

## KOSZTORYS ŚLEPY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : : Budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami i infrastrukturą towarzyszącą w m.  
Wilczkowo wraz z siecią przwysłową do m. Brzeżno  
ADRES INWESTYCJI : : Wilczkowo gmina Brzeżno  
INWESTOR : : Gmina Brzeżno  
ADRES INWESTORA : : Brzeżno powiat Świdwin  
BRANŻA : : Sanitarna + elektryczna  
SPORZĄDZIŁ : : inż. Kazimierz Błahut  
DATA OPRACOWANIA : : marzec 2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

ZAMAWIAJĄCY:

Data opracowania :  
marzec 2011

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Charakterystyka inwestycji

Inwestycja obejmuje swoim zakresem :

kanalizację sanitarną grawitacyjną dla całej miejscowości z pompownią ścieków główną PWI1,

pompownią ścieków lokalną PLWI2

pompownią ścieków lokalną PLWI3

pompownią ścieków lokalną PLWI4

- rurociąg tłoczny – przesyłowy do Brzeźna (włączony do ist. na trasie Słonowice Brzeźno).

rurociągi tłoczny lokalne dla pompowni PLWI2, PLWI3, PLWI4.

### Lokalizacja

Kosztyorys obejmuje inwestycje liniową. Przebieg kanalizacji zlokalizowano w pasie dróg powiatowych, dróg gminnych i drogi wojewódzkiej (dotyczy przejścia poprzecznego przez drogę wojewódzką) jak również po terenach pól uprawnych i gospodarstw wiejskich za zgodą ich właścicieli.

### Rozwiązanie techniczne kanalizacji sanitarnej

Kanalizacja grawitacyjno - tłoczna – projektuje się likwidację wszystkich zbiorników bezodpływowych w miejscowościach objętych opracowaniem (likwidacja zbiorników nie wchodzi w do kosztów kwalifikowanych). Ścieki z poszczególnych posesji odprowadza się układem kolektorów grawitacyjnych do projektowanych pompowni ścieków.

Dla istniejącego układu terenu oraz zabudowy objętym opracowaniem

zaprojektowano cztery pompownie w tym jedna główna i trzy lokalne,

Przyłącza kanalizacji sanitarnej zaprojektowano dla wszystkich granic posesji istniejących budynków mieszkalnych.

### Parametry rzeczowe inwestycji

| LP WYSZCZEGÓLNIENIE                              | Jednostka | ILOŚĆ     |
|--|-----------|-----------|
| 1  | 3         | 4         |
| <b>POMPOWNIE ŚCIEKOW</b>                         |           |           |
| 1 Pompownie ścieków PWI1                         | Kpl       | 1         |
| 2 Pompownie ścieków PLWI2                        | Kpl       | 1         |
| 3 Pompownie ścieków PLWI3                        | Kpl       | 1         |
| 4 Pompownie ścieków PLWI4                        | Kpl.      | 1         |
| <b>KANALIZACJA GRAWITACYJNA</b>                  |           |           |
| 5 Kanał grawit 200 PCV[mb]                       | mb        | 482.6     |
| 6 Studzienki graw PCV 315 [szt]                  | szt       | 14        |
| 7 Studzienki graw.zel. 1000 [szt]                | szt       | 2         |
| 8 Studzienki graw.zel. 1200 [szt]                | szt       | 19        |
| 9 Studzienka rozprężna 1000 [szt]                | szt       | 1         |
| 10 Wykopy[m3]                                    | m3        | 990.17    |
| 11 Podsypka [m3]                                 | m3        | 48.26     |
| 12 Obsypka [m3]                                  | m3        | 100.21    |
| 13 Nadsypka [m3]                                 | m3        | 144.78    |
| 14 Przywóz podsypki. Obsy. Nada [m3]             | m3        | 293.25    |
| 15 Wywóz nadmiaru ziemi [m3]                     | m3        | 293.25    |
| 16 Zasypanie wykopów [m3]                        | m3        | 696.92    |
| 17 Rura ochronna Dn 350 z PE [mb]                | mb        | 36        |
| <b>PRZYKANALIKI ( do granicy posesji)</b>        |           |           |
| 18 Przykanaliki 160PCV [mb]                      | mb        | 591.2     |
| 19 Studzienki graw PCV 315 [szt]                 | szt       | 46        |
| 20 Wykopy [m3]                                   | m3        | 827.68    |
| 21 podsypka [m3]                                 | m3        | 59.12     |
| 22 obsypka [m3]                                  | m3        | 94.59     |
| 23 nadsypka [m3]                                 | m3        | 177.36    |
| 24 Przywóz podsypki. Obsy. Nada [m3]             | m3        | 331.07    |
| 25 wywóz nadmiaru ziemi [m3]                     | m3        | 331.07    |
| 26 zasypanie wykopów [m3]                        | m3        | 496.61    |
| <b>KANALIZACJA TŁOCZNA</b>                       |           |           |
| 27 Kanał ciśnieniowy PE 63[mb]                   | mb        | 359.6     |
| 28 Kanał ciśnieniowy PE 90 [mb]                  | mb        | 2531.1    |
| 29 Studzienki Dn1000 [szt]                       | szt       | 14        |
| 30 Komora zasuw za komora pomp O65               | szt       | 2         |
| 31 Komora zasuw za komora pomp O90               | szt       | 2         |
| 32 Zestaw rewizyjny dla 90 [szt]                 | szt       | 4         |
| 33 Zestaw odpowietrzenia 63 [szt]                | szt       | 1         |
| 34 Zestaw odpowietrzenia 90 [szt]                | szt       | 5         |
| 35 Zestaw odwodnienia 90 [szt]                   | szt       | 4         |
| 36 Wykopy [m3]                                   | m3        | 4293.8    |
| 37 Podsypka [m3]                                 | m3        | 289.07    |
| 38 Obsypka [m3]                                  | m3        | 217.17    |
| 39 Nadsypka [m3]                                 | m3        | 867.21    |
| 40 Przywóz podsypki. Obsy. Nada [m3]             | m3        | 1373.45   |
| 41 Wywóz nadmiaru ziemi [m3]                     | m3        | 1373.45   |
| 42 Zasypanie wykopów [m3]                        | m3        | 2920.35   |
| 43 Rury ochronne Dn 250 z PE [mb]                | mb        | 13        |
| 44 Rury ochronne przewiert Dn150 z PE            | mb        | 18        |
| <b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE DO POMPOWNI ŚCIEKÓW</b> |           |           |
| 45 Rurociąg ciśnieniowy PE 90 [mb]               | mb        | 96.2      |
| 46 Hydrant naziemny DN 80 [szt]                  | szt       | 4         |
| 47 Wykopy [m3]                                   | m3        | 134.68    |
| 48 podsypka [m3]                                 | m3        | 1.09.1962 |
| 49 obsypka [m3]                                  | m3        | 1.08.1966 |

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| 50 nadsypka [m3]                     | m3 28.86 |
| 51 Przywóz podsypki, Obsy. Nada [m3] | m3 47.14 |
| 52 wywóz nadmiaru ziemi [m3]         | m3 47.14 |
| 53 zasypianie wykopów [m3]           | m3 87.54 |

Warunki gruntowo - wodne

Na trasie projektowanego systemu kanalizacyjnego występuje niski poziom wód gruntowych kształtujący się na różnych głębokościach pod terenem. Zalegające w podłożu grunty warstw geotechnicznych są nośne.

| Lp.  | Nazwa działu  | Od  | Do  |
|--|---|-----|-----|
| <b>Kanalizacji sanitarnej we wsi Wilczkowo</b> |   |     |     |
| 1  | Przyłącza grawitacyjne - Roboty ziemne                          | 1   | 5   |
| 2  | Przyłącza grawitacyjne - Roboty instalacyjne                    | 6   | 10  |
| 3  | Przyłącza grawitacyjne - Roboty nawierzchniowe - rozbiórka      | 11  | 14  |
| 4  | Przyłącza grawitacyjne - odtworzenie nawierzchni                | 15  | 19  |
| 5  | Kanalizacja grawitacyjna - Roboty ziemne                        | 20  | 24  |
| 6  | Kanalizacja grawitacyjna - Roboty instalacyjne                  | 25  | 36  |
| 7  | Kanalizacja grawitacyjna - Roboty nawierzchniowe - rozbiórka    | 37  | 39  |
| 8  | Kanalizacja grawitacyjna - odtworzenie nawierzchni              | 40  | 45  |
| 9  | Kanalizacja tłoczna - Roboty ziemne                             | 46  | 49  |
| 10   | Kanalizacja tłoczna - Roboty instalacyjne                       | 50  | 60  |
| 11   | Kanalizacja tłoczna - Roboty nawierzchniowe - rozbiórka         | 61  | 65  |
| 12   | Kanalizacja tłoczna - Roboty nawierzchniowe - odbudowa drogi    | 66  | 74  |
| 13   | Przepompownia ścieków - Roboty ziemne                           | 75  | 78  |
| 14   | Przepompownia ścieków - Montaż przepompowni                     | 79  | 79  |
| 15   | Przepompownia ścieków - Koszt przepompowni                      | 80  | 83  |
| 16   | Przepompownia ścieków - zagospodarowanie terenu                 | 84  | 90  |
| 17   | Przyłącza wod. do pompowni - Roboty ziemne                      | 91  | 94  |
| 18   | Przyłącza wod. do pompowni ścieków - Roboty instalacyjne        | 95  | 106 |
| 19   | Zasilanie zalicznikowe_PWI1- zasilanie obiektu                  | 107 | 116 |
| 20   | Zasilanie zalicznikowe_PWI1 - roboty montażowe na przepompowni  | 117 | 125 |
| 21   | Zasilanie zalicznikowe_PWI1 - badania i pomiary końcowe         | 126 | 133 |
| 22   | Zasilanie zalicznikowe_PLWI2- zasilanie obiektu                 | 134 | 143 |
| 23   | Zasilanie zalicznikowe_PLWI2 - roboty montażowe na przepompowni | 144 | 152 |
| 24   | Zasilanie zalicznikowe_PLWI2 - badania i pomiary końcowe        | 153 | 160 |
| 25   | Zasilanie zalicznikowe_PLWI3- zasilanie obiektu                 | 161 | 170 |
| 26   | Zasilanie zalicznikowe_PLWI3 - roboty montażowe na przepompowni | 171 | 179 |
| 27   | Zasilanie zalicznikowe_PLWI3 - badania i pomiary końcowe        | 180 | 187 |
| 28   | Zasilanie zalicznikowe_PLWI4- zasilanie obiektu                 | 188 | 197 |
| 29   | Zasilanie zalicznikowe_PLWI4 - roboty montażowe na przepompowni | 198 | 206 |
| 30   | Zasilanie zalicznikowe_PLWI4- badania i pomiary końcowe         | 207 | 214 |

