

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja infrastruktury zbirowej mogile polaków pomordowanych w Brzasku 1 1940r. wraz z melioracją terenu- I etap  
ADRES INWESTYCJI : Brzask dz. nr 553  
INWESTOR : Powiat Skarżyski  
ADRES INWESTORA : 26-110 Skarżysko Kamienna ul. Konarskiego 20

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Milczarek  
DATA OPRACOWANIA : 05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2022

Data zatwierdzenia

| Lp.                              | Podstawa           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                              | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| <b>Koszty inwestorski Brzask</b> |                    |                                                                                                                                                                                                |                |         |        |
| 1                                |                    | <b>OGRODZENIE</b>                                                                                                                                                                              |                |         |        |
| 1 d.1                            | KNR 7-28 0101-05   | Skucie warstwy fundamentów betonowych (skucie murka betonowego od strony drogi)                                                                                                                | m <sup>2</sup> |         |        |
|                                  |                    | 13*0,15                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 1,950   |        |
|                                  |                    |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,950  |
| 2                                |                    | <b>ŚCIANA PAMIĘCI</b>                                                                                                                                                                          |                |         |        |
| 2.1                              |                    | <b>Roboty ziemne, konstrukcyjno-budowlane</b>                                                                                                                                                  |                |         |        |
| 2 d.2.1                          | KNR 2-01 0122-01   | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym                                                                                                                            | m <sup>3</sup> |         |        |
|                                  |                    | 21                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 21,000  |        |
|                                  |                    |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 21,000 |
| 3 d.2.1                          | KNR 2-01 0621-01   | Studzienki drenażowe w dnie wykopu                                                                                                                                                             | szt.           |         |        |
|                                  | analogia           | 1                                                                                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|                                  |                    |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 4 d.2.1                          | KNR 2-01 0605-01   | Pompowanie wody ze studni drenażowej                                                                                                                                                           | godz.          |         |        |
|                                  | analogia           | 50                                                                                                                                                                                             | godz.          | 50,000  |        |
|                                  |                    |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 50,000 |
| 5 d.2.1                          | KNR 2-01 0125-02   | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem                                                                                                   | m <sup>2</sup> |         |        |
|                                  |                    | 3,5*5                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 17,500  |        |
|                                  |                    |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 17,500 |
| 6 d.2.1                          | KNR 2-01 0205-02   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (wykop ze skarpami) | m <sup>3</sup> |         |        |
|                                  | 02 0214-02         | 21                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 21,000  |        |
|                                  |                    |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 21,000 |
| 7 d.2.1                          | KNR 2-02 1101-07   | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> |         |        |
|                                  |                    | 6*0,6*0,2                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 0,720   |        |
|                                  |                    |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 0,720  |
| 8 d.2.1                          | KNR 2-02 0290-02   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm                                                                                                         | t              |         |        |
|                                  |                    | 23,5*0,89/1000                                                                                                                                                                                 | t              | 0,021   |        |
|                                  |                    |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 0,021  |
| 9 d.2.1                          | KNR 2-02 0290-02   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm                                                                                                     | t              |         |        |
|                                  |                    | 22,8*0,22/1000                                                                                                                                                                                 | t              | 0,005   |        |
|                                  |                    |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 0,005  |
| 10 d.2.1                         | KNR 2-02 0202-01   | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m beton C25/30                                                                                                                             | m <sup>3</sup> |         |        |
|                                  |                    | 0,5*0,3*5,86                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0,879   |        |
|                                  |                    |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 0,879  |
| 11 d.2.1                         | KNR 2-02 0604-02   | Izolacje przeciwwilgociowe papą termozgrzewalną ław fundamentowych betonowych                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |         |        |
|                                  |                    | Krotność = 2                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1,290   |        |
|                                  |                    | 0,96+0,33                                                                                                                                                                                      |                |         |        |
|                                  |                    |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,290  |
| 12 d.2.1                         | KNR-W 2-02 0101-06 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> |         |        |
|                                  |                    | 1,29*0,9                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1,161   |        |
|                                  |                    |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,161  |
| 13 d.2.1                         | KNR-W 2-02 0603-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa                                                                          | m <sup>2</sup> |         |        |
|                                  |                    | 11,2*0,9                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 10,080  |        |
|                                  |                    |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 10,080 |
| 14 d.2.1                         | KNR-W 2-02 0603-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa                                                                  | m <sup>2</sup> |         |        |
|                                  |                    | 10,08                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 10,080  |        |
|                                  |                    |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 10,080 |
| 15 d.2.1                         | KNR-W 2-02 0608-11 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurewych 5 cm pionowe                                                                                                                          | m <sup>2</sup> |         |        |
|                                  |                    | 10,08                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 10,080  |        |
|                                  |                    |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 10,080 |
| 16 d.2.1                         | KNR-W 2-02 0606-03 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia kubelkowa                                                                                                   | m <sup>2</sup> |         |        |
|                                  |                    | 10,08                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 10,080  |        |
|                                  |                    |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 10,080 |
| 17 d.2.1                         | KNR-W 2-01 0312-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II- piaskiem dowiezionym (wliczono koszt piasku)                                          | m <sup>3</sup> |         |        |
|                                  |                    | 21-2,761                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 18,239  |        |
|                                  |                    |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,239 |
| 18 d.2.1                         | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                                                                                                          | m <sup>3</sup> |         |        |
|                                  |                    | 18,239                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 18,239  |        |
|                                  |                    |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,239 |
| 19 d.2.1                         | KNR 2 1804-01      | Okladziny ściany z płyt prostokątnych granitowych o gr. 2 cm                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> |         |        |
|                                  |                    | 21,22-4                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 17,220  |        |
|                                  |                    |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 17,220 |
| 20 d.2.1                         | KNR K-04 0403-03   | Impregnacja okładzin kamiennych                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |         |        |
|                                  |                    | Krotność = 2                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 17,220  |        |
|                                  |                    | 17,22                                                                                                                                                                                          |                |         |        |
|                                  |                    |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 17,220 |
| 21 d.2.1                         | KNR 2 1804-01      | Tablica główna granitowa 0,7 x 1,2 m z wygrawerowanym napisem                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |         |        |
|                                  | analogia           | 0,7*1,2                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 0,840   |        |
|                                  |                    |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 0,840  |
| 2.2                              |                    | <b>Mała architektura</b>                                                                                                                                                                       |                |         |        |
| 22 d.2.2                         | KNR 2-21 0602-01   | Donica betonowa pozioma 0,5x1,0 x0,5                                                                                                                                                           | szt            |         |        |
|                                  | analogia           | 1                                                                                                                                                                                              | szt            | 1,000   |        |
|                                  |                    |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 23 d.2.2                         | KNR 2-21 0602-01   | Donica betonowa pionowa 0,5x0,5x1,0                                                                                                                                                            | szt            |         |        |
|                                  | analogia           | 3                                                                                                                                                                                              | szt            | 3,000   |        |
|                                  |                    |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 3,000  |
| 3                                |                    | <b>PROFILOWANIE I FORMOWANIE SKARPY/ZIELEN/NASADZENIA</b>                                                                                                                                      |                |         |        |

| Lp.         | Podstawa                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                              | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 24<br>d.3   | KNR 2-01 0121-01             | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych                                                                                                                                       | ha             |         |         |
|             |                              | 0,09                                                                                                                                                                                           | ha             | 0,090   |         |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 0,090   |
| 25<br>d.3   | KNR 2-01 0229-02             | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III-formowanie skarpy                                                                                             | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                              | 61*7,8                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 475,800 |         |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 475,800 |
| 26<br>d.3   | KNR 2-01 0235-02             | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV                                                                                                            | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                              | 475,8/3                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 158,600 |         |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 158,600 |
| 27<br>d.3   | KNR-W 2-01 0510-01           | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus dowieziony)                                                                                                             | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                              | 260                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 260,000 |         |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 260,000 |
| 28<br>d.3   | KNR-W 2-01 0510-01           | Humusowanie terenu płaskiego z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus dowieziony)                                                                                                  | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                              | 690                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 690,000 |         |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 690,000 |
| 29<br>d.3   | KNR 2-21 0402-05             | Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem                                                                                        | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                              | 260                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 260,000 |         |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 260,000 |
| 30<br>d.3   | KNR 2-21 0401-04             | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem                                                                                                                         | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                              | 690                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 690,000 |         |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 690,000 |
| 31<br>d.3   | KNR 2-21 0323-06<br>analogia | Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dolów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m (sosna górską-70 cm)                                                  | szt.           |         |         |
|             |                              | 36                                                                                                                                                                                             | szt.           | 36,000  |         |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 36,000  |
| 32<br>d.3   | KNR 2-21 0301-06             | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.7 m (róża okrywowa-50 cm)                       | szt.           |         |         |
|             |                              | 25                                                                                                                                                                                             | szt.           | 25,000  |         |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 25,000  |
| 33<br>d.3   | KNR 2-21 0301-06             | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.7 m (berberys-50 cm)                            | szt.           |         |         |
|             |                              | 24                                                                                                                                                                                             | szt.           | 24,000  |         |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 24,000  |
| 34<br>d.3   | KNR 2-21 0701-06             | Pielęgnacja drzew starszych sadzonych z bryłą korzeniową                                                                                                                                       | szt.           |         |         |
|             |                              | 25                                                                                                                                                                                             | szt.           | 25,000  |         |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 25,000  |
| 35<br>d.3   | KNR 2-21 0701-05             | Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych                                                                                                                                                          | szt.           |         |         |
|             |                              | 36                                                                                                                                                                                             | szt.           | 36,000  |         |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 36,000  |
| 36<br>d.3   | KNR 2-21 0701-01             | Pielęgnacja krzewów liściastych                                                                                                                                                                | szt.           |         |         |
|             |                              | 25+24                                                                                                                                                                                          | szt.           | 49,000  |         |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 49,000  |
| 37<br>d.3   | KNR 2-21 0703-01             | Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim                                                                                                                        | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                              | 690                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 690,000 |         |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 690,000 |
| 38<br>d.3   | KNR 2-21 0703-02             | Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na skarpach                                                                                                                               | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                              | 260                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 260,000 |         |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 260,000 |
| <b>4</b>    |                              | <b>SCHODY ZEWNĘTRZNE</b>                                                                                                                                                                       |                |         |         |
| <b>4.1</b>  |                              | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                      |                |         |         |
| 39<br>d.4.1 | KNR 2-31 0814-02             | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej                                                                                                                                               | m              |         |         |
|             |                              | 8*2,65                                                                                                                                                                                         | m              | 21,200  |         |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 21,200  |
| 40<br>d.4.1 | KNR 2-31 0812-03             | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                              | 21,2*0,5*0,5                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 5,300   |         |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,300   |
| 41<br>d.4.1 | KNR 2-31 0807-01             | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                                                                                                  | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                              | 21,2*0,35                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 7,420   |         |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 7,420   |
| 42<br>d.4.1 | KNR 2-31 0814-05             | Rozebranie palisady na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                                            | m              |         |         |
|             |                              | 4                                                                                                                                                                                              | m              | 4,000   |         |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 4,000   |
| 43<br>d.4.1 | KNR-W 4-01 0109-11           | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km                                                                                                              | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                              | 21,2*0,4*0,08+7,42*0,6+3*1*0,1                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 5,430   |         |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,430   |
| 44<br>d.4.1 | KNR-W 4-01 0109-20           | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km                                                                                               | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                              | Krotność = 9                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 5,430   |         |
|             |                              | 5,43                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 5,430   |
| <b>4.2</b>  |                              | <b>Roboty montażowe</b>                                                                                                                                                                        |                |         |         |
| 45<br>d.4.2 | KNR 2-01 0205-02 0214-02     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (wykop ze skarpami) | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                              | 6                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 6,000   |         |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 6,000   |
| 46<br>d.4.2 | KNR 2-31 0103-01             | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II                                                                                           | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                              | 9                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 9,000   |         |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 9,000   |
| 47<br>d.4.2 | KNR 2-31 0401-07             | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II                                                                                                               | m              |         |         |
|             |                              | 3                                                                                                                                                                                              | m              | 3,000   |         |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 3,000   |
| 48<br>d.4.2 | KNR 2-02 1101-07             | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-piasek- 10 cm                                                                                                                       | m <sup>3</sup> |         |         |

| Lp.         | Podstawa                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                    | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
|             |                                | 3*3*0,1*2                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 1,800   |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 1,800  |
| 49<br>d.4.2 | KNR 2-02 1101-07               | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-kruszywo - 20 cm                                                                                                                          | m <sup>3</sup> |         |        |
|             |                                | 3*3*0,2+(2,65*0,3*0,5)*2                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 2,595   |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 2,595  |
| 50<br>d.4.2 | KNR 2-11 2401-01               | Schody Sch-1 na skarpach - grunty mineralne sypkie                                                                                                                                                   | m biegu        |         |        |
|             |                                | 21,2                                                                                                                                                                                                 | m biegu        | 21,200  |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 21,200 |
| 51<br>d.4.2 | KNNR 2 1807-01<br>podest       | Okładziny podestów schodowych płytami kamiennymi - granitowymi płomieniowanymi o gr. 4 cm- stopni-<br>ce<br>9,3                                                                                      | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 9,300   |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 9,300  |
| 52<br>d.4.2 | KNNR 2 1807-01<br>podest       | Okładziny podestów schodowych płytami kamiennymi - granitowymi polerowanymi o gr. 4 cm- podstopni-<br>ce<br>3,6                                                                                      | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 3,600   |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 3,600  |
| 53<br>d.4.2 | KNNR 2 1804-01                 | Okładziny boków schodów z płyt prostokątnych granitowych o gr. 4 cm                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                | 1,2                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 1,200   |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 1,200  |
| 54<br>d.4.2 | KNR K-04 0403-03               | Impregnacja okładzin kamiennych<br>Krotność = 2<br>14,1                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 14,100  |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 14,100 |
| 55<br>d.4.2 | KNR-W 2-02 1207-02             | Barierka stalowa ocynkowana, malowana proszkowo na kolor grafitowy                                                                                                                                   | m              |         |        |
|             |                                | 3,1                                                                                                                                                                                                  | m              | 3,100   |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 3,100  |
| <b>5</b>    |                                | <b>DONICE TARASOWE</b>                                                                                                                                                                               |                |         |        |
| <b>5.1</b>  |                                | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                            |                |         |        |
| 56<br>d.5.1 | KNR 2-31 0811-01               | Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych ułożonych na skarpie                                                                                                                              | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                | 16                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 16,000  |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 16,000 |
| 57<br>d.5.1 | KNR-W 4-01 0109-11             | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km                                                                                                                    | m <sup>3</sup> |         |        |
|             |                                | 16*0,08                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 1,280   |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 1,280  |
| 58<br>d.5.1 | KNR-W 4-01 0109-20             | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km<br>Krotność = 9<br>1,28                                                                             | m <sup>3</sup> |         |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1,280   |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 1,280  |
| <b>5.2</b>  |                                | <b>Roboty montażowe</b>                                                                                                                                                                              |                |         |        |
| 59<br>d.5.2 | KNR 2-01 0205-02 0214-02       | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (wykop ze skarpami)<br>39 | m <sup>3</sup> |         |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 39,000  |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 39,000 |
| 60<br>d.5.2 | KNR 2-31 0103-01               | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II<br>6,6*3*2                                                                                      | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 39,600  |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 39,600 |
| 61<br>d.5.2 | KNR 2-02 1101-07               | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-piasek- 10 cm                                                                                                                             | m <sup>3</sup> |         |        |
|             |                                | 39,6*0,2                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 7,920   |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 7,920  |
| 62<br>d.5.2 | KNR 2-02 1101-07               | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-kruszywo - 20 cm<br>Krotność = 2<br>39,6*0,2                                                                                              | m <sup>3</sup> |         |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 7,920   |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 7,920  |
| 63<br>d.5.2 | KNR 2-31 0402-04               | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>(6,6*4+0,85*6)*2*0,3*0,3                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> |         |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 5,670   |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 5,670  |
| 64<br>d.5.2 | KNR 2-31 0404-03<br>analogia   | Oporniki granitowe wystające o wymiarach 8x60x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                 | m              |         |        |
|             |                                | 52                                                                                                                                                                                                   | m              | 52,000  |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 52,000 |
| 65<br>d.5.2 | KNR 2-31 0404-05<br>analogia   | Oporniki granitowe wtopione o wymiarach 8x60x77 cm na podsypce cementowo-piaskowej (wzmocnienie donic)<br>32,3                                                                                       | m              |         |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      | m              | 32,300  |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 32,300 |
| 66<br>d.5.2 | KNR-W 2-01 0510-01<br>analogia | Napełnienie donic humusem (humus dowieziony)<br>6*6,5*0,77*0,44                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> |         |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 13,213  |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 13,213 |
| <b>6</b>    |                                | <b>ALEJA Z GRANITU</b>                                                                                                                                                                               |                |         |        |
| <b>6.1</b>  |                                | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                            |                |         |        |
| 67<br>d.6.1 | KNR 2-31 0814-02               | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej                                                                                                                                                     | m              |         |        |
|             |                                | 16                                                                                                                                                                                                   | m              | 16,000  |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 16,000 |
| 68<br>d.6.1 | KNR 2-31 0807-01               | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                                                                                                        | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                | 12*2,9                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 34,800  |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 34,800 |
| 69<br>d.6.1 | KNR-W 4-01 0109-11             | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km                                                                                                                    | m <sup>3</sup> |         |        |
|             |                                | 16*0,08*0,2+34,8*0,08                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 3,040   |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 3,040  |
| 70<br>d.6.1 | KNR-W 4-01 0109-20             | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km<br>Krotność = 9<br>16*0,08*0,2+34,8*0,08                                                            | m <sup>3</sup> |         |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 3,040   |        |
|             |                                |                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 3,040  |
| <b>6.2</b>  |                                | <b>Roboty montażowe</b>                                                                                                                                                                              |                |         |        |
| 71<br>d.6.2 | KNR 2-01 0121-01               | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych                                                                                                                                             | ha             |         |        |
|             |                                | 106/10000                                                                                                                                                                                            | ha             | 0,011   |        |

| Lp.         | Podstawa                                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                        | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 72<br>d.6.2 | KNR 2-31 0103-04                                     | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV                                                                                                      | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 0,011   |
|             |                                                      | 90                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 90,000  |         |
|             |                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 90,000  |
| 73<br>d.6.2 | KNR 2-31 0101-01                                     | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm                                                                                                 | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                                      | 90                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 90,000  |         |
|             |                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 90,000  |
| 74<br>d.6.2 | KNR 2-01 0205-02 0214-02                             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km                               | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                                                      | 90*0,2                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 18,000  |         |
|             |                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 18,000  |
| 75<br>d.6.2 | KNR 2-31 0104-07                                     | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm                                                                                | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                                      | 90                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 90,000  |         |
|             |                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 90,000  |
| 76<br>d.6.2 | KNNR-W 10 2404-09                                    | Wzmocnienie podłoża na torfach przy pomocy geowłókniny                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                                      | 100                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 100,000 |         |
|             |                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 100,000 |
| 77<br>d.6.2 | KNR 2-31 0114-05                                     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                                      | 100                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 100,000 |         |
|             |                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 100,000 |
| 78<br>d.6.2 | KNR 2-31 0114-07                                     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm                                                                                                                            | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                                      | 100                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 100,000 |         |
|             |                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 100,000 |
| 79<br>d.6.2 | KNR 2-31 0511-02                                     | Nawierzchnie z płyt granitowych 60x60 grub. 3 cm, płomieniowanych na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                        | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                                      | 90                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 90,000  |         |
|             |                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 90,000  |
| 80<br>d.6.2 | KNR 2-31 0401-07                                     | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II                                                                                                                         | m              |         |         |
|             |                                                      | 35                                                                                                                                                                                                       | m              | 35,000  |         |
|             |                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 35,000  |
| 81<br>d.6.2 | KNR 2-31 0402-04                                     | Ława betonowa-opór dla obrzeży granitowych                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                                                      | 35*0,5*0,5                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 8,750   |         |
|             |                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 8,750   |
| 82<br>d.6.2 | KNR 2-31 0407-01                                     | Obrzeża granitowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                                                                       | m              |         |         |
|             |                                                      | 35                                                                                                                                                                                                       | m              | 35,000  |         |
|             |                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 35,000  |
| 7           |                                                      | <b>MAŁA ARCHITEKTURA/OŚWIETLENIE</b>                                                                                                                                                                     |                |         |         |
| 83<br>d.7   | KNR 2-21 0607-01 analogia                            | Ławki parkowe, betonowe, siedziska drewniane                                                                                                                                                             | szt            |         |         |
|             |                                                      | 4                                                                                                                                                                                                        | szt            | 4,000   |         |
|             |                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 4,000   |
| 84<br>d.7   | KNR 2-21 0607-01 analogia                            | Kosz na śmieci                                                                                                                                                                                           | szt            |         |         |
|             |                                                      | 4                                                                                                                                                                                                        | szt            | 4,000   |         |
|             |                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 4,000   |
| 85<br>d.7   | KNR 2-21 0607-01 analogia                            | Tablice informacyjne (wg rusunku) na stojaku stalowym ocynkowanym, malowanym proszkowo                                                                                                                   | szt            |         |         |
|             |                                                      | 5                                                                                                                                                                                                        | szt            | 5,000   |         |
|             |                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 5,000   |
| 86<br>d.7   | KNR 2-21 0607-01 analogia                            | Przekładka masztu                                                                                                                                                                                        | szt            |         |         |
|             |                                                      | 1                                                                                                                                                                                                        | szt            | 1,000   |         |
|             |                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 1,000   |
| 87<br>d.7   | E-0510 051050-03                                     | Montaż reflektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia-oświetlenie ściany                                                                                                    | kpl.           |         |         |
|             |                                                      | 2                                                                                                                                                                                                        | kpl.           | 2,000   |         |
|             |                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 2,000   |
| 88<br>d.7   | E-0510 051050-03                                     | Montaż reflektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia-oświetlenie podłogi                                                                                                   | kpl.           |         |         |
|             |                                                      | 2                                                                                                                                                                                                        | kpl.           | 2,000   |         |
|             |                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 2,000   |
| 8           |                                                      | <b>ODWODNIENIE TERENU</b>                                                                                                                                                                                |                |         |         |
| 89<br>d.8   | KNR 2-01 0105-05                                     | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)                                                                                                                                                               | szt.           |         |         |
|             |                                                      | 23                                                                                                                                                                                                       | szt.           | 23,000  |         |
|             |                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 23,000  |
| 90<br>d.8   | KNR 2-01 0111-02                                     | Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                                      | 300                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 300,000 |         |
|             |                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 300,000 |
| 91<br>d.8   | KNR 2-01 0226-02 z.sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2.3.2. 9903 | Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III Podłoże mokre wymagające użycia materaców. Grunt oblepiający naczynie robocze. | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                                                      | 152                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 152,000 |         |
|             |                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 152,000 |
| 92<br>d.8   | analiza indywidualna                                 | Materace pod koparkę                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                                      | 25                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 25,000  |         |
|             |                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 25,000  |
| 93<br>d.8   | KNR 2-01 0416-01                                     | Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV                                                                                  | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                                                      | 152                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 152,000 |         |
|             |                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 152,000 |