

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont Grobu Powstańców Śląskich  
ADRES INWESTYCJI : 44-323 Połomia ul. Szkolna/ Centralna dz. 1614/389  
INWESTOR : Gmina Mszana  
ADRES INWESTORA : 44-325 Mszana, ul.1 Maja 81  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Małek

DATA OPRACOWANIA : 16.07.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.07.2018

Data zatwierdzenia

| Lp.    | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|--------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------|
| 1      |                      | Remont grobu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |         |       |
| 1 d.1  | KNR-W 2-25 0307-03   | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie - analogia rozebranie ozdobnego płotka grogu do dalszego montażu po renowacji 0,5*[2,02*4]                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> |         |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 4,04    |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 4,04  |
| 2 d.1  | KNR 13-16 0101-03    | Czyszczenie strumieniowo-ścierne (piaskowanie) konstrukcji lekkich do I stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni C - piaskowanie zabytkowego płotka grobu 0,5*[2,02*4]*2                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> |         |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 8,08    |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 8,08  |
| 3 d.1  | analiza indywidualna | Cynkowanie ogniowe i malowanie antykorozyjne proszkowe ogrodzenia - płotek grobu #p2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> |         |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 8,08    |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 8,08  |
| 4 d.1  | KNR 4-01 0212-01     | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <cokół betonowy>0,14*0,3*[2,16*2+1,88*2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> |         |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0,34    |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 0,34  |
| 5 d.1  | KNR 4-01 0104-02     | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III <wykop pod cokół>0,5*0,25*[2,16*2+1,88*2] <wykop pod fundament nagrobka - pogłębień>1,0*0,42*0,3                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> |         |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 1,01    |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0,13    |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 1,14  |
| 6 d.1  | KNR 4-01 0203-04     | Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego -C16/20 (B20) <fundament nagrobka>1,0*0,42*0,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> |         |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0,21    |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 0,21  |
| 7 d.1  | KNR 4-01 0201-02     | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych z płyt szalunkowych - pod wykonanie betonu architektonicznego 0,3*[2,16*4+1,88*4]                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> |         |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 4,85    |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 4,85  |
| 8 d.1  | KNR 4-01 0202-01     | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm <strzemiona fi 6 mm co 20 cm>0,222*[0,1*2+0,2*2+0,08*2]*[2,16*2+1,88*2]/0,2                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg             |         |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kg             | 6,82    |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 6,82  |
| 9 d.1  | KNR 4-01 0202-03     | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 12 mm 0,888*4*[2,10*4+0,5*2*4]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kg             |         |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kg             | 44,04   |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 44,04 |
| 10 d.1 | KNR 4-01 0203-04     | Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - wykonanie betonu architektonicznego z zawibrowaniem C20/25 (B25) z obsadzeniem słupków ozdobnego płotka grobu <cokół betonowy>0,15*0,3*[2,16*2+1,88*2]                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> |         |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0,36    |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 0,36  |
| 11 d.1 | KNR-W 4-01 0105-05   | Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III - przewóz gruzu, betonu, ziemi <gruz - cokół betonowy>#p4 <ziemia - wykop>#p5 <beton - fundament nagrobka>#p6 <beton - cokół betonowy nowy>#p10 <gruz - kostka betony>#p13*0,07 <gruz - kostka>#p13*0,06 <ziemia - korytowanie>#p14*0,4 <obrzeża nowe>0,08*0,3*#p17 <ława pod obrzeża>#p18 <kostka betonowa>#p19*0,06 <warstwa odsaczająca>#p21*0,1 <podbudowa>#p22*0,23 | m <sup>3</sup> |         |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0,34    |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 1,14    |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0,21    |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0,36    |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0,18    |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0,15    |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 5,71    |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0,34    |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0,42    |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0,42    |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 1,43    |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 2,69    |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 13,39 |
| 12 d.1 | KNR-W 4-01 0105-07   | Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m Krotność = 5 #p11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> |         |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 13,39   |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 13,39 |
| 13 d.1 | KNR 2-31 0815-07     | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm i kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 2,16*0,4+2,0*0,3+0,4*2,8                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 2,58    |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 2,58  |
| 14 d.1 | KNR 2-31 0101-07     | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm [3,36+0,1*2)*(3,81+0,1*2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> |         |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 14,28   |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 14,28 |
| 15 d.1 | KNR 2-31 0101-08     | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 #p14                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |         |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 14,28   |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 14,28 |
| 16 d.1 | KNR 2-31 0103-02     | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV #p14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> |         |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 14,28   |       |
|        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 14,28 |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                | j.m.                                                                 | Poszcz.                      | Razem |
|-----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|
| 17<br>d.1 | KNR 2-31<br>0407-03   | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - na ławie betonowej z oporem<br>3,36*2+3,65*2                                                                | m<br>m                                                               | 14,02                        |       |
|           |                       |                                                                                                                                                                                  |                                                                      | RAZEM                        | 14,02 |
| 18<br>d.1 | KNR 2-31<br>0402-04   | Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem<br>#p17*[0,15*0,1+0,15*0,1]                                                                                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 0,42                         |       |
|           |                       |                                                                                                                                                                                  |                                                                      | RAZEM                        | 0,42  |
| 19<br>d.1 | KNR 2-31<br>0511-02   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm starobruk na podsypce cementowo-piaskowej<br>3,20*3,65-2,16*2,16                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 7,01                         |       |
|           |                       |                                                                                                                                                                                  |                                                                      | RAZEM                        | 7,01  |
| 20<br>d.1 | KNR-W 2-18<br>0526-06 | Wykładziny przy grobie z granitu płomieniowanego 40x60x2- analogia na zaprawie cementowej<br>0,41*1,86*2                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 1,53                         |       |
|           |                       |                                                                                                                                                                                  |                                                                      | RAZEM                        | 1,53  |
| 21<br>d.1 | KNR 2-31<br>0104-01   | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>[3,36+0,1*2)*(3,81+0,1*2)]                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 14,28                        |       |
|           |                       |                                                                                                                                                                                  |                                                                      | RAZEM                        | 14,28 |
| 22<br>d.1 | KNR 2-31<br>0114-05   | Podbudowa z kruszywa łamanego - dolomit - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>3,20*3,65                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 11,68                        |       |
|           |                       |                                                                                                                                                                                  |                                                                      | RAZEM                        | 11,68 |
| 23<br>d.1 | KNR 2-31<br>0114-07   | Podbudowa z kruszywa łamanego -dolomit - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm<br>#p22                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 11,68                        |       |
|           |                       |                                                                                                                                                                                  |                                                                      | RAZEM                        | 11,68 |
| 24<br>d.1 | KNR 2-01<br>0506-07   | Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III - wyrównanie terenu przy wykonaniu nawierzchni<br>0,3*[3,36*2+0,3*2*2+3,81*2]                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 4,66                         |       |
|           |                       |                                                                                                                                                                                  |                                                                      | RAZEM                        | 4,66  |
| 25<br>d.1 | KNR 2-01<br>0510-01   | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - humusowanie powierzchni wokół chodnika po formowaniu nasypu<br>#p24                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 4,66                         |       |
|           |                       |                                                                                                                                                                                  |                                                                      | RAZEM                        | 4,66  |
| 26<br>d.1 | KNR 4-01<br>0108-11   | Wywiezienie gruzu spryzmowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>#p4<br>#p5<br>#p13*0,067<br>#p14*0,40                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0,34<br>1,14<br>0,17<br>5,71 |       |
|           |                       |                                                                                                                                                                                  |                                                                      | RAZEM                        | 7,36  |
| 27<br>d.1 | KNR 4-01<br>0108-12   | Wywiezienie gruzu spryzmowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 5<br>#p26                                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 7,36                         |       |
|           |                       |                                                                                                                                                                                  |                                                                      | RAZEM                        | 7,36  |
| 28<br>d.1 | analiza indywidualna  | Koszt utylizacji i składowania odpadów<br>#p26                                                                                                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 7,36                         |       |
|           |                       |                                                                                                                                                                                  |                                                                      | RAZEM                        | 7,36  |
| 29<br>d.1 | analiza indywidualna  | Dostawa i montaż Pomnika Powstanców Śląskich wg rysunków - odtworzenie pomnika wg istniejącego wyglądu , materiał granit z zróżnicowaniem poszczególnych elementów nagrobka<br>1 | kpl.<br>kpl.                                                         | 1,00                         |       |
|           |                       |                                                                                                                                                                                  |                                                                      | RAZEM                        | 1,00  |