

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz z niezbędną infrastrukturą  
ADRES INWESTYCJI : Piła  
INWESTOR : Związek Międzygminny "Piłski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi"  
ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 8, 64-920 Piła  
BRANŻA : budowlana, drogowa, sanitarna, elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 15.02.2018r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.02.2018r.

Data zatwierdzenia

| Lp.        | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                | j.m.           | Poszcz.      | Razem            |
|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------|
| <b>1</b>   |              | <b>Roboty drogowe</b>                                                                                                                                                            |                |              |                  |
| <b>1.1</b> |              | <b>Nawierzchnia</b>                                                                                                                                                              |                |              |                  |
| 1          |              | Roboty pomiarowe i geodezyjne.                                                                                                                                                   | kpl.           |              |                  |
| d.1.       | kalk. własna |                                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1          |              | 1,000                                                                                                                                                                            | kpl.           | 1,000        |                  |
|            |              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |
| 2          | KNR 13-12    | Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II                                    | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1.       | 0202-01      |                                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1          |              | 2610*0,50                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 1 305,000    |                  |
|            |              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 305,000</b> |
| 3          | KNR 2-01     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1.       | 0212-07      |                                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1          |              | 2610*0,35                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 913,500      |                  |
|            |              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>913,500</b>   |
| 4          | KNR 2-01     | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II                              | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1.       | 0214-03      |                                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1          |              | 2610*0,35                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 913,500      |                  |
|            |              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>913,500</b>   |
| 5          | KNR 2-31     | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                                                                        | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.       | 0103-04      |                                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1          |              | 2610,000                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 2 610,000    |                  |
|            |              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 610,000</b> |
| 6          | KNR 2-31     | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm                                                | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.       | 0104-07      |                                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1          |              | 2610,000                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 2 610,000    |                  |
|            |              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 610,000</b> |
| 7          | KNR 2-31     | Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grubości 12 cm                                                                                               | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.       | 0111-01      |                                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1          | analogia     | 2610,000                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 2 610,000    |                  |
|            |              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 610,000</b> |
| 8          | KNR 9-11     | Folia PEHD zapewniająca szczelność nawierzchni                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.       | 0101-02      |                                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1          | analogia     | 2610,000                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 2 610,000    |                  |
|            |              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 610,000</b> |
| 9          | KNR 2-31     | Podbudowa z chudego betonu C8/10 grubości 20 cm                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.       | 0109-03 +    |                                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1          | KNR 2-31     |                                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
|            | 0109-04      | 2610,000                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 2 610,000    |                  |
|            |              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 610,000</b> |
| 10         | KNR 2-31     | Podbudowa z kruszywa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.       | 0114-05      |                                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1          | analogia     | 2610,000                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 2 610,000    |                  |
|            |              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 610,000</b> |
| 11         | KNR 2-31     | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 10 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 4 cm                                               | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.       | 23102-03     |                                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1          |              | 2610,000                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 2 610,000    |                  |
|            |              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 610,000</b> |
| <b>1.2</b> |              | <b>Krawężniki</b>                                                                                                                                                                |                |              |                  |
| 12         | KNR 2-31     | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. III-IV                                                                                              | m              |              |                  |
| d.1.       | 0401-06      |                                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 2          |              | 336,000                                                                                                                                                                          | m              | 336,000      |                  |
|            |              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>336,000</b>   |
| 13         | KNR 2-31     | Ława pod krawężniki betonowa z oporem                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1.       | 0402-04      |                                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 2          |              | 336*0,15*0,35                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 17,640       |                  |
|            |              | 336*0,15*0,25                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 12,600       |                  |
|            |              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,240</b>    |
| 14         | KNR 2-31     | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                               | m              |              |                  |
| d.1.       | 0403-03      |                                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 2          |              | 336,000                                                                                                                                                                          | m              | 336,000      |                  |
|            |              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>336,000</b>   |

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                               | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 15         | KNR 2-01  | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III                                                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 0505-01   |                                                                                                                                                                                 |                |              |                |
| 2          |           | 336,000*2                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 672,000      |                |
|            |           |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>672,000</b> |
| <b>1.3</b> |           | <b>Wjazd</b>                                                                                                                                                                    |                |              |                |
| 16         | KNR 13-12 | Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II                                   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.       | 0202-01   |                                                                                                                                                                                 |                |              |                |
| 3          |           | 20*0,50                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 10,000       |                |
|            |           |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 17         | KNR 2-01  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.       | 0212-07   |                                                                                                                                                                                 |                |              |                |
| 3          |           | 20*0,35                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 7,000        |                |
|            |           |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 18         | KNR 2-01  | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II                              | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.       | 0214-03   |                                                                                                                                                                                 |                |              |                |
| 3          |           | 20*0,35                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 7,000        |                |
|            |           |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 19         | KNR 2-31  | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 0103-04   |                                                                                                                                                                                 |                |              |                |
| 3          |           | 20,000                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 20,000       |                |
|            |           |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>  |
| 20         | KNR 2-31  | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm                                               | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 0104-07   |                                                                                                                                                                                 |                |              |                |
| 3          |           | 20,000                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 20,000       |                |
|            |           |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>  |
| 21         | KNR 2-31  | Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grubości 12 cm                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 0111-01   |                                                                                                                                                                                 |                |              |                |
| 3          | analogia  | 20,000                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 20,000       |                |
|            |           |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>  |
| 22         | KNR 9-11  | Folia PEHD zapewniająca szczelność nawierzchni                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 0101-02   |                                                                                                                                                                                 |                |              |                |
| 3          | analogia  | 20,000                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 20,000       |                |
|            |           |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>  |
| 23         | KNR 2-31  | Podbudowa z chudego betonu C8/10 grubości 20 cm                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 0109-03 + |                                                                                                                                                                                 |                |              |                |
| 3          | KNR 2-31  |                                                                                                                                                                                 |                |              |                |
|            | 0109-04   | 20,000                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 20,000       |                |
|            |           |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>  |
| 24         | KNR 2-31  | Podbudowa z kruszywa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 0114-05   |                                                                                                                                                                                 |                |              |                |
| 3          | analogia  | 20,000                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 20,000       |                |
|            |           |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>  |
| 25         | KNR 2-31  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 10 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 4 cm                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 23102-03  |                                                                                                                                                                                 |                |              |                |
| 3          |           | 20,000                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 20,000       |                |
|            |           |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>  |
| 26         | KNR 2-31  | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV                                                                                              | m              |              |                |
| d.1.       | 0401-06   |                                                                                                                                                                                 |                |              |                |
| 3          |           | 17,000                                                                                                                                                                          | m              | 17,000       |                |
|            |           |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>17,000</b>  |
| 27         | KNR 2-31  | Ława pod krawężniki betonowa z oporem                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.       | 0402-04   |                                                                                                                                                                                 |                |              |                |
| 3          |           | 17*0,15*0,35                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 0,893        |                |
|            |           | 17*0,15*0,25                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 0,638        |                |
|            |           |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,531</b>   |
| 28         | KNR 2-31  | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                              | m              |              |                |
| d.1.       | 0403-03   |                                                                                                                                                                                 |                |              |                |
| 3          |           | 17,000                                                                                                                                                                          | m              | 17,000       |                |
|            |           |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>17,000</b>  |
| <b>1.4</b> |           | <b>Ogrodzenie terenu</b>                                                                                                                                                        |                |              |                |

| Lp.        | Podstawa                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | j.m.                                       | Poszcz.                                         | Razem                                           |
|------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 29         | KNR 2-02<br>d.1. 1802-01<br>4 analogia  | Ogrodzenie o wysokości całkowitej 170 cm (do góry słupka). Siatka ocynkowa-<br>na o oczkach 60-65 mm wysokości 150 cm z drutu o średnicy 3,5 mm. Słupki<br>ocynkowane ?48 długości 225 cm w rozstawie co 250 cm zabetonowane (be-<br>ton klasy min. C12/15) w gruncie na głębokość 55 cm (wylewka 30x30 cm na<br>głębokość 80 cm). Słupki zamknąć od góry stalowymi lub plastikowymi zaślep-<br>kami. Pod siatką płyta betonowa prefabrykowana betonowa gr. 5 cm, wysoko-<br>ści 25 cm i długości 246 cm wystawiona 10 cm powyżej wykończonego terenu.<br>Pomiędzy siatką i płytami przewidziano 5 cm odstęp.<br>278,000 | m<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>m | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>278,000 | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>278,000 |
| 30         | KNR 2-02<br>d.1. 1808-04<br>4 analogia  | Brama przesuwna, rozpiętość 6 m.<br><br>1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kpl.<br><br><br>kpl.                       | <br><br><br>1,000                               | <br><br><br>1,000                               |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            | <b>RAZEM</b>                                    | <b>1,000</b>                                    |
| <b>1.5</b> |                                         | <b>Trawniki i zieleń</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |                                                 |                                                 |
| 31         | KNR 13-12<br>d.1. 0202-01<br>5          | Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW<br>(100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II<br><br>1167*0,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br><br>583,500                             | <br><br><br>583,500                             |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            | <b>RAZEM</b>                                    | <b>583,500</b>                                  |
| 32         | KNR 2-01<br>d.1. 0407-01<br>5 analogia  | Formowanie i zagęszczanie nasypów ziemnych - skarpy.<br><br>250,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br><br>250,000                             | <br><br><br>250,000                             |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            | <b>RAZEM</b>                                    | <b>250,000</b>                                  |
| 33         | KNR 2-21<br>d.1. 0211-01<br>5           | Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim<br>grubość warstwy 2 cm<br><br>0,117                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ha<br><br><br>ha                           | <br><br><br>0,117                               | <br><br><br>0,117                               |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            | <b>RAZEM</b>                                    | <b>0,117</b>                                    |
| 34         | KNR 2-21<br>d.1. 0401-04<br>5           | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem<br><br>1167,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br><br>1 167,000                           | <br><br><br>1 167,000                           |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            | <b>RAZEM</b>                                    | <b>1 167,000</b>                                |
| 35         | KNR 2-21<br>d.1. 0322-04<br>5           | Sadzenie drzew i krzewów.<br><br>100,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt.<br><br><br>szt.                       | <br><br><br>100,000                             | <br><br><br>100,000                             |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            | <b>RAZEM</b>                                    | <b>100,000</b>                                  |
| <b>1.6</b> |                                         | <b>Ścieżka ekologiczna EDU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |                                                 |                                                 |
| 36         | KNR 2-31<br>d.1. 23102-03<br>6 analogia | Wykonanie ścieżki ekologicznej utwardzonej grysem gr. 15 cm<br><br>144,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br><br>144,000                             | <br><br><br>144,000                             |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            | <b>RAZEM</b>                                    | <b>144,000</b>                                  |
| 37         | Kalkulacja<br>d.1. własna<br>6          | Tablice informacyjne 150cmx110cm wykonane z dibondu o grubości co naj-<br>mniej 4 mm zamontowane na 2 stabilnych słupach ze stali nierdzewnej malow-<br>anych proszkowo. Tyły tablic wzmocnione krzyżowo metalowymi elementami<br>ze stali nierdzewnej malowane proszkowo. Wykonawca zobowiązany jest do<br>wykonania nadruku w pełnym kolorze na w/w tablicach, dodatkowo zabezpie-<br>czonego przed czynnikami atmosferycznymi. Nadruk zostanie wykonany na<br>podstawie grafik przekazanych przez Zamawiającego.<br>6,000                                                                                             | kpl.<br><br><br><br><br><br>kpl.           | <br><br><br><br><br><br>6,000                   | <br><br><br><br><br><br>6,000                   |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            | <b>RAZEM</b>                                    | <b>6,000</b>                                    |
| 38         | Kalkulacja<br>d.1. własna<br>6          | Ławki drewniane z oparciem, impregnowane o szerokości min. 2 m.<br><br>9,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kpl.<br><br><br>kpl.                       | <br><br><br>9,000                               | <br><br><br>9,000                               |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            | <b>RAZEM</b>                                    | <b>9,000</b>                                    |
| <b>2</b>   |                                         | <b>Kontener socjalny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |                                                 |                                                 |
| 39         | Kalkulacja<br>d.2 własna                | Kontener biurowy wykonany zgodnie z projektem technicznym wraz wyposa-<br>żeniem określonym w dokumentacji projektowej, instalacjami elektrycznymi i<br>osprzętem oraz instalacjami sanitarnymi i wyposażeniem zgodnie z PT.<br>1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kpl.<br><br><br>kpl.                       | <br><br><br>1,000                               | <br><br><br>1,000                               |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            | <b>RAZEM</b>                                    | <b>1,000</b>                                    |
| <b>3</b>   |                                         | <b>Wyposażenie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                                 |                                                 |
| 40         | Kalkulacja<br>d.3 własna                | Kontener typ H - pojemniki z o pojemności 1,1 m3<br><br>6,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kpl.<br><br><br>kpl.                       | <br><br><br>6,000                               | <br><br><br>6,000                               |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            | <b>RAZEM</b>                                    | <b>6,000</b>                                    |
| 41         | Kalkulacja<br>d.3 własna                | Kontenery KP7 o poj. 7 m3 - typ G<br><br>7,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kpl.<br><br><br>kpl.                       | <br><br><br>7,000                               | <br><br><br>7,000                               |