| Lp.   | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|---|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| <b>Kanalizacji sanitarnej we wsi Wilczkowo</b>                      |                                   |   |                                  |              |                 |
| <b>1 Przyłącza grawitacyjne - Roboty ziemne</b>                     |                                   |   |                                  |              |                 |
| 1   | KNNR 1<br>d.1<br>0209-04          | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III<br>827.68   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |                 |
|   |                                   |   |                                  | 827.680      |                 |
|   |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>827.680</b>  |
| 2   | KNNR 1<br>d.1<br>0313-02          | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV<br>591.2*1.4*2 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |                 |
|   |                                   |   |                                  | 1655.360     |                 |
|   |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1655.360</b> |
| 3   | KNNR 1<br>d.1<br>0207-01          | przywóz pospółki dla posypki, obsypki i nadsypki<br>331.07  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |                 |
|   |                                   |   |                                  | 331.070      |                 |
|   |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>331.070</b>  |
| 4   | KNNR 1<br>d.1<br>0318-05          | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III<br>496.61   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |                 |
|   |                                   |   |                                  | 496.610      |                 |
|   |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>496.610</b>  |
| 5   | KNNR 1<br>d.1<br>0207-01          | wywóz nadmiaru gruntu<br>331.07   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |                 |
|   |                                   |   |                                  | 331.070      |                 |
|   |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>331.070</b>  |
| <b>2 Przyłącza grawitacyjne - Roboty instalacyjne</b>               |                                   |   |                                  |              |                 |
| 6   | KNNR 4<br>d.2<br>1411-01          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka dla Dn 160<br>59.12  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |                 |
|   |                                   |   |                                  | 59.120       |                 |
|   |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>59.120</b>   |
| 7   | KNNR 4<br>d.2<br>1411-03          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka dla Dn 160<br>94.59   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |                 |
|   |                                   |   |                                  | 94.590       |                 |
|   |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>94.590</b>   |
| 8   | KNNR 4<br>d.2<br>1411-02 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka dla Dn 160<br>177.36   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |                 |
|   |                                   |   |                                  | 177.360      |                 |
|   |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>177.360</b>  |
| 9   | KNNR 4<br>d.2<br>1308-02          | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>591.2   | m<br>m                           |              |                 |
|   |                                   |   |                                  | 591.200      |                 |
|   |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>591.200</b>  |
| 10  | KNNR 4<br>d.2<br>1417-02          | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm<br>46  | szt<br>szt                       |              |                 |
|   |                                   |   |                                  | 46.000       |                 |
|   |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>   |
| <b>3 Przyłącza grawitacyjne - Roboty nawierzchniowe - rozbiórka</b> |                                   |   |                                  |              |                 |
| 11  | KNR 2-31<br>d.3<br>0801-01        | Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm<br>35*1.2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |                 |
|   |                                   |   |                                  | 42.000       |                 |
|   |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b>   |
| 12  | KNR 2-31<br>d.3<br>0801-02        | Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości<br>42*3  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |                 |
|   |                                   |   |                                  | 126.000      |                 |
|   |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>126.000</b>  |
| 13  | KNR 2-31<br>d.3<br>0805-06        | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>42   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |                 |
|   |                                   |   |                                  | 42.000       |                 |
|   |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b>   |
| 13'   | KNR 4-04<br>d.3<br>1103-01        | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze<br>1.42*0.25   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |                 |
|   |                                   |   |                                  | 0.355        |                 |
|   |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.355</b>    |
| 14  | KNR 4-04<br>d.3<br>1103-04        | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km<br>0.36   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |                 |
|   |                                   |   |                                  | 0.360        |                 |
|   |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.360</b>    |
| <b>4 Przyłącza grawitacyjne - odtworzenie nawierzchni</b>           |                                   |   |                                  |              |                 |
| 15  | KNR 2-31<br>d.4<br>0103-02        | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV<br>42  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |                 |
|   |                                   |   |                                  | 42.000       |                 |
|   |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b>   |
| 16  | KNR 2-31<br>d.4<br>0104-05        | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm  | m <sup>2</sup>                   |              |                 |

| Lp.   | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|---|--|---|----------------|--------------|-----------------|
|   |  | 42  | m <sup>2</sup> | 42.000       |                 |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b>   |
| 17  | <b>KNR 2-31</b><br>d.4 <b>0104-06</b>        | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.<br>42*5   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|   |  |   | m <sup>2</sup> | 210.000      |                 |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>210.000</b>  |
| 18  | <b>KNR 2-31</b><br>d.4 <b>0507-01</b>        | Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grubość 12 cm<br>3.60  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|   |  |   | m <sup>2</sup> | 3.600        |                 |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.600</b>    |
| 19  | <b>KNR 2-31</b><br>d.4 <b>0301-07</b>        | Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce zwirowej nowej<br>46  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|   |  |   | m <sup>2</sup> | 46.000       |                 |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>   |
| <b>5 Kanalizacja grawitacyjna - Roboty ziemne</b>       |  |   |                |              |                 |
| 20  | <b>KNNR 1</b><br>d.5 <b>0209-04</b>          | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III<br>990.17   | m <sup>3</sup> |              |                 |
|   |  |   | m <sup>3</sup> | 990.170      |                 |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>990.170</b>  |
| 21  | <b>KNNR 1</b><br>d.5 <b>0313-02</b>          | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV<br>482.6*1.8*2 | m <sup>2</sup> |              |                 |
|   |  |   | m <sup>2</sup> | 1737.360     |                 |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1737.360</b> |
| 22  | <b>KNNR 1</b><br>d.5 <b>0207-01</b>          | przywóz pospółki dla posypki, obsypki i nadsypki<br>293.25  | m <sup>3</sup> |              |                 |
|   |  |   | m <sup>3</sup> | 293.250      |                 |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>293.250</b>  |
| 23  | <b>KNNR 1</b><br>d.5 <b>0318-05</b>          | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III<br>696.92   | m <sup>3</sup> |              |                 |
|   |  |   | m <sup>3</sup> | 696.920      |                 |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>696.920</b>  |
| 24  | <b>KNNR 1</b><br>d.5 <b>0207-01</b>          | wywóz nadmiaru gruntu<br>293.25   | m <sup>3</sup> |              |                 |
|   |  |   | m <sup>3</sup> | 293.250      |                 |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>293.250</b>  |
| <b>6 Kanalizacja grawitacyjna - Roboty instalacyjne</b> |  |   |                |              |                 |
| 25  | <b>KNNR 4</b><br>d.6 <b>1411-01</b>          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka dla Dn 200<br>48.26  | m <sup>3</sup> |              |                 |
|   |  |   | m <sup>3</sup> | 48.260       |                 |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.260</b>   |
| 26  | <b>KNNR 4</b><br>d.6 <b>1411-03</b>          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka dla Dn 200<br>100.21  | m <sup>3</sup> |              |                 |
|   |  |   | m <sup>3</sup> | 100.210      |                 |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.210</b>  |
| 27  | <b>KNNR 4</b><br>d.6 <b>1411-02 analogia</b> | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka dla Dn200<br>144.78  | m <sup>3</sup> |              |                 |
|   |  |   | m <sup>3</sup> | 144.780      |                 |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>144.780</b>  |
| 28  | <b>KNNR 4</b><br>d.6 <b>1308-03 analogia</b> | Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>482.6  | m              |              |                 |
|   |  |   | m              | 482.600      |                 |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>482.600</b>  |
| 29  | <b>KNNR 4</b><br>d.6 <b>1417-02</b>          | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm<br>14  | szt            |              |                 |
|   |  |   | szt            | 14.000       |                 |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>   |
| 30  | <b>KNR 2-18</b><br>d.6 <b>0613-03</b>        | Studnia z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok.1,50m<br>2  | stud.          |              |                 |
|   |  |   | stud.          | 2.000        |                 |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 31  | <b>KNR 2-18</b><br>d.6 <b>0613-03</b>        | Studnia z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok.1,50m<br>19   | stud.          |              |                 |
|   |  |   | stud.          | 19.000       |                 |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b>   |
| 32  | <b>KNR 2-18</b><br>d.6 <b>0613-03</b>        | Studnia rozprężna z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok.1,50m<br>1  | stud.          |              |                 |
|   |  |   | stud.          | 1.000        |                 |
|   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 33  | <b>KNNR 4</b><br>d.6 <b>1207-01</b>          | Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II   | m              |              |                 |

| Lp.   | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz       | Razem           |
|---|--|--|------------------|--------------|-----------------|
|   |  | 36   | m                | 36.000       |                 |
|   |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b>   |
| 34  | <b>KNNR 4</b><br>d.6<br><b>1207-01</b>     | Rura ochronna Dn 350   | m                |              |                 |
|   |  | 36   | m                | 36.000       |                 |
|   |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b>   |
| 35  | <b>KNR-W 2-18</b><br>d.6<br><b>0309-01</b> | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych  | m                |              |                 |
|   |  | 36   | m                | 36.000       |                 |
|   |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b>   |
| 36  | <b>KNNR 4</b><br>d.6<br><b>1610-02</b>     | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  | odc. -1<br>prób. |              |                 |
|   |  | 2  | odc. -1<br>prób. | 2.000        |                 |
|   |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| <b>7 Kanalizacja grawitacyjna - Roboty nawierzchniowe - rozbiórka</b> |  |  |                  |              |                 |
| 37  | <b>KNR 2-31</b><br>d.7<br><b>0805-06</b>   | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26*1.2       | m <sup>2</sup>   |              |                 |
|   |  |  | m <sup>2</sup>   | 31.200       |                 |
|   |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>31.200</b>   |
| 38  | <b>KNR 2-31</b><br>d.7<br><b>0802-05</b>   | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm   | m <sup>2</sup>   |              |                 |
|   |  | 31.2   | m <sup>2</sup>   | 31.200       |                 |
|   |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>31.200</b>   |
| 38'   | <b>KNR 4-04</b><br>d.7<br><b>1103-01</b>   | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 31.2*0.15                     | m <sup>3</sup>   |              |                 |
|   |  |  | m <sup>3</sup>   | 4.680        |                 |
|   |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.680</b>    |
| 39  | <b>KNR 4-04</b><br>d.7<br><b>1103-04</b>   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km      | m <sup>3</sup>   |              |                 |
|   |  | 4.68   | m <sup>3</sup>   | 4.680        |                 |
|   |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.680</b>    |
| <b>8 Kanalizacja grawitacyjna - odtworzenie nawierzchni</b>           |  |  |                  |              |                 |
| 40  | <b>KNR 2-31</b><br>d.8<br><b>0103-02</b>   | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 31.20                             | m <sup>2</sup>   |              |                 |
|   |  |  | m <sup>2</sup>   | 31.200       |                 |
|   |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>31.200</b>   |
| 41  | <b>KNR 2-31</b><br>d.8<br><b>0104-05</b>   | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 31.20                 | m <sup>2</sup>   |              |                 |
|   |  |  | m <sup>2</sup>   | 31.200       |                 |
|   |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>31.200</b>   |
| 42  | <b>KNR 2-31</b><br>d.8<br><b>0104-06</b>   | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. 31.2*5 | m <sup>2</sup>   |              |                 |
|   |  |  | m <sup>2</sup>   | 156.000      |                 |
|   |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>156.000</b>  |
| 43  | <b>KNR 2-31</b><br>d.8<br><b>0114-07</b>   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 31.2  | m <sup>2</sup>   |              |                 |
|   |  |  | m <sup>2</sup>   | 31.200       |                 |
|   |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>31.200</b>   |
| 44  | <b>KNR 2-31</b><br>d.8<br><b>0114-08</b>   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do wartości 15 cm 31.2*7                    | m <sup>2</sup>   |              |                 |
|   |  |  | m <sup>2</sup>   | 218.400      |                 |
|   |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>218.400</b>  |
| 45  | <b>KNR 2-31</b><br>d.8<br><b>0301-07</b>   | Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce zwirowej nowej 31.20                                   | m <sup>2</sup>   |              |                 |
|   |  |  | m <sup>2</sup>   | 31.200       |                 |
|   |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>31.200</b>   |
| <b>9 Kanalizacja tłoczna - Roboty ziemne</b>                          |  |  |                  |              |                 |
| 46  | <b>KNNR 1</b><br>d.9<br><b>0209-04</b>     | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 4293.8                             | m <sup>3</sup>   |              |                 |
|   |  |  | m <sup>3</sup>   | 4293.800     |                 |
|   |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4293.800</b> |
| 47  | <b>KNNR 1</b><br>d.9<br><b>0207-01</b>     | przywóz pospółki dla posypki, obsypki i nadsypki 1373.45   | m <sup>3</sup>   |              |                 |
|   |  |  | m <sup>3</sup>   | 1373.450     |                 |
|   |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1373.450</b> |
| 48  | <b>KNNR 1</b><br>d.9<br><b>0318-01</b>     | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 2920.35                            | m <sup>3</sup>   |              |                 |
|   |  |  | m <sup>3</sup>   | 2920.350     |                 |
|   |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2920.350</b> |
| 49  | <b>KNNR 1</b><br>d.9<br><b>0207-01</b>     | wywóz nadmiaru gruntu 1373.45  | m <sup>3</sup>   |              |                 |
|   |  |  | m <sup>3</sup>   | 1373.450     |                 |

| Lp.  | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m.                                   | Poszcz       | Razem           |
|--|-------------------------------|--|--|--------------|-----------------|
|  |                               |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1373.450</b> |
| <b>10 Kanalizacja tłoczna - Roboty instalacyjne</b>                    |                               |  |  |              |                 |
| 50<br>d.10   | <b>KNNR 4<br/>1411-01</b>     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka<br>289.07   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | 289.070      |                 |
|  |                               |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>289.070</b>  |
| 51<br>d.10   | <b>KNNR 4<br/>1411-01</b>     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 6,3-9 cm - obsypka<br>217.17   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | 217.170      |                 |
|  |                               |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>217.170</b>  |
| 52<br>d.10   | <b>KNNR 4<br/>1411-03</b>     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka<br>867.21  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | 867.210      |                 |
|  |                               |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>867.210</b>  |
| 53<br>d.10   | <b>KNR-W 2-18<br/>0109-03</b> | Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm<br>359.6                                      | m<br>m                                 | 359.600      |                 |
|  |                               |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>359.600</b>  |
| 54<br>d.10   | <b>KNR-W 2-18<br/>0109-03</b> | Rurociąg tłoczny- montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm<br>2531.1                                      | m<br>m                                 | 2531.100     |                 |
|  |                               |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>2531.100</b> |
| 55<br>d.10   | <b>KNR 2-18<br/>0613-03</b>   | Studnia rewizyjna, odwadniająca i odpowietrzająca z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok.1,50m<br>14                  | stud.<br>stud.                         | 14.000       |                 |
|  |                               |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>   |
| 56<br>d.10   | <b>KNR-W 2-18<br/>0214-01</b> | Montaż trójnika kołnierowego 125/80 na istniejącym rurociągu PE 125 wraz ze złączem kołnierowym Ultra Range 125<br>1                       | kpl.<br>kpl.                           | 1.000        |                 |
|  |                               |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 57<br>d.10   | <b>KNNR 4<br/>1206-01</b>     | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-<br>mi o śr.219/6,3mm w gruntach kat. I-II<br>13                  | m<br>m                                 | 13.000       |                 |
|  |                               |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>   |
| 58<br>d.10   | <b>KNNR 4<br/>1206-01</b>     | Rura ochronna DN 150<br>13   | m<br>m                                 | 13.000       |                 |
|  |                               |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>   |
| 59<br>d.10   | <b>KNR-W 2-18<br/>0309-01</b> | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach<br>ochronnych<br>13   | m<br>m                                 | 13.000       |                 |
|  |                               |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>   |
| 60<br>d.10   | <b>KNNR 4<br/>1606-01</b>     | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE do 90 mm<br>5  | 200m -<br>1 prób.<br>200m -<br>1 prób. | 5.000        |                 |
|  |                               |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>    |
| <b>11 Kanalizacja tłoczna - Roboty nawierzchniowe - rozbiórka</b>      |                               |  |  |              |                 |
| 61<br>d.11   | <b>KNR 2-31<br/>0801-07</b>   | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości<br>4 cm<br>36*1.2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>       | 43.200       |                 |
|  |                               |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>43.200</b>   |
| 62<br>d.11   | <b>KNR 2-31<br/>0801-08</b>   | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1<br>cm grubości<br>43.2*3  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>       | 129.600      |                 |
|  |                               |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>129.600</b>  |
| 63<br>d.11   | <b>KNR 2-31<br/>0801-01</b>   | Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm<br>43.2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>       | 43.200       |                 |
|  |                               |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>43.200</b>   |
| 64<br>d.11   | <b>KNR 2-31<br/>0801-02</b>   | Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości<br>43.2*3   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>       | 129.600      |                 |
|  |                               |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>129.600</b>  |
| 64'<br>d.11  | <b>KNR 4-04<br/>1103-01</b>   | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez<br>3 samochody samowyładowcze<br>43.2*0.20                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | 8.640        |                 |
|  |                               |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>8.640</b>    |
| 65<br>d.11   | <b>KNR 4-04<br/>1103-04</b>   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-<br>dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km<br>8.64 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | 8.640        |                 |
|  |                               |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>8.640</b>    |
| <b>12 Kanalizacja tłoczna - Roboty nawierzchniowe - odbudowa drogi</b> |                               |  |  |              |                 |



| Lp.   | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|---|--|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 66<br>d.12  | <b>KNR 2-31</b><br><b>0103-02</b>        | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV<br>43.20   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>43.200   |                |
|   |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>43.200</b>  |
| 67<br>d.12  | <b>KNR 2-31</b><br><b>0104-05</b>        | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm<br>43.20  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>43.200   |                |
|   |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>43.200</b>  |
| 68<br>d.12  | <b>KNR 2-31</b><br><b>0104-06</b>        | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.<br>43.2*5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>216.000  |                |
|   |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>216.000</b> |
| 69<br>d.12  | <b>KNR 2-31</b><br><b>0114-07</b>        | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm<br>43.2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>43.200   |                |
|   |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>43.200</b>  |
| 70<br>d.12  | <b>KNR 2-31</b><br><b>0114-08</b>        | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do wartości 15 cm<br>43.2*7  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>302.400  |                |
|   |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>302.400</b> |
| 71<br>d.12  | <b>KNR 2-31</b><br><b>0310-05</b>        | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm<br>43.2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>43.200   |                |
|   |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>43.200</b>  |
| 72<br>d.12  | <b>KNR 2-31</b><br><b>0310-06</b>        | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.<br>43.2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>43.200   |                |
|   |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>43.200</b>  |
| 73<br>d.12  | <b>KNR 2-31</b><br><b>0310-01</b>        | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm<br>43.2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>43.200   |                |
|   |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>43.200</b>  |
| 74<br>d.12  | <b>KNR 2-31</b><br><b>0310-02</b>        | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.<br>43.2*3  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>129.600  |                |
|   |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>129.600</b> |
| <b>13 Przepompownia ścieków - Roboty ziemne</b>       |  |   |                                  |              |                |
| 75<br>d.13  | <b>KNNR 1</b><br><b>0209-04</b>          | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III<br>4*3.4*3.4*(4.3)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>198.832  |                |
|   |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>198.832</b> |
| 76<br>d.13  | <b>KNNR 1</b><br><b>0314-02</b>          | Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach n-wodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic<br>4*3.4*4*4  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>217.600  |                |
|   |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>217.600</b> |
| 77<br>d.13  | <b>KNNR 1</b><br><b>0319-06</b>          | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV<br>199*0.65  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>129.350  |                |
|   |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>129.350</b> |
| 78<br>d.13  | <b>KNNR 1</b><br><b>0207-01</b>          | wywóz nadmiaru gruntu<br>199*0.35   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>69.650   |                |
|   |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>69.650</b>  |
| <b>14 Przepompownia ścieków - Montaż przepompowni</b> |  |   |                                  |              |                |
| 79<br>d.14  | <b>KNNR 7</b><br><b>0303-03 analogia</b> | Montaż kompletnej przepompowni<br>4   | szt<br>szt                       | <br>4.000    |                |
|   |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| <b>15 Przepompownia ścieków - Koszt przepompowni</b>  |  |   |                                  |              |                |
| 80<br>d.15  | <b>Kalkulacja własna</b>                 | Kompletna główna przepompownia ścieków (PW1) z kręgów betonowych Dn 1500 H=3,60 m, komortą zasuw, - komplet z armaturą, osprzętem, orurowaniem i wyposażeniem oraz pompami szt-2 (równoważne z pompami typu APF 1034 50HZ 19,50 kW - ABS) o danych technicznych Hc=57 m m, Q=5,20 l/s, szafką sterowniczą, monitoringiem, przyłącze energetyczne zalicznikowe L=4mb, konstrukcja trójnogu przenosnego z wyciągiem N=750 KG i instalacja PIX (obudowa, zbiornik PE 50 dm, pompka membranowa i podłączenie energetyczne)<br>1 | kpl<br>kpl                       | <br>1.000    |                |
|   |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |

| Lp.  | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|--|--|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 81<br>d.15   | <b>Kalkulacja<br/>własna</b>             | Kompletna przepompownia lokalna ścieków ( PWI2)z kręgów betonowych Dn 1200 H=3,85 m - komplet z komorą zasuw, armaturą, osprzętem, orurowaniem i wyposażeniem oraz pompami szt-2 (równoważne z pompami typu AS 0840 50HZ 1,70 kW - ABS) o danych technicznych Hc=13,13 m m, Q=3, 80 l/s, i szafką sterowniczą, monitoringiem, przyłącze energetyczne zalicznikowe L=4mb i konstrukcją trójnogu przenośnego z wyciągiem G=750KG.<br>1 | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>1.000   |                |
|  |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |
| 82<br>d.15   | <b>Kalkulacja<br/>własna</b>             | Kompletna przepompownia lokalna ścieków ( PWI3)z kręgów betonowych Dn 1200 H=4,21 m - komplet z komorą zasuw, armaturą, osprzętem, orurowaniem i wyposażeniem oraz pompami szt-2 (równoważne z pompami typu AS 0630 50HZ 1,30 kW - ABS) o danych technicznych Hc=7,84m m, Q=1,80 l/s, i szafką sterowniczą, przyłącze energetyczne zalicznikowe L=4mb i konstrukcją trójnogu przenośnego z wyciągiem G=750KG.<br>1                   | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>1.000   |                |
|  |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |
| 83<br>d.15   | <b>Kalkulacja<br/>własna</b>             | Kompletna przepompownia lokalna ścieków ( PWI4)z kręgów betonowych Dn 1200 H=4,771 m - komplet z komorą zasuw, armaturą, osprzętem, orurowaniem i wyposażeniem oraz pompami szt-2 (równoważne z pompami typu AS 0630 50HZ 1,30 kW - ABS) o danych technicznych Hc=15,09m m, Q=1, 80 l/s, i szafką sterowniczą, przyłącze energetyczne zalicznikowe L=4mb i konstrukcją trójnogu przenośnego z wyciągiem G=750KG.<br>1                | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>1.000   |                |
|  |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |
| <b>16 Przepompownia ścieków - zagospodarowanie terenu</b>          |  |  |                                      |                 |                |
| 84<br>d.16   | <b>KNNR 2<br/>1601-01</b>                | Cokoły ceglane 0.25x0.25 m 0.25x0.8 m<br><br>2*2*3   | m<br><br>m                           | <br><br>12.000  |                |
|  |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>12.000</b>  |
| 85<br>d.16   | <b>KNNR 2<br/>1602-02 ana-<br/>logia</b> | Furtka z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 1,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów<br><br>4*1.5  | m<br><br>m                           | <br><br>6.000   |                |
|  |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>6.000</b>   |
| 86<br>d.16   | <b>KNNR 2<br/>1602-02 ana-<br/>logia</b> | Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 1,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów<br><br>4*1.5*3  | m<br><br>m                           | <br><br>18.000  |                |
|  |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>18.000</b>  |
| 87<br>d.16   | <b>KNNR 2<br/>1602-02</b>                | Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 2,50 m obsadzonych w gniazdach cokołów<br><br>4*2.5*2   | m<br><br>m                           | <br><br>20.000  |                |
|  |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>20.000</b>  |
| 88<br>d.16   | <b>KNNR 2<br/>1602-02</b>                | Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów<br><br>4*3*1  | m<br><br>m                           | <br><br>12.000  |                |
|  |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>12.000</b>  |
| 89<br>d.16   | <b>KNR 0-11<br/>0317-01</b>              | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wykonanie drogi dojazdowej do przepompowni<br><br>4*3*4   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>48.000  |                |
|  |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>48.000</b>  |
| 90<br>d.16   | <b>KNNR 6<br/>0404-01</b>                | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową<br><br>4*14  | m<br><br>m                           | <br><br>56.000  |                |
|  |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>56.000</b>  |
| <b>17 Przyłącza wod. do pompowni - Roboty ziemne</b>               |  |  |                                      |                 |                |
| 91<br>d.17   | <b>KNR 2-01<br/>0201-01</b>              | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km<br><br>134.68  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>134.680 |                |
|  |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>134.680</b> |
| 92<br>d.17   | <b>KNR 2-01<br/>0213-01</b>              | Przywóz pospółki dla posdypki, obsypki<br><br>47.14  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>47.140  |                |
|  |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>47.140</b>  |
| 93<br>d.17   | <b>KNR 2-01<br/>0320-02</b>              | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV<br><br>87.54  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>87.540  |                |
|  |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>87.540</b>  |
| 94<br>d.17   | <b>KNR 2-01<br/>0213-01</b>              | Wywóz nadmiaru urobku<br><br>47.14   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>47.140  |                |
|  |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>47.140</b>  |
| <b>18 Przyłącza wod. do pompowni ścieków - Roboty instalacyjne</b> |  |  |                                      |                 |                |

| Lp.  | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|--|---|--|----------------|--------------|---------------|
| 95<br>d.18   | <b>KNR 2-18</b><br><b>0501-01</b>                 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka   | m <sup>2</sup> |              |               |
|  |   | 9.62   | m <sup>2</sup> | 9.620        |               |
|  |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.620</b>  |
| 96<br>d.18   | <b>KNR 2-18</b><br><b>0501-01</b>                 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub 9 cm - obsypka   | m <sup>2</sup> |              |               |
|  |   | 8.66   | m <sup>2</sup> | 8.660        |               |
|  |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.660</b>  |
| 97<br>d.18   | <b>KNR 2-18</b><br><b>0501-02</b> ana-<br>logia   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.30 cm - nadsypka   | m <sup>2</sup> |              |               |
|  |   | 28.86  | m <sup>2</sup> | 28.860       |               |
|  |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.860</b> |
| 98<br>d.18   | <b>KNR 2-18</b><br><b>0109-02</b>                 | Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm  | m              |              |               |
|  |   | 96.20  | m              | 96.200       |               |
|  |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>96.200</b> |
| 99<br>d.18   | <b>KNR 2-18</b><br><b>0315-03</b>                 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm   | kpl.           |              |               |
|  |   | 4  | kpl.           | 4.000        |               |
|  |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 100<br>d.18  | <b>KNR-W 2-18</b><br><b>0112-01</b> ana-<br>logia | Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.ze-<br>wnętrznej do 90 mm - podłączenie hydrantu projektowanego (robocizna ujęta<br>w pozycji montażu rur) | szt            |              |               |
|  |   | 4  | szt            | 4.000        |               |
|  |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 101<br>d.18  | <b>KNR-W 2-18</b><br><b>0801-02</b>               | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnie-<br>jących rurociągów o śr. 80 mm   | kpl.           |              |               |
|  |   | 4  | kpl.           | 4.000        |               |
|  |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 102<br>d.18  | <b>KNR-W 2-18</b><br><b>0212-03</b>               | Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.125-150 mm montowane na ruro-<br>ciągach PVC i PE - z nasuwką  | kpl.           |              |               |
|  |   | 1  | kpl.           | 1.000        |               |
|  |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 103<br>d.18  | <b>KNR 2-19</b><br><b>0219-01</b> -<br>analogia   | Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą sygnalizacyjną   | m              |              |               |
|  |   | 96.2   | m              | 96.200       |               |
|  |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>96.200</b> |
| 104<br>d.18  | <b>KNR 2-18</b><br><b>0802-01</b>                 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.nomi-<br>nalnej do 100 mm  | prob.          |              |               |
|  |   | 1  | prob.          | 1.000        |               |
|  |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 105<br>d.18  | <b>KNR 2-18</b><br><b>0803-01</b>                 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm   | odc.20<br>0m   |              |               |
|  |   | 1  | odc.20<br>0m   | 1.000        |               |
|  |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 106<br>d.18  | <b>Katalog</b><br><b>własny</b>                   | Oznakowanie zasuw i hydrantów  | szt            |              |               |
|  |   | 4  | szt            | 4.000        |               |
|  |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| <b>19 Zasilanie zalicznikowe_PWI1- zasilanie obiektu</b> |   |  |                |              |               |
| 107<br>d.19  | <b>KNNR 5</b><br><b>0701-02</b>                   | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> |              |               |
|  |   | 1.44   | m <sup>3</sup> | 1.440        |               |
|  |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.440</b>  |
| 108<br>d.19  | <b>KNNR 5</b><br><b>0702-02</b>                   | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |              |               |
|  |   | 1.44   | m <sup>3</sup> | 1.440        |               |
|  |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.440</b>  |
| 109<br>d.19  | <b>KNNR 5</b><br><b>0705-01</b>                   | Ułożenie rur osłonowych Arota DVK75  | m              |              |               |
|  |   | 8  | m              | 8.000        |               |
|  |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 110<br>d.19  | <b>KNNR 5</b><br><b>0706-01</b>                   | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  | m              |              |               |
|  |   | 12   | m              | 12.000       |               |
|  |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 111<br>d.19  | <b>KNNR 5</b><br><b>0707-03</b>                   | Układanie kabli YKY5x10mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie  | m              |              |               |
|  |   | 8  | m              | 8.000        |               |
|  |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |

| Lp.  | Podstawa                     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|--|------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 112<br>d.19  | <b>KNNR 5<br/>0713-03</b>    | Układanie kabli YKY5x10mm2 w rurach, szafie sterowniczej i złączu   | m              |              |              |
|  |                              | 4   | m              | 4.000        |              |
|  |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 113<br>d.19  | <b>KNNR 5<br/>0726-09</b>    | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           |              |              |
|  |                              | 2   | szt.           | 2.000        |              |
|  |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 114<br>d.19  | <b>KNNR 5<br/>0401-04</b>    | Montaż szafy sterowniczej   | kpl.           |              |              |
|  |                              | 1   | kpl.           | 1.000        |              |
|  |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 115<br>d.19  | <b>KNNR 5<br/>0606-05</b>    | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III                            | szt.           |              |              |
|  |                              | 1   | szt.           | 1.000        |              |
|  |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 116<br>d.19  | <b>KNNR 5<br/>0606-06</b>    | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości                  | szt.           |              |              |
|  |                              | 3   | szt.           | 3.000        |              |
|  |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| <b>20 Zasilanie zalicznikowe_PWI1 - roboty montazowe na przepompowni</b> |                              |   |                |              |              |
| 117<br>d.20  | <b>KNNR 5<br/>0701-02</b>    | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |              |              |
|  |                              | 1.92  | m <sup>3</sup> | 1.920        |              |
|  |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.920</b> |
| 118<br>d.20  | <b>KNNR 5<br/>0702-02</b>    | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> |              |              |
|  |                              | 1.92  | m <sup>3</sup> | 1.920        |              |
|  |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.920</b> |
| 119<br>d.20  | <b>KNNR 5<br/>0705-01</b>    | Ułożenie rur osłonowych Arota DVK75   | m              |              |              |
|  |                              | 6   | m              | 6.000        |              |
|  |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |
| 120<br>d.20  | <b>KNNR 5<br/>1209-12</b>    | Przebijanie otworów w ścianie studni i wykonanie przepustu szczelnego   | otw.           |              |              |
|  |                              | 2   | otw.           | 2.000        |              |
|  |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 121<br>d.20  | <b>KNNR 5<br/>0605-02</b>    | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III  | m              |              |              |
|  |                              | 6   | m              | 6.000        |              |
|  |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |
| 122<br>d.20  | <b>KNNR 5<br/>0606-05</b>    | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III                            | szt.           |              |              |
|  |                              | 1   | szt.           | 1.000        |              |
|  |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 123<br>d.20  | <b>KNNR 5<br/>0606-06</b>    | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości                  | szt.           |              |              |
|  |                              | 4   | szt.           | 4.000        |              |
|  |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 124<br>d.20  | <b>KNNR 5<br/>1206-07</b>    | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2                            | szt.           |              |              |
|  |                              | 2   | szt.           | 2.000        |              |
|  |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 125<br>d.20  | <b>KNNR 7-08<br/>0201-04</b> | Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepompowni   | ukł.           |              |              |
|  |                              | 1   | ukł.           | 1.000        |              |
|  |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>21 Zasilanie zalicznikowe_PWI1 - badania i pomiary koncowe</b>        |                              |   |                |              |              |
| 126<br>d.21  | <b>KNNR 5<br/>1301-01</b>    | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar         |              |              |
|  |                              | 1   | pomiar         | 1.000        |              |
|  |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 127<br>d.21  | <b>KNNR 5<br/>1301-02</b>    | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar         |              |              |
|  |                              | 3   | pomiar         | 3.000        |              |
|  |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 128<br>d.21  | <b>KNNR 5<br/>1302-04</b>    | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy  | odc.           |              |              |
|  |                              | 1   | odc.           | 1.000        |              |
|  |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 129<br>d.21  | <b>KNNR 5<br/>1304-01</b>    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt.           |              |              |
|  |                              | 2   | szt.           | 2.000        |              |

