

| Lp.  | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz             | Razem            |
|--|-------------------------|---|--|--------------------|------------------|
| <b>1 Konstrukcja jezdni - podbudowa</b>    |                         |   |  |                    |                  |
| 1  | KNR 2-31<br>d.1 0111-03 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm<br>185.00*6.00+10.00*6.00*2+10.00*5.0                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1 280.000          |                  |
|  |                         |   |  | <b>RAZEM</b>       | <b>1 280.000</b> |
| 2  | KNR 2-31<br>d.1 0111-04 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu<br>Krotność = 5<br>185.00*6.00+10.00*6.00*2+10.00*5.00 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1 280.000          |                  |
|  |                         |   |  | <b>RAZEM</b>       | <b>1 280.000</b> |
| 3  | KNR 2-31<br>d.1 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>185.00*6.00+10.00*6.00*2+10.00*5.00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1 280.000          |                  |
|  |                         |   |  | <b>RAZEM</b>       | <b>1 280.000</b> |
| 4  | KNR 2-31<br>d.1 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = 5<br>185.00*6.00+10.00*6.00*2+10.00*5.00                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1 280.000          |                  |
|  |                         |   |  | <b>RAZEM</b>       | <b>1 280.000</b> |
| <b>2 Krawężniki</b>                        |                         |   |  |                    |                  |
| 5  | KNR 2-31<br>d.2 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>185.00*2+10.00*2*3  | m<br>m   | 430.000            |                  |
|  |                         |   |  | <b>RAZEM</b>       | <b>430.000</b>   |
| 6  | KNR 2-31<br>d.2 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>(185.00*2+10.00*2*3)*0.30*0.25   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 32.250             |                  |
|  |                         |   |  | <b>RAZEM</b>       | <b>32.250</b>    |
| <b>3 Konstrukcja jezdni - nawierzchnia</b> |                         |   |  |                    |                  |
| 7  | KNR 2-31<br>d.3 1004-07 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem<br>185.00*6.00+10.00*6.00*2+10.00*5.00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1 280.000          |                  |
|  |                         |   |  | <b>RAZEM</b>       | <b>1 280.000</b> |
| 8  | KNR 2-31<br>d.3 0313-03 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm<br>185.00*6.00+10.00*6.00*2+10.00*5.00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1 280.000          |                  |
|  |                         |   |  | <b>RAZEM</b>       | <b>1 280.000</b> |
| 9  | KNR 2-31<br>d.3 0313-04 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości<br>Krotność = 2<br>185.00*6.00+10.00*6.00*2+10.00*5.00                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1 280.000          |                  |
|  |                         |   |  | <b>RAZEM</b>       | <b>1 280.000</b> |
| 10   | KNR 2-31<br>d.3 0314-03 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścierna o grubości 2 cm<br>185.00*6.00+10.00*6.00*2+10.00*5.00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1 280.000          |                  |
|  |                         |   |  | <b>RAZEM</b>       | <b>1 280.000</b> |
| 11   | KNR 2-31<br>d.3 0314-04 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścierna - za każdy dalszy 1 cm grubości<br>Krotność = 2<br>185.00*6.00+10.00*6.00*2+10.00*5.0                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1 280.000          |                  |
|  |                         |   |  | <b>RAZEM</b>       | <b>1 280.000</b> |
| <b>4 Chodnik</b>                           |                         |   |  |                    |                  |
| 12   | KNR 2-31<br>d.4 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>185.00*2<br>185.00-(2*6.00+5.0*1.0)*2+7.0*2*2+1.00*10                    | m<br>m<br>m  | 370.000<br>189.000 |                  |
|  |                         |   |  | <b>RAZEM</b>       | <b>559.000</b>   |
| 13   | KNR 2-31<br>d.4 0104-01 | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm<br>(185.00-5.00-5*3.5-9.0)*2.00<br>(185.00-4*3.5-6.0*2-12.00)*2.00                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 307.000<br>294.000 |                  |
|  |                         |   |  | <b>RAZEM</b>       | <b>601.000</b>   |
| 14   | KNR 2-31<br>d.4 0111-03 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm<br>601.00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 601.000            |                  |
|  |                         |   |  | <b>RAZEM</b>       | <b>601.000</b>   |
| 15   | KNR 2-31<br>d.4 0111-04 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu<br>Krotność = -5<br>601.00                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 601.000            |                  |
|  |                         |   |  | <b>RAZEM</b>       | <b>601.000</b>   |
| 16   | KNR 2-31<br>d.4 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>601.00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 601.000            |                  |

| Lp.      | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz   | Razem          |
|----------|-------------------------|---|--|--|----------------|
|          |                         |   |  | <b>RAZEM</b>                                   | <b>601.000</b> |
| <b>5</b> |                         | <b>Wjazdy do bram</b>   |  |  |                |
| 17       | KNR 2-31<br>d.5 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>3.5*10.00*2<br>3.5*2.00*3<br>9.0*2.00<br>3.5*3.0*4<br>3.5*12.00           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 70.000<br>21.000<br>18.000<br>42.000<br>42.000 |                |
|          |                         |   |  | <b>RAZEM</b>                                   | <b>193.000</b> |
| 18       | KNR 2-31<br>d.5 0111-03 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm<br>193.00                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 193.000  |                |
|          |                         |   |  | <b>RAZEM</b>                                   | <b>193.000</b> |
| 19       | KNR 2-31<br>d.5 0111-04 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu<br>Krotność = -5<br>193.00 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 193.000  |                |
|          |                         |   |  | <b>RAZEM</b>                                   | <b>193.000</b> |
| 20       | KNR 2-31<br>d.5 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>193.00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 193.000  |                |
|          |                         |   |  | <b>RAZEM</b>                                   | <b>193.000</b> |

| Lp.      | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem            |
|----------|-----------------------|--|----------------------------------|--------------|------------------|
| <b>1</b> |                       | <b>Roboty ziemne</b>   |                                  |              |                  |
| 1        | KNNR 1<br>d.1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.<br>0.18187+0.008+0.011+0.07  | km<br>km                         | 0.271        |                  |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.271</b>     |
| 2        | KNNR 1<br>d.1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek<br>181.87*3.5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 636.545      |                  |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>636.545</b>   |
| 3        | KNNR 1<br>d.1 0201-06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<br>[(2.68*0.60*2+0.9)+0.9]*2.68/2*(181.87+8.37+11.33+7.22)+[(2.50+5.372)*2.88]/2*2.50*9                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1 658.422    |                  |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1 658.422</b> |
| 4        | KNNR 1<br>d.1 0214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV<br>1658.422-(208.79*0.9*0.35)-(58.25*3.14*0.2*0.2)-(150.55*3.14*0.15*0.15)-(3.14*0.72*0.72*2.93*9) | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1 531.776    |                  |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1 531.776</b> |
| 5        | KNNR 1<br>d.1 0507-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.<br>181.87*3.5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 636.545      |                  |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>636.545</b>   |
| <b>2</b> |                       | <b>Roboty montażowe</b>  |                                  |              |                  |
| 6        | KNNR 1<br>d.2 0529-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m<br>11   | kpl.<br>kpl.                     | 11.000       |                  |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>    |
| 7        | KNNR 1<br>d.2 0527-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m<br>12  | kpl.<br>kpl.                     | 12.000       |                  |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>    |
| 8        | KNNR 1<br>d.2 0527-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m<br>12  | kpl.<br>kpl.                     | 12.000       |                  |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>    |
| 9        | KNNR 1<br>d.2 0529-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m<br>11   | kpl.<br>kpl.                     | 11.000       |                  |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>    |
| 10       | KNNR 4<br>d.2 1314-03 | Kanały z rur żeliwnych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową o śr. 200 mm<br>4.51+4.83+1.6+1.83+4.17   | m<br>m                           | 16.940       |                  |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.940</b>    |
| 11       | KNNR 4<br>d.2 1306-05 | Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. 400 mm<br>58.25   | m<br>m                           | 58.250       |                  |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>58.250</b>    |
| 12       | KNNR 4<br>d.2 1306-03 | Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. 300 mm<br>123.62  | m<br>m                           | 123.620      |                  |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>123.620</b>   |
| 13       | KNNR 4<br>d.2 1306-03 | Kanały z rur kanalizacyjnych PCV o śr. 300 mm<br>123.62  | m<br>m                           | 123.620      |                  |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>123.620</b>   |
| 14       | KNNR 4<br>d.2 1411-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm<br>181.87*0.9*0.1  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 16.368       |                  |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.368</b>    |
| 15       | KNNR 4<br>d.2 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm<br>(181.87*0.9*0.1)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 16.368       |                  |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.368</b>    |
| 16       | KNNR 4<br>d.2 1424-02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu<br>5  | szt.<br>szt.                     | 5.000        |                  |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>     |
| 17       | KNNR 4<br>d.2 1413-05 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m<br>9  | stud.<br>stud.                   | 9.000        |                  |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>     |

## Kanalizacja deszczowa etap VI od studni 28 do studni 37 PRZEDMIAR

| Lp.       | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz       | Razem        |
|-----------|-------------------|--|--------------------------------------|--------------|--------------|
| 18<br>d.2 | KNNR 4<br>1610-03 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm<br>1 | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób. | 1.000        |              |
|           |                   |  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 19<br>d.2 | KNNR 4<br>1610-05 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm<br>1 | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób. | 1.000        |              |
|           |                   |  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |

## Usunięcie kolizji elektroenergetycznych od pik 294 do pik 100 ZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|----------|-----------------------|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| <b>1</b> |                       | <b>Usunięcie kolizji elektroenergetycznych</b>   |                                      |                |               |
| 1        | KNNR 5<br>d.1 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III<br><br>(10.00+35.00+10.00)*0.7*0.6  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>23.100 |               |
|          |                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>23.100</b> |
| 2        | KNNR 5<br>d.1 0706-01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br><br>10.00+35.00+10.00   | m<br><br>m                           | <br><br>55.000 |               |
|          |                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>55.000</b> |
| 3        | KNNR 5<br>d.1 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm<br><br>10   | m<br><br>m                           | <br><br>10.000 |               |
|          |                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>10.000</b> |
| 4        | KNNR 5<br>d.1 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych AROT A100PS<br><br>50  | m<br><br>m                           | <br><br>50.000 |               |
|          |                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>50.000</b> |
| 5        | KNNR 5<br>d.1 0707-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br><br>2*10.00+10.00+35.00  | m<br><br>m                           | <br><br>65.000 |               |
|          |                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>65.000</b> |
| 6        | KNNR 5<br>d.1 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br><br>23.10   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>23.100 |               |
|          |                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>23.100</b> |
| 7        | KNNR 5<br>d.1 0717-06 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych<br><br>3  | m<br><br>m                           | <br><br>3.000  |               |
|          |                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>3.000</b>  |
| 8        | KNNR 5<br>d.1 0717-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych<br><br>8  | m<br><br>m                           | <br><br>8.000  |               |
|          |                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>8.000</b>  |
| 9        | KNNR 9<br>d.1 0801-08 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV<br>20+35   | m<br><br>m                           | <br><br>55.000 |               |
|          |                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>55.000</b> |
| 10       | KNNR 9<br>d.1 0803-08 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych.<br>20+35   | m<br><br>m                           | <br><br>55.000 |               |
|          |                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>55.000</b> |
| 11       | KNNR 9<br>d.1 0806-01 | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych<br><br>1 | szt<br><br>szt                       | <br><br>1.000  |               |
|          |                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |