

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem            |
|------------|------------|--|----------------|--------------|------------------|
| <b>1</b>   |            | <b>Roboty związane z przebudową dróg</b>                                   |                |              |                  |
| <b>1.1</b> |            | <b>Roboty przygotowawcze</b>   |                |              |                  |
| 1          | KNR 2-01   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie  | km             |              |                  |
| d.1.       | 0119-03    | równinnym  |                |              |                  |
| 1          |            | 0.509+0.312  | km             | 0.821        |                  |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.821</b>     |
| 2          | KNR-W 2-15 | Odkopanie, rozebranie istniejących i montaż nowych przyłączy wodociągo-    | kompl.         |              |                  |
| d.1.       | 0112-03    | wych z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm na długości |                |              |                  |
| 1          | analogia   | wysuniętej 1m poza granicę działki wraz z trójnikami - komplet             | kompl.         | 49.000       |                  |
|            |            | 49   |                | <b>RAZEM</b> | <b>49.000</b>    |
| 3          | KNNR-W 9   | Demontaż masztu do flagi   | szt.           |              |                  |
| d.1.       | 1012-08    |  |                |              |                  |
| 1          | analogia   | 1  | szt.           | 1.000        |                  |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>     |
| 4          | KNNR 6     | Demontaż bramowej tablicy informacyjnej                                    | szt.           |              |                  |
| d.1.       | 0702-08    |  |                |              |                  |
| 1          | analogia   | 1  | szt.           | 1.000        |                  |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>     |
| 5          | KNR 2-01   | Ścinanie drzew owocowych piłą mechaniczną                                  | szt.           |              |                  |
| d.1.       | 0103-04    |  |                |              |                  |
| 1          |            | 10   | szt.           | 10.000       |                  |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>    |
| 6          | KNR 2-01   | Mechaniczne karczowanie pni wraz z całkowitą zaprawą dołów                 | szt.           |              |                  |
| d.1.       | 0105-04    |  |                |              |                  |
| 1          |            | 10   | szt.           | 10.000       |                  |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>    |
| <b>1.2</b> |            | <b>Roboty rozbiórkowe</b>  |                |              |                  |
| 7          | KNR 4-051  | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm w obrę-   | kpl.           |              |                  |
| d.1.       | 0411-03    | bie skrzyżowania z DW 265 i w pasie DG191062C wraz z wywozem gruzu po-     |                |              |                  |
| 2          |            | za teren budowy, kratki żeliwne przekazać Inwestorowi                      | kpl.           | 18.000       |                  |
|            |            | 2+16   |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>    |
| 8          | KNR 4-051  | Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200mm w pasie          | m              |              |                  |
| d.1.       | 0316-03    | DG191062C wraz ze studniami i przykanalikami oraz wywozem urobku poza      |                |              |                  |
| 2          |            | teren budowy   | m              | 233.500      |                  |
|            |            | 233.5  |                | <b>RAZEM</b> | <b>233.500</b>   |
| 9          | KNNR 6     | Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników                         | m              |              |                  |
| d.1.       | 0808-04    |  |                |              |                  |
| 2          |            | 65   | m              | 65.000       |                  |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>65.000</b>    |
| 10         | KNNR 6     | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.       | 0801-08    |  |                |              |                  |
| 2          | analogia   | 7+123+70+30+3+3+2+7+43+3.5+340   | m <sup>2</sup> | 631.500      |                  |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>631.500</b>   |
| 11         | KNNR 6     | Rozebranie chodników betonowych o wymiarach na podsypce cementowo-         | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.       | 0805-08    | piaskowej  |                |              |                  |
| 2          | analogia   | 465+511+316+158+197+25+16.3+4.5+3.7+4.7+8.5+9.7+7+8+2.7+3.2                | m <sup>2</sup> | 1 740.300    |                  |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 740.300</b> |
| 12         | KNNR 6     | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce ce-     | m              |              |                  |
| d.1.       | 0806-04    | mentowo-piaskowej  |                |              |                  |
| 2          | analogia   | 509*2+312*2+40   | m              | 1 682.000    |                  |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 682.000</b> |
| 13         | KNNR 6     | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cemen-     | m              |              |                  |
| d.1.       | 0806-08    | towo-piaskowej   |                |              |                  |
| 2          | analogia   | 70+327+209+120   | m              | 726.000      |                  |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>726.000</b>   |
| 14         | KNNR 6     | Rozebranie słupków do znaków   | szt.           |              |                  |
| d.1.       | 0808-08    |  |                |              |                  |
| 2          |            | 7  | szt.           | 7.000        |                  |
|            |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>     |

| Lp.        | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.       | Razem            |
|------------|--|---|----------------------------------|---------------|------------------|
| 15         | KNR 4-04<br>d.1. 1103-04<br>2          | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość do 10 km w miejsce wskazane przez Inwestora<br>0.08*631.5+1740.3*0.06+1682*0.043+726*0.024   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>244.688   |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>244.688</b>   |
| 16         | KNNR 6<br>d.1. 0808-08<br>2 analogia   | Rozebranie słupków żeliwnych wygradzających zjazd do targowiska i przekazanie ich Inwestorowi<br>13   | szt.<br>szt.                     | <br>13.000    |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>13.000</b>    |
| 17         | KNR AT-03<br>d.1. 0102-02<br>2         | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km<br>4750  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4 750.000 |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>4 750.000</b> |
| <b>1.3</b> |  | <b>Roboty ziemne</b>  |                                  |               |                  |
| 18         | KNNR 6<br>d.1. 0101-01<br>3            | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników (chodniki)<br>1684   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1 684.000 |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1 684.000</b> |
| 19         | KNNR 6<br>d.1. 0101-03<br>3            | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników (zjazdy, miejsca postojowe)<br>1007+206  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1 213.000 |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1 213.000</b> |
| 20         | KNNR 6<br>d.1. 0102-03<br>3            | Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników (poszerzenie jezdni)<br>58*1.1+60*0.6+112*0.2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>122.200   |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>122.200</b>   |
| 21         | KNR 4-04<br>d.1. 1103-04<br>3 analogia | Wywiezienie euroboku z korytowania z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość do 10 km w miejsce wskazane przez Inwestora<br>1684*0.1+1213*0.3+122.2*0.3  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>568.960   |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>568.960</b>   |
| 22         | KNNR 6<br>d.1. 0103-01<br>3            | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br>1684+1213+122  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3 019.000 |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>3 019.000</b> |
| <b>1.4</b> |  | <b>Podbudowy</b>  |                                  |               |                  |
| 23         | KNNR 6<br>d.1. 0106-02<br>4            | Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm (chodniki)<br>1684  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1 684.000 |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1 684.000</b> |
| 24         | KNNR 6<br>d.1. 0111-02<br>4            | Podbudowy pomocnicze z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr. 15 cm (poszerzenie, zjazdy, miejsca postojowe, utwardzenie na łuku, odtworzenie nawierzchni po rozbiórce kolektora, odtworzenie nawierzchni po robotach kanalizacyjnych, wodociagowych i elektrycznych)<br>1213+122+81+233.5+11.5+49*3+5+282+9*(5+1.5) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2 153.500 |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>2 153.500</b> |
| 25         | KNNR 6<br>d.1. 0113-02<br>4            | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br>2153.5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2 153.500 |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>2 153.500</b> |
| 26         | KNNR 6<br>d.1. 1005-07<br>4            | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych<br>2153.5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2 153.500 |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>2 153.500</b> |
| 27         | KNNR 6<br>d.1. 0308-03<br>4 analogia   | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)<br>Krotność = 0.5<br>122+81+233.5+11.5+49*3+5+282+9*(5+1.5)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>940.500   |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>940.500</b>   |
| <b>1.5</b> |  | <b>Nawierzchnie</b>   |                                  |               |                  |
| 28         | KNNR 6<br>d.1. 0401-01<br>5            | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej<br>1104  | m<br>m                           | <br>1 104.000 |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1 104.000</b> |

| Lp.  | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem            |
|------|-----------|---|----------------|--------------|------------------|
| 29   | KNR 2-31  | Krawężniki betonowe 15x30 cm - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu  | m              |              |                  |
| d.1. | 0403-07   | do 10 m   |                |              |                  |
| 5    |           | 110   | m              | 110.000      |                  |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>110.000</b>   |
| 30   | KNNR 6    | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce       | m              |              |                  |
| d.1. | 0401-01   | piaskowej   |                |              |                  |
| 5    | analogia  | 662   | m              | 662.000      |                  |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>662.000</b>   |
| 31   | KNNR 6    | Opornik betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce ce-      | m              |              |                  |
| d.1. | 0401-05   | mentowo-piaskowej   |                |              |                  |
| 5    | analogia  | 524   | m              | 524.000      |                  |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>524.000</b>   |
| 32   | KNR 2-31  | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej        | m              |              |                  |
| d.1. | 0407-05   | z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                      |                |              |                  |
| 5    |           | 817   | m              | 817.000      |                  |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>817.000</b>   |
| 33   | KNR 2-31  | Ława pod krawężniki betonowa z oporem                                       | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1. | 0402-04   |   |                |              |                  |
| 5    |           | $(1104+662)*0.079+524*0.063$  | m <sup>3</sup> | 172.526      |                  |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>172.526</b>   |
| 34   | KNR 2-31  | Ława pod obrzeże betonowa z oporem  | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1. | 0402-04   |   |                |              |                  |
| 5    |           | $817*0.063$   | m <sup>3</sup> | 51.471       |                  |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>51.471</b>    |
| 35   | KNNR 6    | Chodniki z kostki brukowej szlachetnej śrutowanej grubości 6 cm na podsypce | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1. | 0502-02   | cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał do uzgodnie-   |                |              |                  |
| 5    |           | nia z Inwestorem  | m <sup>2</sup> | 1 685.000    |                  |
|      |           | 1685  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 685.000</b> |
| 36   | KNNR 6    | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemen-   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1. | 0502-03   | towo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zjazdu, miejsca postojowe,    |                |              |                  |
| 5    |           | utwardzenie na łuku) - materiał do uzgodnienia z Inwestorem                 | m <sup>2</sup> | 1 294.000    |                  |
|      |           | 1213+81   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 294.000</b> |
| 37   | KNNR 6    | Przełożenie, wraz z uzupełnieniem nawierzchni zjazdu do obiektu hotelowego  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1. | 0502-03   |   |                |              |                  |
| 5    |           | 30  | m <sup>2</sup> | 30.000       |                  |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>    |
| 38   | KNR 2-31  | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych           | szt.           |              |                  |
| d.1. | 1406-04   |   |                |              |                  |
| 5    |           | 1   | szt.           | 1.000        |                  |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>     |
| 39   | KNR 2-31  | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych                                 | szt.           |              |                  |
| d.1. | 1406-05   |   |                |              |                  |
| 5    |           | 4   | szt.           | 4.000        |                  |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>     |
| 40   | KNNR 6    | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych                 | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1. | 1005-06   |   |                |              |                  |
| 5    |           | 4825  | m <sup>2</sup> | 4 825.000    |                  |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4 825.000</b> |
| 41   | KNNR 6    | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych                                   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1. | 1005-07   |   |                |              |                  |
| 5    |           | 4825  | m <sup>2</sup> | 4 825.000    |                  |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4 825.000</b> |
| 42   | KNR AT-03 | Warstwa kompozytu szklanego wstępnie zatapianego w asfalcie                 | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1. | 0203-01   |   |                |              |                  |
| 5    |           | 4825  | m <sup>2</sup> | 4 825.000    |                  |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4 825.000</b> |
| 43   | KNNR 6    | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4    | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1. | 0308-01   | cm (warstwa wiążąca)  |                |              |                  |
| 5    |           | 4825  | m <sup>2</sup> | 4 825.000    |                  |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4 825.000</b> |

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyczerpanie  | j.m.                   | Poszcz.      | Razem            |
|------------|---|---|------------------------|--------------|------------------|
| 44         | KNNR 6<br>d.1. 1005-07<br>5                     | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych   | m <sup>2</sup>         |              |                  |
|            |   | 4825  | m <sup>2</sup>         | 4 825.000    |                  |
|            |   |   |                        | <b>RAZEM</b> | <b>4 825.000</b> |
| 45         | KNNR 6<br>d.1. 0309-02<br>5                     | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)                               | m <sup>2</sup>         |              |                  |
|            |   | 4825  | m <sup>2</sup>         | 4 825.000    |                  |
|            |   |   |                        | <b>RAZEM</b> | <b>4 825.000</b> |
| 46         | KNNR 6<br>d.1. 0113-06<br>5 analogia            | Umocnione pobocze z kruszyw łamanych gr. 15 cm  | m <sup>2</sup>         |              |                  |
|            |   | 81  | m <sup>2</sup>         | 81.000       |                  |
|            |   |   |                        | <b>RAZEM</b> | <b>81.000</b>    |
| <b>1.6</b> |   | <b>Odwodnienie</b>  |                        |              |                  |
| 47         | KNNR 6<br>d.1. 0606-02<br>6                     | Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce piaskowej   | m                      |              |                  |
|            |   | 230   | m                      | 230.000      |                  |
|            |   |   |                        | <b>RAZEM</b> | <b>230.000</b>   |
| 48         | KNR 2-31<br>d.1. 0402-03<br>6                   | Ława pod krawężniki betonowa zwykła   | m <sup>3</sup>         |              |                  |
|            |   | 230*0.5*0.15  | m <sup>3</sup>         | 17.250       |                  |
|            |   |   |                        | <b>RAZEM</b> | <b>17.250</b>    |
| 49         | KNNR 4<br>d.1. 1424-02<br>6                     | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu  | szt.                   |              |                  |
|            |   | 2   | szt.                   | 2.000        |                  |
|            |   |   |                        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>     |
| 50         | KNNR 6<br>d.1. 0605-03<br>6 analogia            | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o średnicy 30 cm                                       | szt.                   |              |                  |
|            |   | 2   | szt.                   | 2.000        |                  |
|            |   |   |                        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>     |
| 51         | KNNR 6<br>d.1. 0605-06<br>6 analogia            | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 30 cm  | m                      |              |                  |
|            |   | 7   | m                      | 7.000        |                  |
|            |   |   |                        | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>     |
| 52         | KNR 2-01<br>d.1. 0520-01<br>6 analogia          | Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi (płytami ażurowymi o gr. 8cm)   | m <sup>2</sup>         |              |                  |
|            |   | 2.4*46  | m <sup>2</sup>         | 110.400      |                  |
|            |   |   |                        | <b>RAZEM</b> | <b>110.400</b>   |
| <b>1.7</b> |   | <b>Oznakowanie, elementy BRD</b>  |                        |              |                  |
| 53         | KNNR 6<br>d.1. 0702-01<br>7                     | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych  | szt.                   |              |                  |
|            |   | 30  | szt.                   | 30.000       |                  |
|            |   |   |                        | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>    |
| 54         | KNNR 6<br>d.1. 0702-05<br>7                     | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2                                 | szt.                   |              |                  |
|            |   | 47  | szt.                   | 47.000       |                  |
|            |   |   |                        | <b>RAZEM</b> | <b>47.000</b>    |
| 55         | KNNR 6<br>d.1. 0702-05<br>7 wycena indywidualna | Montaż znaków D-6 aktywnych wraz z urządzeniami wsporczymi i zasilającymi   | kpl.                   |              |                  |
|            |   | 1   | kpl.                   | 1.000        |                  |
|            |   |   |                        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>     |
| 56         | KNNR-W 9<br>d.1. 1001-04<br>7 kalk. własna      | Zakup, transport i montaż lampy oświetlającej przejście dla pieszych zasilanej solarnie zintegrowanej ze znakiem aktywnym D-6 | szt.                   |              |                  |
|            |   | 1   | szt.                   | 1.000        |                  |
|            |   |   |                        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>     |
| 57         | KNR AT-04<br>d.1. 0205-03<br>7                  | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - przejścia dla pieszych            | m <sup>2</sup><br>ozn. |              |                  |
|            |   | 90  | m <sup>2</sup><br>ozn. | 90.000       |                  |
|            |   |   |                        | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>    |

| Lp.             | Podstawa                    | Opis i wyliczenia   | j.m.                   | Poszcz.      | Razem          |
|-----------------|-----------------------------|---|------------------------|--------------|----------------|
| 58<br>d.1.<br>7 | KNR AT-04<br>0205-02        | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy przerywane                                       | m <sup>2</sup><br>ozn. |              |                |
|                 |                             | 43  | m <sup>2</sup><br>ozn. | 43.000       |                |
|                 |                             |   |                        | <b>RAZEM</b> | <b>43.000</b>  |
| <b>1.8</b>      |                             | <b>Roboty inne</b>  |                        |              |                |
| 59<br>d.1.<br>8 | KNR 2-02<br>1804-11         | Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych                 | m                      |              |                |
|                 |                             | 65  | m                      | 65.000       |                |
|                 |                             |   |                        | <b>RAZEM</b> | <b>65.000</b>  |
| 60<br>d.1.<br>8 | KNR 2-02<br>1807-03         | Słupy o wysokości 1,8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm  | szt.                   |              |                |
|                 |                             | 2   | szt.                   | 2.000        |                |
|                 |                             |   |                        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 61<br>d.1.<br>8 | KNR 2-02<br>1808-11         | Wrota z furtkami wysokości 1,8 m; szerokość wrót 3.6 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm | kpl.                   |              |                |
|                 |                             | 1   | kpl.                   | 1.000        |                |
|                 |                             |   |                        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>2</b>        |                             | <b>Roboty związane z budową kanalizacji deszczowej</b>  |                        |              |                |
| <b>2.1</b>      | <b>45100000-8</b>           | <b>Roboty rozbiurkowe</b>   |                        |              |                |
|                 | <b>Przygotowanie terenu</b> |   |                        |              |                |
| 62<br>d.2.<br>1 | KNR 2-01<br>0119-3          | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - ANALOGIA  | km                     |              |                |
|                 |                             | 0.6452  | km                     | 0.645        |                |
|                 |                             |   |                        | <b>RAZEM</b> | <b>0.645</b>   |
| 63<br>d.2.<br>1 | AT 3 0101-2                 | Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm  | m                      |              |                |
|                 |                             | 564   | m                      | 564.000      |                |
|                 |                             |   |                        | <b>RAZEM</b> | <b>564.000</b> |
| 64<br>d.2.<br>1 | KNR 2-31<br>0803-1          | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm  | m <sup>2</sup>         |              |                |
|                 |                             | 423   | m <sup>2</sup>         | 423.000      |                |
|                 |                             |   |                        | <b>RAZEM</b> | <b>423.000</b> |
| 65<br>d.2.<br>1 | KNR 2-31<br>0803-2          | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm<br>Krotność = 4                                  | m <sup>2</sup>         |              |                |
|                 |                             | 423   | m <sup>2</sup>         | 423.000      |                |
|                 |                             |   |                        | <b>RAZEM</b> | <b>423.000</b> |
| 66<br>d.2.<br>1 | KNR 2-31<br>0801-1          | Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12 cm  | m <sup>2</sup>         |              |                |
|                 |                             | 423   | m <sup>2</sup>         | 423.000      |                |
|                 |                             |   |                        | <b>RAZEM</b> | <b>423.000</b> |
| 67<br>d.2.<br>1 | KNR 2-31<br>0802-5          | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm  | m <sup>2</sup>         |              |                |
|                 |                             | 423   | m <sup>2</sup>         | 423.000      |                |
|                 |                             |   |                        | <b>RAZEM</b> | <b>423.000</b> |
| 68<br>d.2.<br>1 | KNR 2-31<br>0802-6          | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy<br>Krotność = 5                              | m <sup>2</sup>         |              |                |
|                 |                             | 423   | m <sup>2</sup>         | 423.000      |                |
|                 |                             |   |                        | <b>RAZEM</b> | <b>423.000</b> |
| 69<br>d.2.<br>1 | KNR 4-01<br>0108-9          | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km  | m <sup>3</sup>         |              |                |
|                 |                             | 164.97  | m <sup>3</sup>         | 164.970      |                |
|                 |                             |   |                        | <b>RAZEM</b> | <b>164.970</b> |
| 70<br>d.2.<br>1 | KNR 4-01<br>0108-10         | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km<br>Krotność = 9   | m <sup>3</sup>         |              |                |
|                 |                             | 164.97  | m <sup>3</sup>         | 164.970      |                |
|                 |                             |   |                        | <b>RAZEM</b> | <b>164.970</b> |
| 71<br>d.2.<br>1 |                             | Oplata na wysypisku za przyjęcie - odpady z remontów i przebudowy dróg (mieszanki bitumiczne zawierające smołę)                                   | t                      |              |                |
|                 |                             | 66.623  | t                      | 66.623       |                |

| Lp.             | Podstawa                    | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.           | Razem            |
|-----------------|-----------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|------------------|
|                 |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>66.623</b>    |
| 72<br>d.2.<br>1 |                             | Oplata na wysypisku za przyjęcie - odpady z remontów i przebudowy dróg (nie bitumiczne)<br><br>258.03  | t<br><br>t                           | <br><br>258.030   |                  |
|                 |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>258.030</b>   |
| <b>2.2</b>      | <b>45255600-5</b>           | <b>Kanalizacja deszczowa</b>   |                                      |                   |                  |
|                 | <b>Roboty w zakresie k?</b> |  |                                      |                   |                  |
| 73<br>d.2.<br>2 | KNR 2-01<br>0204-2          | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III (przyjęto 60%) + 5% (z rozkopem na studnie i wpusty)<br>Krotność = 0.4<br>1194.05  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1 194.050 |                  |
|                 |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>1 194.050</b> |
| 74<br>d.2.<br>2 | KNR 2-01<br>0317-5          | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m (przyjęto 40%) + 5% (z rozkopem na studnie i wpusty)<br>Krotność = 0.6<br>1194.05 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1 194.050 |                  |
|                 |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>1 194.050</b> |
| 75<br>d.2.<br>2 | KNR 2-01<br>0214-6          | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV (na 5km)<br>Krotność = 9<br>1194.05   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1 194.050 |                  |
|                 |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>1 194.050</b> |
| 76<br>d.2.<br>2 | KNR 2-01<br>0214-6          | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV (do 10km)<br>Krotność = 10<br>513.441   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>513.441   |                  |
|                 |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>513.441</b>   |
| 77<br>d.2.<br>2 |                             | Oplata na wysypisku za przyjęcie - gleba, ziemia (zakładana ilość wywieziona - poza potrzebną na zasypkę)<br><br>821.506   | t<br><br>t                           | <br><br>821.506   |                  |
|                 |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>821.506</b>   |
| 78<br>d.2.<br>2 | KNR 2-01<br>0321-2          | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0·m i głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV<br>412.413  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>412.413   |                  |
|                 |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>412.413</b>   |
| 79<br>d.2.<br>2 | KNR 2-01<br>0321-7          | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1·m szerokości wykopu, głębokość do 3·m, kategoria gruntu I-IV (z rozkopem na studnie i wpusty)<br>412.413  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>412.413   |                  |
|                 |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>412.413</b>   |
| 80<br>d.2.<br>2 | KNR 2-01<br>0322-2          | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV<br>477.62  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>477.620   |                  |
|                 |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>477.620</b>   |
| 81<br>d.2.<br>2 | KNR 2-01<br>0322-8          | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0·m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość do 3·m (z rozkopem na studnie i wpusty)<br>477.62  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>477.620   |                  |
|                 |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>477.620</b>   |
| 82<br>d.2.<br>2 | KNR 2-18<br>0401-2          | Przeciski jednostopniowe o długości do 20·m, rura Dn-500·mm, grunt kategorii III-IV<br>Krotność = 0.85<br>6  | m<br><br>m                           | <br><br>6.000     |                  |
|                 |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>6.000</b>     |
| 83<br>d.2.<br>2 | KNR 4-01<br>0107-8          | Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego<br><br>96  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>96.000    |                  |
|                 |                             |  |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>96.000</b>    |
| 84<br>d.2.<br>2 | KNRW 2-18<br>0901-1         | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0·m  | kpl                                  |                   |                  |

| Lp.  | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|------|-----------|---|----------------|--------------|----------------|
|      |           | 8   | kpl            | 8.000        |                |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 85   | KNR 2-25  | Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2. | 0407-3    | powierzchni do 1,0·m2 - ANALOGIA (układanie pojedynczych płyt w miejscach   |                |              |                |
| 2    |           | wskazanych na bliskość instalacji podziemnych ok.0,3-0,5m poniżej dna wyko-   | m <sup>2</sup> | 8.400        |                |
|      |           | pu)   |                |              |                |
|      |           | 8.4   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.400</b>   |
| 86   | KNR 9-20  | Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana  | szt            |              |                |
| d.2. | 0307-1    | (karbowana) 600 mm, właz na pierścieniu odciążającym  |                |              |                |
| 2    |           | 4   | szt            | 4.000        |                |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 87   | KNR 9-20  | Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana  | szt            |              |                |
| d.2. | 0307-2    | (karbowana) 600 mm, zwieńczenie teleskopowe z włazem  |                |              |                |
| 2    |           | 5   | szt            | 5.000        |                |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 88   | KNR 9-20  | Studzienki włazowe segmentowe 1000 mm, głębokości do 2,0 - przykryte włazem, wielodopływowa + korki   | szt            |              |                |
| d.2. | 0309-2    | 10  | szt            | 10.000       |                |
| 2    |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 89   | KNRW 2-18 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi-500·mm, z osadnikiem i syfonem  | szt            |              |                |
| d.2. | 0524-1    | 33  | szt            | 33.000       |                |
| 2    |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.000</b>  |
| 90   | KNR 2-18  | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2. | 0501-2    | 639.2   | m <sup>2</sup> | 639.200      |                |
| 2    |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>639.200</b> |
| 91   | KNR 9-20  | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 200 mm (z docinaniem)  | m              |              |                |
| d.2. | 0103-2    | 75.2  | m              | 75.200       |                |
| 2    |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>75.200</b>  |
| 92   | KNR 9-20  | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 300/315 mm   | m              |              |                |
| d.2. | 0103-4    | 570   | m              | 570.000      |                |
| 2    |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>570.000</b> |
| 93   | KNR 9-20  | Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo Fi 300/315 mm - trójniki  | szt            |              |                |
| d.2. | 0202-5    | 19  | szt            | 19.000       |                |
| 2    |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b>  |
| 94   | KNR 9-20  | Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo Fi 200 mm - kolana + 2 rury (do pocięcia na konieczne odcinki połączeniowe) + wyrzynarka do otworów                   | szt            |              |                |
| d.2. | 0202-3    | 23  | szt            | 23.000       |                |
| 2    |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b>  |
| 95   | KNNR 4    | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·300·mm  | próba          |              |                |
| d.2. | 1606-5    | 3   | próba          | 3.000        |                |
| 2    |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 96   | KNNR 4    | Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500·m dla prób szczelności, Dn 300·mm, rury PVC, PE, PEHD, HOBAS   | 10 mb          |              |                |
| d.2. | 1692-8    | -3  | 10 mb          | -3.000       |                |
| 2    |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>-3.000</b>  |
| 97   | KNNR 1    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - ANALOGIA (inventaryzacja instalacji podlegających ewidencji - rurociągi, elementy uzbrojenia terenu itp.) wraz dokumentacją | km             |              |                |
| d.2. | 0111-1    | 0.6452  | km             | 0.645        |                |
| 2    |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.645</b>   |
| 98   | KNNR 4    | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200-225·mm  | próba          |              |                |
| d.2. | 1606-3    | 1   | próba          | 1.000        |                |
| 2    |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |

| Lp.  | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem            |
|------|-----------|---|----------------|--------------|------------------|
| 99   | KNNR 4    | Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500 mm dla prób szczelności, Dn 200 mm, rury PVC, PE, PEHD, HOBAS  | 10 mb          |              |                  |
| d.2. | 1692-6    |   |                |              |                  |
| 2    |           | -12.48  | 10 mb          | -12.480      |                  |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>-12.480</b>   |
| 100  | KNR 2-02  | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - obok rur "300"  | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.2. | 1101-7    |   |                |              |                  |
| 2    |           | 142.075   | m <sup>3</sup> | 142.075      |                  |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>142.075</b>   |
| 101  | KNR 2-18  | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - obok rur   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.2. | 0501-3    |   |                |              |                  |
| 2    |           | 62.04   | m <sup>2</sup> | 62.040       |                  |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>62.040</b>    |
| 102  | KNR 2-02  | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - na rurach   | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.2. | 1101-7    |   |                |              |                  |
| 2    |           | 212.92  | m <sup>3</sup> | 212.920      |                  |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>212.920</b>   |
| 103  | KNR 2-01  | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m - przyjęto 30% Krotność = 0,3  | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.2. | 0320-2    |   |                |              |                  |
| 2    |           | 667.862   | m <sup>3</sup> | 667.862      |                  |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>667.862</b>   |
| 104  | KNR 2-01  | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - DOWÓZ ZIEMI UPRZEDNIO WYWIEZIONEJ - ULICE z ZABUDOWĄ JEDNORODZINNĄ | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.2. | 0212-1    |   |                |              |                  |
| 2    |           | 667.862   | m <sup>3</sup> | 667.862      |                  |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>667.862</b>   |
| 105  | KNR 2-01  | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV  | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.2. | 0214-6    |   |                |              |                  |
| 2    |           | 667.862   | m <sup>3</sup> | 667.862      |                  |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>667.862</b>   |
| 106  | KNR 2-01  | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - ANALOGIA (zasypianie - przyjęto 70%)  | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.2. | 0217-2    |   |                |              |                  |
| 2    |           | 667.862   | m <sup>3</sup> | 667.862      |                  |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>667.862</b>   |
| 107  | KNRW 2-18 | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m   | kpl            |              |                  |
| d.2. | 0901-6    |   |                |              |                  |
| 2    |           | 8   | kpl            | 8.000        |                  |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>     |
| 108  | KNRW 2-19 | Rury ochronne (osłonowe), Fi-110 mm, PE - AROT (dzielone)   | m              |              |                  |
| d.2. | 0306-5    |   |                |              |                  |
| 2    |           | 24  | m              | 24.000       |                  |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>    |
| 109  |           | Oplata na wysypisku za przyjęcie ziemi  | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.2. |           |   |                |              |                  |
| 2    |           | 2141.34   | m <sup>3</sup> | 2 141.340    |                  |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 141.340</b> |
| 110  | KNR 2-01  | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV   | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.2. | 0236-2    |   |                |              |                  |
| 2    |           | 4125.44   | m <sup>3</sup> | 4 125.440    |                  |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4 125.440</b> |
| 111  | KNR 2-31  | Obudowy wylotów kolektorów do Fi-40 cm, wyloty z betonu   | szt            |              |                  |
| d.2. | 0602-3    |   |                |              |                  |
| 2    |           | 2   | szt            | 2.000        |                  |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>     |
| 112  | KNR 9-26  | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 150 mm do 200 mm, klasa obciążenia A15   | m              |              |                  |
| d.2. | 0103-1    |   |                |              |                  |
| 2    |           | 4   | m              | 4.000        |                  |
|      |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>     |
| 113  | KNR 9-26  | Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 300 mm, klasa obciążenia A15   | kpl            |              |                  |
| d.2. | 0201-1    |   |                |              |                  |
| 2    |           |   |                |              |                  |



| Lp.        | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|------------|---------------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
|            |                                       | 1  | kpl            | 1.000        |                |
|            |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>3</b>   |                                       | <b>Roboty związane z oświetleniem dróg</b>   |                |              |                |
| <b>3.1</b> |                                       | <b>Roboty na słupie 201 - przyłączenie kabla do linii oświetlenia</b>  |                |              |                |
| 114        | KNNR 5<br>d.3. N005072603<br>1 00000  | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> | szt            |              |                |
|            |                                       | 3  | szt            | 3.000        |                |
|            |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 115        | KNNR 5<br>d.3. N005071302<br>1 00000  | Układanie kabla listn YAKY 4 x 35 mm <sup>2</sup> w rurze ochronnej na słupie stojącym - przyjęto 2 godz. na słup  | m              |              |                |
|            |                                       | 3  | m              | 3.000        |                |
|            |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 116        | KNNR 5-10<br>d.3. 5100044010<br>1 000 | Układanie istn. kabla YAKY 4 x 35mm <sup>2</sup> na słupie betonowym.Kabel mocowany do słupa, mocowany uchwytyami odstępowymi  | m              |              |                |
|            |                                       | 7.5  | m              | 7.500        |                |
|            |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.500</b>   |
| 117        | KNNR 5-10<br>d.3. 5100904030<br>1 000 | Podłączenie istn. kabla YAKY 4 x 25/35mm <sup>2</sup> do przewodów linii nn<br>Krotność = 10   | kpl            |              |                |
|            |                                       | 1  | kpl            | 1.000        |                |
|            |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>3.2</b> |                                       | <b>Oświetlenie zewnętrzne - kabla trasowa</b>  |                |              |                |
| 118        | KNNR 5<br>d.3. N005070102<br>2 00000  | Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III - dł. 335 m [szer. 40cm, gł. 0,7 m]   | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                                       | 93.8   | m <sup>3</sup> | 93.800       |                |
|            |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>93.800</b>  |
| 119        | KNNR 5<br>d.3. N005070501<br>2 00000  | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - rura DVK 50 - przyjęto szacunkowo 30m   | m              |              |                |
|            |                                       | 30   | m              | 30.000       |                |
|            |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 120        | KNNR 5<br>d.3. N005070702<br>2 00000  | Układanie ręczne kabla YAKXS 4j x 35 mm <sup>2</sup> z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm i układanie w gruncie i w rurach DVK    | m              |              |                |
|            |                                       | 419  | m              | 419.000      |                |
|            |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>419.000</b> |
| 121        | KNNR 5<br>d.3. S005100301<br>2 0100   | Kabel YAKXS 4 x 35mm <sup>2</sup> wciągany w słup do tabliczek bezpiecznikowych - 30 m<br>Krotność = 12  | m              |              |                |
|            |                                       | 1.5  | m              | 1.500        |                |
|            |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.500</b>   |
| 122        | KNNR 5<br>d.3. N005070202<br>2 00000  | Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III dł. 335 m  | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                                       | 67   | m <sup>3</sup> | 67.000       |                |
|            |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>67.000</b>  |
| 123        | KNNR 5<br>d.3. N005130203<br>2 00000  | Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel nN. o ilości żył - 2   | odcinek        |              |                |
|            |                                       | 10   | odcinek        | 10.000       |                |
|            |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 124        | KNNR 5<br>d.3. N005130101<br>2 00000  | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1  | pomiar         |              |                |
|            |                                       | 1  | pomiar         | 1.000        |                |
|            |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 125        | AW AW<br>d.3. 2                       | Roboty geodezyjne - inwentaryzacja powykonawcza, geodezyjna trasy kabla  | r-g            |              |                |
|            |                                       | 36   | r-g            | 36.000       |                |
|            |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b>  |
| <b>3.3</b> |                                       | <b>Przewierthy</b>   |                |              |                |
| 126        | KNNR 5<br>d.3. N005071902<br>3 00000  | Rozebranie ręczne nawierzchni z polbruku - długość 6 m x 5 m = 30 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                                       | 30   | m <sup>2</sup> | 30.000       |                |
|            |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |

| Lp.        | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|------------|---------------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 127        | KNNR 5<br>d.3. N005072303<br>3 00000  | PRZEWIERT 1. Przewierty mechaniczne dla rur pod drogą - głębokość min. 1,0m. - dł. 8m.   | m    |              |               |
|            |                                       | 8  | m    | 8.000        |               |
|            |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 128        | KNNR 5<br>d.3. N005072303<br>3 00000  | PRZEWIERT 2. Przewierty mechaniczne dla rur pod drogą - głębokość min. 1,0m. - dł. 9m.   | m    |              |               |
|            |                                       | 9  | m    | 9.000        |               |
|            |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| <b>3.4</b> |                                       | <b>Oświetlenie zewnętrzne - montaż słupów i opraw</b>  |      |              |               |
| 129        | KSNR 5<br>d.3. S005100101<br>4 0000   | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych - słup SAL - 4,5  | szt  |              |               |
|            |                                       | 12   | szt  | 12.000       |               |
|            |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 130        | KNNR 5<br>d.3. N005100401<br>4 00000  | Montaż wysięgników i opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach - Oprawa parkowa OW LED 48W 3 500 - 4000 K  | szt  |              |               |
|            |                                       | 12   | szt  | 12.000       |               |
|            |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 131        | KSNR 5<br>d.3. S005100301<br>4 0100   | Przewody kabelkowe YDYżo 3 x 1,5 / 2,5 mm <sup>2</sup> wciągane w słupy<br>Krotność = 12   | m    |              |               |
|            |                                       | 4.5  | m    | 4.500        |               |
|            |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.500</b>  |
| 132        | KNNR 5<br>d.3. N005090705<br>4 00000  | Uziemienie słupa końcowego. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych, prętowych w gruncie kategorii III - krotność dwa<br>Krotność = 2                                   | m    |              |               |
|            |                                       | 4.5  | m    | 4.500        |               |
|            |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.500</b>  |
| 133        | KNNR 5<br>d.3. N005090702<br>4 00000  | Uziemienie słupa. Montaż bednarki uziemiającej w gruncie kategorii III. Podłączenie uziomu pionowego o z zaciskiem uziemiającym słupa.<br>Krotność = 2                   | m    |              |               |
|            |                                       | 5  | m    | 5.000        |               |
|            |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| <b>3.5</b> |                                       | <b>Istniejące przyłącze kablowe ze stanowiska nr 1/7 na słup e-10,5 istniejący</b>   |      |              |               |
| 134        | KNNR 5<br>d.3. N005072603<br>5 00000  | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> | szt  |              |               |
|            |                                       | 3  | szt  | 3.000        |               |
|            |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 135        | KNNR 5<br>d.3. N005071302<br>5 00000  | Układanie kabla istn. YAKY 4 x 35 mm <sup>2</sup> w rurze ochronnej na słupie stojącym   | m    |              |               |
|            |                                       | 3  | m    | 3.000        |               |
|            |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 136        | KNNR 5-10<br>d.3. 5100044010<br>5 000 | Układanie istn. kabla YAKY 4 x 35 mm <sup>2</sup> na słupie betonowym. Kabel mocowany do słupa, mocowany uchwytami stalowymi odstępowymi                                 | m    |              |               |
|            |                                       | 7.5  | m    | 7.500        |               |
|            |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.500</b>  |
| 137        | KNNR 5-10<br>d.3. 5100904030<br>5 000 | Podłączenie istn. kabla YAKY 4 x 35 mm <sup>2</sup> do przewodów linii nn  | kpl  |              |               |
|            |                                       | 1  | kpl  | 1.000        |               |
|            |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>3.6</b> |                                       | <b>Przebudowa linii napowietrznej montaż ograniczników i uziemienie stanowiska 201 i E-10,5</b>  |      |              |               |
| 138        | KNNR 5<br>d.3. N005090603<br>6 00000  | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych   | szt  |              |               |
|            |                                       | 2  | szt  | 2.000        |               |
|            |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 139        | KNNR 5<br>d.3. N005090702<br>6 00000  | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających na słupie<br>Krotność = 2   | kpl  |              |               |
|            |                                       | 1  | kpl  | 1.000        |               |
|            |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 140        | KNNR 5<br>d.3. N005090705<br>6 00000  | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych, prętowych w gruncie kat. III<br>Krotność = 2   | m    |              |               |
|            |                                       | 9  | m    | 9.000        |               |
|            |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|------|------------|--|------|--------------|--------------|
| 141  | KNNR 5     | Montaż bednarki uziemiającej w gruncie kategorii III. Połączenie uziomu pionowego z zaciskiem uziemiającym | m    |              |              |
| d.3. | N005090702 | Krotność = 2   |      |              |              |
| 6    | 00000      | 9  | m    | 9.000        |              |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b> |