

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścieżki pieszo-rowerowej  
ADRES INWESTYCJI : Nysa, ul. Kadłubka, Słowiańska  
INWESTOR : Urząd Miejski w Nysie  
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 15, 48-300 Nysa  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Zbigniew Reguła  
DATA OPRACOWANIA : 17.05.2017r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.05.2017r.

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------|-------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| <b>1</b> | <b>4510000-8</b>  | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>   |                |              |               |
| 1        | KNNR 1            | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  | km             |              |               |
| d.1      | 0111-01           | 164.12/1000  | km             | 0.1641       |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.1641</b> |
| 2        | KNR 2-21          | Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm  | szt.           |              |               |
| d.1      | 0110-06           | 2+3+2  | szt.           | 7.00         |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>   |
| 3        | KNR 2-01          | Wywożenie karpiny na odległość 10 km   | mp             |              |               |
| d.1      | 0110-02           | poz.2*0.7  | mp             | 4.90         |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.90</b>   |
| 4        |                   | Opłata za składowanie karpiny i gałęzi na wysypisku miejskim   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1      | kalk. własna      | poz.3  | m <sup>3</sup> | 4.90         |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.90</b>   |
| <b>2</b> | <b>45111000-8</b> | <b>ROZBIÓRKA OGRODZENIA ORAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA</b>  |                |              |               |
| 5        | KNR 2-31          | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - obrzeża na wraz z ławą betonową   | m              |              |               |
| d.2      | 0814-02           | 3.0  | m              | 3.00         |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 6        | KNR 2-01          | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - materiał z rozbiórki   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2      | 0202-05           | poz.5*0.08*0.30  | m <sup>3</sup> | 0.07         |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.07</b>   |
| 7        | KNR 2-01          | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - transport materiału z rozbiórki na składowisko odpadów komunalnych w Domaszkowicach | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2      | 0214-04           | Krotność = 9<br>poz.6  | m <sup>3</sup> | 0.07         |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.07</b>   |
| 8        |                   | Opłata za składowanie gruzu na wysypisku miejskim  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2      | kalk. własna      | poz.6  | m <sup>3</sup> | 0.07         |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.07</b>   |
| 9        | KNR 2-25          | Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie (prześła)   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2      | 0312-03           | (2.0+1.0)*2.00   | m <sup>2</sup> | 6.00         |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 10       | KNR 2-25          | Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie (brama wjazdowa)  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2      | 0312-03           | analogia<br>6.00*2.00  | m <sup>2</sup> | 12.00        |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>  |
| 11       | KNR 4-04          | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km  | t              |              |               |
| d.2      | 1107-01           | 0.4  | t              | 0.40         |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.40</b>   |
| <b>3</b> | <b>45110000-1</b> | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>   |                |              |               |
| 12       | KNNR 6            | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - chodnik   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.3      | 0101-03           | analogia<br>poz.35   | m <sup>2</sup> | 17.40        |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.40</b>  |
| 13       | KNNR 6            | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - ciąg pieszo-rowerowy, śr. gł. korytowania 38cm  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.3      | 0101-03           | analogia<br>Krotność = 1.27<br>poz.33  | m <sup>2</sup> | 272.80       |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>272.80</b> |
| 14       | KNR 2-01          | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.3      | 0202-05           | poz.12*0.3+poz.13*0.38   | m <sup>3</sup> | 108.88       |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>108.88</b> |
| 14'      | KNR 2-01          | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.3      | 0214-04           | Krotność = 18<br>poz.14  | m <sup>3</sup> | 108.88       |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>108.88</b> |

| Lp.      | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------|---|---|----------------|--------------|---------------|
| 15       | d.3 kalk. własna  | Opłata za składowanie nadmiaru gruntu na wysypisku miejskim   | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |   | poz.14'   | m <sup>3</sup> | 108.88       |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>108.88</b> |
| 16       | d.3 kalk. własna  | Zakup i dostawa pospółki  | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |   | 50.12   | m <sup>3</sup> | 50.12        |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.12</b>  |
| 17       | d.3 KNR-W 2-01<br>0222-01<br>analogia                       | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - wykonanie nasypu                                    | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |   | poz.16  | m <sup>3</sup> | 50.12        |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.12</b>  |
| <b>4</b> |   | <b>ELEMENTY ULIC</b>  |                |              |               |
| 18       | d.4 KNNR 6<br>0404-05                                       | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową   | m              |              |               |
|          |   | 110.0+1.0   | m              | 111.00       |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>111.00</b> |
| 19       | d.4 KNNR 6<br>0606-03                                       | Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek z elementów prefabrykowanych 28x10, na ławie betonowej                    | m              |              |               |
|          |   | 110.0   | m              | 110.00       |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>110.00</b> |
| 20       | d.4 KNR 2-31<br>0402-03<br>z.o.2.13.<br>9902-01<br>analogia | Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa pod obrzeże betonowe o pow. 0,021 m <sup>2</sup> na 1 mb                    | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |   | poz.18*0.036  | m <sup>3</sup> | 4.00         |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 21       | d.4 KNR 2-31<br>0402-03<br>z.o.2.13.<br>9902-01<br>analogia | Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa pod ściek z elementów prefabrykowanych o pow. 0,0161 m <sup>2</sup> na 1 mb | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |   | poz.19*0.028  | m <sup>3</sup> | 3.08         |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.08</b>   |
| <b>5</b> | <b>45233000-9</b>   | <b>PODBUDOWY</b>  |                |              |               |
| 22       | d.5 KNR 2-31<br>0103-04                                     | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - chodnik, ciąg pieszo-rowerowy                 | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |   | (poz.18*0.15)+(poz.19*0.28)+poz.34+poz.36   | m <sup>2</sup> | 327.75       |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>327.75</b> |
| 23       | d.5 KNNR 6<br>0104-03                                       | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm, z piasku średnioziarnistego o Wp>35, wg PN-EN 13242 - chodniki, ciąg pieszo-rowerowy  | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |   | (poz.19*0.28)+poz.33+poz.35   | m <sup>2</sup> | 321.00       |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>321.00</b> |
| 24       | d.5 KNNR 6<br>0113-06                                       | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - ciąg pieszo-rowerowy, gr. w-wy 20cm  | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |   | Krotność = 1.25   | m <sup>2</sup> | 272.80       |               |
|          |   | poz.33  |                |              |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>272.80</b> |
| 25       | d.5 KNNR 6<br>0113-04                                       | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - podbudowa z kruszywa łamonego pod ściekiem prefabrykowanym  | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |   | Krotność = 1.25   | m <sup>2</sup> | 30.80        |               |
|          |   | poz.19*0.28   |                |              |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.80</b>  |
| 26       | d.5 KNNR 6<br>0113-06                                       | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - chodnik  | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |   | poz.35  | m <sup>2</sup> | 17.40        |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.40</b>  |
| <b>6</b> | <b>45233340-4</b>   | <b>NAWIERZCHNIE</b>   |                |              |               |
| 27       | d.6 KNNR 6<br>1005-07                                       | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - nawierzchnia betonowa w miejscu realizacji w-wy wyrównawczej  | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |   | poz.30  | m <sup>2</sup> | 162.70       |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>162.70</b> |
| 28       | d.6 KNR 2-31<br>0108-02                                     | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC 11W z wbudowaniem mechanicznym  | t              |              |               |
