

| Lp.      | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                      | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>1</b> | <b>45111000-8</b>                   | <b>Roboty przygotowawcze</b>                                                                                                           |                |              |                |
| 1        | <b>KNNR 1</b>                       | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.                                                    | km             |              |                |
| d.1      | <b>0111-01 D-01.01.01</b>           | 0.123                                                                                                                                  | km             | 0.123        |                |
|          |                                     |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.123</b>   |
| 2        | <b>KNNR 1</b>                       | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - wykop pod montaż rur osłonowych | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1      | <b>0305-02 D-02.01.01</b>           | (7+6+6+4+3+6+3+9+6+3+16+6.50)*1.5*1.5                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 169.875      |                |
|          |                                     |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>169.875</b> |
| 3        | <b>D-01.03.04</b>                   | Rury ochronne o śr. nom. 110 mm                                                                                                        | m              |              |                |
| d.1      |                                     | 7+6+6+4+3+6+3+9+6+3+16+6.50                                                                                                            | m              | 75.500       |                |
|          |                                     |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>75.500</b>  |
| 4        | <b>KNNR 1</b>                       | Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III                                             | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1      | <b>0317-01 D-02.03.01</b>           | 169.875                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 169.875      |                |
|          |                                     |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>169.875</b> |
| 5        | <b>KNR 2-31</b>                     | Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych                                                                           | szt.           |              |                |
| d.1      | <b>1406-02 D-01.03.01</b>           | 2                                                                                                                                      | szt.           | 2.000        |                |
|          |                                     |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 6        | <b>KNR 2-31</b>                     | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych                                                                                     | szt.           |              |                |
| d.1      | <b>1406-03 D-01.03.01</b>           | 3                                                                                                                                      | szt.           | 3.000        |                |
|          |                                     |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 7        | <b>KNR 2-31</b>                     | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych                                                                      | szt.           |              |                |
| d.1      | <b>1406-04 D-01.03.01</b>           | 7                                                                                                                                      | szt.           | 7.000        |                |
|          |                                     |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| <b>2</b> | <b>45231300-8</b>                   | <b>Kanalizacja deszczowa</b>                                                                                                           |                |              |                |
| 8        | <b>KNNR 1</b>                       | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (grunty nawodnione)      | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2      | <b>0307-03 uw.p.tab. D-02.01.01</b> | 102.53*2.5*2.5+(4.5+2.5+4.5+1.5+4.5+1.5)*2*2.5                                                                                         | m <sup>3</sup> | 735.813      |                |
|          |                                     |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>735.813</b> |
| 9        | <b>KNNR 1</b>                       | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III                                        | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2      | <b>0318-03 D-02.01.01</b>           | 735.813                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 735.813      |                |
|          |                                     |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>735.813</b> |
| 10       | <b>KNNR 4</b>                       | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm                                                                          | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2      | <b>1411-02 D-03.02.01</b>           | (102.53+4.5+2.5+4.5+1.5+4.5+1.5)*0.15*0.5                                                                                              | m <sup>3</sup> | 9.115        |                |
|          |                                     |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.115</b>   |
| 11       | <b>KNNR 4</b>                       | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm                                                                                 | m              |              |                |
| d.2      | <b>1308-04 D-03.02.01</b>           | 102.53                                                                                                                                 | m              | 102.530      |                |
|          |                                     |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>102.530</b> |
| 12       | <b>KNNR 4</b>                       | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm                                                                                 | m              |              |                |
| d.2      | <b>1308-02 D-03.02.01</b>           | 4.5+2.5+4.5+1.5+4.5+1.5                                                                                                                | m              | 19.000       |                |
|          |                                     |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b>  |
| 13       | <b>KNNR 4</b>                       | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem                                                                | szt.           |              |                |
| d.2      | <b>1424-01 D-03.02.01</b>           | 6                                                                                                                                      | szt.           | 6.000        |                |
|          |                                     |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 14       | <b>KNNR 4</b>                       | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową                                                  | szt            |              |                |
| d.2      | <b>1417-02 D-03.02.01</b>           | 3                                                                                                                                      | szt            | 3.000        |                |
|          |                                     |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| <b>3</b> | <b>45233120-6</b>                   | <b>Podbudowa</b>                                                                                                                       |                |              |                |

| Lp.      | Podstawa                                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                      | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|----------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| 15       | <b>KNNR 6</b><br>d.3 <b>0101-02 D-04.01.01</b>    | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<br>Krotność = 2.15<br>797+196                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>993.000  |                |
|          |                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>993.000</b> |
| 16       | <b>KNNR 1</b><br>d.3 <b>0220-03 D-04.01.01</b>    | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II - wywiezie urobku z korytowania<br>993*0.43 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>426.990  |                |
|          |                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>426.990</b> |
| 17       | <b>KNNR 6</b><br>d.3 <b>0103-01 D-04.01.01</b>    | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br>797+196                                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>993.000  |                |
|          |                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>993.000</b> |
| 18       | <b>KNNR 6</b><br>d.3 <b>0111-01 D-04.05.01</b>    | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.10 cm - jezdni i zjazdu gr. 15 cm<br>Krotność = 1.5<br>797+196                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>993.000  |                |
|          |                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>993.000</b> |
| 19       | <b>KNNR 6</b><br>d.3 <b>0113-01 D-04.04.02</b>    | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm<br>797+196-33                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>960.000  |                |
|          |                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>960.000</b> |
| <b>4</b> | <b>45233120-6</b>                                 | <b>Nawierzchnia</b>                                                                                                                                                                                                    |                                  |              |                |
| 20       | <b>KNR 0-11</b><br>d.4 <b>0317-01 D-05.03.23a</b> | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - jezdni z kostki szarej<br>797                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>797.000  |                |
|          |                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>797.000</b> |
| 21       | <b>KNR 0-11</b><br>d.4 <b>0317-01 D-05.03.23a</b> | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zjazdu z kostki kolorowej<br>196                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>196.000  |                |
|          |                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>196.000</b> |
| <b>5</b> | <b>45233120-6</b>                                 | <b>Elementy ulic</b>                                                                                                                                                                                                   |                                  |              |                |
| 22       | <b>KNR 2-31</b><br>d.5 <b>0402-04 D-08.01.01</b>  | Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem<br><br>$269*(0.15*0.34+0.15*0.15)+158*(0.34*0.10+0.08*0.10)$                                                                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>26.408   |                |
|          |                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>26.408</b>  |
| 23       | <b>KNNR 6</b><br>d.5 <b>0401-03 D-08.01.01</b>    | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x23 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej<br>269                                                                                                                      | m<br>m                           | <br>269.000  |                |
|          |                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>269.000</b> |
| 24       | <b>KNNR 6</b><br>d.5 <b>0404-05 D-08.03.01</b>    | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obramowania zjazdów<br>158                                                                                 | m<br>m                           | <br>158.000  |                |
|          |                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>158.000</b> |
| <b>6</b> |                                                   | <b>Roboty wykończeniowe</b>                                                                                                                                                                                            |                                  |              |                |
| 25       | <b>KNR 2-21</b><br>d.6 <b>0213-01 D-09.01.01</b>  | Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm<br>Krotność = 5<br>587/10000                                                                                                   | ha<br>ha                         | <br>0.059    |                |
|          |                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.059</b>   |
| 26       | <b>KNR 2-21</b><br>d.6 <b>0404-04 D-09.01.01</b>  | Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem<br>587/10000                                                                                                                                     | ha<br>ha                         | <br>0.059    |                |
|          |                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.059</b>   |
| <b>7</b> | <b>28813500-9</b>                                 | <b>Oznakowanie</b>                                                                                                                                                                                                     |                                  |              |                |
| 27       | <b>KNNR 6</b><br>d.7 <b>0702-01 D-07.02.01</b>    | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych<br>2                                                                                                                                                                    | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    |                |
|          |                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 28       | <b>KNNR 6</b><br>d.7 <b>0702-05 D-07.02.01</b>    | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup><br>2                                                                                                         | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    |                |
|          |                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |