |                                     |
| 661 | M202.0152 | Thiết bị đo độ dày                            | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 1.500                           | -                  |                        | 1.313                               | 1.313                  |                                     |
| 662 | M202.0153 | Thiết bị đo hệ số ma sát                      | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 5.000                           | -                  |                        | 4.375                               | 4.375                  |                                     |
| 663 | M202.0154 | Thiết bị đo thử độ kín                        | 200       | 10           | 3,50     | 4            |  |                          | 5.000                           | -                  |                        | 4.375                               | 4.375                  |                                     |
| 664 | M202.0155 | Thiết bị thử tính năng sử dụng của sứ vệ sinh | 200       | 10           | 2,80     | 4            |  |                          | 15.000                          | -                  |                        | 12.600                              | 12.600                 |                                     |
| 665 | M202.0156 | Thiết bị thử va đập phản hồi                  | 200       | 10           | 2,80     | 4            |  |                          | 10.000                          | -                  |                        | 8.400                               | 8.400                  |                                     |
| 666 | M202.0157 | Tủ chiếu UV                                   | 200       | 10           | 2,80     | 4            |  |                          | 5.000                           | -                  |                        | 4.200                               | 4.200                  |                                     |
| 667 | M202.0158 | Tủ khí hậu                                    | 200       | 10           | 2,80     | 4            |  |                          | 60.000                          | -                  |                        | 47.400                              | 47.400                 |                                     |
| 668 | M202.0159 | Thước đo vết nứt                              | 200       | 10           | 2,80     | 4            |  |                          | 139                             | -                  |                        | 117                                 | 117                    |                                     |
| 669 | M202.0160 | Vi kế   | 200       | 10           | 2,80     | 4            |  |                          | 139                             | -                  |                        | 117                                 | 117                    |                                     |
| 670 | M202.0161 | Máy scanner (khổ Ao)                          | 150       | 13           | 3,00     | 4            |  |                          | 119.581                         | -                  |                        | 149.078                             | 149.078                |                                     |
| 671 | M202.0162 | Máy vẽ plotter                                | 220       | 13           | 3,00     | 4            |  |                          | 99.975                          | -                  |                        | 84.979                              | 84.979                 |                                     |
| 672 | M202.0163 | Máy vi tính                                   | 220       | 13           | 4,00     | 4            |  |                          | 10.089                          | -                  |                        | 9.630                               | 9.630                  |                                     |

| Stt | Mã hiệu   | Loại máy và thiết bị  | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca)   |                                     |
|-----|-----------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
|     |           |   |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác |  |                          |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |
| 673 | M202.0164 | Máy tính xách tay   | 220       | 13           | 3,50     | 4            |  | 18.917                   | -                               |                    |                        | 17.627                              | 17.627                 |                                     |
| 674 | M202.0165 | Bể ôn nhiệt   | 200       | 10           | 3,5      | 4            |  | 7.452                    | -                               |                    |                        | 6.521                               | 6.521                  |                                     |
| 675 | M202.0166 | Bếp gas công nghiệp   | 150       | 30           | 6,5      | 4            |  | 500                      | -                               |                    |                        | 1.350                               | 1.350                  |                                     |
| 676 | M202.0167 | Bình thử bọt khí  | 200       | 10           | 2,5      | 4            |  | 27.000                   | -                               |                    |                        | 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                  |                                     |
| 678 | M202.0169 | Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hóa mềm (ELE)                     | 200       | 10           | 2,5      | 4            |  | 303.030                  | -                               |                    |                        | 234.848                             | 234.848                |                                     |
| 679 | M202.0170 | Dụng cụ đo nhám   | 200       | 10           | 6,5      | 4            |  | 500                      | -                               |                    |                        | 513                                 | 513                    |                                     |
| 680 | M202.0171 | Dụng cụ thử va đập bi rơi                                     | 200       | 10           | 6,5      | 4            |  | 1.200                    | -                               |                    |                        | 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                  |                                     |
| 682 | M202.0173 | Dụng cụ thử xuyên   | 200       | 10           | 6,5      | 4            |  | 1.900                    | -                               |                    |                        | 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                  |                                     |
| 684 | M202.0175 | Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đông kết                   | 200       | 10           | 3,5      | 4            |  | 3.000                    | -                               |                    |                        | 2.625                               | 2.625                  |                                     |
| 685 | M202.0176 | Khoảng chuẩn  | 200       | 10           | 3,5      | 4            |  | 1.000                    | -                               |                    |                        | 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                 |                                     |
| 687 | M202.0178 | Máy Gigarang  | 200       | 10           | 3,5      | 4            |  | 10.000                   | -                               |                    |                        | 8.750                               | 8.750                  |                                     |
| 688 | M202.0179 | Máy SHWD  | 180       | 10           | 1,4      | 4            |  | 2.056.833                | -                               |                    |                        | 1.645.466                           | 1.645.466              |                                     |
| 689 | M202.0180 | Máy bào gỗ  | 180       | 30           | 10,5     | 4            |  | 1.200                    | -                               |                    |                        | 2.967                               | 2.967                  |                                     |
| 690 | M202.0181 | Máy cắt Makita  | 200       | 10           | 3,5      | 4            |  | 3.979                    | -                               |                    |                        | 3.482                               | 3.482                  |                                     |
| 691 | M202.0182 | Máy cắt phẳng   | 200       | 10           | 2,5      | 4            |  | 25.000                   | -                               |                    |                        | 20.625                              | 20.625                 |                                     |
| 692 | M202.0183 | Máy đầm xoay  | 220       | 10           | 6,5      | 4            |  | 6.306                    | -                               |                    |                        | 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                 |                                     |
| 694 | M202.0185 | Máy đo độ đàn hồi   | 200       | 10           | 2,5      | 4            |  | 62.599                   | -                               |                    |                        | 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                  |                                     |
| 696 | M202.0187 | Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn                                  | 200       | 10           | 3,5      | 4            |  | 25.000                   | -                               |                    |                        | 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                 |                                     |
| 698 | M202.0189 | Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn                                  | 200       | 10           | 2,5      | 4            |  | 35.656                   | -                               |                    |                        | 27.633                              | 27.633                 |                                     |
| 699 | M202.0190 | Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng                                 | 200       | 10           | 3,5      | 4            |  | 6.800                    | -                               |                    |                        | 5.950                               | 5.950                  |                                     |
| 700 | M202.0191 | Máy khuấy và làm mát nước                                     | 200       | 10           | 3,5      | 4            |  | 5.500                    | -                               |                    |                        | 4.813                               | 4.813                  |                                     |
| 701 | M202.0192 | Máy thử cường độ bám dính                                     | 220       | 10           | 1,4      | 4            |  | 18.000                   | -                               |                    |                        | 12.600                              | 12.600                 |                                     |

| Stt | Mã hiệu          | Loại máy và thiết bị  | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca)   |                                     |
|-----|------------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
|     |                  |   |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác |  |                          |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |
| 702 | M202.0193        | Máy thử độ chông thấm   | 200       | 10           | 2,5      | 4            |  | 18.000                   | -                               |                    |                        | 14.850                              | 14.850                 |                                     |
| 703 | M202.0194        | Máy thử kéo xác định cường độ bám dính                            | 220       | 10           | 1,4      | 4            |  | 18.000                   | -                               |                    |                        | 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                 |                                     |
| 705 | M202.0196        | Nhớt kế   | 200       | 10           | 6,5      | 4            |  | 20.000                   | -                               |                    |                        | 20.500                              | 20.500                 |                                     |
| 706 | M202.0197        | Nhớt kế Suttard   | 200       | 10           | 6,5      | 4            |  | 150                      | -                               |                    |                        | 154                                 | 154                    |                                     |
| 707 | M202.0198        | Nhớt kế Vebe  | 200       | 10           | 6,5      | 4            |  | 6.000                    | -                               |                    |                        | 6.150                               | 6.150                  |                                     |
| 708 | M202.0199        | Súng bột nẩy  | 200       | 10           | 3,5      | 4            |  | 9.000                    | -                               |                    |                        | 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                  |                                     |
| 710 | M202.0201        | Thiết bị đo góc nghi tự nhiên của đất rời                         | 200       | 10           | 2,5      | 4            |  | 1.500                    | -                               |                    |                        | 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                  |                                     |
| 712 | M202.0203        | Thiết bị đo nhiệt lượng   | 200       | 10           | 3,5      | 4            |  | 1.500                    | -                               |                    |                        | 1.313                               | 1.313                  |                                     |
| 713 | M202.0204        | Thiết bị gia nhiệt vòng và bi                                     | 200       | 10           | 3,5      | 4            |  | 10.000                   | -                               |                    |                        | 8.750                               | 8.750                  |                                     |
| 714 | M202.0205        | Thiết bị thử tải trọng  | 200       | 10           | 3,5      | 4            |  | 10.000                   | -                               |                    |                        | 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              |                                     |
| 716 | M202.0207        | Thiết bị xác định độ bền cọ rửa                                   | 200       | 10           | 3,5      | 4            |  | 40.000                   | -                               |                    |                        | 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                  |                                     |
| 718 | M202.0209        | Xe chuyên dùng  | 180       | 10           | 1,4      | 4            |  | 546.000                  | -                               |                    |                        | 436.800                             | 436.800                |                                     |
| 719 | M202.0210        | Dụng cụ vòng và bi  | 200       | 10           | 6,5      | 4            |  | 3.500                    | -                               |                    |                        | 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           | 3,50     | 5            |  | 508.246                  | -                               |                    |                        | 404.287                             | 404.287                |                                     |
| 721 | M203.0002        | Bộ nguồn AC-DC  | 220       | 10           | 3,50     | 5            |  | 49.988                   | -                               |                    |                        | 39.763                              | 39.763                 |                                     |
| 722 | M203.0003        | Công tơ mẫu xách tay  | 220       | 10           | 3,50     | 5            |  | 210.613                  | -                               |                    |                        | 167.533                             | 167.533                |                                     |
| 723 | M203.0004        | Hộp bộ đo tgđ Delta   | 220       | 10           | 3,50     | 5            |  | 1.000.900                | -                               |                    |                        | 796.170                             | 796.170                |                                     |
| 724 | M203.0005        | Hộp bộ đo lường   | 220       | 10           | 3,50     | 5            |  | 946.212                  | -                               |                    |                        | 752.669                             | 752.669                |                                     |
| 725 | M203.0006        | Hộp bộ phân tích hàm lượng khí                                    | 220       | 10           | 3,50     | 5            |  | 1.618.868                | -                               |                    |                        | 1.287.736                           | 1.287.736              |                                     |
| 726 | M203.0007        | Hộp bộ thí nghiệm cao áp  | 220       | 10           | 3,50     | 5            |  | 507.559                  | -                               |                    |                        | 403.740                             | 403.740                |                                     |
| 727 | M203.0008        | Hộp bộ thí nghiệm role  | 220       | 10           | 3,50     | 5            |  | 955.957                  | -                               |                    |                        | 760.420                             | 760.420                |                                     |
| 728 | M203.0009        | Máy điều chỉnh điện áp 1pha                                       | 220       | 10           | 3,50     | 5            |  | 19.835                   | -                               |                    |                        | 16.679                              | 16.679                 |                                     |
| 729 | M203.0010        | Máy đo độ A xít   | 220       | 10           | 3,50     | 5            |  | 182.524                  | -                               |                    |                        | 145.190                             | 145.190                |                                     |

| Stt | Mã hiệu    | Loại máy và thiết bị                              | Số ca năm | Định mức (%) |          |              | Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1ca) |     | Nhân công điều khiển máy | Nguyên giá tham khảo (1000 VND) | Chi phí nhiên liệu | Chi phí nhân công điều |                                     | Giá ca máy (đồng/ca)   |                                     |
|-----|------------|---|-----------|--------------|----------|--------------|--|-----|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
|     |            |   |           | Khấu hao     | Sửa chữa | Chi phí khác |  |     |                          |                                 |                    | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) | Vùng III (TP.Quy Nhơn) | Vùng IV (các huyện, thị xã còn lại) |
| 730 | M203.0011  | Máy đo độ chớp cháy kín                           | 220       | 10           | 3,50     | 5            |  |     | 174.957                  | -                               |                    |                        | 139.170                             | 139.170                |                                     |
| 731 | M203.0012  | Máy đo độ nhớt                                    | 220       | 10           | 3,50     | 5            |  |     | 150.307                  | -                               |                    |                        | 119.562                             | 119.562                |                                     |
| 732 | M203.0013  | Máy đo điện áp xuyên thủng                        | 220       | 10           | 3,50     | 5            |  |     | 36.574                   | -                               |                    |                        | 29.093                              | 29.093                 |                                     |
| 733 | M203.0014  | Máy đo điện trở một chiều                         | 220       | 10           | 3,50     | 5            |  |     | 179.658                  | -                               |                    |                        | 142.910                             | 142.910                |                                     |
| 734 | M203.0015  | Máy đo điện trở tiếp địa                          | 220       | 10           | 3,50     | 5            |  |     | 61.109                   | -                               |                    |                        | 48.609                              | 48.609                 |                                     |
| 735 | M203.0016  | Máy đo điện trở tiếp xúc                          | 220       | 10           | 3,50     | 5            |  |     | 104.905                  | -                               |                    |                        | 83.447                              | 83.447                 |                                     |
| 736 | M203.0017  | Cầu đo tang dầu cách điện                         | 220       | 10           | 3,50     | 5            |  |     | 365.277                  | -                               |                    |                        | 290.561                             | 290.561                |                                     |
| 737 | M203.0018  | Máy đo tỷ trọng                                   | 220       | 10           | 3,50     | 5            |  |     | 73.491                   | -                               |                    |                        | 58.459                              | 58.459                 |                                     |
| 738 | M203.0019  | Máy đo vụn năng                                   | 220       | 10           | 3,50     | 5            |  |     | 151.224                  | -                               |                    |                        | 120.292                             | 120.292                |                                     |
| 739 | M203.0020  | Máy chụp sóng                                     | 220       | 10           | 3,50     | 5            |  |     | 521.317                  | -                               |                    |                        | 414.684                             | 414.684                |                                     |
| 740 | M203.0021  | Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu               | 220       | 10           | 3,50     | 5            |  |     | 374.105                  | -                               |                    |                        | 297.584                             | 297.584                |                                     |
| 741 | M203.0022  | Máy phát tần số                                   | 220       | 10           | 3,50     | 5            |  |     | 133.224                  | -                               |                    |                        | 105.974                             | 105.974                |                                     |
| 742 | M203.0023  | Máy phân tích độ ẩm khí SF6                       | 220       | 10           | 3,50     | 5            |  |     | 184.244                  | -                               |                    |                        | 146.558                             | 146.558                |                                     |
| 743 | M203.0024  | Máy đo vi lượng ẩm                                | 220       | 10           | 3,50     | 5            |  |     | 166.702                  | -                               |                    |                        | 132.604                             | 132.604                |                                     |
| 744 | M203.0025  | Mê gồm mét  | 220       | 10           | 3,50     | 5            |  |     | 50.446                   | -                               |                    |                        | 40.128                              | 40.128                 |                                     |
| 745 | M203.0026  | Thiết bị kiểm tra áp lực                          | 220       | 10           | 3,50     | 5            |  |     | 86.332                   | -                               |                    |                        | 68.673                              | 68.673                 |                                     |
| 746 | M203.0027  | Thiết bị tạo dòng điện                            | 220       | 10           | 3,50     | 5            |  |     | 499.762                  | -                               |                    |                        | 397.538                             | 397.538                |                                     |
|     |            | <b>CHƯƠNG III: DANH MỤC MÁY THAM KHẢO BỔ SUNG</b> |           |              |          |              |  |     |                          |                                 |                    |                        |                                     |                        |                                     |
| 747 | M112.2200a | Máy cắt bê tông - công suất: 1,5kW                | 120       | 20           | 5,50     | 4            | 3  | kWh | 8.750                    | 4.927                           |                    |                        | 26.438                              | 26.438                 |                                     |
| 748 | M2758      | Nồi nấu nhựa                                      | 170       | 25           | 10,0     | 5            |  |     | 39.700                   | -                               | 285.493            | 272.467                | 373.067                             | 360.041                |                                     |