

| Lp.      | Nr spec. techn. | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz          | Razem           |
|----------|-----------------|--|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>1</b> |                 |  | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>  |                                      |                 |                 |
| 1 d.1    | D-01.01.01      | KNNR 1 0111-01                                   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.<br><br>(785-158.65)/1000  | km<br><br>km                         | <br><br>0.626   | <br><br>0.626   |
|          |                 |  |   |                                      | RAZEM           | 0.626           |
| 2 d.1    | D-01.00.00      | KNNR 1 0101-07                                   | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 100 cm wraz z wywozem<br>Krotność = 2<br>9  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>9.000   | <br><br>9.000   |
|          |                 |  |   |                                      | RAZEM           | 9.000           |
| 3 d.1    | D-01.00.00      | KNNR 1 0101-07                                   | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 150-200 cm wraz z wywozem<br>Krotność = 4<br>4   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4.000   | <br><br>4.000   |
|          |                 |  |   |                                      | RAZEM           | 4.000           |
| 4 d.1    | D-01.00.00      | KNNR 1 0101-07                                   | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy powyżej 200 cm wraz z wywozem<br>Krotność = 5<br>3   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>3.000   | <br><br>3.000   |
|          |                 |  |   |                                      | RAZEM           | 3.000           |
| 5 d.1    | D-01.00.00      | KNNR 1 0104-18                                   | Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności wraz z wywozem<br>Krotność = 3<br>2  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.000   | <br><br>2.000   |
|          |                 |  |   |                                      | RAZEM           | 2.000           |
| 6 d.1    | D-01.00.00      | KNNR 1 0102-04                                   | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni wraz z wywozem<br>Krotność = 3<br>10/1000   | ha<br><br>ha                         | <br><br>0.010   | <br><br>0.010   |
|          |                 |  |   |                                      | RAZEM           | 0.010           |
| 7 d.1    |                 | KNNR 6 0802-04                                   | Przycięcie krawędzi jezdni<br>Krotność = 0.5<br>605   | m<br><br>m                           | <br><br>605.000 | <br><br>605.000 |
|          |                 |  |   |                                      | RAZEM           | 605.000         |
| 8 d.1    | D-05.03.05      | KNNR 6 0308-02                                   | Uzupełnienie asfaltu przy krawężniku<br><br>0.5*605   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>302.500 | <br><br>302.500 |
|          |                 |  |   |                                      | RAZEM           | 302.500         |
| 9 d.1    | D-05.03.23a     | KNR 2-31 0815-02                                 | Rozebranie nawierzchni z kostki, betonu itp.<br><br>5*2+3*1.5+1.5*1.5+2.5*4.5+4*4   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>44.000  | <br><br>44.000  |
|          |                 |  |   |                                      | RAZEM           | 44.000          |
| 10 d.1   | D-05.03.23a     | KNR 2-31 1406-05                                 | Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych<br><br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000   | <br><br>1.000   |
|          |                 |  |   |                                      | RAZEM           | 1.000           |
| 11 d.1   | D-05.03.23a     | KNR 2-31 1406-04                                 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych<br><br>7  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>7.000   | <br><br>7.000   |
|          |                 |  |   |                                      | RAZEM           | 7.000           |
| 12 d.1   | D-00.00.00      | KNNR 6 0104-04                                   | Zasypanie dołów po drzewach - warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.60 cm, układane i zagęszczane warstwami o gr. 20 cm.<br>Krotność = 3<br>18*2.5*2.5 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>112.500 | <br><br>112.500 |
|          |                 |  |   |                                      | RAZEM           | 112.500         |
| 13 d.1   |                 | KNNR 1 0502-01 + KNNR 6 0104-04 + KNNR 1 0507-01 | Wykonanie skarpy (wys. śr. 60cm) z zagęszczeniem i wyprofilowaniem terenu oraz humusowanie z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm.<br><br>53*1                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>53.000  | <br><br>53.000  |