|          |   | 15.38   | t              | 15.38        |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.38</b>  |
| 29       | d.6 KNNR 6<br>1005-07                                       | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - nawierzchnia betonowa po wykonaniu w-wy wyrównawczej  | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |   | poz.30  | m <sup>2</sup> | 162.70       |               |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>162.70</b> |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|----------|---------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 30       | KNR 2-31<br>d.6 0312-05               | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S, na asfalcie 50/70 - ścieżka pieszo-rowerowa, zabudowana na istniejącym podłożu betonowym<br>162.7              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 162.70       |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>162.70</b> |
| 31       | KNR 2-31<br>d.6 0312-06               | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. warstwa ścieralna asfaltowa - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S, na asfalcie 50/70 - ścieżka pieszo-rowerowa<br>Krotność = 2<br>poz.30 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 162.70       |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>162.70</b> |
| 32       | KNNR 6<br>d.6 1005-07                 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - podbudowa z kruszywa łamanego<br>poz.33   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 272.80       |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>272.80</b> |
| 33       | KNR 2-31<br>d.6 0312-05               | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S, na asfalcie 50/70 - ścieżka pieszo-rowerowa, zabudowana na podbudowie z kruszywa łamanego<br>272.8             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 272.80       |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>272.80</b> |
| 34       | KNR 2-31<br>d.6 0312-06               | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. warstwa ścieralna asfaltowa - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S, na asfalcie 50/70 - ścieżka pieszo-rowerowa<br>Krotność = 2<br>poz.33 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 272.80       |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>272.80</b> |
| 35       | KNR 2-31<br>d.6 0511-03               | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezspoinowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej, koloru szarego - chodnik<br>17.4  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 17.40        |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.40</b>  |
| 36       | KNR 2-31<br>d.6 1206-01               | Remont cząstkowy chodników z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - regulacja wysokościowa istniejącego chodnika w ciągu ulicy Słowiańskiej<br>5.0*1.5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 7.50         |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.50</b>   |
| 37       | KNR 2-31<br>d.6 1406-03               | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych<br>2  | szt.<br>szt.                     | 2.00         |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 38       | KNR 2-31<br>d.6 1406-02               | Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych<br>2  | szt.<br>szt.                     | 2.00         |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| <b>7</b> |                                       | <b>MONTAŻ PREFABRYKOWANEJ ŚCIANY OPOROWEJ</b>   |                                  |              |               |
| 39       | KNNR 1<br>d.7 0206-04                 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi<br>104.5*1.4  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 146.30       |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>146.30</b> |
| 39'      | KNNR 1<br>d.7 0208-02                 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 9<br>poz.39  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 146.30       |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>146.30</b> |
| 40       | d.7 kalk. własna                      | Oplata za składowanie nadmiaru gruntu na wysypisku miejskim<br>poz.39   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 146.30       |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>146.30</b> |
| 41       | KNR-W 2-02<br>d.7 1103-03<br>analogia | Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - podsypka piaskowo-cementowa 3:1<br>84.1*1.4*0.05   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5.89         |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.89</b>   |
| 42       | KNR-W 2-02<br>d.7 1101-07             | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - chudy beton C8/10<br>84.1*1.4*0.15   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 17.66        |               |
|          |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.66</b>  |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz        | Razem                |
|-----|---------------------------------------|--|--------------------------------------|---------------|----------------------|
