

| Lp.      | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem           |
|----------|--------------------------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| <b>1</b> |                                      | <b>Prace przygotowawcze</b>   |                |              |                 |
| 1        | d.1 analiza indywidualna             | Czasowa organizacja ruchu (projekt-zatwierdzenie, wprowadzenie)   | kpl            |              |                 |
|          |                                      | 1   | kpl            | 1.000        |                 |
|          |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| <b>2</b> |                                      | <b>Nawierzchnia</b>   |                |              |                 |
| 2        | KNR AT-03<br>d.2 0102-01<br>analogia | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na bazę WID w Zagościńcu ul. Asfaltowa 1  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                                      | 5213.50*30%<Zamawiający przewiduje frezowanie nawierzchni jezdni w 30%>   | m <sup>2</sup> | 1564.050     |                 |
|          |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1564.050</b> |
| 3        | KNR AT-03<br>d.2 0202-02             | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                                      | 5543.30   | m <sup>2</sup> | 5543.300     |                 |
|          |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5543.300</b> |
| 4        | KNNR 6<br>d.2 0308-01<br>analogia    | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości około 2 cm (warstwa wyrównawcza)   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                                      | poz.3   | m <sup>2</sup> | 5543.300     |                 |
|          |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5543.300</b> |
| 5        | KNR AT-03<br>d.2 0202-02             | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                                      | poz.3   | m <sup>2</sup> | 5543.300     |                 |
|          |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5543.300</b> |
| 6        | KNNR 6<br>d.2 0309-02                | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścierna KR3 ułożona bez szwa)  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                                      | poz.3   | m <sup>2</sup> | 5543.300     |                 |
|          |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5543.300</b> |
| <b>3</b> |                                      | <b>Remont cząstkowy</b>   |                |              |                 |
| 7        | KNNR 6<br>d.3 1108-02                | Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszkankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie (warstwa podbudowy AC22P gr.8cm oraz warstwa wiążąca AC16w gr. 5cm. Nawierzchni bitumiczna na KR3. 10 miejsc podlegających wymianie konstrukcji nawierzchni) | t              |              |                 |
|          |                                      | 329.80*(0.08+0.05)*2.5  | t              | 107.185      |                 |
|          |                                      | 6.00*0.50*11*(0.08+0.05)*2.5  | t              | 10.725       |                 |
|          |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>117.910</b>  |
| 8        | KNNR 6<br>d.3 0101-02                | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                                      | 329.80  | m <sup>2</sup> | 329.800      |                 |
|          |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>329.800</b>  |
| 9        | KNNR 6<br>d.3 0113-02                | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm (Zamawiający nie dopuszcza kruszyw pochodzenia wapiennego, dolomitowego, betonowego)  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                                      | 329.80  | m <sup>2</sup> | 329.800      |                 |
|          |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>329.800</b>  |
| <b>4</b> |                                      | <b>Chodniki, krawężniki</b>   |                |              |                 |
| 10       | d.4 kalk. własna                     | Rozebranie krawężnika, elementów chodnika, zjazdów i ław betonowych   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                                      | 200.00  | m <sup>2</sup> | 200.000      |                 |
|          |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b>  |
| 11       | KNR 2-31<br>d.4 0401-04<br>analogia  | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV z utylizacją urobku  | m              |              |                 |
|          |                                      | 1074.01   | m              | 1074.010     |                 |
|          |                                      | 680.25  | m              | 680.250      |                 |
|          |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1754.260</b> |
| 12       | KNNR 6<br>d.4 0403-04                | Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych B-20 na podsypce cementowo-piaskowej  | m              |              |                 |
|          |                                      | 1074.01   | m              | 1074.010     |                 |
|          |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1074.010</b> |
| 13       | KNNR 6<br>d.4 0403-03                | Opornik drogowy betonowy o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych B-20 na podsypce cementowo-piaskowej  | m              |              |                 |
|          |                                      | 680.25  | m              | 680.250      |                 |
|          |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>680.250</b>  |
| 14       | KNNR 6<br>d.4 0102-03                | Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników (Wykonawca we własnym zakresie zutylizuje urobek)   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                                      | 20.27   | m <sup>2</sup> | 20.270       |                 |
|          |                                      | 217.82  | m <sup>2</sup> | 217.820      |                 |
|          |                                      | 58.16   | m <sup>2</sup> | 58.160       |                 |

| Lp.      | Podstawa                                      | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.                     | Razem          |
|----------|---|---|--|-----------------------------|----------------|
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>296.250</b> |
| 15       | KNNR 6<br>d.4 0103-03                         | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br>20.27<br>217.82<br>58.16                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 20.270<br>217.820<br>58.160 |                |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>296.250</b> |
| 16       | KNNR 6<br>d.4 0113-02                         | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm (Zamawiający nie dopuszcza kruszyw pochodzenia wapiennego, dolomitowego, betonowego)<br>20.27<br>217.82 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 20.270<br>217.820           |                |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>238.090</b> |
| 17       | KNR 2-31<br>d.4 0302-03 z.o.<br>2.12. 9901-05 | Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m<br>20.27  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 20.270                      |                |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>20.270</b>  |
| 18       | KNNR 6<br>d.4 0502-03                         | Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (behaton szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>217.82  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 217.820                     |                |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>217.820</b> |
| 19       | KNNR 6<br>d.4 0112-01                         | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br>58.16   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 58.160                      |                |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>58.160</b>  |
| 20       | KNNR 6<br>d.4 0404-05                         | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową<br>17.60  | m<br>m   | 17.600                      |                |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>17.600</b>  |
| 21       | KNNR 6<br>d.4 0502-02                         | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm (holland czerwona) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>58.16-5.60                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 52.560                      |                |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>52.560</b>  |
| 22       | KNNR 6<br>d.4 0502-02                         | Płytki typu STOP żółte<br>5.60  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 5.600                       |                |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>5.600</b>   |
| <b>5</b> |   | <b>Ściek</b>  |  |                             |                |
| 23       | KNR AT-03<br>d.5 0101-02                      | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm<br>736.00<ściek>   | m<br>m   | 736.000                     |                |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>736.000</b> |
| 24       | KNR AT-03<br>d.5 0104-02<br>analogia          | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki (Wykonawca we własnym zakresie zutylizuje urobek)<br>736.00*0.30<ściek>                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 220.800                     |                |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>220.800</b> |
| 25       | KNNR 6<br>d.5 0801-02                         | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie<br>736.00*0.30<ściek>  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 220.800                     |                |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>220.800</b> |
| 26       | KNR AT-03<br>d.5 0402-02                      | Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach<br>604.22   | m<br>m   | 604.220                     |                |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>604.220</b> |
| <b>6</b> |   | <b>Regulacja urządzeń</b>   |  |                             |                |
| 27       | d.6 analiza indywidualna                      | Regulacja pionowa studni kan. sanitarnej i deszczowej<br>30   | szt<br>szt   | 30.000                      |                |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>30.000</b>  |
| 28       | d.6 analiza indywidualna                      | Regulacja pionowa zaworów wodociagowych, hydrantowych, gazowych<br>2  | szt<br>szt   | 2.000                       |                |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>                | <b>2.000</b>   |
| 29       | d.6 analiza indywidualna                      | Regulacja pionowa i pozioma wpustów kanalizacji deszczowej<br>1   | szt<br>szt   | 1.000                       |                |

| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.  | Razem          |
|-----|-----------------------------------|---|--|--|----------------|
| 7   |                                   | <b>Elementy odwodnienia</b>   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>   |
| 30  | KNNR 1<br>d.7 0202-03             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do (Wykonaca we własym zakresie zutylizuje grunt) samochodami samowładowczymi<br>PoleKołaD(0.50)*1.80<br>(9.50+5.00)*0.50*1.80<br>7.50*1.00*1.00<br>PoleKołaD(0.60)*1.20*19<br>0.50*6.00*11*1.20 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 0.353<br>13.050<br>7.500<br>6.443<br>39.600              |                |
|     |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>66.946</b>  |
| 31  | KNR 2-18<br>d.7 0502-02           | Kanały rurowe - podłoża o grubości 16 cm wykonane metodą stabilizacji cementem<br>40.06*0.30<br>6.00*0.20*11  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 12.018<br>13.200   |                |
|     |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>25.218</b>  |
| 32  | KNR 2-18<br>d.7 0502-02           | Kanały rurowe - podłoża o grubości 16 cm wykonane metodą stabilizacji cementem<br>40.06*0.30  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 12.018   |                |
|     |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>12.018</b>  |
| 33  | KNNR 4<br>d.7 1308-06             | Kanały z rur PVC Sn8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm<br>9.50+5.00+7.50  | m<br>m   | 22.000   |                |
|     |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>22.000</b>  |
| 34  | KNNR 4<br>d.7 1417-02             | Studzienki kanalizacyjne systemowe "np.VAWIN lub równoważna 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem typu ciężkiego (40T)<br>1   | szt.<br>szt.   | 1.000  |                |
|     |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>   |
| 35  | KNNR 6<br>d.7 0605-03<br>analogia | Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm wybrukowanie kamieniem polnym na zaprawie betonowej (6m2 - szt.)<br>2   | szt.<br>szt.   | 2.000  |                |
|     |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>   |
| 36  | KNNR 4<br>d.7 1308-03             | Kanały z rur PVC Sn 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>95.91  | m<br>m   | 95.910   |                |
|     |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>95.910</b>  |
| 37  | KNNR 4<br>d.7 1424-02             | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu (krata wpustu zamykana)<br>19  | szt.<br>szt.   | 19.000   |                |
|     |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>19.000</b>  |
| 38  | KNNR 1<br>d.7 0408-01             | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi z dostarczeniem gruntu G1 poz.30<br>-PoleKołaD(0.425)*1.40<br>-PoleKołaD(0.40)*(9.50+5.00)<br>-PoleKołaD(0.40)*7.50<br>-PoleKołaD(0.50)*1.00*19<br>-PoleKołaD(0.20)*6.00*11   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 66.946<br>-0.199<br>-1.821<br>-0.942<br>-3.729<br>-2.072 |                |
|     |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>58.183</b>  |
| 39  | KNNR 6<br>d.7 0606-03<br>analogia | Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ściek prefabrykowany skarpowy)<br>4  | m<br>m   | 4.000  |                |
|     |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>4.000</b>   |
| 40  | d.7 kalk. własna                  | Zamiana kratki wpustu ulicznego na właz typ ciężki zamykany. (elementy odzyskane wpustu przekazać Zamawiającemu)<br>4   | kpl<br>kpl   | 4.000  |                |
|     |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>4.000</b>   |
| 41  | KNNR 6<br>d.7 1302-02             | Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm (Wykonaca we własym zakresie zutylizuje grunt)<br>400.62  | m<br>m   | 400.620  |                |
|     |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>400.620</b> |
| 42  | KNNR 6<br>d.7 1302-03             | Oczyszczenie przepustów śr. 0.4 m z namułu do 50% jego średnicy<br>147.12   | m<br>m   | 147.120  |                |
|     |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>147.120</b> |
| 8   |                                   | <b>Pozostałe prace</b>  |  |  |                |
| 43  | d.8 kalk. własna                  | Frezowanie karpny na głębokość 20cm poniżej istniejącego terenu<br>1  | szt.<br>szt.   | 1.000  |                |
|     |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>   |

| Lp. | Podstawa                 | Opis i wyliczenia                      | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|-----|--------------------------|--|------|--------------|--------------|
| 44  | d.8 analiza indywidualna | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza | kpl  |              |              |
|     |                          | 1                                      | kpl  | 1.000        |              |
|     |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |