

| 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>364/1000                                                                                                                                         | km<br>km                         | <br>0.364   | <br>0.364   |
|          |                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 0.364       |
| 2 d.1    | D-01.02.04      | wycena własna + KNNR 1 0208-02  | Rozbiórka wpustu ulicznego wraz z wywozem i odbudową konstrukcji nawierzchni<br>Krotność = 2<br>1                                                                                                                                       | szt.<br>szt.                     | <br>1.000   | <br>1.000   |
|          |                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 1.000       |
| 3 d.1    | D-04.01.01.     | KNNR 1 0202-08 + KNNR 1 0208-02 | Wykopy pod przykanaliki, wpusty wraz z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowylad.<br>4*1.1*1.1*1.5+1*0.6*1                                                                                                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>7.860   | <br>7.860   |
|          |                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 7.860       |
| 4 d.1    | D-03.02.01.     | KNR 2-18 0625-02                | Wpusty ściekowe uliczne kl D400 z gotowych elementów betonowych o śr. 500mm - kratka ściekowa żeliwna typ ciężki 600x400mm wraz z wydłużeniem przykanalika<br>1                                                                         | szt.<br>szt.                     | <br>1.000   | <br>1.000   |
|          |                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 1.000       |
| 5 d.1    | D-M-00.00.00    | KNR 2-31 1406-03                | Przebudowa wysokościowa studni kanalizacji sanitarnej - podwyższenie<br>Krotność = 2<br>13                                                                                                                                              | szt.<br>szt.                     | <br>13.000  | <br>13.000  |
|          |                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 13.000      |
| 6 d.1    | D-01.02.04      | KNR 2-31 0816-01                | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe wraz z wywozem<br>5                                                                                                                                                                      | m<br>m                           | <br>5.000   | <br>5.000   |
|          |                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 5.000       |
| 7 d.1    | D-01.02.04      | KNR 2-31 0816-04                | Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe, kamienia itp. wraz z wywozem<br>0.6*3*2                                                                                                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3.600   | <br>3.600   |
|          |                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 3.600       |
| 8 d.1    |                 | KNNR 6 0802-04 + KNNR 6 0308-02 | Remont cząstkowy nawierzchni - Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie<br>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)<br>Krotność = 1.25<br>364*1.5 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>546.000 | <br>546.000 |
|          |                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 546.000     |
| 9 d.1    | D-01.00.00      | KNNR 1 0102-01                  | Wycięcie drzew i krzewów wraz z wywozem<br>Krotność = 3<br>(290-200)*2/10000                                                                                                                                                            | ha<br>ha                         | <br>0.018   | <br>0.018   |
|          |                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 0.018       |
| 10 d.1   |                 | KNNR 1 0202-07                  | Wykonanie rowu wraz z wywozem<br>Krotność = 1.5<br>(0.5+1)*0.7/2*(350-26)                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>170.100 | <br>170.100 |
|          |                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 170.100     |
| <b>2</b> |                 |                                 | <b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>                                                                                                                                                                                                            |                                  |             |             |
| 11 d.2   |                 | KNR 2-31 0401-03                | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm<br>18+15                                                                                                                                                                  | m<br>m                           | <br>33.000  | <br>33.000  |
|          |                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 33.000      |
| 12 d.2   | D-08.01.01      | KNNR 6 0403-03                  | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej<br>18+15-4                                                                                                                         | m<br>m                           | <br>29.000  | <br>29.000  |
|          |                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 29.000      |
| 13 d.2   | D-08.01.01      | KNNR 6 0403-03                  | Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej<br>4                                                                                                                     | m<br>m                           | <br>4.000   | <br>4.000   |
|          |                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 4.000       |
| 14 d.2   | D-08.01.01      | KNNR 6 0404-05                  | Opornik drogowy o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową<br>5                                                                                                                          | m<br>m                           | <br>5.000   | <br>5.000   |
|          |                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 5.000       |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|-----|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 15  | D-08.01.01      | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod opornik                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                 |                  | 0.06*5                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0.300   |         |
|     |                 |                  |                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 0.300   |
| 16  | D-08.01.01      | KNNR 6 0404-01   | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową                                                     | m              |         |         |
|     |                 |                  | 2+25+2.3+4+4.6                                                                                                                                      | m              | 37.900  |         |
|     |                 |                  |                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 37.900  |
| 17  | D-08.01.01      | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod obrzeże                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                 |                  | 38*0.04                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 1.520   |         |
|     |                 |                  |                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 1.520   |
| 18  | D-04.01.01      | KNNR 6 0101-03   | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 36 cm POD CHODNIK w gruncie kat. II-VI / zamiennie podwyższenie terenu                                           | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                 |                  | Krotność = 1.2                                                                                                                                      |                |         |         |
|     |                 |                  | 2*(3+15)+2.3*4+2*(2+2.6)*6.5/2                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 75.100  |         |
|     |                 |                  |                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 75.100  |
| 19  | D-04.01.01      | KNNR 6 0103-03   | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni                              | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                 |                  | 75                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 75.000  |         |
|     |                 |                  |                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 75.000  |
| 20  | D-M-00.00.00    | KNNR 6 0111-01   | Warstwa wzmacniająca podłoża z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa gr. 10cm                                                                 | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                 |                  | 75                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 75.000  |         |
|     |                 |                  |                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 75.000  |
| 21  | D-04.04.02      | KNNR 6 0113-06   | Podbudowa z kruszywa kamiennego (melafir, gabra, granit) frakcji 0-31, 5mm gr. 15 cm                                                                | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                 |                  | 75                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 75.000  |         |
|     |                 |                  |                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 75.000  |
| 22  | D-05.03.23a     | KNNR 6 0502-03   | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolor szary na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                        | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                 |                  | 75                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 75.000  |         |
|     |                 |                  |                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 75.000  |
| 23  | D-05.03.23a     | KNNR 6 0503-04   | Chodniki z płyt betonowych z wypustkami o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową                 | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                 |                  | 0.5*4                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 2.000   |         |
|     |                 |                  |                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 2.000   |
| 24  | D-04.01.01      | KNNR 6 0102-03   | Koryta gł. 50cm pod poszerzenie jezdni wykonywane w gruntach kat. II-IV strona lewa (0.3+0.6)*32/2+(0.6+0.5)*42.5/2+0.5*204+(0.5+0.7)*69/2=181,17m2 | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                 |                  | strona prawa 1*(15+10.5+26.5+42.6+67.5+206)=368,1                                                                                                   |                |         |         |
|     |                 |                  | Krotność = 1.4                                                                                                                                      |                |         |         |
|     |                 |                  | 181.17+368.1+0.31*364                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 662.110 |         |
|     |                 |                  |                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 662.110 |
| 25  | D-04.01.01      | KNNR 6 0103-03   | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni                              | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                 |                  | 662                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 662.000 |         |
|     |                 |                  |                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 662.000 |
| 26  | D-M-00.00.00    | KNNR 6 0111-02   | Warstwa wzmacniająca podłoża z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa gr. 15cm                                                                 | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                 |                  | 662                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 662.000 |         |
|     |                 |                  |                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 662.000 |
| 27  | D-04.04.02      | KNNR 6 0113-03   | Podbudowa z kruszywa kamiennego (melafir, gabra, granit) frakcji 0-63mm gr. 25 cm                                                                   | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                 |                  | 550+0.05*364+0.125*364                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 613.700 |         |
|     |                 |                  |                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 613.700 |
| 28  | D-05.03.05      | KNNR 6 1005-04   | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych                                                                                       | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                 |                  | 550+0.06*364                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 571.840 |         |
|     |                 |                  |                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 571.840 |

| Lp.      | Nr spec. techn. | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz   | Razem    |
|----------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
| 29       | D-05.03.05      | KNNR 6 1005-07                  | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |          |          |
|          |                 |                                 | 572                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 572.000  |          |
|          |                 |                                 |                                                                                                                                                           |                | RAZEM    | 572.000  |
| 30       | D-05.03.05      | KNNR 6 0308-02                  | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 5cm                                                                                                        | m <sup>2</sup> |          |          |
|          |                 |                                 | 550+0.06*364                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 571.840  |          |
|          |                 |                                 |                                                                                                                                                           |                | RAZEM    | 571.840  |
| 31       | D-05.03.05      | KNNR 6 0308-02                  | Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W gr. od 2 do 11cm                                                                                           | m <sup>2</sup> |          |          |
|          |                 |                                 | 364*5-550+9.3*6.3*0.5+(3.6*10.15)*1.3/2                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1323.046 |          |
|          |                 |                                 |                                                                                                                                                           |                | RAZEM    | 1323.046 |
| 32       | D-05.03.05      | wycena własna                   | Zakup i montaż siatki antyspękania, szklano węglowej powlekanej asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie: 100kN/M włókno szklane i 200 kN/m włókno węglowe | m <sup>2</sup> |          |          |
|          |                 |                                 | 364*5+9.3*6.3*0.5+(3.6*10.15)*1.3/2                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 1873.046 |          |
|          |                 |                                 |                                                                                                                                                           |                | RAZEM    | 1873.046 |
| 33       | D-05.03.05      | KNNR 6 1005-07                  | Skropienie emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m2 na siatce antyspękania C60 BP3 ZM lub C60 BP4 ZM                                                           | m <sup>2</sup> |          |          |
|          |                 |                                 | 1873                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 1873.000 |          |
|          |                 |                                 |                                                                                                                                                           |                | RAZEM    | 1873.000 |
| 34       | D-05.03.05      | KNNR 6 0309-02                  | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr. 5cm dla ruchu KR2 Krotność = 1.25                                                                        | m <sup>2</sup> |          |          |
|          |                 |                                 | 1873                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 1873.000 |          |
|          |                 |                                 |                                                                                                                                                           |                | RAZEM    | 1873.000 |
| 35       | D-04.04.02      | KNNR 6 0113-05                  | Pobocze z kruszywa kamiennego (melafir, gabra, granit) frakcji 0-31,5mm gr. 10 cm                                                                         | m <sup>2</sup> |          |          |
|          |                 |                                 | 0.75*(23+25.5+28.7+27+114.8+47.5+2.5)                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 201.750  |          |
|          |                 |                                 |                                                                                                                                                           |                | RAZEM    | 201.750  |
| 36       | D-04.04.02      | KNNR 6 0113-05 + KNNR 6 0308-02 | Pobocze z betonu asfaltowego gr. 5 cm na podbudowie z kruszywa kamiennego (melafir, gabra, granit) frakcji 0-31,5mm gr. 10 cm                             | m <sup>2</sup> |          |          |
|          |                 |                                 | 0.75*(8+7.5+9.3+8.4+8+7.8+10+10)                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 51.750   |          |
|          |                 |                                 |                                                                                                                                                           |                | RAZEM    | 51.750   |
| <b>3</b> |                 |                                 | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>                                                                                                                               |                |          |          |
| 37       | D-M-00.00.00    | KNR 4-04 1103-04                | Wywiezienie materiału z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km Krotność = 2                      | m <sup>3</sup> |          |          |
|          |                 |                                 | 546*0.05+33*0.3*0.3+75.1*0.36+662.11*0.5                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 388.361  |          |
|          |                 |                                 |                                                                                                                                                           |                | RAZEM    | 388.361  |