| 43  | KNR-W 2-02<br>d.7 0301-04<br>analogia | Budynki z elementów typu bloki żerańskie bloki ścienne nadziemne bez faktury wewnętrzne o wysokości do 1.5 m - montaż elementów muru oporowego (elementy prefabrykowanej ściany oporowej SK 16,7 L155/49, łączonych blachami stalowymi 120x250x10mm - min. 2 na złącze, od strony zasypu) wraz z kosztem dostawy<br>5  | elem.<br><br>elem.                   | <br><br>5.00  | <br><br><b>5.00</b>  |
| 44  | KNR-W 2-02<br>d.7 0301-04<br>analogia | Budynki z elementów typu bloki żerańskie bloki ścienne nadziemne bez faktury wewnętrzne o wysokości do 1.5 m - montaż elementów muru oporowego (elementy prefabrykowanej ściany oporowej SK 16,7 L155/99, łączonych blachami stalowymi 120x250x10mm - min. 2 na złącze, od strony zasypu) wraz z kosztem dostawy<br>10   | elem.<br><br>elem.                   | <br><br>10.00 | <br><br><b>10.00</b> |
| 45  | KNR-W 2-02<br>d.7 0301-04<br>analogia | Budynki z elementów typu bloki żerańskie bloki ścienne nadziemne bez faktury wewnętrzne o wysokości do 1.5 m - montaż elementów muru oporowego (elementy prefabrykowanej ściany oporowej SK 16,7 L180/99, łączonych blachami stalowymi 120x250x10mm - min. 2 na złącze, od strony zasypu) wraz z kosztem dostawy<br>30   | elem.<br><br>elem.                   | <br><br>30.00 | <br><br><b>30.00</b> |
| 46  | KNR-W 2-02<br>d.7 0301-04<br>analogia | Budynki z elementów typu bloki żerańskie bloki ścienne nadziemne bez faktury wewnętrzne o wysokości do 1.5 m - montaż elementów muru oporowego (elementy prefabrykowanej ściany oporowej SK 16,7 L205/99, łączonych blachami stalowymi 120x250x10mm - min. 2 na złącze, od strony zasypu) wraz z kosztem dostawy<br>20   | elem.<br><br>elem.                   | <br><br>20.00 | <br><br><b>20.00</b> |
| 47  | KNR-W 2-02<br>d.7 0301-04<br>analogia | Budynki z elementów typu bloki żerańskie bloki ścienne nadziemne bez faktury wewnętrzne o wysokości do 1.5 m - montaż elementów muru oporowego (elementy prefabrykowanej ściany oporowej SK 16,7 L 255/99, łączonych blachami stalowymi 120x250x10mm - min. 2 na złącze, od strony zasypu) wraz z kosztem dostawy<br>10  | elem.<br><br>elem.                   | <br><br>10.00 | <br><br><b>10.00</b> |
| 48  | KNR-W 2-02<br>d.7 0301-04<br>analogia | Budynki z elementów typu bloki żerańskie bloki ścienne nadziemne bez faktury wewnętrzne o wysokości do 1.5 m - montaż elementów muru oporowego (elementy prefabrykowanej ściany oporowej SK 16,7 L 305/99, łączonych blachami stalowymi 120x250x10mm - min. 3 na złącze, od strony zasypu) wraz z kosztem dostawy<br>10  | elem.<br><br>elem.                   | <br><br>10.00 | <br><br><b>10.00</b> |
| 49  | KNR-W 2-02<br>d.7 0602-01             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa<br>(0.69*0.49)+(0.78*0.99)+(0.93*0.99)+(0.93*0.99)+(1.13*0.99)+(1.38*0.99)+(0.93*0.99)+(0.78*0.99)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>7.13  | <br><br><b>7.13</b>  |
| 50  | KNR-W 2-02<br>d.7 0602-02             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa<br>Krotność = 2<br>poz.49  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>7.13  | <br><br><b>7.13</b>  |
| 51  | KNR-W 2-02<br>d.7 0603-01             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa<br>(0.46*2)+(1.29*2)+(1.04*2)+(1.53*2)+(2.02*2)+(2.51*2)+(1.52*2)+(1.17*2)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>23.08 | <br><br><b>23.08</b> |
| 52  | KNR-W 2-02<br>d.7 0603-02             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa<br>poz.51  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>23.08 | <br><br><b>23.08</b> |
| 53  | d.7 kalk. własna                      | Zakup i dostawa pospółki<br>poz.54   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>81.86 | <br><br><b>81.86</b> |
| 54  | KNR-W 2-01<br>d.7 0222-01<br>analogia | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - obsypanie muru oporowego pospółką<br>58.47*1.4   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>81.86 | <br><br><b>81.86</b> |
| 55  | KNR 2-31<br>d.7 0701-03<br>analogia   | Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - balustrada stalowa, ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze RAL 7011. Pochwyty oraz słupki konstrukcyjne balustrady z rur stalowych śr. min. 60 mm. Słupki w rozstawie max. co 120cm. Wypełnienie z prętów stalowych pełnych o przekroju 12x12mm, w rozstawie max. co 12cm<br>97.0 | m<br><br>m                           | <br><br>97.00 | <br><br><b>97.00</b> |

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz        | Razem        |
|------------|--|--|--------------------------------------|---------------|--------------|
| <b>8</b>   |  | <b>OZNAKOWANIE DROGOWE</b>   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>97.00</b> |
| 56<br>d.8  | KNR 2-31<br>0702-02<br>z.o.2.13.<br>9902-03<br>analogia              | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 131-230 pojazdów na godzinę<br><br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00  |              |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| 57<br>d.8  | KNR 2-31<br>0702-02<br>z.o.2.13.<br>9902-03<br>analogia              | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 131-230 pojazdów na godzinę - wysięgnik<br><br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00  |              |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| 58<br>d.8  | KNR 2-31<br>0703-01  | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2<br><br>4  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4.00  |              |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>4.00</b>  |
