

## Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Drogowa

**Inwestycja** BUDOWA ŚCIEŻKI PIESZO – ROWEROWEJ PRZY DRODZE POWIATOWEJ NR 2834 C PIOTRKÓW KUJAWSKI – PRZEWÓZ W MIEJSCOWOŚCI POŁAJEWO

Adres: POŁAJEWO  
88-230 PIOTRKÓW KUJAWSKI  
DZ. NR. 253, 267/2, 176/1, 176/2, 193/1, 191, 246/1, 248, 249, 250, 251/1, 251/2, 252, 254/1, 254/2, 382, 255, 257, 256/2, 258, 259, 186/1, 190, 270, 269, 369, 266, 287/1, 262, 261, 189, 286/1, 265, 264, 263  
OBRĘB 0018 POŁAJEWO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 041105\_5 PIOTRKÓW KUJAWSKI

**Inwestor:** ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W RADZIEJOWIE  
UL. KOŚCIUSZKI 20/22  
88-200 RADZIEJÓW

## Przedmiar

| Lp   | Kod   | Opis   | Jm             | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|------|---|--|----------------|--------------------|-------------|
| 1    | 2   | 3  | 4              | 5                  | 6           |
| 1    |   | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>   |                |                    |             |
| 1.1  | kalk. własna  | Projekt czasowej organizacji ruchu drogowego<br>787,12/1000  | km<br>km       | 0,787              | 0,787       |
| 1.2  | KNNR 1<br>0111-0100   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym<br>787,12/1000                         | km<br>km       | 0,787              | 0,787       |
| 1.3  | kalk. własna  | Inwentaryzacja powykonawcza<br>787,12/1000   | km<br>km       | 0,787              | 0,787       |
| 2    |   | <b>WYCINKI DRZEW I KRZEWÓW</b>   |                |                    |             |
| 2.1  | KNNR 1<br>0102-0500   | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, średnich 31-60% powierzchni<br>(23+35+13+150+35+28+23+36)/10000                     | ha<br>ha       | 0,034              | 0,034       |
| 2.2  | KNNR 1<br>0101-0100   | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm<br>30  | szt.<br>szt.   | 30,000             | 30,000      |
| 2.3  | KNNR 1<br>0101-0200   | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm<br>1   | szt.<br>szt.   | 1,000              | 1,000       |
| 2.4  | KNNR 1<br>0101-0400   | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 36-45 cm<br>3   | szt.<br>szt.   | 3,000              | 3,000       |
| 2.5  | KNNR 1<br>0101-0500   | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 46-55 cm<br>1   | szt.<br>szt.   | 1,000              | 1,000       |
| 2.6  | KNNR 1<br>0101-0600   | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 56-65 cm<br>1   | szt.<br>szt.   | 1,000              | 1,000       |
| 2.7  | KNNR 1<br>0101-0700   | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 66-75 cm<br>2   | szt.<br>szt.   | 2,000              | 2,000       |
| 2.8  | KNNR 1<br>0107-0100 / 04  | Wywożenie dłużyc na odległość wg. oferenta<br>12,8   | m-p<br>m-p     | 12,800             | 12,800      |
| 2.9  | KNNR 1<br>0107-0200 / 05  | Wywożenie karpiny na odległość wg. oferenta<br>17,8  | m-p<br>m-p     | 17,800             | 17,800      |
| 2.10 | KNNR 1<br>0107-0300 / 05  | Wywożenie gałęzi na odległość wg. oferenta<br>39,6   | m-p<br>m-p     | 39,600             | 39,600      |
| 3    |   | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>  |                |                    |             |
| 3.1  | KNNR 5<br>0721-0100   | Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm<br>152+183+78                                  | m<br>m         | 413,000            | 413,000     |
| 3.2  | KNR 2-31<br>0803-0300<br>jezdnia wzdłuż<br>krawężników<br>zjazd | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm<br>(152+183+78)*0,3<br>22,4               | m2<br>m2<br>m2 | 123,900<br>22,400  | 146,300     |
| 3.3  | KNR 2-31<br>0803-0400   | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm<br>Krotność=5<br>146,30*0,3 | m2<br>m2       | 43,890             | 43,890      |
| 3.4  | KNR 2-31<br>0802-0700<br>jezdnia wzdłuż<br>krawężników<br>zjazd | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm<br>43,89<br>22,40  | m2<br>m2<br>m2 | 43,890<br>22,400   | 66,290      |
| 3.5  | KNR 2-31<br>0802-0800   | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm<br>Krotność=5<br>66,29                      | m2<br>m2       | 66,290             | 66,290      |
| 3.6  | KNR 2-31<br>0813-0100   | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej<br>4  | m<br>m         | 4,000              | 4,000       |
| 3.7  | KNR 2-31<br>0814-0200   | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej  | m              |                    | 6,000       |

| Lp   | Kod  | Opis   | Jm             | Ilości<br>składowe | Ilość robót                         |
|------|--|--|----------------|--------------------|-------------------------------------|
| 1    | 2  | 3  | 4              | 5                  | 6                                   |
|      |  | 6  | m              | 6,000              |                                     |
| 3.8  | KNR 2-31<br>0812-0300  | Rozebranie ław z betonu pod krawężniki<br>4*0,0675+6*0,036   | m3<br>m3       |                    | 0,486<br>0,486                      |
| 3.9  | KNR 2-31<br>0810-0200  | Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin - analogia nawierzchnia z kostki betonowej<br>4*1,5+1,5*1,5                                    | m2<br>m2       |                    | 8,250<br>8,250                      |
| 3.10 | KNR 2-31<br>0801-0300  | Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm<br>1,5*3,2   | m2<br>m2       |                    | 4,800<br>4,800                      |
| 3.11 | KNR 2-31<br>0801-0400  | Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm<br>Krotność=3<br>1,5*3,2  | m2<br>m2       |                    | 4,800<br>4,800                      |
| 3.12 | KNR 2-25<br>0307-0300  | Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych.<br>109*1,5  | m2<br>m2       |                    | 163,500<br>163,500                  |
| 3.13 | KNR 2-25<br>0312-0300  | Rozebranie bramy z siatki na ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych<br>(5+5+4,5)*1,65  | m2<br>m2       |                    | 23,925<br>23,925                    |
| 3.14 | KNR 2-25<br>0312-0300<br>analogia  | Rozebranie bramy z siatki na ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - analogia furtka<br>(1*1,65)*2  | m2<br>m2       |                    | 3,300<br>3,300                      |
| 3.15 | KNR 4-01<br>0212-0300<br>cokół ogrodzenia  | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych<br>(109+5+5+4,5+1+1)*0,25*1,0  | m3<br>m3       |                    | 31,375<br>31,375                    |
| 3.16 | KNR 2-31<br>0816-0400  | Rozebranie przepustów rurowych. Ścianki czołowe i ławy betonowe<br>2*0,5*2,2-3,14*0,4*0,4*0,5  | m3<br>m3       |                    | 1,949<br>1,949                      |
| 3.17 | KNR 4-01<br>0108-1100 / 1200   | Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość wg. oferenta.<br>145,937*0,03+123,537*0,05+66,29*0,15+66,29*0,05+4*0,15*0,3+6*0,08*0,3+0,4<br>86+8,25*0,06+4,8*0,15+31,375+1,949     | m3<br>m3       |                    | 59,162<br>59,162                    |
| 4    |  | ROBOTY ZIEMNE  |                |                    |                                     |
| 4.1  | KNR 2-01<br>0206-0400 /<br>0214-04<br><br>pomniejszenie o<br>rowy (liczone w<br>oddzielnym dziale) | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odległość wg. oferenta. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)<br>2390,897<br>-798,952 | m3<br>m3<br>m3 |                    | 1 591,945<br>2 390,897<br>- 798,952 |
| 4.2  | kalk własna  | Dowóz piasku na nasypy, wycenie uwzględnic zakup piasku.<br>511,234  | m3<br>m3       |                    | 511,234<br>511,234                  |
| 4.3  | KNNR 1<br>0407-0200  | Formowanie nasypów spycharkami 55 kW (75 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III<br>511,234   | m3<br>m3       |                    | 511,234<br>511,234                  |
| 4.4  | KNNR 1<br>0408-0200  | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III<br>511,234   | m3<br>m3       |                    | 511,234<br>511,234                  |