| Lp.      | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                               | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|----------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|          |                                                |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>  |
| 42       | Kalkulacja<br>d.3<br>własna                    | Kontener otwarty niski min. 9-15 m3 - typ F                                                                                                                                     | kpl.           |              |               |
|          |                                                | 1,000                                                                                                                                                                           | kpl.           | 1,000        |               |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 43       | Kalkulacja<br>d.3<br>własna                    | Kontener niezadaszony 30 m3 - typ D                                                                                                                                             | kpl.           |              |               |
|          |                                                | 2,000                                                                                                                                                                           | kpl.           | 2,000        |               |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 44       | Kalkulacja<br>d.3<br>własna                    | Kontener zadaszony 30 m3 - typ E (na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)                                                                                                 | kpl.           |              |               |
|          |                                                | 1,000                                                                                                                                                                           | kpl.           | 1,000        |               |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 45       | Kalkulacja<br>d.3<br>własna                    | Kontener na odpady do ponownego użycia – typ B                                                                                                                                  | kpl.           |              |               |
|          |                                                | 1,000                                                                                                                                                                           | kpl.           | 1,000        |               |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 46       | Kalkulacja<br>d.3<br>własna                    | Kontener na odpady niebezpieczne - typ C                                                                                                                                        | kpl.           |              |               |
|          |                                                | 1,000                                                                                                                                                                           | kpl.           | 1,000        |               |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 47       | Kalkulacja<br>d.3<br>własna                    | Tablice informacyjne o rodzajach odpadów.                                                                                                                                       | kpl.           |              |               |
|          |                                                | 1,000                                                                                                                                                                           | kpl.           | 1,000        |               |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>4</b> |                                                | <b>Waga samochodowa x 2<br/>R*2; M*2; S*2</b>                                                                                                                                   |                |              |               |
| 48       | KNR 2-05<br>d.4<br>0104-01                     | Dostawa i montaż wagi samochodowej wraz z elementami podkonstrukcji i pracami towarzyszącymi, oświetleniem i sterowaniem - kompletne wykonanie wraz z kontenerem                | kpl.           |              |               |
|          |                                                | 1,000                                                                                                                                                                           | kpl.           | 1,000        |               |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 49       | KNR 2-01<br>d.4<br>0217-05                     | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II                                                                                   | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                                                | 7,00*4,00*1,20                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 33,600       |               |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>33,600</b> |
| 50       | KNR 2-01<br>d.4<br>0230-01                     | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                                                                  | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                                                | poz.49                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 33,600       |               |
|          |                                                | -poz.54                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | -2,376       |               |
|          |                                                | -poz.55                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | -7,128       |               |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>24,096</b> |
| 51       | KNR 2-01<br>d.4<br>0236-01                     | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                                                                                          | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                                                | 28,244                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 28,244       |               |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>28,244</b> |
| 52       | KNR 2-01<br>d.4<br>0212-07                     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                                                | poz.49-poz.51                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 5,356        |               |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,356</b>  |
| 53       | KNR 2-01<br>d.4<br>0214-03                     | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II                               | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                                                | Krotność = 19                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 5,356        |               |
|          |                                                | poz.49-poz.51                                                                                                                                                                   |                |              |               |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,356</b>  |
| 54       | KNR 2-02<br>d.4<br>1101-01 z.<br>sz. 5.4. 9913 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.                                                                                              | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                                                | 6,60*3,60*0,1                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 2,376        |               |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,376</b>  |
| 55       | KNR 2-02<br>d.4<br>0205-01                     | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu                                                                                                                  | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                                                | 6,60*3,60*0,3                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 7,128        |               |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,128</b>  |
| 56       | KNR 2-02<br>d.4<br>0290-02                     | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm                                                                                     | t              |              |               |
|          |                                                | 1,030                                                                                                                                                                           | t              | 1,030        |               |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,030</b>  |
| <b>5</b> |                                                | <b>Rampa rozładunkowa</b>                                                                                                                                                       |                |              |               |
| 57       | KNR 2-02<br>d.5<br>1101-07                     | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym                                                                                                                      | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                                                | 150,0*0,20                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 30,000       |               |
|          |                                                |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b> |

| Lp.        | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                     | j.m.             | Poszcz.      | Razem          |
|------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|----------------|
| 58         | KNR 2-02<br>d.5 1101-01                | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup>   |              |                |
|            |                                        | 150,0*0,15                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup>   | 22,500       |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>22,500</b>  |
| 59         | KNR 2-02<br>d.5 0607-01                | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - x 1                                                                                                                                                | m <sup>2</sup>   |              |                |
|            |                                        | 150,000                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup>   | 150,000      |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>150,000</b> |
| 60         | KNR 2-02<br>d.5 1101-01                | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup>   |              |                |
|            |                                        | 150,0*0,20                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup>   | 30,000       |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b>  |
| 61         | Kalkulacja<br>d.5 własna               | Prefabrykowana rampa rozładunkowa służąca do dogodnego rozładunku odpadów.<br>1,000                                                                                                                                   | kpl.             |              |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                       | kpl.             | 1,000        |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| <b>6</b>   |                                        | <b>Kanalizacja sanitarna</b>                                                                                                                                                                                          |                  |              |                |
| <b>6.1</b> |                                        | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                                                  |                  |              |                |
| 62         | KNR 2-01<br>d.6. 0119-03<br>1 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym                                                                                                                      | km               |              |                |
|            |                                        | 0,020                                                                                                                                                                                                                 | km               | 0,020        |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,020</b>   |
| 63         | KNR 2-01<br>d.6. 0206-03<br>1          | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>20*1,50*1,0                                             | m <sup>3</sup>   |              |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup>   | 30,000       |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b>  |
| 64         | KNR 2-01<br>d.6. 0214-03<br>1          | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II<br>20*1,50*1,0                                                     | m <sup>3</sup>   |              |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup>   | 30,000       |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b>  |
| 65         | KNR 2-01<br>d.6. 0324-01<br>1          | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką<br>20*1,5*2                                                        | m <sup>2</sup>   |              |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup>   | 60,000       |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>60,000</b>  |
| 66         | KNNR 1<br>d.6. 0214-04<br>1            | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka rurociągów piaskiem.<br>20*1,50*1,0 | m <sup>3</sup>   |              |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup>   | 30,000       |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b>  |
| 67         | KNNR 1<br>d.6. 0214-04<br>1            | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piasek.<br>20*1,50*0,60                     | m <sup>3</sup>   |              |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup>   | 18,000       |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b>  |
| 68         | KNNR 1<br>d.6. 0214-04<br>1            | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - grunt z wykopu.<br>20*1,50*0,50             | m <sup>3</sup>   |              |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup>   | 15,000       |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>  |
| <b>6.2</b> |                                        | <b>Roboty montażowe</b>                                                                                                                                                                                               |                  |              |                |
| 69         | KNR 2-18<br>d.6. 0501-01<br>2          | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup>   |              |                |
|            |                                        | 20*0,9                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup>   | 18,000       |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b>  |
| 70         | KNR-W 2-18<br>d.6. 0408-02<br>2        | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm                                                                                                                                                                | m                |              |                |
|            |                                        | 20,000                                                                                                                                                                                                                | m                | 20,000       |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>  |
| 71         | KNR-W 2-18<br>d.6. 0517-02<br>2        | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową                                                                                                                                         | szt.             |              |                |
|            |                                        | 1,000                                                                                                                                                                                                                 | szt.             | 1,000        |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 72         | KNR-W 2-18<br>d.6. 0706-02<br>2        | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm                                                                                                                                                       | odc. -1<br>prób. |              |                |
|            |                                        | 1,000                                                                                                                                                                                                                 | odc. -1<br>prób. | 1,000        |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |

| Lp.                                    | Podstawa                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                      | j.m.                                 | Poszcz.                                     | Razem          |
|----------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|
| 7                                      |                            | <b>Kanalizacja deszczowa</b>                                                                                                                                                                                           |                                      |                                             |                |
| 7.1                                    |                            | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                                                   |                                      |                                             |                |
| 73<br>d.7.<br>0119-03<br>1<br>analogia | KNR 2-01<br>0206-03<br>1   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym<br><br>0,197                                                                                                          | km<br><br>km                         | <br><br>0,197                               |                |
|                                        |                            |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>                                | <b>0,197</b>   |
| 74<br>d.7.<br>0206-03<br>1             | KNR 2-01<br>0206-03<br>1   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>197*1,50*1,0                                             | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>295,500                             |                |
|                                        |                            |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>                                | <b>295,500</b> |
| 75<br>d.7.<br>0214-03<br>1             | KNR 2-01<br>0214-03<br>1   | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II<br>197*1,50*1,0                                                      | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>295,500                             |                |
|                                        |                            |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>                                | <b>295,500</b> |
| 76<br>d.7.<br>0324-01<br>1             | KNR 2-01<br>0324-01<br>1   | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką<br>197*1,5*2                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>591,000                             |                |
|                                        |                            |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>                                | <b>591,000</b> |
| 77<br>d.7.<br>0214-04<br>1             | KNNR 1<br>0214-04<br>1     | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka rurociągów piaskiem.<br>197*1,50*1,0 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>295,500                             |                |
|                                        |                            |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>                                | <b>295,500</b> |
| 78<br>d.7.<br>0214-04<br>1             | KNNR 1<br>0214-04<br>1     | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piasek.<br>197*1,50*0,60                     | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>177,300                             |                |
|                                        |                            |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>                                | <b>177,300</b> |
| 79<br>d.7.<br>0214-04<br>1             | KNNR 1<br>0214-04<br>1     | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - grunt z wykopu.<br>197*1,50*0,50             | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>147,750                             |                |
|                                        |                            |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>                                | <b>147,750</b> |
| 7.2                                    |                            | <b>Roboty montażowe</b>                                                                                                                                                                                                |                                      |                                             |                |
| 80<br>d.7.<br>0501-01<br>2             | KNR 2-18<br>0501-01<br>2   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm<br><br>197*0,9                                                                                                                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>177,300                             |                |
|                                        |                            |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>                                | <b>177,300</b> |
| 81<br>d.7.<br>0408-03<br>2             | KNR-W 2-18<br>0408-03<br>2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br><br>53,000<br>7,000<br>12,500<br>24,000                                                                                                                      | m<br><br>m<br>m<br>m                 | <br><br>53,000<br>7,000<br>12,500<br>24,000 |                |
|                                        |                            |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>                                | <b>96,500</b>  |
| 82<br>d.7.<br>0408-04<br>2             | KNR-W 2-18<br>0408-04<br>2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm<br><br>44,000<br>19,000<br>51,500                                                                                                                               | m<br><br>m<br>m<br>m                 | <br><br>44,000<br>19,000<br>51,500          |                |
|                                        |                            |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>                                | <b>114,500</b> |
| 83<br>d.7.<br>0513-01<br>2             | KNR-W 2-18<br>0513-01<br>2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie.<br><br>4,000                                                                                                                                    | stud.<br><br>stud.                   | <br><br>4,000                               |                |
|                                        |                            |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>                                | <b>4,000</b>   |
| 84<br>d.7.<br>0517-02<br>2             | KNR-W 2-18<br>0517-02<br>2 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową<br><br>5,000                                                                                                                             | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5,000                               |                |
|                                        |                            |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>                                | <b>5,000</b>   |
| 85<br>d.7.<br>0524-02<br>2             | KNR-W 2-18<br>0524-02<br>2 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu<br><br>4,000                                                                                                                                  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4,000                               |                |
|                                        |                            |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>                                | <b>4,000</b>   |

| Lp.             | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                       | j.m.                                     | Poszcz.         | Razem          |
|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|----------------|
| 86<br>d.7.<br>2 | KNR-W 2-18<br>0706-03             | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm<br><br>1,000                                                                                                                                         | odc. -1<br>prób.<br><br>odc. -1<br>prób. | <br><br>1,000   |                |
|                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                         |                                          | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| 87<br>d.7.<br>2 | KNR-W 2-18<br>0513-01<br>analogia | Separator substancji ropopochodnych<br><br>1,000                                                                                                                                                                        | kpl.<br><br>kpl.                         | <br><br>1,000   |                |
|                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                         |                                          | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| 88<br>d.7.<br>2 | KNR-W 2-18<br>0513-01<br>analogia | Osadnik<br><br>1,000                                                                                                                                                                                                    | kpl.<br><br>kpl.                         | <br><br>1,000   |                |
|                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                         |                                          | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| 89<br>d.7.<br>2 | KNR-W 2-18<br>0513-01<br>analogia | Włączenie w istniejącą sieć.<br><br>1,000                                                                                                                                                                               | kpl.<br><br>kpl.                         | <br><br>1,000   |                |
|                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                         |                                          | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| 90<br>d.7.<br>2 | KNR-W 2-18<br>0513-01<br>analogia | Przepływomierz.<br><br>1,000                                                                                                                                                                                            | kpl.<br><br>kpl.                         | <br><br>1,000   |                |
|                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                         |                                          | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| 91<br>d.7.<br>2 | KNR 2-18<br>0409-01               | Wykonanie przewiertu o śr. 350 mm<br><br>14,000                                                                                                                                                                         | m<br><br>m                               | <br><br>14,000  |                |
|                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                         |                                          | <b>RAZEM</b>    | <b>14,000</b>  |
| <b>8</b>        |                                   | <b>Kanalizacja przemysłowa</b>                                                                                                                                                                                          |                                          |                 |                |
| <b>8.1</b>      |                                   | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                                                    |                                          |                 |                |
| 92<br>d.8.<br>1 | KNR 2-01<br>0119-03<br>analogia   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym<br><br>0,1223                                                                                                          | km<br><br>km                             | <br><br>0,122   |                |
|                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                         |                                          | <b>RAZEM</b>    | <b>0,122</b>   |
| 93<br>d.8.<br>1 | KNR 2-01<br>0206-03               | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>122,3*1,50*1,0                                            | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>183,450 |                |
|                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                         |                                          | <b>RAZEM</b>    | <b>183,450</b> |
| 94<br>d.8.<br>1 | KNR 2-01<br>0214-03               | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II<br>122,3*1,50*1,0                                                     | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>183,450 |                |
|                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                         |                                          | <b>RAZEM</b>    | <b>183,450</b> |
| 95<br>d.8.<br>1 | KNR 2-01<br>0324-01               | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką<br>122,3*1,5*2                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>     | <br><br>366,900 |                |
|                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                         |                                          | <b>RAZEM</b>    | <b>366,900</b> |
| 96<br>d.8.<br>1 | KNNR 1<br>0214-04                 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka rurociągów piaskiem.<br>122,3*1,50*1,0 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>183,450 |                |
|                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                         |                                          | <b>RAZEM</b>    | <b>183,450</b> |
| 97<br>d.8.<br>1 | KNNR 1<br>0214-04                 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piasek.<br>122,3*1,50*0,60                     | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>110,070 |                |
|                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                         |                                          | <b>RAZEM</b>    | <b>110,070</b> |
| 98<br>d.8.<br>1 | KNNR 1<br>0214-04                 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - grunt z wykopu.<br>122,3*1,50*0,50             | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>91,725  |                |
|                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                         |                                          | <b>RAZEM</b>    | <b>91,725</b>  |
| <b>8.2</b>      |                                   | <b>Roboty montażowe</b>                                                                                                                                                                                                 |                                          |                 |                |
| 99<br>d.8.<br>2 | KNR 2-18<br>0501-01               | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm<br><br>122,3*0,9                                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>     | <br><br>110,070 |                |
|                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                         |                                          | <b>RAZEM</b>    | <b>110,070</b> |



| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                              | j.m.          | Poszcz.      | Razem          |
|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------------|
| 100        | KNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm                                         | m             |              |                |
| d.8.       | 0408-02    |                                                                                                |               |              |                |
| 2          |            | 7,000                                                                                          | m             | 7,000        |                |
|            |            |                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 101        | KNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm                                         | m             |              |                |
| d.8.       | 0408-03    |                                                                                                |               |              |                |
| 2          |            | 15,000                                                                                         | m             | 15,000       |                |
|            |            |                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>  |
| 102        | KNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm                                         | m             |              |                |
| d.8.       | 0408-04    |                                                                                                |               |              |                |
| 2          |            | 63,000                                                                                         | m             | 63,000       |                |
|            |            | 51,500                                                                                         | m             | 51,500       |                |
|            |            | -9,300                                                                                         | m             | -9,300       |                |
|            |            |                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>105,200</b> |
| 103        | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm | m             |              |                |
| d.8.       | 0109-01    |                                                                                                |               |              |                |
| 2          |            | 9,300                                                                                          | m             | 9,300        |                |
|            |            |                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>9,300</b>   |
| 104        | KNR-W 2-18 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie.                         | stud.         |              |                |
| d.8.       | 0513-01    |                                                                                                |               |              |                |
| 2          |            | 6,000                                                                                          | stud.         | 6,000        |                |
|            |            |                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 105        | KNR-W 2-18 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową                  | szt.          |              |                |
| d.8.       | 0517-02    |                                                                                                |               |              |                |
| 2          |            | 1,000                                                                                          | szt.          | 1,000        |                |
|            |            |                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 106        | KNR-W 2-18 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu                      | szt.          |              |                |
| d.8.       | 0524-02    |                                                                                                |               |              |                |
| 2          |            | 4,000                                                                                          | szt.          | 4,000        |                |
|            |            |                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 107        | KNR-W 2-18 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 250 mm                            | odc. -1 prób. |              |                |
| d.8.       | 0706-03    |                                                                                                |               |              |                |
| 2          |            | 1,000                                                                                          | odc. -1 prób. | 1,000        |                |
|            |            |                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 108        | KNR-W 2-18 | Separator substancji ropopochodnych                                                            | kpl.          |              |                |
| d.8.       | 0513-01    |                                                                                                |               |              |                |
| 2          | analogia   | 1,000                                                                                          | kpl.          | 1,000        |                |
|            |            |                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 109        | KNR-W 2-18 | Osadnik                                                                                        | kpl.          |              |                |
| d.8.       | 0513-01    |                                                                                                |               |              |                |
| 2          | analogia   | 1,000                                                                                          | kpl.          | 1,000        |                |
|            |            |                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 110        | KNR-W 2-18 | Przepompownia.                                                                                 | kpl.          |              |                |
| d.8.       | 0513-01    |                                                                                                |               |              |                |
| 2          | analogia   | 1,000                                                                                          | kpl.          | 1,000        |                |
|            |            |                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 111        | KNR-W 2-18 | Włączenie w istniejącą sieć.                                                                   | kpl.          |              |                |
| d.8.       | 0513-01    |                                                                                                |               |              |                |
| 2          | analogia   | 1,000                                                                                          | kpl.          | 1,000        |                |
|            |            |                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 112        | KNR-W 2-18 | Przepływomierz.                                                                                | kpl.          |              |                |
| d.8.       | 0513-01    |                                                                                                |               |              |                |
| 2          | analogia   | 1,000                                                                                          | kpl.          | 1,000        |                |
|            |            |                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 113        | KNR 2-18   | Wykonanie przewiertu o śr. 350 mm                                                              | m             |              |                |
| d.8.       | 0409-01    |                                                                                                |               |              |                |
| 2          |            | 14,20                                                                                          | m             | 14,200       |                |
|            |            |                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>14,200</b>  |
| <b>9</b>   |            | <b>Przylącze wodociągowe</b>                                                                   |               |              |                |
| <b>9.1</b> |            | <b>Roboty ziemne</b>                                                                           |               |              |                |

| Lp.        | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                      | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 114        | KNR 2-01<br>d.9. 0119-03<br>1 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym                                                                                                       | km             |              |                |
|            |                                        | 0,134                                                                                                                                                                                                  | km             | 0,134        |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,134</b>   |
| 115        | KNR 2-01<br>d.9. 0206-03<br>1          | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km                                             | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                                        | 133,9*1,80*1,0                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 241,020      |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>241,020</b> |
| 116        | KNR 2-01<br>d.9. 0214-03<br>1          | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II                                                     | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                                        | 133,9*1,80*1,0                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 241,020      |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>241,020</b> |
| 117        | KNR 2-01<br>d.9. 0324-01<br>1          | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką                                                     | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                                        | 133,9*1,8*2                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 482,040      |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>482,040</b> |
| 118        | KNNR 1<br>d.9. 0214-04<br>1            | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka rurociągów piaskiem. | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                                        | 133,9*1,80*1,0                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 241,020      |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>241,020</b> |
| 119        | KNNR 1<br>d.9. 0214-04<br>1            | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piasek.                      | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                                        | 133,9*1,80*0,60                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 144,612      |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>144,612</b> |
| 120        | KNNR 1<br>d.9. 0214-04<br>1            | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - grunt z wykopu.              | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                                        | 133,9*1,80*0,50                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 120,510      |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>120,510</b> |
| <b>9.2</b> |                                        | <b>Roboty montażowe</b>                                                                                                                                                                                |                |              |                |
| 121        | KNR 2-18<br>d.9. 0501-01<br>2          | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                                        | 133,90*0,9                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 120,510      |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>120,510</b> |
| 122        | KNR-W 2-18<br>d.9. 0109-03<br>2        | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm                                                                                                         | m              |              |                |
|            |                                        | 87,500                                                                                                                                                                                                 | m              | 87,500       |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>87,500</b>  |
| 123        | KNR-W 2-18<br>d.9. 0111-03<br>2        | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm                                                                 | złącz.         |              |                |
|            |                                        | 15,000                                                                                                                                                                                                 | złącz.         | 15,000       |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>  |
| 124        | KNR-W 2-18<br>d.9. 0109-01<br>2        | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm                                                                                                          | m              |              |                |
|            |                                        | 43,200                                                                                                                                                                                                 | m              | 43,200       |                |
|            |                                        | 3,200                                                                                                                                                                                                  | m              | 3,200        |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>46,400</b>  |
| 125        | KNR-W 2-18<br>d.9. 0213-01<br>2        | Zasuwki typu"E" z obudową o śr. 25 mm montowane na rurociągach PVC i PE                                                                                                                                | kpl.           |              |                |
|            |                                        | 1,000                                                                                                                                                                                                  | kpl.           | 1,000        |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 126        | KNR-W 2-18<br>d.9. 0708-01<br>2        | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm                                                                                                                                     | odc.<br>200m   |              |                |
|            |                                        | 1,000                                                                                                                                                                                                  | odc.<br>200m   | 1,000        |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 127        | KNR-W 2-18<br>d.9. 0707-01<br>2        | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm                                                                                                                                   | odc.<br>200m   |              |                |
|            |                                        | 1,000                                                                                                                                                                                                  | odc.<br>200m   | 1,000        |                |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                        | j.m.                                       | Poszcz.         | Razem          |
|-----------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|----------------|
| 128       | KNR-W 2-18<br>d.9. 0705-01<br>2 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm<br><br>1,000                                | 200m -<br>1 prób.<br><br>200m -<br>1 prób. | <br><br>1,000   |                |
|           |                                 |                                                                                                                                                          |                                            | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| 129       | kalk. własna<br>2               | Studnia wodomierzowa.<br><br>1,000                                                                                                                       | kpl.<br><br>kpl.                           | <br><br>1,000   |                |
|           |                                 |                                                                                                                                                          |                                            | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| 130       | KNR-W 2-18<br>d.9. 0219-03<br>2 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą dn 80 i kształtkami i podejściem z rury stalowej dn 80 mm.<br><br>1,000                            | kpl.<br><br>kpl.                           | <br><br>1,000   |                |
|           |                                 |                                                                                                                                                          |                                            | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| 131       | kalk. własna<br>2               | Koszty włączenia w istniejącą sieć wodociągową<br><br>1,000                                                                                              | kpl.<br><br>kpl.                           | <br><br>1,000   |                |
|           |                                 |                                                                                                                                                          |                                            | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| <b>10</b> |                                 | <b>Oświetlenie terenu i roboty elektryczne</b>                                                                                                           |                                            |                 |                |
| 132       | Kalkulacja<br>d.10 własna       | Dostawa i montaż złącza kablowego.<br><br>1,000                                                                                                          | kpl.<br><br>kpl.                           | <br><br>1,000   |                |
|           |                                 |                                                                                                                                                          |                                            | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| 133       | KNR 2-01<br>d.10 0702-0103      | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II<br>420,000                               | m<br><br>m                                 | <br><br>420,000 |                |
|           |                                 |                                                                                                                                                          |                                            | <b>RAZEM</b>    | <b>420,000</b> |
| 134       | KNR 2-01<br>d.10 0705-0104      | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II<br>420,000                                        | m<br><br>m                                 | <br><br>420,000 |                |
|           |                                 |                                                                                                                                                          |                                            | <b>RAZEM</b>    | <b>420,000</b> |
| 135       | KNR 5-10<br>d.10 0301-01        | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m<br>420,000                                                                 | m<br><br>m                                 | <br><br>420,000 |                |
|           |                                 |                                                                                                                                                          |                                            | <b>RAZEM</b>    | <b>420,000</b> |
| 136       | KNR 5-10<br>d.10 0303-02        | Układanie rur ochronnych SRS/DVR 110 w wykopie<br><br>85,000                                                                                             | m<br><br>m                                 | <br><br>85,000  |                |
|           |                                 |                                                                                                                                                          |                                            | <b>RAZEM</b>    | <b>85,000</b>  |
| 137       | KNR 5-08<br>d.10 0608-07        | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2<br><br>420,000                                                                               | m<br><br>m                                 | <br><br>420,000 |                |
|           |                                 |                                                                                                                                                          |                                            | <b>RAZEM</b>    | <b>420,000</b> |
| 138       | KNR 5-10<br>d.10 0103-02        | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YAKY 5x35<br>65,000                   | m<br><br>m                                 | <br><br>65,000  |                |
|           |                                 |                                                                                                                                                          |                                            | <b>RAZEM</b>    | <b>65,000</b>  |
| 139       | KNR 5-10<br>d.10 0103-02        | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YAKY 5x16<br>330,000                  | m<br><br>m                                 | <br><br>330,000 |                |
|           |                                 |                                                                                                                                                          |                                            | <b>RAZEM</b>    | <b>330,000</b> |
| 140       | KNR 5-10<br>d.10 0103-02        | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YAKY 5x10<br>70,000                   | m<br><br>m                                 | <br><br>70,000  |                |
|           |                                 |                                                                                                                                                          |                                            | <b>RAZEM</b>    | <b>70,000</b>  |
| 141       | KNR 5-08<br>d.10 0404-09        | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża<br>Tablica RP<br>1,000  | szt.<br><br>szt.                           | <br><br>1,000   |                |
|           |                                 |                                                                                                                                                          |                                            | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| 142       | KNR 5-08<br>d.10 0404-09        | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża<br>Tablica RS<br>1,000  | szt.<br><br>szt.                           | <br><br>1,000   |                |
|           |                                 |                                                                                                                                                          |                                            | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| 143       | KNR 5-08<br>d.10 0404-09        | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża<br>Tablica RKA<br>1,000 | szt.<br><br>szt.                           | <br><br>1,000   |                |
|           |                                 |                                                                                                                                                          |                                            | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                        | j.m.                     | Poszcz.               | Razem         |
|-------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------|
| 144<br>d.10 | KNR 5-08<br>0404-09             | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża<br>Tablica RKW<br>1,000 | szt.<br><br>szt.         | <br><br>1,000         |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                          |                          | <b>RAZEM</b>          | <b>1,000</b>  |
| 145<br>d.10 | KNR 5-08<br>0404-09             | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża<br>Tablica RM<br>1,000  | szt.<br><br>szt.         | <br><br>1,000         |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                          |                          | <b>RAZEM</b>          | <b>1,000</b>  |
| 146<br>d.10 | KNR 5-10<br>0702-08             | Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych)<br>15,000                                               | szt.<br><br>szt.         | <br><br>15,000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                          |                          | <b>RAZEM</b>          | <b>15,000</b> |
| 147<br>d.10 | KNR 5-10<br>0709-03             | Słup oświetleniowy<br>15,000                                                                                                                             | szt.<br><br>szt.         | <br><br>15,000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                          |                          | <b>RAZEM</b>          | <b>15,000</b> |
| 148<br>d.10 | KNR 5-10<br>1002-03             | Wysięgnik ramienny<br>21,000                                                                                                                             | szt.<br><br>szt.         | <br><br>21,000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                          |                          | <b>RAZEM</b>          | <b>21,000</b> |
| 149<br>d.10 | KNR 5-10<br>1011-03<br>analogia | Oprawa oświetleniowa<br>20,000                                                                                                                           | kpl.<br><br>kpl.         | <br><br>20,000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                          |                          | <b>RAZEM</b>          | <b>20,000</b> |
| 150<br>d.10 | KNR 5-10<br>1011-03<br>analogia | Hybrydowy zestaw oświetleniowy LED 50W, panele 2x130W, turbina.<br>1,000                                                                                 | kpl.<br><br>kpl.         | <br><br>1,000         |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                          |                          | <b>RAZEM</b>          | <b>1,000</b>  |
| 151<br>d.10 | KNNR 5<br>1301-01               | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>1,000                                                                          | pomiar<br><br>pomiar     | <br><br>1,000         |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                          |                          | <b>RAZEM</b>          | <b>1,000</b>  |
| 152<br>d.10 | KNNR 5<br>1302-02               | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy<br>1,000                                                                                                     | odc.<br><br>odc.         | <br><br>1,000         |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                          |                          | <b>RAZEM</b>          | <b>1,000</b>  |
| 153<br>d.10 | KNR-W 5-08<br>0901-01           | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar<br>1,000                                                          | pomiar<br><br>pomiar     | <br><br>1,000         |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                          |                          | <b>RAZEM</b>          | <b>1,000</b>  |
| 154<br>d.10 | KNR-W 5-08<br>0902-03           | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy<br>1,000                                                        | pomiar<br><br>pomiar     | <br><br>1,000         |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                          |                          | <b>RAZEM</b>          | <b>1,000</b>  |
| 155<br>d.10 | KNR-W 5-08<br>0902-05           | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy<br>1,000                                        | pomiar<br><br>pomiar     | <br><br>1,000         |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                          |                          | <b>RAZEM</b>          | <b>1,000</b>  |
| 156<br>d.10 | KNR 5-08<br>0404-09             | Zestaw gniazd wraz z zabezpieczeniem.<br>1,000                                                                                                           | szt.<br><br>szt.         | <br><br>1,000         |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                          |                          | <b>RAZEM</b>          | <b>1,000</b>  |
| 157<br>d.10 | Kalkulacja<br>własna            | System monitoringu:<br>1. rejestrator<br>2. system kamer<br>3. okablowanie<br>4. zakup i dostawa oprogramowania<br>5. uruchomienie instalacji<br>1,000   | kpl.<br><br><br><br>kpl. | <br><br><br><br>1,000 |               |
|             |                                 |                                                                                                                                                          |                          | <b>RAZEM</b>          | <b>1,000</b>  |

| Lp. | Nazwa                                   | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Uprosz-<br>czone | RAZEM |
|-----|-----------------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|------------------|-------|
| 1   | Roboty drogowe                          |           |           |        |    |   |                  |       |
| 1.1 | Nawierzchnia                            |           |           |        |    |   |                  |       |
| 1.2 | Krawężniki                              |           |           |        |    |   |                  |       |
| 1.3 | Wjazd                                   |           |           |        |    |   |                  |       |
| 1.4 | Ogrodzenie terenu                       |           |           |        |    |   |                  |       |
| 1.5 | Trawniki i zieleń                       |           |           |        |    |   |                  |       |
| 1.6 | Ścieżka ekologiczna EDU                 |           |           |        |    |   |                  |       |
| 2   | Kontener socjalny                       |           |           |        |    |   |                  |       |
| 3   | Wyposażenie                             |           |           |        |    |   |                  |       |
| 4   | Waga samochodowa x 2                    |           |           |        |    |   |                  |       |
| 5   | Rampa rozładunkowa                      |           |           |        |    |   |                  |       |
| 6   | Kanalizacja sanitarna                   |           |           |        |    |   |                  |       |
| 6.1 | Roboty ziemne                           |           |           |        |    |   |                  |       |
| 6.2 | Roboty montażowe                        |           |           |        |    |   |                  |       |
| 7   | Kanalizacja deszczowa                   |           |           |        |    |   |                  |       |
| 7.1 | Roboty ziemne                           |           |           |        |    |   |                  |       |
| 7.2 | Roboty montażowe                        |           |           |        |    |   |                  |       |
| 8   | Kanalizacja przemysłowa                 |           |           |        |    |   |                  |       |
| 8.1 | Roboty ziemne                           |           |           |        |    |   |                  |       |
| 8.2 | Roboty montażowe                        |           |           |        |    |   |                  |       |
| 9   | Przyłącze wodociągowe                   |           |           |        |    |   |                  |       |
| 9.1 | Roboty ziemne                           |           |           |        |    |   |                  |       |
| 9.2 | Roboty montażowe                        |           |           |        |    |   |                  |       |
| 10  | Oświetlenie terenu i roboty elektryczne |           |           |        |    |   |                  |       |
|     | RAZEM netto                             |           |           |        |    |   |                  |       |
|     | VAT                                     |           |           |        |    |   |                  |       |
|     | Razem brutto                            |           |           |        |    |   |                  |       |

Słownie:

## OPISY PODSTAWY WYCENY

| Lp. | Wydawnictwo                             |
|-----|-----------------------------------------|
| 1   | Energobudowa wyd.I,biuletyny do 9 1996  |
| 2   | ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996  |
| 3   | ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 |
| 4   | ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2005                |
| 5   | ORGBUD wyd. spec. 1998                  |
| 6   | Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996  |
| 7   | ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996  |
| 8   | Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001  |
| 9   | ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996  |
| 10  | WACETOB wyd.I 1997                      |
| 11  | ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996 |
| 12  | ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 |
| 13  | WACETOB wyd.III 2003                    |