| 59<br>d.8  | KNR AT-04<br>0203-02<br>KNR 2-31<br>z.o.2.13.<br>9902-03<br>analogia | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Biladur) 131-230 pojazdów na godzinę - oznakowanie P-23, P-26<br><br>5.3+5.5                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>10.80 |              |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>10.80</b> |
| 60<br>d.8  | KNR AT-04<br>0203-02<br>KNR 2-31<br>z.o.2.13.<br>9902-03<br>analogia | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Biladur) 131-230 pojazdów na godzinę - oznakowanie P-23, P-26<br><br>5.3+5.5                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>10.80 |              |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>10.80</b> |
| 61<br>d.8  | KNR 2-31<br>0701-03<br>analogia                                      | Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - bariera U-12b<br><br>2   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.00  |              |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2.00</b>  |
| <b>9</b>   |  | <b>OGRODZENIE</b>  |                                      |               |              |
| 62<br>d.9  | KNR 4-01<br>0208-02  | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm<br><br>35   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>35.00 |              |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>35.00</b> |
| 63<br>d.9  | KNR 2-01<br>0202-05  | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - materiał z rozbiórki 0.25*0.25*0.9*35   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1.97  |              |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.97</b>  |
| 64<br>d.9  | KNR 2-01<br>0214-04  | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - transport materiału z rozbiórki na składowisko odpadów komunalnych w Domaszkowicach<br>Krotność = 9<br>poz.63 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1.97  |              |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.97</b>  |
| 65<br>d.9  | kalk. własna   | Opłata za składowanie gruzu na wysypisku miejskim<br><br>poz.64  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1.97  |              |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.97</b>  |
| 66<br>d.9  | KNNR 2<br>1603-02<br>analogia  | Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole- dostawa i montaż ogrodzenia systemowego z paneli z siatki zgrzewanej z żelbetowym cokołem, o wysokości 1,8m 46.0+13.5+13.0+6.5                    | m<br><br>m                           | <br><br>79.00 |              |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>79.00</b> |
| 67<br>d.9  | KNR-W 2-02<br>1808-02<br>analogia                                    | Wrota z furtkami wysokości 1.6 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy - brama wjazdowa 5,0 m x1,5 m<br><br>1   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.00  |              |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| <b>10</b>  |  | <b>IZOLACJA ŚCIANY</b>   |                                      |               |              |
| 68<br>d.10 | KNR 2-01<br>0215-02  | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III   | m <sup>3</sup>                       |               |              |

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------|------------|---|----------------|--------------|---------------|
|      |            | 0.9*110.26*1.0  | m <sup>3</sup> | 99.23        |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>99.23</b>  |
| 69   | KNR AT-26  | Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru                 | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.10 | 0101-04    | 110.26*1.0  | m <sup>2</sup> | 110.26       |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>110.26</b> |
| 70   | KNR AT-40  | Warstwy ochronne termoizolacyjne izolacji pionowej - ułożenie folii ochronnej ( | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.10 | 0421-01    | folia kubelkowa montowana na ścianie z listwą zamykającą)                       | m <sup>2</sup> | 110.26       |               |
|      |            | poz.69  |                | <b>RAZEM</b> | <b>110.26</b> |
| 71   | KNR-W 2-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość          | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.10 | 0222-01    | do 10 m w gruncie kat. I-III - obsypanie muru oporowego pospółką                |                |              |               |
|      | analogia   | poz.68  | m <sup>3</sup> | 99.23        |               |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>99.23</b>  |

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścieżki pieszo-rowerowej  
ADRES INWESTYCJI : Nysa, ul. Kadłubka, Słowiańska  
INWESTOR : Urząd Miejski w Nysie  
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 15, 48-300 Nysa  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J. Bułdys  
DATA OPRACOWANIA : 17.05.2017r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.05.2017r.

Data zatwierdzenia



| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|---------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1   |                           | <b>Kadłubka ee</b>   |                |              |                |
| 2   |                           | <b>Budowa oświetlenia prace ziemne 45231000-5;45311100-1</b>   |                |              |                |
| 1   | KNNR 5<br>d.2 0701-02     | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III   | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                           | 33.92  | m <sup>3</sup> | 33.920       |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.920</b>  |
| 2   | KNNR 5<br>d.2 0723-01     | Mechaniczne przewierty dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm  | m              |              |                |
|     |                           | 9  | m              | 9.000        |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 3   | KNR-W 5-08<br>d.2 0611-05 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m, grunt kategorii III   | m              |              |                |
|     |                           | 145  | m              | 145.000      |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>145.000</b> |
| 4   | KNNR 5<br>d.2 0706-01     | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m   | m              |              |                |
|     |                           | 106  | m              | 106.000      |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>106.000</b> |
| 5   | KNNR 5<br>d.2 0705-01     | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVR 75   | m              |              |                |
|     |                           | 106  | m              | 106.000      |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>106.000</b> |
| 6   | KNNR 5<br>d.2 0713-02     | Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych  | m              |              |                |
|     |                           | 117.5  | m              | 117.500      |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>117.500</b> |
| 7   | KNNR 5<br>d.2 0702-05     | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV   | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                           | 33.92  | m <sup>3</sup> | 33.920       |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.920</b>  |
| 8   | KNR 2-01<br>d.2 0706-03   | Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 3m w gruncie kategorii IV dla kolizji z rurami                                   | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                           | 1.12   | m <sup>3</sup> | 1.120        |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.120</b>   |
| 9   | KNR 2-19<br>d.2 0218-01   | Zabezpieczenie kabli w ziemi rurą dwudzielna fi 160  | kpl            |              |                |
|     |                           | 2  | kpl            | 2.000        |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 10  | KNR 2-19<br>d.2 0218-01   | Zabezpieczenie kabli w ziemi rurą dwudzielna fi 110  | kpl            |              |                |
|     |                           | 2  | kpl            | 2.000        |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 3   |                           | <b>Montaż i stawianie słupów 45311200-2</b>  |                |              |                |
| 11  | KNNR 5<br>d.3 0906-01     | Montaż zabezpieczenia wzdłużnego z przewodów izolowanych w liniach napowietrznych NN   | szt            |              |                |
|     |                           | 1  | szt            | 1.000        |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 12  | KNNR 5<br>d.3 1001-01     | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych   | szt            |              |                |
|     |                           | 5  | szt            | 5.000        |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 13  | KNNR 5<br>d.3 0713-02     | Układanie kabli o masie do 1kg/m wewnątrz słupów oświetleniowych   | m              |              |                |
|     |                           | 30   | m              | 30.000       |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 14  | KNNR 5<br>d.3 1006-01     | Montaż tablic bezpiecznikowych wewnętrznych  | szt            |              |                |
|     |                           | 5  | szt            | 5.000        |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 15  | KNNR 5<br>d.3 0603-07     | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm <sup>2</sup> na słupach                                     | m              |              |                |
|     |                           | 7.5  | m              | 7.500        |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.500</b>   |
| 16  | KNNR 5<br>d.3 0611-01     | Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> , w wykopie | szt            |              |                |
|     |                           | 6  | szt            | 6.000        |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 17  | KNNR 5<br>d.3 0612-06     | Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik   | szt            |              |                |
|     |                           | 6  | szt            | 6.000        |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 18  | KNNR 5<br>d.3 0726-10     | Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego       | szt            |              |                |
|     |                           | 10   | szt            | 10.000       |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |

| Lp.      | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m.                         | Poszcz       | Razem         |
|----------|-------------------------|---|------------------------------|--------------|---------------|
| 19       | KNNR 5<br>d.3 1004-02   | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 39 W  | szt                          |              |               |
|          |                         | 5   | szt                          | 5.000        |               |
|          |                         |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 20       | KNNR 5<br>d.3 0207-06   | Układanie przewodów kabelkowych LYżo 16 na konstrukcji metalowej wew.słupa  | m                            |              |               |
|          |                         | 2   | m                            | 2.000        |               |
|          |                         |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 21       | KNNR 5<br>d.3 0726-01   | Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt                          |              |               |
|          |                         | 10  | szt                          | 10.000       |               |
|          |                         |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 22       | KNNR 5<br>d.3 1003-02   | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m               | kpl                          |              |               |
|          |                         | 5   | kpl                          | 5.000        |               |
|          |                         |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 23       | KNNR 5<br>d.3 1203-01   | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce w oprawach i złączach IZK                | szt                          |              |               |
|          |                         | 30  | szt                          | 30.000       |               |
|          |                         |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 24       |                         | Malowanie napisów na słupach  | kpl                          |              |               |
| d.3      |                         | 5   | kpl                          | 5.000        |               |
|          |                         |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 25       | KNNR 5<br>d.3 0717-03   | Układanie kabli o masie do 2kg/m w rurze i bezpośrednio na słupie betonowym 111   | m                            |              |               |
|          |                         | 7.5   | m                            | 7.500        |               |
|          |                         |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>7.500</b>  |
| 26       | KNR 5-10<br>d.3 0803-02 | Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego   | kpl                          |              |               |
|          |                         | 1   | kpl                          | 1.000        |               |
|          |                         |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 27       | KNNR 5<br>d.3 0726-10   | Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt                          |              |               |
|          |                         | 3   | szt                          | 3.000        |               |
|          |                         |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 28       | KNR 5-10<br>d.3 0904-01 | Montaż mostków rozłącznych z przewodów o przekroju do 70mm <sup>2</sup>   | szt                          |              |               |
|          |                         | 2   | szt                          | 2.000        |               |
|          |                         |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>4</b> |                         | <b>Dodatkowe prace związane z instalacją oświetleniową i przebudowa kabli.</b>  |                              |              |               |
| 29       | KNNR 5<br>d.4 1303-01   | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego -przewody przy lampach   | pomiar                       |              |               |
|          |                         | 5   | pomiar                       | 5.000        |               |
|          |                         |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 30       | KNNR 5<br>d.4 1302-03   | Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia  | odci-<br>nek<br>odci-<br>nek |              |               |
|          |                         | 5   |                              | 5.000        |               |
|          |                         |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 31       | KNNR 5<br>d.4 1304-01   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej - pierwszy pomiar   | szt                          |              |               |
|          |                         | 6   | szt                          | 6.000        |               |
|          |                         |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 32       | KNNR 5<br>d.4 1304-05   | Badania i pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar  | szt                          |              |               |
|          |                         | 5   | szt                          | 5.000        |               |
|          |                         |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścieżki pieszo-rowerowej  
ADRES INWESTYCJI : Nysa, ul. Kadłubka, Słowiańska  
INWESTOR : Urząd Miejski w Nysie  
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 15, 48-300 Nysa  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Reguła  
DATA OPRACOWANIA : 17.05.2017r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.05.2017r.

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz        | Razem        |
|----------|--|---|--------------------------------------|---------------|--------------|
| <b>1</b> | <b>4510000-8</b>                                     | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>  |                                      |               |              |
| 1        | KNNR 1<br>d.1<br>0111-01<br>analogia                 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przyłącza kanalizacji deszczowej<br>$(0.7+9.9+10.9+1.8)/1000$  | km<br><br>km                         | <br><br>0.02  |              |
|          |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>0.02</b>  |
| 2        | KNR-W 5-10<br>d.1<br>0321-04                         | Mechaniczne rozebranie nawierzchni o grubości 15 cm z betonu - nawierzchnia betonowa gr. 20 cm<br>Krotność = 1.25<br>$11.4+10.6+2.8$  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>24.80 |              |
|          |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>24.80</b> |
| 3        | KNR-W 4-02<br>d.1<br>0233-01<br>z.o.2.9.<br>analogia | Demontaż demolacyjny wpustu żeliwnego podwórzowego - wpust uliczny<br><br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00  |              |
|          |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| 4        | KNR 2-01<br>d.1<br>0202-05                           | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - materiał z rozbiórki poz.2*0.20+0.5   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>5.46  |              |
|          |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>5.46</b>  |
| 5        | KNR 2-01<br>d.1<br>0214-04                           | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - transport materiału z rozbiórki na składowisko odpadów komunalnych w Domaszkowicach<br>Krotność = 18<br>poz.4 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>5.46  |              |
|          |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>5.46</b>  |
| 6        | d.1<br>kalk. własna                                  | Opłata za składowanie gruzu na wysypisku miejskim<br><br>poz.5  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>5.46  |              |
|          |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>5.46</b>  |
| <b>2</b> | <b>45112000-5</b>                                    | <b>ROBOTY ZIEMNE - kanalizacja deszczowa,</b>   |                                      |               |              |
| 7        | KNNR 1<br>d.2<br>0202-06                             | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przyłącza kanalizacji deszczowej<br>$80\%*1.10*(0.7+9.9+10.9+1.8)*1.40$               | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>28.71 |              |
|          |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>28.71</b> |
| 8        | KNNR 1<br>d.2<br>0202-06                             | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wpusty uliczne<br>$80\%*1.10*1.10*1.70*3$   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>4.94  |              |
|          |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>4.94</b>  |
| 9        | KNR 2-01<br>d.2<br>0301-03                           | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - przyłącza kanalizacji deszczowej<br>$20\%*1.10*(0.7+9.9+10.9+1.8)*1.40$   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>7.18  |              |
|          |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>7.18</b>  |
| 10       | KNR 2-01<br>d.2<br>0301-03                           | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - wpusty uliczne<br>$20\%*1.10*1.10*1.70*3$   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1.23  |              |
|          |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.23</b>  |
| 10       | KNNR 1<br>d.2<br>0208-02                             | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz urobku na składowisko odpadów komunalnych w Domaszkowicach<br>Krotność = 9<br>poz.7+poz.8+poz.9+poz.10-poz.17                  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>16.11 |              |
|          |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>16.11</b> |
| 11       | KNNR 1<br>d.2<br>0313-01                             | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - przyłącza kanalizacji deszczowej<br>$((0.7+9.9+10.9+1.8)*1.40)*2$                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>65.24 |              |
|          |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>65.24</b> |
| 12       | KNNR 1<br>d.2<br>0315-04                             | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - wpusty uliczne kd<br>$((2.50-1.10)*1.70*3)*2$  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>14.28 |              |
|          |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>14.28</b> |
| 13       | KNNR 11<br>d.2<br>0501-05                            | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - studnie wpustów<br>$3*1.10*1.10*0.2$  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.73  |              |
|          |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>0.73</b>  |
| 14       | KNNR 11<br>d.2<br>0501-05                            | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - przyłącza kanalizacji deszczowej  | m <sup>3</sup>                       |               |              |

| Lp.      | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|----------|---|--|----------------|--------------|--------------|
|          |   | $((0.7+9.9+10.9+1.8)*1.1*0.2)$   | m <sup>3</sup> | 5.13         |              |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.13</b>  |
| 15       | KNNR 11<br>d.2 0501-05                                      | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych<br>obsypka gr. 30 cm ponad kanał - przyłącza kanalizacji deszczowej (200)<br>$((((0.7+9.9+10.9+1.8)*1.1*0.4)-(3.14*0.1*0.1*((0.7+9.9+10.9+1.8))))$  | m <sup>3</sup> |              |              |
|          |   |  | m <sup>3</sup> | 9.52         |              |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.52</b>  |
| 16       | kalk. własna<br>d.2   | Zakup i dostawa pospółki<br>poz.17   | m <sup>3</sup> |              |              |
|          |   |  | m <sup>3</sup> | 25.95        |              |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.95</b> |
| 17       | KNNR 1<br>d.2 0318-03<br>z.o.2.11.4.<br>9911-03<br>analogia | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do<br>3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką<br><br>poz.7+poz.8+poz.9+poz.10-poz.13-poz.14-poz.15- $(3.14*0.1*0.1*(0.7+9.9+$<br>$10.9+1.8))$ | m <sup>3</sup> |              |              |
|          |   |  | m <sup>3</sup> | 25.95        |              |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.95</b> |
| <b>3</b> | <b>45231300-8</b>   | <b>ROBOTY MONTAŻOWE - kanalizacja deszczowa</b>  |                |              |              |
| 18       | KNNR 4<br>d.3 1308-03<br>analogia                           | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br><br>0.7+9.9+10.9+1.8   | m              |              |              |
|          |   |  | m              | 23.30        |              |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.30</b> |
| 19       | KNR 9-20<br>d.3 0305-02                                     | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy<br>400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stoż-<br>kiem betonowym i włazem<br>1   | szt.           |              |              |
|          |   |  | szt.           | 1.00         |              |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 20       | KNNR 4<br>d.3 1321-03<br>analogia                           | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200<br>mm - trójnik<br>1  | szt            |              |              |
|          |   |  | szt            | 1.00         |              |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 21       | KNNR 4<br>d.3 1321-03<br>analogia                           | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200<br>mm - przejście szczelnie "in situ"<br>1  | szt            |              |              |
|          |   |  | szt            | 1.00         |              |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 22       | KNNR 4<br>d.3 1424-02                                       | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu -<br>wpusty uliczne przykrawężnikowe<br>3   | szt.           |              |              |
|          |   |  | szt.           | 3.00         |              |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 23       | KNR 2-31<br>d.3 1406-02                                     | Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych<br>1  | szt.           |              |              |
|          |   |  | szt.           | 1.00         |              |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |