

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja zagospodarowania terenu przed budynkiem szkoleniowym PODR  
ADRES INWESTYCJI : 82-200 Stare Pole ul. Marynarki Wojennej 21  
INWESTOR : Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu  
ADRES INWESTORA : 83-422 Nowy Barkoczyn,Lubań ul. Maderskiego 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Cezary Chomicz (Drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 29.06.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.06.2018

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                           | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|----------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>1</b> |                                                | <b>Roboty rozbiórkowe, wywóz gruzu</b>                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 1        | KNR 2-31<br>d.1 0807-01<br>analogia            | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-polbruk 6 cm                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                                | 20                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 20.000       |                |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 2        | KNR 2-31<br>d.1 0807-01<br>analogia            | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-trylinki                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                                | 267                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 267.000      |                |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>267.000</b> |
| 3        | KNR 2-31<br>d.1 0811-01<br>analogia            | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem-yomb                                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                                | 141                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 141.000      |                |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>141.000</b> |
| 4        | KNR 2-31<br>d.1 0801-03                        | Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                                | 729                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 729.000      |                |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>729.000</b> |
| 5        | KNR 2-31<br>d.1 0801-03<br>0801-04             | Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                                | 84                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 84.000       |                |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>84.000</b>  |
| 6        | KNR 2-31<br>d.1 0813-03                        | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                                  | m              |              |                |
|          |                                                | 127                                                                                                                                                                                                         | m              | 127.000      |                |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>127.000</b> |
| 7        | KNR 2-31<br>d.1 0814-01                        | Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej                                                                                                                                                            | m              |              |                |
|          |                                                | 58                                                                                                                                                                                                          | m              | 58.000       |                |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>58.000</b>  |
| 8        | KNR 4-04<br>d.1 0303-01<br>analogia            | Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm-murku oporowego z płyt                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                                                | 36*0.50*0.20                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 3.600        |                |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.600</b>   |
| 9        | KNR 4-04<br>d.1 1103-03                        | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych<br>poz.1*0.06+poz.2*0.10+poz.3*0.10+poz.4*0.10+poz.5*0.20+poz.6*0.15*0.30+<br>poz.7*0.06*0.20+poz.8 | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 141.711      |                |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>141.711</b> |
| 10       | KNR 4-04<br>d.1 1103-04<br>1103-05<br>analogia | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 20 km z utylizacją                                                                 | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                                                | poz.1*0.06+poz.2*0.10+poz.3*0.10+poz.4*0.10+poz.5*0.20+poz.6*0.15*0.30+<br>poz.7*0.06*0.20+poz.8                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 141.711      |                |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>141.711</b> |
| <b>2</b> |                                                | <b>Miejsca postojowe dla samochodów osobowych</b>                                                                                                                                                           |                |              |                |
| 11       | KNR 2-31<br>d.2 0101-01<br>0101-02             | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 52 cm                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                                | 290                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 290.000      |                |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>290.000</b> |
| 12       | KNR-W 2-01<br>d.2 0201-02<br>0210-04           | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km<br>290*(0.62-0.10)       | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 150.800      |                |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>150.800</b> |
| 13       | KNR 9-11<br>d.2 0201-01                        | Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem mechanicznym                                                                                                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                                | 290                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 290.000      |                |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>290.000</b> |
| 14       | KNR 9-11<br>d.2 0102-01<br>analogia            | Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm-Georuszt trójosiowy (heksagonalny) rodzaju 3 (nie gorszy niż Tensar TriAx TX 160)                                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                                | 290                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 290.000      |                |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>290.000</b> |
| 15       | KNR 2-31<br>d.2 0114-01                        | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br><i>mieszanka niezwiązana C N/R 0/31,5</i>                                                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                                | 290                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 290.000      |                |

| Lp.      | Podstawa                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                 | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem          |
|----------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>290.000</b> |
| 16       | KNR 2-31<br>d.2 0114-01              | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br><i>mieszanka niezwiązana C 50/30 0/31,5</i><br>290                                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>290.000 |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>290.000</b> |
| 17       | KNR 2-31<br>d.2 0114-07<br>0114-08   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm<br><br>290                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>290.000 |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>290.000</b> |
| 18       | KNR 2-31<br>d.2 23105-01             | Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm z pasami o odmiennym kolorze na podsypce piaskowej o grubości 7 cm<br>290                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>290.000 |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>290.000</b> |
| <b>3</b> |                                      | <b>Miejsce postojowe dla niepełnosprawnych</b>                                                                                                                                                    |                                      |                 |                |
| 19       | KNR 2-31<br>d.3 0101-01<br>0101-02   | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 52 cm<br><br>18                                                                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>18.000  |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>18.000</b>  |
| 20       | KNR-W 2-01<br>d.3 0201-02<br>0210-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 20 km<br>18*(0.62-0.10) | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>9.360   |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>9.360</b>   |
| 21       | KNR 9-11<br>d.3 0201-01              | Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem mechanicznym<br>18                                                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>18.000  |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>18.000</b>  |
| 22       | KNR 9-11<br>d.3 0102-01<br>analogia  | Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm-Georuszt trójosiowy (heksagonalny) rodzaju 3 (nie gorszy niż Tensar TriAx TX 160)<br><br>18                                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>18.000  |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>18.000</b>  |
| 23       | KNR 2-31<br>d.3 0114-01              | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br><i>mieszanka niezwiązana C N/R 0/31,5</i><br>18                                                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>18.000  |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>18.000</b>  |
| 24       | KNR 2-31<br>d.3 0114-01              | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br><i>mieszanka niezwiązana C 50/30 0/31,5</i><br>18                                                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>18.000  |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>18.000</b>  |
| 25       | KNR 2-31<br>d.3 0114-07<br>0114-08   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm<br><br>18                                                                                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>18.000  |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>18.000</b>  |
| 26       | KNR 2-31<br>d.3 23105-01             | Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm z pasami o odmiennym kolorze na podsypce piaskowej o grubości 7 cm<br>18                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>18.000  |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>18.000</b>  |
| 27       | KNR 2-31<br>d.3 0702-02              | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm<br><br>1                                                                                                                                   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000   |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |
| 28       | KNR 2-31<br>d.3 0703-01              | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> -P i wózek<br>2                                                          | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.000   |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2.000</b>   |
| 29       | KNR 2-31<br>d.3 0706-01              | Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową-tło<br>18                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>18.000  |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>18.000</b>  |
| 30       | KNR 2-31<br>d.3 0706-01<br>analogia  | Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową-wózek<br>18                                                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>18.000  |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>18.000</b>  |
| <b>4</b> |                                      | <b>Jezdnia</b>                                                                                                                                                                                    |                                      |                 |                |

| Lp.      | Podstawa                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                   | j.m.                             | Poszcz.      | Razem          |
|----------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| 31       | KNR 2-31<br>d.4 0101-01<br>0101-02   | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 52 cm<br>272                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 272.000      |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>272.000</b> |
| 32       | KNR-W 2-01<br>d.4 0201-02<br>0210-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 20 km<br>272*(0.62-0.10) | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 141.440      |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>141.440</b> |
| 33       | KNR 9-11<br>d.4 0201-01              | Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem mechanicznym<br>272                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 272.000      |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>272.000</b> |
| 34       | KNR 9-11<br>d.4 0102-01<br>analogia  | Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm-Georuszt trójosiowy (heksagonalny) rodzaju 3 (nie gorszy niż Tensar TriAx TX 160)<br>272                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 272.000      |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>272.000</b> |
| 35       | KNR 2-31<br>d.4 0114-01              | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br><i>mieszanka niezwiązana C N/R 0/31,5</i><br>272                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 272.000      |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>272.000</b> |
| 36       | KNR 2-31<br>d.4 0114-01              | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br><i>mieszanka niezwiązana C 50/30 0/31,5</i><br>272                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 272.000      |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>272.000</b> |
| 37       | KNR 2-31<br>d.4 0114-07<br>0114-08   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm<br>272                                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 272.000      |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>272.000</b> |
| 38       | KNR 2-31<br>d.4 23102-01             | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm<br>272                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 272.000      |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>272.000</b> |
| <b>5</b> |                                      | <b>Nawierzchnia z płyt ażurowych gr. 10,0cm</b>                                                                                                                                                     |                                  |              |                |
| 39       | KNR 2-31<br>d.5 0101-01<br>0101-02   | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm<br>30                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 30.000       |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 40       | KNR-W 2-01<br>d.5 0201-02<br>0210-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 20 km<br>30*(0.60-0.10)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 15.000       |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 41       | KNR 9-11<br>d.5 0201-01              | Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem mechanicznym<br>30                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 30.000       |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 42       | KNR 9-11<br>d.5 0102-01<br>analogia  | Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm-Georuszt trójosiowy (heksagonalny) rodzaju 3 (nie gorszy niż Tensar TriAx TX 160)<br>30                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 30.000       |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 43       | KNR 2-31<br>d.5 0114-01              | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br><i>mieszanka niezwiązana C N/R 0/31,5</i><br>30                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 30.000       |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 44       | KNR 2-31<br>d.5 0114-01              | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br><i>mieszanka niezwiązana C 50/30 0/31,5</i><br>30                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 30.000       |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 45       | KNR 2-31<br>d.5 0114-07              | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm<br>30                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 30.000       |                |
