

---

# PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska do piłki nożnej oraz bieżni okólnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
ADRES INWESTYCJI : Długosiodło gm. Długosiodło dz nr 969/12 obręb: 0010 jednostka ewidencyjna 143502\_02 - Długosiodło  
INWESTOR : GMINA DŁUGOSIODŁO  
ADRES INWESTORA : Ulica Kościuszki 2, 07-210 Długosiodło  
BRANŻA : drogowa

DATA OPRACOWANIA : 09.02.2017 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.02.2017 r.

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Nazwa działu                                                      | Od | Do |
|------|-------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1    | Etap - 1                                                          | 1  | 31 |
| 1.1  | Obramowanie nawierzchni D 03.00.00                                | 1  | 4  |
| 1.2  | Nawierzchnia boiska z trawy syntetycznej D 04.00.00               | 5  | 9  |
| 1.3  | Nawierzchnia pod komunikację pojazdów D 04.00.00                  | 10 | 13 |
| 1.4  | Nawierzchnia pod komunikację pieszych D 04.00.00                  | 14 | 16 |
| 1.5  | Nawierzchnia pod tymczasową komunikację pieszych D 04.00.00       | 17 | 19 |
| 1.6  | Nawierzchnia trybun D 04.00.00                                    | 20 | 23 |
| 1.7  | Trawniki D 05.00.00                                               | 24 | 25 |
| 1.8  | Plantowanie skarp (nie ujęte w trawnikach) D 05.00.00             | 26 | 29 |
| 1.9  | Elementy prefabrykowane D 04.00.00                                | 30 | 31 |
| 2    | Etap - 2                                                          | 32 | 89 |
| 2.1  | Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe D 01.00.00                    | 32 | 41 |
| 2.2  | Roboty ziemne D 02.00.00                                          | 42 | 46 |
| 2.3  | Obramowanie nawierzchni D 03.00.00                                | 47 | 51 |
| 2.4  | Nawierzchnia poliuretanowa bieżni i zakola D 04.00.00             | 52 | 61 |
| 2.5  | Nawierzchnia pod komunikację pieszych D 04.00.00                  | 62 | 64 |
| 2.6  | Nawierzchnia piaskownicy do skoku w dal D 04.00.00                | 65 | 69 |
| 2.7  | Nawierzchnia grysowo-żwirowa D 04.00.00                           | 70 | 73 |
| 2.8  | Nawierzchnia betonowa (do pchnięcia kulą) D 04.00.00              | 74 | 78 |
| 2.9  | Nawierzchnia rzutni do pchnięcia kulą (mączka ceglana) D 04.00.00 | 79 | 83 |
| 2.10 | Trawniki D 05.00.00                                               | 84 | 85 |
| 2.11 | Plantowanie skarp (nie ujęte w trawnikach) D 05.00.00             | 86 | 89 |

| Lp.         | Kod pozycji                       | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                              | j.m.                                                       | Poszcz.                   | Razem    |
|-------------|-----------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|
| <b>1</b>    |                                   |                 | <b>Etap - 1</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                                            |                           |          |
| <b>1.1</b>  |                                   |                 | <b>Obramowanie nawierzchni D 03.00.00</b>                                                                                                                                                                                                      |                                                            |                           |          |
| 1<br>d.1.1  | KNR 2-31<br>0402-04               | D 03.00.00      | Ława z betonu klasy C30/37 XD1 z oporem - pod korytka liniowe otwarte<br>ława pod korytka liniowe otwarte<br>(0,45*0,15+0,17*0,15+0,09*0,15)*110,00                                                                                            | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                       | <br><br>11,72             |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            | RAZEM                     | 11,72    |
| 2<br>d.1.1  | KNR 2-31<br>0402-04               | D 03.00.00      | Ława pod obrzeża betonowe 8x30 cm i krawężnik najazdowy 15x22 cm z oporem - beton C8/10<br>ława pod obrzeża betonowe 8x30 cm<br>(0,10*0,23+0,10*0,17+0,05*0,10)*433,00<br>ława pod krawężnik najazdowy 15x22 cm<br>(0,30*0,15+0,13*0,13)*72,00 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>19,49<br><br>4,46 |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            | RAZEM                     | 23,95    |
| 3<br>d.1.1  | KNR 2-31<br>0407-03               | D 03.00.00      | Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 433                                                                                                                                                   | m<br><br>m                                                 | <br><br>433,00            |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            | RAZEM                     | 433,00   |
| 4<br>d.1.1  | KNR 2-31<br>0403-05<br>poz. zast. | D 03.00.00      | Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>72                                                                                                                                                   | m<br><br>m                                                 | <br><br>72,00             |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            | RAZEM                     | 72,00    |
| <b>1.2</b>  |                                   |                 | <b>Nawierzchnia boiska z trawy syntetycznej D 04.00.00</b>                                                                                                                                                                                     |                                                            |                           |          |
| 5<br>d.1.2  | KNR 2-31<br>0103-04               | D 04.01.00      | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 7656                                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                       | <br><br>7 656,00          |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            | RAZEM                     | 7 656,00 |
| 6<br>d.1.2  | KNR 2-31<br>0104-07<br>0104-08    | D 04.03.00      | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy filtracyjnej z piasku średniego w korycie - grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm<br>ilość z poz.: 5                                                                                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                       | <br><br>7 656,00          |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            | RAZEM                     | 7 656,00 |
| 7<br>d.1.2  | KNR 2-31<br>0114-05               | D 04.04.00      | Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego frakcja 4-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>ilość z poz.: 5                                                                                                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                       | <br><br>7 656,00          |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            | RAZEM                     | 7 656,00 |
| 8<br>d.1.2  | KNR 2-31<br>0114-06<br>poz. zast. | D 04.04.00      | Warstwa wyrównawcza z kłińca kamiennego frakcja 0-4 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - łącznie 5 cm<br>Krotność = 5<br>ilość z poz.: 5                                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                       | <br><br>7 656,00          |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            | RAZEM                     | 7 656,00 |
| 9<br>d.1.2  | kalk. własna                      | D.04.08.00      | Nawierzchnia typu "sztuczna trawa" wys. włókien min. 50 mm zasypała piaskiem kwarcowym i granuletem EPDM<br>ilość z poz.: 5                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                       | <br><br>7 656,00          |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            | RAZEM                     | 7 656,00 |
| <b>1.3</b>  |                                   |                 | <b>Nawierzchnia pod komunikację pojazdów D 04.00.00</b>                                                                                                                                                                                        |                                                            |                           |          |
| 10<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>0103-04               | D 04.01.00      | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 290                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                       | <br><br>290,00            |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            | RAZEM                     | 290,00   |
| 11<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>0104-07               | D 04.03.00      | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy filtracyjnej z piasku średniego w korycie - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>ilość z poz.: 10                                                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                       | <br><br>290,00            |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            | RAZEM                     | 290,00   |
| 12<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>0114-05               | D 04.04.00      | Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego frakcja 4-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>ilość z poz.: 10                                                                                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                       | <br><br>290,00            |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            | RAZEM                     | 290,00   |
| 13<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>0511-03               | D 04.07.00      | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm<br>ilość z poz.: 10                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                       | <br><br>290,00            |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            | RAZEM                     | 290,00   |
| <b>1.4</b>  |                                   |                 | <b>Nawierzchnia pod komunikację pieszych D 04.00.00</b>                                                                                                                                                                                        |                                                            |                           |          |
| 14<br>d.1.4 | KNR 2-31<br>0103-04               | D 04.01.00      | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 575,5                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                       | <br><br>575,50            |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            | RAZEM                     | 575,50   |
| 15<br>d.1.4 | KNR 2-31<br>0114-05               | D 04.04.00      | Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego frakcja 4-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm - mnożnik x0,8<br>ilość z poz.: 14                                                                                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                       | <br><br>575,50            |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            | RAZEM                     | 575,50   |

| Lp.         | Kod pozycji                                | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz.  | Razem    |
|-------------|--------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
| 16<br>d.1.4 | KNR 2-31<br>0511-02                        | D 04.07.00      | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej klasy 2 o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm<br>ilość z poz.: 14                                       | m <sup>2</sup> |          |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 575,50   |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 575,50   |
| <b>1.5</b>  |                                            |                 | <b>Nawierzchnia pod tymczasową komunikację pieszych D 04.00.00</b>                                                                                                  |                |          |          |
| 17<br>d.1.5 | KNR 2-31<br>0103-04                        | D 04.01.00      | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br>963,5                                                  | m <sup>2</sup> |          |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 963,50   |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 963,50   |
| 18<br>d.1.5 | KNR 2-31<br>0114-05                        | D 04.04.00      | Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego frakcja 4-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm - mnożnik x0,8<br>ilość z poz.: 17                     | m <sup>2</sup> |          |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 963,50   |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 963,50   |
| 19<br>d.1.5 | KNR 2-31<br>0511-02                        | D 04.07.00      | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej klasy 2 o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm<br>ilość z poz.: 17                                       | m <sup>2</sup> |          |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 963,50   |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 963,50   |
| <b>1.6</b>  |                                            |                 | <b>Nawierzchnia trybun D 04.00.00</b>                                                                                                                               |                |          |          |
| 20<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0103-04                        | D 04.01.00      | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br>470                                                    | m <sup>2</sup> |          |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 470,00   |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 470,00   |
| 21<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0104-07<br>0104-08<br>analogia | D 04.03.00      | Warstwy filtracyjna z gruntu niewysadzinowego stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - grunt pochodzący z wykopów<br>ilość z poz.: 20 | m <sup>2</sup> |          |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 470,00   |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 470,00   |
| 22<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0109-03<br>0109-04             | D 04.00.00      | Podbudowa z chudego betonu - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm<br>ilość z poz.: 20                                                                              | m <sup>2</sup> |          |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 470,00   |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 470,00   |
| 23<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0511-02                        | D 04.07.00      | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej klasy 2 o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm<br>ilość z poz.: 20                                       | m <sup>2</sup> |          |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 470,00   |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 470,00   |
| <b>1.7</b>  |                                            |                 | <b>Trawniki D 05.00.00</b>                                                                                                                                          |                |          |          |
| 24<br>d.1.7 | KNR 2-21<br>0218-01                        | D 05.00.00      | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - ziemia z hałdy przy granicy robót gr. 10 cm<br>1055*0,10                                     | m <sup>3</sup> |          |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 105,50   |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 105,50   |
| 25<br>d.1.7 | KNR 2-21<br>0401-05                        | D 05.00.00      | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem gr. 10 cm<br>1055                                                                            | m <sup>2</sup> |          |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 1 055,00 |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 1 055,00 |
| <b>1.8</b>  |                                            |                 | <b>Plantowanie skarp (nie ujęte w trawnikach) D 05.00.00</b>                                                                                                        |                |          |          |
| 26<br>d.1.8 | KNR 2-01<br>0506-04                        | D 02.03.00      | Plantowanie skarp wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III<br>493                                                                                            | m <sup>2</sup> |          |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 493,00   |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 493,00   |
| 27<br>d.1.8 | KNR 2-01<br>0510-01                        | D 05.00.00      | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm<br>ilość z poz.: 26                                                                                 | m <sup>2</sup> |          |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 493,00   |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 493,00   |
| 28<br>d.1.8 | KNR 2-01<br>0510-02                        | D 05.00.00      | Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu<br>ilość z poz.: 26                                                                             | m <sup>2</sup> |          |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 493,00   |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 493,00   |
| 29<br>d.1.8 | KNR 9-11<br>0402-01                        | D 05.00.00      | Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 5 cm<br>ilość z poz.: 26                                                                                       | m <sup>2</sup> |          |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 493,00   |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 493,00   |
| <b>1.9</b>  |                                            |                 | <b>Elementy prefabrykowane D 04.00.00</b>                                                                                                                           |                |          |          |
| 30<br>d.1.9 | kalk. własna                               | D 04.00.00      | Prefabrykowane stopnie betonowe na trybunach wys. 15 cm (elementy 1 - metrowe)<br>60                                                                                | szt            |          |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     | szt            | 60,00    |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 60,00    |
| 31<br>d.1.9 | kalk. własna                               | D 04.00.00      | Oporniki betonowe trybun 6x50<br>672                                                                                                                                | m              |          |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     | m              | 672,00   |          |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 672,00   |
| <b>2</b>    |                                            |                 | <b>Etap - 2</b>                                                                                                                                                     |                |          |          |
| <b>2.1</b>  |                                            |                 | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe D 01.00.00</b>                                                                                                               |                |          |          |

| Lp.         | Kod pozycji                      | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                         | j.m.                                                                     | Poszcz.                               | Razem    |
|-------------|----------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|
| 32<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0121-02              | D 01.01.00      | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych<br>3851,00+42,50+24,75+991,0+3,60+190,00+1534,00+410,00<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>ilość z poz.: 32A/10000 | ha<br><br>ha                                                             | 7 046,85<br>=====<br>7 046,85<br>0,70 |          |
|             |                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | RAZEM                                 | 0,70     |
| 33<br>d.2.1 | KNR 2-31<br>0805-03              | D 01.02.00      | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej<br>963,5                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>963,50                        |          |
|             |                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | RAZEM                                 | 963,50   |
| 34<br>d.2.1 | KNR 2-31<br>0802-07              | D 01.02.00      | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 12 cm - mnożnik x0,8<br>ilość z poz.: 33                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>963,50                        |          |
|             |                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | RAZEM                                 | 963,50   |
| 35<br>d.2.1 | KNR 2-31<br>0812-03              | D 01.02.00      | Rozebranie ław pod obrzeża z betonu<br><br>(0,10*0,23+0,10*0,17+0,05*0,10)*30,00                                                                                                                                          | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>1,35                          |          |
|             |                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | RAZEM                                 | 1,35     |
| 36<br>d.2.1 | KNR 2-31<br>0814-02              | D 01.02.00      | Rozebranie obrzeży 8x30 cm<br><br>30                                                                                                                                                                                      | m<br><br>m                                                               | <br><br>30,00                         |          |
|             |                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | RAZEM                                 | 30,00    |
| 37<br>d.2.1 | KNR-W 2-01<br>0103-04            | D 01.02.00      | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)<br><br>16                                                                                                                                                                  | szt.<br><br>szt.                                                         | <br><br>16,00                         |          |
|             |                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | RAZEM                                 | 16,00    |
| 38<br>d.2.1 | KNR-W 2-01<br>0105-04            | D 01.02.00      | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)<br><br>16                                                                                                                                                                      | szt.<br><br>szt.                                                         | <br><br>16,00                         |          |
|             |                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | RAZEM                                 | 16,00    |
| 39<br>d.2.1 | KNR-W 2-01<br>0110-02            | D 01.02.00      | Wywożenie karpiny na odległość do 2 km<br><br>11*16                                                                                                                                                                       | mp<br><br>mp                                                             | <br><br>176,00                        |          |
|             |                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | RAZEM                                 | 176,00   |
| 40<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0108-18<br>0108-20   | D 01.02.00      | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 5 km wraz z utylizacją<br>(963,50-42,50)*0,06<br>(963,50-42,50)*0,12<br>ilość z poz.: 35                  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>55,26<br>110,52<br>1,35       |          |
|             |                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | RAZEM                                 | 167,13   |
| 41<br>d.2.1 | KNR-W 2-01<br>0119-01<br>0119-02 | D 01.02.00      | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - na hałdę z przeznaczeniem na wbudowanie w trawniki<br><br>388/0,40                                                                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>970,00                        |          |
|             |                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | RAZEM                                 | 970,00   |
| <b>2.2</b>  |                                  |                 | <b>Roboty ziemne D 02.00.00</b>                                                                                                                                                                                           |                                                                          |                                       |          |
| 42<br>d.2.2 | KNR 2-01<br>0228-02              | D 02.02.00      | Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III - z proj. wykopów na proj. nasypy<br>2136                                                                                                           | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>2 136,00                      |          |
|             |                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | RAZEM                                 | 2 136,00 |
| 43<br>d.2.2 | KNR 2-01<br>0229-05              | D 02.02.00      | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m<br>ilość z poz.: 42                                                                          | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>2 136,00                      |          |
|             |                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | RAZEM                                 | 2 136,00 |
| 44<br>d.2.2 | KNR 2-01<br>0206-04              | D 02.02.00      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km - odwóz nadmiaru gruntu z proj. wykopów - korytowania<br>2136-181               | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>1 955,00                      |          |
|             |                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | RAZEM                                 | 1 955,00 |
| 45<br>d.2.2 | KNR 2-01<br>0235-01              | D 02.03.00      | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II<br>181                                                                                                                                  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>181,00                        |          |
|             |                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | RAZEM                                 | 181,00   |
| 46<br>d.2.2 | KNR 2-01<br>0233-01              | D 02.03.00      | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II - teren pod trawniki<br>1124                                                                                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>1 124,00                      |          |
|             |                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | RAZEM                                 | 1 124,00 |
| <b>2.3</b>  |                                  |                 | <b>Obramowanie nawierzchni D 03.00.00</b>                                                                                                                                                                                 |                                                                          |                                       |          |
| 47<br>d.2.3 | KNR 2-31<br>0402-04              | D 03.00.00      | Ława z betonu klasy C30/37 XD1 z oporem - pod korytka liniowe, korytka szczelinowe, korytka do piaskownic i krawężniki bez-pieczne<br>ława pod korytka liniowe zwykłe                                                     | m <sup>3</sup>                                                           |                                       |          |

| Lp.         | Kod pozycji                       | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                             | j.m.           | Poszcz.  | Razem    |
|-------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
|             |                                   |                 | (0,45*0,15+0,17*0,15+0,09*0,15)*200,00                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 21,30    |          |
|             |                                   |                 | Ława pod korytka szczelinowe                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 14,60    |          |
|             |                                   |                 | (0,35*0,40+0,12*0,10+0,12*0,10)*89,00                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 1,43     |          |
|             |                                   |                 | Ława pod korytka do piaskownic                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 1,83     |          |
|             |                                   |                 | (0,10*0,11+0,10*0,54)*22,00                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 23,50    |          |
|             |                                   |                 | Ława pod krawężnik bezpieczny                                                                                                                                                                                 |                |          |          |
|             |                                   |                 | (0,31*0,10+0,26*0,10+0,21*0,10)*23,50                                                                                                                                                                         |                |          |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 39,16    |
| 48<br>d.2.3 | KNR 2-31<br>0402-04               | D 03.00.00      | Ława pod obrzeża betonowe 8x30 cm z oporem - beton C8/10                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> |          |          |
|             |                                   |                 | Ława pod obrzeża betonowe 8x30 cm                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 23,36    |          |
|             |                                   |                 | (0,10*0,23+0,10*0,17+0,05*0,10)*519                                                                                                                                                                           |                |          |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 23,36    |
| 49<br>d.2.3 | KNR 2-31<br>0403-01<br>poz. zast. | D 03.00.00      | Krawężnik bezpieczny 6x40 cm (obramowanie piaskownicy do skoku w dal)                                                                                                                                         | m              |          |          |
|             |                                   |                 | 23,5                                                                                                                                                                                                          | m              | 23,50    |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 23,50    |
| 50<br>d.2.3 | KNR 2-31<br>0606-01<br>poz. zast. | D 03.00.00      | Korytka do piaskownic (łapacz piasku)                                                                                                                                                                         | m              |          |          |
|             |                                   |                 | 22                                                                                                                                                                                                            | m              | 22,00    |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 22,00    |
| 51<br>d.2.3 | KNR 2-31<br>0407-03               | D 03.00.00      | Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża - 30 mb uprzednie rozbiórki                                                                                | m              |          |          |
|             |                                   |                 | 30+489                                                                                                                                                                                                        | m              | 519,00   |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 519,00   |
| <b>2.4</b>  |                                   |                 | <b>Nawierzchnia poliuretanowa bieżni i zakola D 04.00.00</b>                                                                                                                                                  |                |          |          |
| 52<br>d.2.4 | KNR 2-31<br>0103-04               | D 04.01.00      | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                                                                                                     | m <sup>2</sup> |          |          |
|             |                                   |                 | 3851                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 3 851,00 |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 3 851,00 |
| 53<br>d.2.4 | KNR 2-31<br>0104-07               | D 04.03.00      | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy filtracyjnej z piasku średniego w korycie - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm                                                                                | m <sup>2</sup> |          |          |
|             |                                   |                 | ilość z poz.: 52                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 3 851,00 |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 3 851,00 |
| 54<br>d.2.4 | KNR 2-31<br>0114-05<br>0114-06    | D 04.04.00      | Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego frakcja 4-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm                                                                                                  | m <sup>2</sup> |          |          |
|             |                                   |                 | ilość z poz.: 52                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 3 851,00 |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 3 851,00 |
| 55<br>d.2.4 | KNR 2-31<br>0114-06<br>poz. zast. | D 04.04.00      | Warstwa wyrównawcza z kłosa kamiennego frakcja 0-4 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - łącznie 5 cm                                                                          | m <sup>2</sup> |          |          |
|             |                                   |                 | Krotność = 5                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 3 851,00 |          |
|             |                                   |                 | ilość z poz.: 52                                                                                                                                                                                              |                |          |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 3 851,00 |
| 56<br>d.2.4 | KNR 2-31<br>1004-07               | D 04.05.00      | Skropienie podbudowy drogowej emulsją asfaltową                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> |          |          |
|             |                                   |                 | ilość z poz.: 52                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 3 851,00 |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 3 851,00 |
| 57<br>d.2.4 | KNR 2-31<br>0110-01<br>poz. zast. | D 04.05.00      | Warstwa asfaltobetonu częściowo zamkniętego gr. 4 cm                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> |          |          |
|             |                                   |                 | ilość z poz.: 52                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 3 851,00 |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 3 851,00 |
| 58<br>d.2.4 | KNR 2-31<br>0110-01<br>poz. zast. | D 04.05.00      | Warstwa asfaltobetonu zamkniętego gr. 3 cm                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> |          |          |
|             |                                   |                 | 3851-47,1                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 3 803,90 |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 3 803,90 |
| 59<br>d.2.4 | KNR 2-31<br>0110-01<br>poz. zast. | D 04.05.00      | Warstwa asfaltobetonu zamkniętego gr. 2,4 cm                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |          |          |
|             |                                   |                 | 47,1                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 47,10    |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 47,10    |
| 60<br>d.2.4 | kalk. własna                      | D.04.06.00      | Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 14 mm - granulat gumowy EPDM zmieszany z PU układany mechanicznie, wielowarstwowo - warstwa dolna i pośrednia gr. 9-10 mm oraz warstwa górna - użytkowa gr. 4-5 mm | m <sup>2</sup> |          |          |
|             |                                   |                 | 3851-47,1                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 3 803,90 |          |
|             |                                   |                 |                                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 3 803,90 |

| Lp.         | Kod pozycji                                | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                               | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 61<br>d.2.4 | kalk. własna                               | D.04.06.00      | Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 20 mm - granulatu gumowy EPDM zmieszany z PU układany mechanicznie, wielowarstwowo - warstwa dolna i pośrednia gr. 15-16 mm oraz warstwa górna - użytkowa gr. 4-5 mm | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                            |                 | 47,1                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 47,10   |        |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 47,10  |
| <b>2.5</b>  |                                            |                 | <b>Nawierzchnia pod komunikację pieszych D 04.00.00</b>                                                                                                                                                         |                |         |        |
| 62<br>d.2.5 | KNR 2-31<br>0103-04                        | D 04.01.00      | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                                                                                                       | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                            |                 | 42,5                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 42,50   |        |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 42,50  |
| 63<br>d.2.5 | KNR 2-31<br>0114-05                        | D 04.04.00      | Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego frakcja 4-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm - mnożnik x0,8 - kruszywo z rozbiórki                                                              | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                            |                 | ilość z poz.: 62                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 42,50   |        |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 42,50  |
| 64<br>d.2.5 | KNR 2-31<br>0511-02                        | D 04.07.00      | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej klasy 2 o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm - kostka z rozbiórki                                                                                  | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                            |                 | ilość z poz.: 62                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 42,50   |        |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 42,50  |
| <b>2.6</b>  |                                            |                 | <b>Nawierzchnia piaskownicy do skoku w dal D 04.00.00</b>                                                                                                                                                       |                |         |        |
| 65<br>d.2.6 | KNR 2-31<br>0103-01                        | D 04.01.00      | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II                                                                                                            | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                            |                 | 24,75                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 24,75   |        |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 24,75  |
| 66<br>d.2.6 | KNR 2-31<br>0114-01<br>0114-02<br>analogia | D 04.03.00      | Dół odwadniający z żwiru płukanego lub pospółki (frakcja 8-31,5 mm) o grubości 50 cm                                                                                                                            | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                            |                 | 0,56                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 0,56    |        |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 0,56   |
| 67<br>d.2.6 | KNR 9-11<br>0101-02                        | D 04.02.00      | Geowłóknina separacyjno - wzmacniająca o wytrzymałości na rozciąganie min. 9kN/m - owinięcie dołu drenażowego                                                                                                   | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                            |                 | (0,50*3+1,00)*9,00                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 22,50   |        |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 22,50  |
| 68<br>d.2.6 | KNR 2-31<br>0104-07<br>0104-08<br>analogia | D 04.03.00      | Nawierzchnia piaskowa gr. 25-50 cm frakcja 0,2-2,0 mm                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                            |                 | 24,75                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 24,75   |        |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 24,75  |
| 69<br>d.2.6 | KNR 2-31<br>0502-01                        | D 04.00.00      | Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                                                                                                                       | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                            |                 | 24                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 24,00   |        |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 24,00  |
| <b>2.7</b>  |                                            |                 | <b>Nawierzchnia grysowo-żwirowa D 04.00.00</b>                                                                                                                                                                  |                |         |        |
| 70<br>d.2.7 | KNR 2-31<br>0103-04                        | D 04.01.00      | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                                                                                                       | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                            |                 | 991                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 991,00  |        |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 991,00 |
| 71<br>d.2.7 | KNR 2-31<br>0104-07<br>0104-08             | D 04.03.00      | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy filtracyjnej z piasku średniego w korycie - grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm                                                                                  | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                            |                 | ilość z poz.: 70                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 991,00  |        |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 991,00 |
| 72<br>d.2.7 | KNR 2-31<br>0114-05                        | D 04.04.00      | Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego frakcja 4-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm                                                                                                    | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                            |                 | ilość z poz.: 70                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 991,00  |        |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 991,00 |
| 73<br>d.2.7 | KNR 2-31<br>0202-07<br>poz. zast.          | D 04.00.00      | Nawierzchnia grysowo-żwirowa o uziarnieniu 0-15 mm gr. 10 cm                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                            |                 | ilość z poz.: 70                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 991,00  |        |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 991,00 |
| <b>2.8</b>  |                                            |                 | <b>Nawierzchnia betonowa (do pchnięcia kulą) D 04.00.00</b>                                                                                                                                                     |                |         |        |
| 74<br>d.2.8 | KNR 2-31<br>0103-04                        | D 04.01.00      | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                                                                                                       | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                            |                 | 3,6                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 3,60    |        |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 3,60   |
| 75<br>d.2.8 | KNR 2-31<br>0104-07                        | D 04.03.00      | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy filtracyjnej z piasku średniego w korycie - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm                                                                                  | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                            |                 | ilość z poz.: 74                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 3,60    |        |
|             |                                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 3,60   |

| Lp.          | Kod pozycji                       | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                        | j.m.                                 | Poszcz.          | Razem    |
|--------------|-----------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|----------|
| 76<br>d.2.8  | KNR 2-31<br>0114-05<br>0114-06    | D 04.04.00      | Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego frakcja 4-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br><br>ilość z poz.: 74                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3,60     |          |
|              |                                   |                 |                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM            | 3,60     |
| 77<br>d.2.8  | KNR 2-31<br>0109-03<br>0109-04    | D 04.05.00      | Podbudowa betonowa klasy C30/37 XD1- grubość warstwy 15 cm<br><br>ilość z poz.: 74                                                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3,60     |          |
|              |                                   |                 |                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM            | 3,60     |
| 78<br>d.2.8  | KNR 2-31<br>0308-03               | D 04.05.00      | Nawierzchnia betonowa klasy C30/37 XD1 - warstwa górna o grubości 5 cm - zatarta na ostro wykonana na prefabrykowanym ruszcie<br><br>ilość z poz.: 74                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3,60     |          |
|              |                                   |                 |                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM            | 3,60     |
| <b>2.9</b>   |                                   |                 | <b>Nawierzchnia rzutni do pchnięcia kulą (mączka ceglana) D 04.00.00</b>                                                                                                 |                                      |                  |          |
| 79<br>d.2.9  | KNR 2-31<br>0103-04               | D 04.01.00      | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br>190                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>190,00   |          |
|              |                                   |                 |                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM            | 190,00   |
| 80<br>d.2.9  | KNR 2-31<br>0104-07<br>0104-08    | D 04.03.00      | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy filtracyjnej z piasku średniego w korycie - grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm<br><br>ilość z poz.: 79                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>190,00   |          |
|              |                                   |                 |                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM            | 190,00   |
| 81<br>d.2.9  | KNR 2-31<br>0114-05               | D 04.04.00      | Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego frakcja 4-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br><br>ilość z poz.: 79                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>190,00   |          |
|              |                                   |                 |                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM            | 190,00   |
| 82<br>d.2.9  | KNR 2-31<br>0114-06<br>poz. zast. | D 04.04.00      | Warstwa wyrównawcza z kłosa kamiennego frakcja 0-4 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - łącznie 5 cm<br>Krotność = 5<br>ilość z poz.: 79 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>190,00   |          |
|              |                                   |                 |                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM            | 190,00   |
| 83<br>d.2.9  | KNR 2-31<br>0308-03<br>poz. zast. | D 04.09.00      | Nawierzchnia - mączka ceglana z gliną 20% grubości 5 cm<br><br>ilość z poz.: 79                                                                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>190,00   |          |
|              |                                   |                 |                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM            | 190,00   |
| <b>2.10</b>  |                                   |                 | <b>Trawniki D 05.00.00</b>                                                                                                                                               |                                      |                  |          |
| 84<br>d.2.10 | KNR 2-21<br>0218-01               | D 05.00.00      | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - ziemia z hałdy przy granicy robót gr. 10 cm<br>1124*0,10                                          | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>112,40   |          |
|              |                                   |                 |                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM            | 112,40   |
| 85<br>d.2.10 | KNR 2-21<br>0401-05               | D 05.00.00      | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem gr. 10 cm<br>1124                                                                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1 124,00 |          |
|              |                                   |                 |                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM            | 1 124,00 |
| <b>2.11</b>  |                                   |                 | <b>Plantowanie skarp (nie ujęte w trawnikach) D 05.00.00</b>                                                                                                             |                                      |                  |          |
| 86<br>d.2.11 | KNR 2-01<br>0506-04               | D 02.03.00      | Plantowanie skarp wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III<br>410                                                                                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>410,00   |          |
|              |                                   |                 |                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM            | 410,00   |
| 87<br>d.2.11 | KNR 2-01<br>0510-01               | D 05.00.00      | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm<br><br>ilość z poz.: 86                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>410,00   |          |
|              |                                   |                 |                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM            | 410,00   |
| 88<br>d.2.11 | KNR 2-01<br>0510-02               | D 05.00.00      | Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu<br><br>ilość z poz.: 86                                                                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>410,00   |          |
|              |                                   |                 |                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM            | 410,00   |
| 89<br>d.2.11 | KNR 9-11<br>0402-01               | D 05.00.00      | Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 5 cm<br><br>ilość z poz.: 86                                                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>410,00   |          |
|              |                                   |                 |                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM            | 410,00   |