

---

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe  
45233123-7 Drogi podrzędne  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

**NAZWA INWESTYCJI** : **Przebudowa drogi powiatowej nr 1647K Gronków Bukowina Tatrzańska na odcinku od km 11+520 do km 12+100 (km lokalny 0+000 do km 0+650) w zakresie poprawy bezpieczeństwa ruchu pieszych"**  
**ADRES INWESTYCJI** : Droga powiatowa nr 1647K Gronków - Bukowina Tatrzańska  
**INWESTOR** : Powiat Tatrzański  
**ADRES INWESTORA** : ul. Chramcówki 15, 34-500 Zakopane  
**BRANŻA** : drogowa

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa                                                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                     | j.m.                             | Poszcz.      | Razem            |
|----------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|------------------|
| <b>1</b> |                                                           | <b>Roboty przygotowawcze, rozbórkowe, ziemne ...</b>                                                                                                                  |                                  |              |                  |
| 1        | KNNR 1<br>d.1 0111-02                                     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.<br>0,563                                                           | km<br>km                         | 0,563        |                  |
|          |                                                           |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,563</b>     |
| 2        | KNNR 1<br>d.1 0202-08                                     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - zdjęcie humusu<br>495,2+15,60 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 510,800      |                  |
|          |                                                           |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>510,800</b>   |
| 3        | KNNR 6<br>d.1 1302-02                                     | Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm<br>65,000                                                                                         | m<br>m                           | 65,000       |                  |
|          |                                                           |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>65,000</b>    |
| 4        | KNNR 6<br>d.1 0806-02                                     | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej<br>8                                                                                                | m<br>m                           | 8,000        |                  |
|          |                                                           |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>     |
| 5        | KNR AT-03<br>d.1 0107-02                                  | Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km<br>7                                                                      | m<br>m                           | 7,000        |                  |
|          |                                                           |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>     |
| 6        | KNNR 6<br>d.1 0806-08                                     | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej<br>8                                                                                        | m<br>m                           | 8,000        |                  |
|          |                                                           |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>     |
| 7        | KNNR 6<br>d.1 0807-05                                     | Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>7                                                                              | m<br>m                           | 7,000        |                  |
|          |                                                           |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>     |
| 8        | KNNR 6<br>d.1 0803-05                                     | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej<br>10                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 10,000       |                  |
|          |                                                           |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>    |
| 9        | KNNR 6<br>d.1 0801-06                                     | Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie<br>48,000                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 48,000       |                  |
|          |                                                           |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>48,000</b>    |
| 10       | KNR AT-03<br>d.1 0101-02 KNR<br>2-31 z.o.2.13.<br>9902-01 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę<br>20,000                                                            | m<br>m                           | 20,000       |                  |
|          |                                                           |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>    |
| 11       | KNR AT-03<br>d.1 0102-01                                  | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km<br>3192,000                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3 192,000    |                  |
|          |                                                           |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3 192,000</b> |
| 12       | KNR AT-03<br>d.1 0104-02 KNR<br>2-31 z.o.2.13.<br>9902-01 | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę<br>11,000                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 11,000       |                  |
|          |                                                           |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b>    |
| 13       | KNR 4-04<br>d.1 1103-04<br>1103-05                        | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowniczym na odległość 5 km<br>42,625                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 42,625       |                  |
|          |                                                           |                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>42,625</b>    |
| <b>2</b> |                                                           | <b>Odwodnienie</b>                                                                                                                                                    |                                  |              |                  |

| Lp. | Podstawa                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                           | j.m.                             | Poszcz.      | Razem          |
|-----|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| 14  | KNR 2-31<br>d.2 0816-03 z.o.2.<br>13. 9902-01 | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 26-75 pojazdów na godzinę<br>13,50                                                                                                                               | m<br>m                           | 13,500       |                |
|     |                                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13,500</b>  |
| 15  | KNNR 6<br>d.2 0605-02                         | Ławy fundamentowe betonowe grub. 25cm<br>4,250                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 4,250        |                |
|     |                                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,250</b>   |
| 16  | KNR 2-33<br>d.2 0601-02                       | Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych z rur PCV SN8 # 800<br>13,50                                                                                                                                        | m<br>m                           | 13,500       |                |
|     |                                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13,500</b>  |
| 17  | KNR 2-33<br>d.2 0606-01                       | Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych<br>7,90                                                                                                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 7,900        |                |
|     |                                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7,900</b>   |
| 18  | KNNR 6<br>d.2 0308-03 z.o.2.<br>6. 9901-04    | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m<br>27,000                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 27,000       |                |
|     |                                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>27,000</b>  |
| 19  | KNNR 6<br>d.2 0309-02 z.o.2.<br>6. 9901-04    | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m<br>27,000                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 27,000       |                |
|     |                                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>27,000</b>  |
| 20  | KNR 4-04<br>d.2 0302-01                       | Rozebranie ław, i ścianek czołowych przepustów<br>18*1,250                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 22,500       |                |
|     |                                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22,500</b>  |
| 21  | KNR 2-31<br>d.2 0816-02                       | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm - zjazdy<br>70,5                                                                                                                                                 | m<br>m                           | 70,500       |                |
|     |                                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>70,500</b>  |
| 22  | KNNR 6<br>d.2 0605-01                         | Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe<br>70,5*0,5*0,3                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 10,575       |                |
|     |                                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,575</b>  |
| 23  | KNR 2-33<br>d.2 0601-02                       | Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych z rur PCV SN8 # 500<br>70,5                                                                                                                                         | m<br>m                           | 70,500       |                |
|     |                                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>70,500</b>  |
| 24  | KNR 2-33<br>d.2 0606-01                       | Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych<br>16,20                                                                                                                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 16,200       |                |
|     |                                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16,200</b>  |
| 25  | KNNR 1<br>d.2 0202-08                         | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<br>Odwóz nadmiaru z wykopu (kanał, studnie, wpusty, przykanaliki, obsypka)<br>237,150 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 237,150      |                |
|     |                                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>237,150</b> |
| 26  | KNNR 1<br>d.2 0210-03                         | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br>865,010                                                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 865,010      |                |
|     |                                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>865,010</b> |
| 27  | KNNR 1<br>d.2 0313-04                         | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV                                                      | m <sup>2</sup>                   |              |                |

| Lp. | Podstawa                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                   | j.m.                             | Poszcz.      | Razem            |
|-----|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|------------------|
|     |                                               | 1315,600                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup>                   | 1 315,600    |                  |
|     |                                               |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1 315,600</b> |
| 28  | KNNR 11<br>d.2 0405-01                        | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m<br>4                                                                            | szt.<br>szt.                     | 4,000        |                  |
|     |                                               |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>     |
| 29  | KNNR 11<br>d.2 0405-01                        | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2,5 m<br>Krotność = 1,25<br>1                                                       | szt.<br>szt.                     | 1,000        |                  |
|     |                                               |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |
| 30  | KNNR 11<br>d.2 0405-01                        | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 3,3 m<br>Krotność = 1,65<br>1                                                       | szt.<br>szt.                     | 1,000        |                  |
|     |                                               |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |
| 31  | KNNR 11<br>d.2 0405-01                        | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 1,6 m<br>Krotność = 0,8<br>1                                                        | szt.<br>szt.                     | 1,000        |                  |
|     |                                               |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |
| 32  | KNNR 4<br>d.2 1506-08                         | Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 800 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa<br>38,685                                                            | m<br>m                           | 38,685       |                  |
|     |                                               |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>38,685</b>    |
| 33  | KNNR 4<br>d.2 1507-08                         | Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 800 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa<br>38,685                                                      | m<br>m                           | 38,685       |                  |
|     |                                               |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>38,685</b>    |
| 34  | KNNR 11<br>d.2 0501-05                        | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych<br>211,58                                                                                                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 211,580      |                  |
|     |                                               |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>211,580</b>   |
| 35  | KNNR 4<br>d.2 1308-05                         | Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm<br>227,000                                                                                                                               | m<br>m                           | 227,000      |                  |
|     |                                               |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>227,000</b>   |
| 36  | KNNR 4<br>d.2 1424-02                         | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu<br>7,000                                                                                                                   | szt.<br>szt.                     | 7,000        |                  |
|     |                                               |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>     |
| 37  | KNNR 4<br>d.2 1308-03                         | Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>14,000                                                                                                                                | m<br>m                           | 14,000       |                  |
|     |                                               |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b>    |
| 38  | KNNR 4<br>d.2 1506-06                         | Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa<br>21,980                                                            | m<br>m                           | 21,980       |                  |
|     |                                               |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21,980</b>    |
| 39  | KNNR 4<br>d.2 1507-06                         | Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa<br>21,980                                                      | m<br>m                           | 21,980       |                  |
|     |                                               |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21,980</b>    |
| 40  | KNNR 1<br>d.2 0321-02 z.o.2.<br>11.4. 9911-01 | Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich gruntem kat. III-IV nadającym się do zagęszczenia - współczynnik zagęszczenia Js=0.96, pod warstwy konstrukcyjne chodnika<br>627,860 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 627,860      |                  |
|     |                                               |                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>627,860</b>   |

| Lp.      | Podstawa                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                    | j.m.                             | Poszcz.      | Razem            |
|----------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|------------------|
| <b>3</b> |                                               | <b>Nawierzchnia jezdni i chodników</b>                                                                                                                               |                                  |              |                  |
| 41       | KNNR 6<br>d.3 0101-02                         | Koryta wykonywane mechanicznie gr. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<br>230,000                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 230,000      |                  |
|          |                                               |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>230,000</b>   |
| 42       | KNNR 6<br>d.3 0112-01 z.o.2.<br>7. 9902-01    | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)<br>1135,000                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1 135,000    |                  |
|          |                                               |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1 135,000</b> |
| 43       | KNNR 6<br>d.3 0113-05                         | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm<br>1135,000                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1 135,000    |                  |
|          |                                               |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1 135,000</b> |
| 44       | KNNR 1<br>d.3 0202-08                         | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<br>Koryto<br>230,000           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 230,000      |                  |
|          |                                               |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>230,000</b>   |
| 45       | KNNR 6<br>d.3 0103-01 z.o.2.<br>7. 9902-01    | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)<br>230,000 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 230,000      |                  |
|          |                                               |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>230,000</b>   |
| 46       | KNR AT-04<br>d.3 0101-03 z.s.z.<br>1.2.       | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m Pas węższy niż 2,5 m<br>230,000                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 230,000      |                  |
|          |                                               |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>230,000</b>   |
| 47       | KNNR 6<br>d.3 0108-01                         | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne grub. 8cm<br>46,000                                                                  | t<br>t                           | 46,000       |                  |
|          |                                               |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>46,000</b>    |
| 48       | KNR 2-31<br>d.3 0402-04 z.o.2.<br>13. 9902-01 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę<br>2250*0,0575                                                                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 129,375      |                  |
|          |                                               |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>129,375</b>   |
| 49       | KNR 2-31<br>d.3 0402-04 z.o.2.<br>13. 9902-01 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę<br>1690*0,02                                                                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 33,800       |                  |
|          |                                               |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>33,800</b>    |
| 50       | KNNR 6<br>d.3 0401-03 z.o.2.<br>7. 9902-02    | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)<br>2250,000                      | m<br>m                           | 2 250,000    |                  |
|          |                                               |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2 250,000</b> |
| 51       | KNNR 6<br>d.3 0502-04 z.o.2.<br>7. 9902-01    | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)<br>1135,000           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1 135,000    |                  |
|          |                                               |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1 135,000</b> |
| 52       | KNNR 6<br>d.3 0404-05                         | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową<br>1690,000                                                | m<br>m                           | 1 690,000    |                  |
|          |                                               |                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1 690,000</b> |
| 53       | KNKRB 1<br>d.3 0421-05                        | Bruk z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                             | m <sup>2</sup>                   |              |                  |

| Lp.      | Podstawa                           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                               | j.m.                             | Poszcz.      | Razem            |
|----------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|------------------|
|          |                                    | 13,000                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup>                   | 13,000       |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13,000</b>    |
| 54       | KNNR 6<br>d.3 0608-03              | Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki<br>450,000                                                         | m<br>m                           | 450,000      |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>450,000</b>   |
| 55       | KNNR 6<br>d.3 0309-02              | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)<br>3320,000                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3 320,000    |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3 320,000</b> |
| <b>4</b> |                                    | <b>Urządzenia teletechniczne, regulacja studni</b>                                                                                                                              |                                  |              |                  |
| 56       | KNR 2-31<br>d.4 1406-04            | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych<br>1                                                                                                          | szt.<br>szt.                     | 1,000        |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |
| 57       | KNR 5-01<br>d.4 0106-01            | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura osłonowa dwudzielna AROT PS 120<br>22                    | m<br>m                           | 22,000       |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22,000</b>    |
| 58       | KNR 2-01<br>d.4 0707-02            | Wykopy ręczne dla fundamentów<br>1,2                                                                                                                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1,200        |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,200</b>     |
| 59       | KNR 2-01<br>d.4 0701-03            | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV<br>2                                                                                       | m<br>m                           | 2,000        |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>     |
| 60       | KNR 5-10<br>d.4 0301-01            | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m<br>Krotność = 2<br>2                                                                                             | m<br>m                           | 2,000        |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>     |
| 61       | KNR 5-10<br>d.4 0303-01            | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie AROT DVK 75<br>2                                                                                                   | m<br>m                           | 2,000        |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>     |
| 62       | KNR 5-10<br>d.4 0103-03            | Ręczne układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych , kabel YAKXS 5x35 mm <sup>2</sup> , przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego<br>2 | m<br>m                           | 2,000        |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>     |
| 63       | KNR 2-01<br>d.4 0704-03            | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli , szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV głębokość rowu do 0.6 m<br>2                                                                           | m<br>m                           | 2,000        |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>     |
| <b>5</b> |                                    | <b>Roboty wykończeniowe</b>                                                                                                                                                     |                                  |              |                  |
| 64       | KNNR 1<br>d.5 0507-01              | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.<br>1126,000                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1 126,000    |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1 126,000</b> |
| 65       | KNR 2-31<br>d.5 1402-05<br>1402-06 | Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 15 cm - lewa strona drogi<br>844,000                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 844,000      |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>844,000</b>   |
| 66       | KNR 2-31<br>d.5 1403-03            | Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm bez naruszania skarp rowu - lewa strona drogi<br>250,000                                                                              | m<br>m                           | 250,000      |                  |
|          |                                    |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>250,000</b>   |

| Lp. | Podstawa    | Opis i wyliczenia                                                             | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|-----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 67  | KNNR 11     | Kraty stałe z oczyszczaniem ręcznym o masie do 0.40 t - zabezpieczenie studni | t    |              |              |
|     | d.5 0601-02 | 0,4*2                                                                         | t    | 0,800        |              |
|     |             |                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,800</b> |