|          |                 |  |   |                                      | RAZEM           | 53.000          |
| <b>2</b> |                 |  | <b>ODWODNIENIE</b>  |                                      |                 |                 |
| 14 d.2   | D-04.01.01.     | KNNR 1 0202-08 + KNNR 1 0208-02                  | Wykopy pod przykanaliki, wpusty, studnie wraz z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowylad.  | m <sup>3</sup>                       |                 |                 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|-----|-----------------|----------------------------------|--|----------------|---------|---------|
|     |                 |                                  | 1*3.14*1.5*1.5*3+1*0.8*0.5*2+3*0.5*0.9   | m <sup>3</sup> | 23.345  |         |
|     |                 |                                  |  |                | RAZEM   | 23.345  |
| 15  | D-03.02.01.     | KNNR 11 0505-02 + KNNR 6 0105-04 | Przykanaliki z rury litej klasy SN8 PCV 200mm wraz z wykonaniem podłoża i obsypką z piasku w wykopie umocnionym suchym wraz z zasypaniem wykopu piaskiem zageszczanym warstwowo do konstrukcji nawierzchni   | m              |         |         |
|     |                 |                                  | 3  | m              | 3.000   |         |
|     |                 |                                  |  |                | RAZEM   | 3.000   |
| 16  | D-03.02.01.     | KNR 2-18 0625-02                 | Wpusty ściekowe uliczne kl C250 z gotowych elementów betonowych - kratka ściekowa żeliwna typ ciężki 500x305mm   | szt.           |         |         |
|     |                 |                                  | W1   | szt.           | 1.000   |         |
|     |                 |                                  | 1  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 17  | D-03.02.01.     | KNNR 4 1430-01                   | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> z betonu B-20 - podłączenie rurociągu do studni  | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                 |                                  | 1  | m <sup>3</sup> | 1.000   |         |
|     |                 |                                  |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 18  | D-03.02.01      | KNNR 4 1414-01 + KNNR 4 1414-02  | Studnie z kręgów betonowych żelbetowych śr. 1500mm, bez dna, z płytą żelbetową przejazdową typu ciężkiego, z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D (nośność 40t) śr. 600mm o wysokości całkowitej min. 15 cm, z kołnierzem gr. 5cm i pokrywą żebrowaną, gł. 3,0m. | stud.          |         |         |
|     |                 |                                  | S1   |                |         |         |
|     |                 |                                  | Krotność = 2   |                |         |         |
|     |                 |                                  | 1  | stud.          | 1.000   |         |
|     |                 |                                  |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 3   |                 |                                  | <b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>   |                |         |         |
| 19  | d.3             | KNR 2-31 0401-03                 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm  | m              |         |         |
|     |                 |                                  | 534+77.5+12  | m              | 623.500 |         |
|     |                 |                                  |  |                | RAZEM   | 623.500 |
| 20  | d.3             | KNR 2-31 0401-02                 | Rowki pod obrzeże o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  | m              |         |         |
|     |                 |                                  | 522+33.5   | m              | 555.500 |         |
|     |                 |                                  |  |                | RAZEM   | 555.500 |
| 21  | d.3             | KNR 2-31 0401-08                 | Rowki pod obrzeże w pionie o wymiarach 92x50 cm w gruncie kat.III-IV   | m              |         |         |
|     |                 |                                  | Krotność = 2   |                |         |         |
|     |                 |                                  | 53   | m              | 53.000  |         |
|     |                 |                                  |  |                | RAZEM   | 53.000  |
| 22  | D-08.01.01      | KNNR 6 0403-03                   | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej   | m              |         |         |
|     |                 |                                  | 11+11+8+7.5+7+6.5+6.5+10+10  | m              | 77.500  |         |
|     |                 |                                  |  |                | RAZEM   | 77.500  |
| 23  | D-08.01.01      | KNNR 6 0403-03                   | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej   | m              |         |         |
|     |                 |                                  | 785-180.7-35.5-17-18   | m              | 533.800 |         |
|     |                 |                                  |  |                | RAZEM   | 533.800 |
| 24  | D-08.01.01      | KNNR 6 0404-05                   | Opornik drogowy o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  | m              |         |         |
|     |                 |                                  | 6.7+5  | m              | 11.700  |         |
|     |                 |                                  |  |                | RAZEM   | 11.700  |
| 25  | D-08.01.01      | KNR 2-31 0402-04                 | Ława pod opornik   | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                 |                                  | 0.06*12  | m <sup>3</sup> | 0.720   |         |
|     |                 |                                  |  |                | RAZEM   | 0.720   |
| 26  | D-08.01.01      | KNNR 6 0404-05                   | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  | m              |         |         |
|     |                 |                                  | 1+1+4+1.5+1.5+4+1+1+5+1+1+4.5+1.5+1.5+4  | m              | 33.500  |         |
|     |                 |                                  |  |                | RAZEM   | 33.500  |
| 27  | D-08.01.01      | KNNR 6 0404-01                   | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  | m              |         |         |
|     |                 |                                  | 2+9.5+73+69.5+138+1.5+6+1.5+9+63.5+10.5+21.5+83+11+22.5  | m              | 522.000 |         |
|     |                 |                                  |  |                | RAZEM   | 522.000 |
| 28  | D-08.01.01      | KNR 2-31 0402-04                 | Ława pod obrzeże   | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                 |                                  | 0.04*(33.5+522)  | m <sup>3</sup> | 22.220  |         |
|     |                 |                                  |  |                | RAZEM   | 22.220  |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem    |
|-----|-----------------|-------------------|--|----------------------------------|--------------|----------|
| 29  | D-08.01.01      | KNNR 6 0404-05    | Obrzeża betonowe UKŁADANE W PIONIE o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową z wykonaniem rowka<br>DO KUPIENIA 159M<br>Krotność = 3<br>28+25  | m<br>m                           | <br>53.000   |          |
|     |                 |                   |  |                                  | RAZEM        | 53.000   |
| 30  | D-08.01.01      | KNNR 2-31 0402-04 | Ława pod obrzeże<br><br>0.32*53  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>16.960   |          |
|     |                 |                   |  |                                  | RAZEM        | 16.960   |
| 31  | D-04.01.01      | KNNR 6 0102-03    | Koryta gł. 50cm pod jezdnie z betonu asfaltowego - skrzyżowanie<br>Krotność = 1.7<br><br>(5+19)*5/2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>60.000   |          |
|     |                 |                   |  |                                  | RAZEM        | 60.000   |
| 32  | D-04.01.01      | KNNR 6 0102-03    | Koryta gł. 41cm pod zjazdy z kostki wykonywane w gruntach kat. II-IV<br>Krotność = 1.4<br><br>(10.5+4)*3/2+(10+4)*3.5/2+5*3.2+3.5*4.5+4*3.5+0.5*1.5*1.5*6  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>98.750   |          |
|     |                 |                   |  |                                  | RAZEM        | 98.750   |
| 33  | D-04.01.01      | KNNR 6 0102-03    | Koryta gł. 24 cm pod chodnik z kostki wykonywane w gruntach kat. II-IV<br>Krotność = 1.2<br><br>(6.7+9.5)*2/2+0.5*2*3+164*2+0.5*2*3+0.5*2*3+145.5*2+1.5*6+0.5*2*4.5+0.5*2*4.5+2*59+2*10.5+2*16.6+0.5*2*4.5+0.5*2*4.7+2*78.5+2*57.5-6*0.5*1.5*1.5 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1108.850 |          |
|     |                 |                   |  |                                  | RAZEM        | 1108.850 |
| 34  | D-04.01.01      | KNNR 6 0103-03    | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br><br>60   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>60.000   |          |
|     |                 |                   |  |                                  | RAZEM        | 60.000   |
| 35  | D-04.01.01      | KNNR 6 0103-03    | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ZJAZDY, CHODNIKI<br><br>99+1109   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1208.000 |          |
|     |                 |                   |  |                                  | RAZEM        | 1208.000 |
| 36  | D-M-00.00.00    | KNNR 6 0111-02    | Warstwa wzmacniająca podłoże z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa gr. 15cm<br><br>60  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>60.000   |          |
|     |                 |                   |  |                                  | RAZEM        | 60.000   |
| 37  | D-M-00.00.00    | KNNR 6 0111-02    | Warstwa wzmacniająca podłoże z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa gr. 15cm CHODNIK<br><br>1109  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1109.000 |          |
|     |                 |                   |  |                                  | RAZEM        | 1109.000 |
| 38  | D-M-00.00.00    | KNNR 6 0111-01    | Warstwa wzmacniająca podłoże z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5MPa gr. 10cm ZJAZDY<br><br>99   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>99.000   |          |
|     |                 |                   |  |                                  | RAZEM        | 99.000   |
| 39  | D-04.04.02      | KNNR 6 0113-03    | Podbudowa z kruszywa kamiennego (melafir, gabra, granit) frakcji 0-63mm gr. 25 cm<br><br>60  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>60.000   |          |
|     |                 |                   |  |                                  | RAZEM        | 60.000   |
| 40  | D-04.04.02      | KNNR 6 0113-03    | Podbudowa z kruszywa kamiennego (melafir, gabra, granit) frakcji 0-63mm gr. 20 cm ZJAZDY<br>Krotność = 0.8<br>99   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>99.000   |          |
|     |                 |                   |  |                                  | RAZEM        | 99.000   |
| 41  | D-05.03.05      | KNNR 6 1005-04    | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych<br><br>60  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>60.000   |          |
|     |                 |                   |  |                                  | RAZEM        | 60.000   |
| 42  | D-05.03.05      | KNNR 6 1005-07    | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych<br><br>60  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>60.000   |          |
|     |                 |                   |  |                                  | RAZEM        | 60.000   |

| Lp.      | Nr spec. techn. | Podstawa         | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz   | Razem    |
|----------|-----------------|------------------|--|----------------|----------|----------|
| 43       | D-05.03.05      | KNNR 6 0308-02   | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 5cm   | m <sup>2</sup> |          |          |
|          |                 |                  | 60   | m <sup>2</sup> | 60.000   |          |
|          |                 |                  |  |                | RAZEM    | 60.000   |
| 44       | D-05.03.05      | KNNR 6 1005-07   | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  | m <sup>2</sup> |          |          |
|          |                 |                  | 60   | m <sup>2</sup> | 60.000   |          |
|          |                 |                  |  |                | RAZEM    | 60.000   |
| 45       | D-05.03.05      | KNNR 6 0309-02   | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr. 5cm dla ruchu KR2<br>Krotność = 1.25  | m <sup>2</sup> |          |          |
|          |                 |                  | 60   | m <sup>2</sup> | 60.000   |          |
|          |                 |                  |  |                | RAZEM    | 60.000   |
| 46       | D-05.03.23a     | KNNR 6 0502-03   | Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolor grafitowy na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem   | m <sup>2</sup> |          |          |
|          |                 |                  | 99   | m <sup>2</sup> | 99.000   |          |
|          |                 |                  |  |                | RAZEM    | 99.000   |
| 47       | D-05.03.23a     | KNNR 6 0502-02   | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem   | m <sup>2</sup> |          |          |
|          |                 |                  | 1109   | m <sup>2</sup> | 1109.000 |          |
|          |                 |                  |  |                | RAZEM    | 1109.000 |
| <b>4</b> |                 |                  | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>  |                |          |          |
| 48       | D-M-00.00.00    | KNNR 1 0501-01   | Uporządkowanie terenu<br>Krotność = 2  | m <sup>2</sup> |          |          |
|          |                 |                  | 605*1  | m <sup>2</sup> | 605.000  |          |
|          |                 |                  |  |                | RAZEM    | 605.000  |
| 49       | D-M-00.00.00    | KNR 4-04 1103-04 | Wywiezienie materiału z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km<br>Krotność = 2.5<br>44*0.2+615*0.3*0.3+555.5*0.2*0.2+0.92*0.5*53+0.5*60+0.41*99+0.24*1109 | m <sup>3</sup> |          |          |
|          |                 |                  |  | m <sup>3</sup> | 447.500  |          |
|          |                 |                  |  |                | RAZEM    | 447.500  |