| 5    |  | KRAWĘŻNIKI. OPORNIKI. OBRZEŻA  |                |                    |                                     |
| 5.1  | KNR 2-31<br>0401-0400  | Rowki pod krawężniki, obrzeża, oporniki i ławy o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV<br>1256+154+183+152+230   | m<br>m         |                    | 1 975,000<br>1 975,000              |
| 5.2  | KNR 2-31<br>0407-0500  | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>1256  | m<br>m         |                    | 1 256,000<br>1 256,000              |
| 5.3  | KNR 2-31<br>0403-0500  | Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>230   | m<br>m         |                    | 230,000<br>230,000                  |
| 5.4  | KNR 2-31<br>0404-0500  | Oporniki kamienne wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>154   | m<br>m         |                    | 154,000<br>154,000                  |
| 5.5  | KNR 2-31<br>0404-0800  | Oporniki kamienne. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m<br>154  | m<br>m         |                    | 154,000<br>154,000                  |
| 5.6  | KNR 2-31<br>0403-0500  | Krawężniki betonowe zjazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m              |                    | 152,000                             |

| Lp   | Kod                               | Opis  | Jm       | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|------|-----------------------------------|---|----------|--------------------|-------------|
| 1    | 2                                 | 3   | 4        | 5                  | 6           |
|      |                                   | 152   | m        | 152,000            |             |
| 5.7  | KNR 2-31<br>0403-0300             | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>183   | m<br>m   | <br>183,000        | 183,000     |
| 5.8  | KNR 2-31<br>0403-0700             | Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m<br>15  | m<br>m   | <br>15,000         | 15,000      |
| 5.9  | KNR 2-31<br>0403-0800             | Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m<br>10  | m<br>m   | <br>10,000         | 10,000      |
| 5.10 | KNR 2-31<br>0402-0400             | Ławy betonowe z oporem<br><br>1256*0,036+230*0,063+154*0,113+152*0,0675+183*0,0675  | m3<br>m3 | <br>99,721         | 99,721      |
| 6    |                                   | <b>NAWIERZCHNIE ŚCIEŻKI PIESZO - ROWEROWEJ</b>  |          |                    |             |
| 6.1  | KNR 2-31<br>0103-0400             | Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV<br>2037,84                                   | m2<br>m2 | <br>2 037,840      | 2 037,840   |
| 6.2  | KNR 2-31<br>0104-0500             | Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>2037,84                   | m2<br>m2 | <br>2 037,840      | 2 037,840   |
| 6.3  | KNR 2-31<br>0109-0300<br>analogia | Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki C3/4 0/16 gr. 12 cm<br><br>2037,84  | m2<br>m2 | <br>2 037,840      | 2 037,840   |
| 6.4  | KNR 2-31<br>0114-0500             | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm<br>Krotność=7/15<br>2037,84   | m2<br>m2 | <br>2 037,840      | 2 037,840   |
| 6.5  | KNR 2-31<br>0114-0700             | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm<br>2037,84   | m2<br>m2 | <br>2 037,840      | 2 037,840   |
| 6.6  | KNR 2-31<br>1004-0700             | Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem<br><br>2037,84  | m2<br>m2 | <br>2 037,840      | 2 037,840   |
| 6.7  | KNR 2-31<br>0310-0500             | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna AC8S o grubości po zagęszczeniu 3 cm<br>2037,84                   | m2<br>m2 | <br>2 037,840      | 2 037,840   |
| 6.8  | KNR 2-31<br>0310-0600             | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna AC8S o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm<br>2037,84 | m2<br>m2 | <br>2 037,840      | 2 037,840   |
| 7    |                                   | <b>ZJAZDY</b>   |          |                    |             |
| 7.1  | KNR 2-31<br>0103-0400             | Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV<br>584,59                                    | m2<br>m2 | <br>584,590        | 584,590     |
| 7.2  | KNR 2-31<br>0104-0500             | Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>584,59                    | m2<br>m2 | <br>584,590        | 584,590     |
| 7.3  | KNR 2-31<br>0109-0300<br>analogia | Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki C3/4 0/16 gr. 12 cm<br><br>584,59   | m2<br>m2 | <br>584,590        | 584,590     |
| 7.4  | KNR 2-31<br>0114-0500             | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm<br>Krotność=12/15<br>584,59   | m2<br>m2 | <br>584,590        | 584,590     |
| 7.5  | KNR 2-31<br>0114-0700             | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm<br>584,59  | m2<br>m2 | <br>584,590        | 584,590     |
| 7.6  | KNR 2-31<br>1004-0700             | Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem<br><br>584,59   | m2<br>m2 | <br>584,590        | 584,590     |
| 7.7  | KNR 2-31<br>0310-0100             | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca AC11W o grubości po zagęszczeniu 4 cm<br>584,59                     | m2<br>m2 | <br>584,590        | 584,590     |
| 7.8  | KNR 2-31<br>1004-0700             | Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem<br><br>584,59   | m2<br>m2 | <br>584,590        | 584,590     |

| Lp   | Kod                   | Opis   | Jm       | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|------|-----------------------|--|----------|--------------------|-------------|
| 1    | 2                     | 3  | 4        | 5                  | 6           |
| 7.9  | KNR 2-31<br>0310-0500 | Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa.<br>Warstwa ścieralna AC8S o grubości po zagęszczeniu 3 cm<br>584,59                           | m2<br>m2 | 584,590            | 584,590     |
| 7.10 | KNR 2-31<br>0310-0600 | Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa.<br>Warstwa ścieralna AC8S o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm<br>584,59         | m2<br>m2 | 584,590            | 584,590     |
| 8    |                       | <b>DOJŚCIA I CHODNIKI</b>  |          |                    |             |
| 8.1  | KNR 2-31<br>0103-0400 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne<br>nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV<br>0,52  | m2<br>m2 | 0,520              | 0,520       |
| 8.2  | KNR 2-31<br>0104-0500 | Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie<br>mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>0,52                            | m2<br>m2 | 0,520              | 0,520       |
| 8.3  | KNR 2-31<br>0511-0200 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na<br>podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)<br>Krotność=1<br>0,52 | m2<br>m2 | 0,520              | 0,520       |
| 9    |                       | <b>POBOCZA</b>   |          |                    |             |
| 9.1  | KNR 2-31<br>0103-0400 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne<br>nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV<br>341,93+57,52                                    | m2<br>m2 | 399,450            | 399,450     |
| 9.2  | KNR 2-31<br>0104-0500 | Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie<br>mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>341,93+57,52                    | m2<br>m2 | 399,450            | 399,450     |
| 9.3  | KNR 2-31<br>0204-0300 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy<br>po uwałowaniu 10 cm<br>341,93   | m2<br>m2 | 341,930            | 341,930     |
| 9.4  | KNR 2-31<br>0204-0500 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy<br>po uwałowaniu 7 cm<br>Krotność=5/7<br>341,93                                      | m2<br>m2 | 341,930            | 341,930     |
| 9.5  | KNR 2-31<br>0109-0300 | Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm<br>57,52   | m2<br>m2 | 57,520             | 57,520      |
| 9.6  | KNR 2-31<br>0109-0400 | Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm<br>Krotność=8<br>57,52  | m2<br>m2 | 57,520             | 57,520      |
| 9.7  | KNR 2-31<br>0302-0300 | Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce<br>cementowo-piaskowej<br>57,52   | m2<br>m2 | 57,520             | 57,520      |
| 10   |                       | <b>ODBUDOWY NAWIERZCHNI WZDŁUŻ KRAWEŹNIKÓW</b>   |          |                    |             |
| 10.1 | KNR 2-31<br>0103-0400 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne<br>nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV<br>(152+183+78)*0,3                                | m2<br>m2 | 123,900            | 123,900     |
| 10.2 | KNR 2-31<br>0104-0500 | Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie<br>mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>123,90                          | m2<br>m2 | 123,900            | 123,900     |
| 10.3 | KNR 2-31<br>0109-0300 | Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm<br>123,90  | m2<br>m2 | 123,900            | 123,900     |
| 10.4 | KNR 2-31<br>0109-0400 | Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm<br>Krotność=8<br>123,90   | m2<br>m2 | 123,900            | 123,900     |
| 10.5 | KNR 2-31<br>1004-0700 | Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem<br>123,90  | m2<br>m2 | 123,900            | 123,900     |
| 10.6 | KNR 2-31<br>0310-0100 | Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa.<br>Warstwa wiążąca AC16W o grubości po zagęszczeniu 4 cm<br>123,90                            | m2<br>m2 | 123,900            | 123,900     |
| 10.7 | KNR 2-31<br>1004-0700 | Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem<br>123,90  | m2<br>m2 | 123,900            | 123,900     |
| 10.8 | KNR 2-31<br>0310-0500 | Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa.<br>Warstwa ścieralna AC11S o grubości po zagęszczeniu 3 cm<br>123,90                          | m2<br>m2 | 123,900            | 123,900     |
| 10.9 | KNR 2-31<br>0310-0600 | Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa.<br>Warstwa ścieralna AC11S o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm<br>123,90        | m2<br>m2 | 123,900            | 123,900     |

| Lp    | Kod                                | Opis   | Jm             | Ilości<br>składowe   | Ilość robót |
|-------|------------------------------------|--|----------------|----------------------|-------------|
| 1     | 2                                  | 3  | 4              | 5                    | 6           |
| 11    |                                    | PRZEDŁUŻENIE PRZEPUSTU   |                |                      |             |
| 11.1  | KNR 2-01<br>0206-0400 /<br>0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t na odległość wg. oferenta. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)<br>2,2*2,5*6  | m3<br>m3       | 33,000               | 33,000      |
| 11.2  | KNR 2-31<br>0605-0100              | Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe<br>6*0,6*0,2  | m3<br>m3       | 0,720                | 0,720       |
| 11.3  | KNR 2-31<br>0605-0200              | Przepusty rurowe - ławy fundamentowe betonowe<br>6*0,6*0,2   | m3<br>m3       | 0,720                | 0,720       |
| 11.4  | KNR 2-31<br>0605-0800<br>analogia  | Przepusty rurowe - rury betonowe o średnicy 60 cm - przepyst średnicy 80 cm<br>Krotność=8/6<br>6   | m<br>m         | 6,000                | 6,000       |
| 11.5  | KNNR 4<br>1508-0800                | Pierwsza wewnętrzna warstwa izolacji lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 800 mm<br>6   | m<br>m         | 6,000                | 6,000       |
| 11.6  | KNNR 4<br>1507-0800                | Każda następna zewnętrzna warstwa izolacji lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 800 mm<br>6   | m<br>m         | 6,000                | 6,000       |
| 11.7  | KNR 2-02<br>0202-0200              | Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości do 0,8 m.<br>0,4*0,6*4  | m3<br>m3       | 0,960                | 0,960       |
| 11.8  | KNR 2-02<br>0207-0100              | Ściany żelbetowe proste o grubości 8 cm,wysokości do 3 m.<br>1,9*4   | m2<br>m2       | 7,600                | 7,600       |
| 11.9  | KNR 2-02<br>0207-0700              | Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowych<br>Krotność=17<br>1,9*4   | m2<br>m2       | 7,600                | 7,600       |
| 11.10 | KNR 2-02<br>0290-0201              | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm.<br>105,76/1000   | t<br>t         | 0,106                | 0,106       |
| 11.11 | KNNR 1<br>0318-0300                | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-III. Wraz z dowozem piasku na zasypianie wykopu<br>33-3,14*0,5*0,5*6-0,72-0,72   | m3<br>m3       | 26,850               | 26,850      |
| 11.12 | KNNR 1<br>0408-0200                | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III<br>26,850  | m3<br>m3       | 26,850               | 26,850      |
| 12    |                                    | ROWY ODWADNIAJĄCE  |                |                      |             |
| 12.1  | KNR 2-01<br>0206-0400 /<br>0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t na odległość wg. oferenta. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)<br>(1,0*1,5*0,5*2+1*0,4)*(79,27+15,06+49,41+34,25+37,33+58,70+28,79+37,90)<br>(1,2*1,8*0,5*2+1,2*0,6)*52,64 | m3<br>m3<br>m3 | 647,349<br>151,603   | 798,952     |
| 12.2  | KNR 2-01<br>0506-0100              | Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie.Grunt kategorii I-III.<br>(1,8+0,4+1,8)*(79,27+15,06+49,41+34,25+37,33+58,70+28,79+37,90)<br>(2,16+0,6+2,16)*52,64   | m2<br>m2<br>m2 | 1 362,840<br>258,989 | 1 621,829   |
| 12.3  | KNNR 1<br>0507-0100                | Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm<br>1621,829   | m2<br>m2       | 1 621,829            | 1 621,829   |
| 12.4  | KNNR 1<br>0507-0200                | Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu<br>Krotność=5<br>1621,829   | m2<br>m2       | 1 621,829            | 1 621,829   |
| 13    |                                    | OGRODZENIA   |                |                      |             |
| 13.1  | KNNR 1<br>0305-0200                | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III<br>125,5*0,9*0,6   | m3<br>m3       | 67,770               | 67,770      |
| 13.2  | KNR 2-02<br>1101-0100              | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego<br>125,5*0,3*0,1   | m3<br>m3       | 3,765                | 3,765       |
| 13.3  | KNR 2-02<br>1801-0200              | Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m.<br>109+5+5+4,5+1+1   | m<br>m         | 125,500              | 125,500     |
| 13.4  | KNR 2-02<br>0290-0201              | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm.  | t              |                      | 0,801       |

| Lp   | Kod  | Opis  | Jm             | Ilości<br>składowe          | Ilość robót |
|------|--|---|----------------|-----------------------------|-------------|
| 1    | 2  | 3   | 4              | 5                           | 6           |
|      |  | (706,36+80,60+14,27)/1000   | t              | 0,801                       |             |
| 13.5 | KNNR 1<br>0318-0300  | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-III. Wraz z dowozem piasku na zasypianie wykopu<br>67,70-125,5*0,2*0,8-125,5*0,3*0,1                  | m3<br>m3       | 43,855                      | 43,855      |
| 13.6 | KNNR 1<br>0408-0200  | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III<br>43,855   | m3<br>m3       | 43,855                      | 43,855      |
| 13.7 | KNR 2-02<br>1803-0200<br>analogia                                | Ogrodzenia z siatki wysokości 1,50 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,40 m z rur o średnicy 76/3,5 mm, obsadzonych w cokole - analogia ogrodzenie z pręseł stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo.<br>109 | m<br>m         | 109,000                     | 109,000     |
| 13.8 | KNR 2-25<br>0312-0100<br>analogia<br>brama<br>brama              | Budowa bramy z siatki w ramach z kształowników stalowych ze słupkami z rur stalowych - analogia brama z kształowników stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo.<br>(5*1,65)*2<br>(4,5*1,65)                    | m2<br>m2<br>m2 | 16,500<br>7,425             | 23,925      |
| 13.9 | KNR 2-25<br>0312-0100<br>analogia<br>furtka                      | Budowa bramy z siatki w ramach z kształowników stalowych ze słupkami z rur stalowych - analogia furtka z kształowników stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo.<br>(1*1,65)*2                                 | m2<br>m2       | 3,300                       | 3,300       |
| 14   |  | <b>ZABEZPIECZENIE I PRZEŁOŻENIE KABLA TELETECHNICZNEGO</b>  |                |                             |             |
| 14.1 | KNR 5-01<br>0614-0700  | Przekładanie kabla doziemnego o średnicy do 30 mm do rowu wykopanego w gruncie kategorii III. Pierwszy układany kabel<br>264,70+50  | m<br>m         | 314,700                     | 314,700     |
| 14.2 | KNR 5-02<br>0201-0800  | Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.IV. Przepust rurą dwudzielną A110PS<br>264,70  | m<br>m         | 264,700                     | 264,700     |
| 15   |  | <b>ZIELEŃ</b>   |                |                             |             |
| 15.1 | KNNR 1<br>0507-0100<br><br>rowy (luczone w<br>oddzielnym dziale) | Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm<br>3438,27<br>-1621,829  | m2<br>m2<br>m2 | 3 438,270<br>- 1<br>621,829 | 1 816,441   |
| 15.2 | KNNR 1<br>0507-0200  | Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu<br>Krotność=5<br>1816,441  | m2<br>m2       | 1 816,441                   | 1 816,441   |
| 16   |  | <b>STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>  |                |                             |             |
| 16.1 | KNR 2-31<br>0703-0300  | Zdjęcie tablic znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne<br>4   | szt.<br>szt.   | 4,000                       | 4,000       |
| 16.2 | KNR 2-31<br>0702-0200<br>analogia                                | Demontaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm - analogia<br>3   | szt.<br>szt.   | 3,000                       | 3,000       |
| 16.3 | KNR 2-31<br>0702-0200  | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych (bez wysięgnika)<br>10   | szt.<br>szt.   | 10,000                      | 10,000      |
| 16.4 | KNR 2-31<br>0702-0200<br>analogia                                | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych (z wysięgnikiem- gięte)<br>1   | szt.<br>szt.   | 1,000                       | 1,000       |
| 16.5 | KNR 2-31<br>0703-0100  | Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2<br>4   | szt.<br>szt.   | 4,000                       | 4,000       |
| 16.6 | KNR 2-31<br>0703-0200  | Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2<br>6  | szt.<br>szt.   | 6,000                       | 6,000       |
| 16.7 | KNR 2-31<br>0703-0100<br>analogia                                | Tabliczki do znaków drogowych Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2<br>5   | szt.<br>szt.   | 5,000                       | 5,000       |
| 16.8 | KNR 2-31<br>0703-0500  | Przymocowanie drogowskazów o powierzchni ponad 0,3 m2<br>3  | szt.<br>szt.   | 3,000                       | 3,000       |
| 16.9 | KNR 2-31<br>0706-0700  | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie<br>59,75   | m2<br>m2       | 59,750                      | 59,750      |

| Lp    | Kod                   | Opis  | Jm     | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|-------|-----------------------|---|--------|--------------------|-------------|
| 1     | 2                     | 3   | 4      | 5                  | 6           |
| 16.10 | KNR 2-31<br>0701-0400 | Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur stalowych U-11a<br>6 | m<br>m | 6,000              | 6,000       |
| 16.11 | KNR 2-31<br>0704-0100 | Bariery ochronne stalowe jednostronne. Masa 1 m barier 24,0 kg<br>66          | m<br>m | 66,000             | 66,000      |
| 16.12 | KNR 2-31<br>0704-0500 | Zakończenie barier jednostronnych. Masa 1 m barier 24,0 kg<br>2               | m<br>m | 2,000              | 2,000       |