|          |                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |

| Lp.       | Podstawa                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                    | j.m.                             | Poszcz.      | Razem          |
|-----------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| 46        | KNR 0-11<br>d.5 0316-07              | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu ażur na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem<br><i>Płyta ażurowa, betonowa o wym. 10x40x60 cm</i><br>30     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>30.000   | <br>30.000     |
|           |                                      |                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 47        | KNR 2-31<br>d.5 1408-01              | Ręczne żwirowanie nawierzchni<br><br>30                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>30.000   | <br>30.000     |
|           |                                      |                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| <b>6</b>  |                                      | <b>Regulacja płyt istniejących (przełożenie)</b>                                                                                                                                                     |                                  |              |                |
| 48        | KNR 2-31<br>d.6 1105-03              | Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem<br>56                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>56.000   | <br>56.000     |
|           |                                      |                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>56.000</b>  |
| <b>7</b>  |                                      | <b>Chodniki</b>                                                                                                                                                                                      |                                  |              |                |
| 49        | KNR 2-31<br>d.7 0101-01              | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm<br>333                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>333.000  | <br>333.000    |
|           |                                      |                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>333.000</b> |
| 50        | KNR-W 2-01<br>d.7 0201-02<br>0210-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 20 km<br>333*(0.30-0.10) | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>66.600   | <br>66.600     |
|           |                                      |                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>66.600</b>  |
| 51        | KNR 2-31<br>d.7 0105-01<br>0105-02   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu<br><br>333                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>333.000  | <br>333.000    |
|           |                                      |                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>333.000</b> |
| 52        | KNR 2-31<br>d.7 0114-07<br>0114-08   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm<br><br>272                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>272.000  | <br>272.000    |
|           |                                      |                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>272.000</b> |
| 53        | KNR 2-31<br>d.7 23103-01             | Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej<br>333                                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>333.000  | <br>333.000    |
|           |                                      |                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>333.000</b> |
| <b>8</b>  |                                      | <b>Obrzeża</b>                                                                                                                                                                                       |                                  |              |                |
| 54        | KNR 2-31<br>d.8 0401-01              | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II<br>121                                                                                                             | m<br>m                           | <br>121.000  | <br>121.000    |
|           |                                      |                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>121.000</b> |
| 55        | KNR 2-31<br>d.8 0407-05              | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>121                                                                                   | m<br>m                           | <br>121.000  | <br>121.000    |
|           |                                      |                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>121.000</b> |
| <b>9</b>  |                                      | <b>Krawężniki</b>                                                                                                                                                                                    |                                  |              |                |
| 56        | KNR 2-31<br>d.9 0401-03              | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II<br>102+48.5                                                                                                        | m<br>m                           | <br>150.500  | <br>150.500    |
|           |                                      |                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>150.500</b> |
| 57        | KNR 2-31<br>d.9 0402-04              | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br><br>(102+48.5)*0.20*0.30                                                                                                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>9.030    | <br>9.030      |
|           |                                      |                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.030</b>   |
| 58        | KNR 2-31<br>d.9 0403-03              | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>102+48.5                                                                                                       | m<br>m                           | <br>150.500  | <br>150.500    |
|           |                                      |                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>150.500</b> |
| <b>10</b> |                                      | <b>Zieleń</b>                                                                                                                                                                                        |                                  |              |                |
| 59        | KNR 2-31<br>d.10 0807-01<br>analogia | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-trylinki<br><br>318.7                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>318.700  | <br>318.700    |
|           |                                      |                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>318.700</b> |
| 60        | KNR 4-04<br>d.10 1103-03             | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowładowczych<br>poz. 59*0.10                                                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>31.870   | <br>31.870     |
|           |                                      |                                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>31.870</b>  |

| Lp.        | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                     | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 61<br>d.10 | KNR 4-04<br>1103-04<br>1103-05<br>analogia  | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 20 km z utylizacją                                               | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                             | poz.60                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 31.870       |               |
|            |                                             |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.870</b> |
| 62<br>d.10 | KNR 4-01<br>0108-06<br>analiza indywidualna | Dostarczenie ziemi urodzajnej samochodami samowyładowczymi                                                                                                                            | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                             | 31.87                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 31.870       |               |
|            |                                             |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.870</b> |
| 63<br>d.10 | KNR 2-21<br>0218-03                         | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim                                                                                                                          | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                             | 31.87                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 31.870       |               |
|            |                                             |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.870</b> |
| 64<br>d.10 | KNR 2-21<br>0404-04                         | Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem                                                                                                                 | ha             |              |               |
|            |                                             | 0.04                                                                                                                                                                                  | ha             | 0.040        |               |
|            |                                             |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.040</b>  |
| 65<br>d.10 | KNR 2-21<br>0607-01<br>analogia             | Ławki parkowe                                                                                                                                                                         | szt            |              |               |
|            |                                             | 4*1.80                                                                                                                                                                                | szt            | 7.200        |               |
|            |                                             |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.200</b>  |
| <b>11</b>  |                                             | <b>Odwodnienie</b>                                                                                                                                                                    |                |              |               |
| 66<br>d.11 | KNR 9-26<br>0108-04                         | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm; klasa obciążenia D400                                     | m              |              |               |
|            |                                             | 12                                                                                                                                                                                    | m              | 12.000       |               |
|            |                                             |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| <b>12</b>  |                                             | <b>Oświetlenie</b>                                                                                                                                                                    |                |              |               |
| 67<br>d.12 | KNR-W 4-03<br>1151-01                       | Ręczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych                                                                                                                                      | słup           |              |               |
|            |                                             | 2                                                                                                                                                                                     | słup           | 2.000        |               |
|            |                                             |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 68<br>d.12 | KNNR 5<br>0701-02                           | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III                                                                                                                            | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                             | 74*0.5*0.5                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 18.500       |               |
|            |                                             |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.500</b> |
| 69<br>d.12 | KNNR 5<br>0707-03                           | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYz0                                                                                                                  | m              |              |               |
|            |                                             | 5x16mm <sup>2</sup><br>74                                                                                                                                                             | m              | 74.000       |               |
|            |                                             |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>74.000</b> |
| 70<br>d.12 | KNNR 5<br>1001-01 analogia                  | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z oprawami i pełnym podłączeniem-oświetlenie z oprawami typu parkowego na słupie 5m z fundamentem prefabrykowanym-kierunek świecenia w dół. | szt.           |              |               |
|            |                                             | 4                                                                                                                                                                                     | szt.           | 4.000        |               |
|            |                                             |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 71<br>d.12 | KNNR 5<br>0702-02                           | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III                                                                                                                     | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                             | poz.68                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 18.500       |               |
|            |                                             |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.500</b> |
| 72<br>d.12 | KNNR 5<br>0605-08                           | Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III                                                                                                                   | m              |              |               |
|            |                                             | 4*3                                                                                                                                                                                   | m              | 12.000       |               |
|            |                                             |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 73<br>d.12 | KNNR 5<br>1304-03                           | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)                                                                                                                        | szt.           |              |               |
|            |                                             | 1                                                                                                                                                                                     | szt.           | 1.000        |               |
|            |                                             |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 74<br>d.12 | KNNR 5<br>1302-03                           | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy                                                                                                                                           | odc.           |              |               |
|            |                                             | 1                                                                                                                                                                                     | odc.           | 1.000        |               |
|            |                                             |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 75<br>d.12 | KNR 7-08<br>0103-01                         | Układ do pomiaru -czujnik zmierzchowy do oświetlenia zewnętrznego                                                                                                                     | ukl.           |              |               |
|            |                                             | 1                                                                                                                                                                                     | ukl.           | 1.000        |               |
|            |                                             |                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |