

## PRZEDMIAR ROBÓT

**NAZWA INWESTYCJI** : REMONT WIEŻY SĘDZIOWSKIEJ NA TERENIE TORU REGATOWEGO MALTA W POZNANIU  
**ADRES INWESTYCJI** : POZNAŃ, UL. WIANKOWA 3, CZĘŚĆ DZ. NR EWID. 5; 18; 7; 19, ARKUSZ MAPY 20, OBRĘB KOMANDORIA  
**INWESTOR** : MIASTO POZNAŃ, POZNAŃSKIE OŚRODKI SPORTU I REKREACJI  
**ADRES INWESTORA** : UL. JANA SPYCHAŁSKIEGO 34 , 61-553 POZNAŃ  
**BRANŻA** : ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : Rafał Kamiński  
Rzeczoznawca Kosztorsowy nr upr. 400/2013

**DATA OPRACOWANIA** : 27.03.2019

Sporządził kalkulacje

Data opracowania  
27.03.2019



## DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Nazwa działu         | Od | Do |
|-----|----------------------|----|----|
| 1   | Roboty rozbiórkowe   | 1  | 8  |
| 2   | Nowa balustrada      | 9  | 15 |
| 3   | Renowacja balustrady | 16 | 28 |
| 4   | Nawierzchnia         | 29 | 33 |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|----------|---------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| <b>1</b> |                     | <b>Roboty rozbiórkowe</b>  |                |              |               |
| 1        | KNR 2-31            | Rozebranie krawężników betonowych  | m              |              |               |
| d.1      | 0813-03             | 4,00   | m              | 4,000        |               |
|          |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 2        | KNR 4-01            | Rozbiórka muru   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1      | 0212-01             | $[4,44+10,39]*[(1,6+0,40)/2]*0,30$   | m <sup>3</sup> | 4,449        |               |
|          |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,449</b>  |
| 3        | KNR 4-01            | Likwidacja fragmentu istniejącego słupa balustrady   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1      | 0212-01             | 1,32*1,50  | m <sup>3</sup> | 1,980        |               |
|          |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,980</b>  |
| 4        | KNR 4-01            | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1      | 0212-03             | 9,15*0,40  | m <sup>3</sup> | 3,660        |               |
|          |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,660</b>  |
| 5        | KNR 2-02            | Balustrady - demontaż  | m              |              |               |
| d.1      | 1207-01             | 1,5  | m              | 1,500        |               |
|          | analogia            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,500</b>  |
| 6        | KNR 4-01            | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1      | 0108-11             | poz.1*0,12*0,08+poz.2+poz.4+poz.5*0,10*1,1   | m <sup>3</sup> | 8,312        |               |
|          |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,312</b>  |
| 7        | KNR 4-01            | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1      | 0108-12             | Krotność = 9<br>poz.6  | m <sup>3</sup> | 8,312        |               |
|          |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,312</b>  |
| 8        |                     | Opłata za składowanie materiału z rozbiórek  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1      | wycena indywidualna | poz.7  | m <sup>3</sup> | 8,312        |               |
|          |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,312</b>  |
| <b>2</b> |                     | <b>Nowa balustrada</b>   |                |              |               |
| 9        | KNR 2-02            | Balustrady - dostawa i montaż prętów stalowych - wypełnieniem balustrady rura stalowa fi 60/2,6 zabezpieczona antykorozyjnie | m              |              |               |
| d.2      | 1207-01             | 11,39  | m              | 11,390       |               |
|          | analogia            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11,390</b> |
| 10       | KNR 2-02            | Słupy żelbetowe betonu B25 okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu               | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2      | 0209-01             | 3,14*0,175*0,175*0,95*4  | m <sup>3</sup> | 0,365        |               |
|          |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,365</b>  |
| 11       | KNR 2-02            | Cokół żelbetowy Beton B25  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2      | 0202-02             | 0,35*11,39*0,45  | m <sup>3</sup> | 1,794        |               |
|          |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,794</b>  |
| 12       | KNR 2-02            | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm                                | t              |              |               |
| d.2      | 0290-02             | $[(\text{poz.10}+\text{poz.11})*50]/1000$  | t              | 0,108        |               |
|          |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,108</b>  |
| 13       | KNR 0-23            | Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej z wypełnieniem kwarcowym  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2      | 0933-01             | 6,796*2+6*0,95*0,35  | m <sup>2</sup> | 15,587       |               |
|          |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,587</b> |
| 14       | ZKNR C-2            | Wykonywanie tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu.   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2      | 0109-03             | poz.13   | m <sup>2</sup> | 15,587       |               |
|          |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,587</b> |
| 15       | KNR-W 2-02          | Malowanie tynków zewnętrznych farbą dwukrotnie   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2      | 1519-03             | Krotność = 2<br>poz.14   | m <sup>2</sup> | 15,587       |               |
|          |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,587</b> |
| <b>3</b> |                     | <b>Renowacja balustrady</b>  |                |              |               |
| 16       | KNR 19-01           | Usunięcie starej farby olejnej - opalenie farby ze powierzchni metalowych  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.3      | 1310-13             | poz.20*0,90*2  | m <sup>2</sup> | 17,982       |               |
|          |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17,982</b> |
| 17       | KNR 19-01           | Usunięcie starej farby olejnej - opalenie farby ze powierzchni metalowych  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.3      | 1310-13             | poz.20*0,90*2  | m <sup>2</sup> | 17,982       |               |
|          |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17,982</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.            | Poszcz.      | Razem            |
|----------|--|---|-----------------|--------------|------------------|
| 18       | TZKNC N-K/<br>d.3 XVII t.03-a.1A                 | Mechaniczne usuwanie nawarstwień korozyjnych - założono 2% powierzchni<br>poz.17*100*0,02   | dm <sup>2</sup> |              |                  |
|          |  |   | dm <sup>2</sup> | 35,964       |                  |
|          |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>35,964</b>    |
| 19       | TZKNC N-K/<br>d.3 XVII t.10-b.1A                 | Doprowadzenie obiektu do właściwego kształtu - założono 2% powierzchni<br>poz.17*100*0,02   | dm <sup>2</sup> |              |                  |
|          |  |   | dm <sup>2</sup> | 35,964       |                  |
|          |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>35,964</b>    |
| 20       | TZKNCBK XXII<br>d.3 0816-01                      | Przywrócenie stalowym elementom balustrad właściwą geometrię, naprawić ewentualne uszkodzenia metodami ślusarskimi<br>3*3,33  | m               |              |                  |
|          |  |   | m               | 9,990        |                  |
|          |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>9,990</b>     |
| 21       | KNR 19-01<br>d.3 1310-05                         | Usunięcie starej farby olejnej - zeszkrobanie warstw wtórnych i korozji metodą mechaniczną<br>poz.16  | m <sup>2</sup>  |              |                  |
|          |  |   | m <sup>2</sup>  | 17,982       |                  |
|          |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>17,982</b>    |
| 22       | TZKNCBK XXII<br>d.3 0816-01                      | Poprawienie mocowania elementów stalowych<br>poz.20   | m               |              |                  |
|          |  |   | m               | 9,990        |                  |
|          |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>9,990</b>     |
| 23       | TZKNC N-K/<br>d.3 XVII t.21-a.1A                 | Nanoszenie powłok konwersyjnych na oczyszczone powierzchnie (R=5%)<br>poz.17*100  | dm <sup>2</sup> |              |                  |
|          |  |   | dm <sup>2</sup> | 1 798,200    |                  |
|          |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>1 798,200</b> |
| 24       | TZKNC N-K/<br>d.3 XVII t.22-a.1A                 | Nanoszenie barwnych powłok zabezpieczających (R=5%)<br>poz.23   | dm <sup>2</sup> |              |                  |
|          |  |   | dm <sup>2</sup> | 1 798,200    |                  |
|          |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>1 798,200</b> |
| 25       | KNR 4-01<br>d.3 0203-05<br>analogia              | Uzupełnienie betonu monolitycznego<br>0,8   | m <sup>3</sup>  |              |                  |
|          |  |   | m <sup>3</sup>  | 0,800        |                  |
|          |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>0,800</b>     |
| 26       | KNR 0-23<br>d.3 0933-01                          | Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej z wypełnieniem kwarcowym- założono 50% renowacji<br>2*8,690*0,50   | m <sup>2</sup>  |              |                  |
|          |  |   | m <sup>2</sup>  | 8,690        |                  |
|          |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>8,690</b>     |
| 27       | ZKNR C-2<br>d.3 0109-03                          | Wykonywanie tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu.- założono 50% renowacji<br>poz.26  | m <sup>2</sup>  |              |                  |
|          |  |   | m <sup>2</sup>  | 8,690        |                  |
|          |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>8,690</b>     |
| 28       | KNR-W 2-02<br>d.3 1519-03                        | Malowanie tynków zewnętrznych farbą dwukrotnie- założono 50% renowacji<br>Krotność = 2<br>poz.27  | m <sup>2</sup>  |              |                  |
|          |  |   | m <sup>2</sup>  | 8,690        |                  |
|          |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>8,690</b>     |
| <b>4</b> |  | <b>Nawierzchnia</b>   |                 |              |                  |
| 29       | KNR 2-31<br>d.4 0101-01<br>0101-02               | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 23 cm pod nawierzchnie chodnikowe przy gr. podbudowy 15cm<br>72,15 | m <sup>2</sup>  |              |                  |
|          |  |   | m <sup>2</sup>  | 72,150       |                  |
|          |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>72,150</b>    |
| 30       | KNR-W 4-01<br>d.4 0109-02<br>0109-04             | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (grunt kat. III)<br>poz.29*0,16   | m <sup>3</sup>  |              |                  |
|          |  |   | m <sup>3</sup>  | 11,544       |                  |
|          |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>11,544</b>    |
| 31       | KALKULACJA<br>d.4 WŁASNA                         | Opłata za utylizację ziemi<br>poz.30  | m <sup>2</sup>  |              |                  |
|          |  |   | m <sup>2</sup>  | 11,544       |                  |
|          |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>11,544</b>    |
| 32       | KNR 2-31<br>d.4 0105-07 +<br>KNR 2-31<br>0105-08 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - gr 10 cm,<br>poz.29  | m <sup>2</sup>  |              |                  |
|          |  |   | m <sup>2</sup>  | 72,150       |                  |
|          |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>72,150</b>    |
| 33       | KNR 2-31<br>d.4 0511-02                          | Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 6 cm<br>poz.32   | m <sup>2</sup>  |              |                  |
|          |  |   | m <sup>2</sup>  | 72,150       |                  |
|          |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>72,150</b>    |