| Lp.   | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|---|---------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
|   |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 130<br>d.21   | <b>KNNR 5<br/>1304-05</b> | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)<br>4  | szt.<br>szt.                     | 4.000        |               |
|   |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 131<br>d.21   | <b>KNNR 5<br/>1305-01</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br>3   | prób.<br>prób.                   | 3.000        |               |
|   |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 132<br>d.21   | <b>KNNR 5<br/>1308-02</b> | Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A<br>2   | szt.<br>szt.                     | 2.000        |               |
|   |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 133<br>d.21   | <b>KNNR 5<br/>1306-01</b> | Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW<br>2   | szt.<br>szt.                     | 2.000        |               |
|   |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>22 Zasilanie zalicznikowe_PLW12- zasilanie obiektu</b>                 |                           |   |                                  |              |               |
| 134<br>d.22   | <b>KNNR 5<br/>0701-02</b> | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III<br>1.44  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1.440        |               |
|   |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.440</b>  |
| 135<br>d.22   | <b>KNNR 5<br/>0702-02</b> | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>1.44   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1.440        |               |
|   |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.440</b>  |
| 136<br>d.22   | <b>KNNR 5<br/>0705-01</b> | Ułożenie rur osłonowych Arota DVK75<br>8  | m<br>m                           | 8.000        |               |
|   |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 137<br>d.22   | <b>KNNR 5<br/>0706-01</b> | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>12   | m<br>m                           | 12.000       |               |
|   |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 138<br>d.22   | <b>KNNR 5<br/>0707-03</b> | Układanie kabli YKY5x10mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie<br>8  | m<br>m                           | 8.000        |               |
|   |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 139<br>d.22   | <b>KNNR 5<br/>0713-03</b> | Układanie kabli YKY5x10mm <sup>2</sup> w rurach, szafie sterowniczej i złączu<br>4  | m<br>m                           | 4.000        |               |
|   |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 140<br>d.22   | <b>KNNR 5<br/>0726-09</b> | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego<br>2 | szt.<br>szt.                     | 2.000        |               |
|   |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 141<br>d.22   | <b>KNNR 5<br/>0401-04</b> | Montaż szafy sterowniczej<br>1  | kpl.<br>kpl.                     | 1.000        |               |
|   |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 142<br>d.22   | <b>KNNR 5<br/>0606-05</b> | Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|   |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 143<br>d.22   | <b>KNNR 5<br/>0606-06</b> | Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości<br>3                                 | szt.<br>szt.                     | 3.000        |               |
|   |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| <b>23 Zasilanie zalicznikowe_PLW12 - roboty montażowe na przepompowni</b> |                           |   |                                  |              |               |
| 144<br>d.23   | <b>KNNR 5<br/>0701-02</b> | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III<br>1.92  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1.920        |               |
|   |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.920</b>  |
| 145<br>d.23   | <b>KNNR 5<br/>0702-02</b> | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>1.92   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1.920        |               |
|   |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.920</b>  |
| 146<br>d.23   | <b>KNNR 5<br/>0705-01</b> | Ułożenie rur osłonowych Arota DVK75<br>6  | m<br>m                           | 6.000        |               |
|   |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 147<br>d.23   | <b>KNNR 5<br/>1209-12</b> | Przebijanie otworów w ścianie studni i wykonanie przepustu szczelnego   | otw.                             |              |               |

| Lp.  | Podstawa                     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|--|------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
|  |                              | 2  | otw.           | 2.000        |               |
|  |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 148<br>d.23  | <b>KNNR 5<br/>0605-02</b>    | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III   | m              |              |               |
|  |                              | 6  | m              | 6.000        |               |
|  |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 149<br>d.23  | <b>KNNR 5<br/>0606-05</b>    | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III             | szt.           |              |               |
|  |                              | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|  |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 150<br>d.23  | <b>KNNR 5<br/>0606-06</b>    | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości   | szt.           |              |               |
|  |                              | 4  | szt.           | 4.000        |               |
|  |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 151<br>d.23  | <b>KNNR 5<br/>1206-07</b>    | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> | szt.           |              |               |
|  |                              | 2  | szt.           | 2.000        |               |
|  |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 152<br>d.23  | <b>KNNR 7-08<br/>0201-04</b> | Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepompowni  | ukł.           |              |               |
|  |                              | 1  | ukł.           | 1.000        |               |
|  |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>24 Zasilanie zalicznikowe_PLWI2 - badania i pomiary końcowe</b> |                              |  |                |              |               |
| 153<br>d.24  | <b>KNNR 5<br/>1301-01</b>    | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar         |              |               |
|  |                              | 1  | pomiar         | 1.000        |               |
|  |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 154<br>d.24  | <b>KNNR 5<br/>1301-02</b>    | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar         |              |               |
|  |                              | 3  | pomiar         | 3.000        |               |
|  |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 155<br>d.24  | <b>KNNR 5<br/>1302-04</b>    | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy  | odc.           |              |               |
|  |                              | 1  | odc.           | 1.000        |               |
|  |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 156<br>d.24  | <b>KNNR 5<br/>1304-01</b>    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  | szt.           |              |               |
|  |                              | 2  | szt.           | 2.000        |               |
|  |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 157<br>d.24  | <b>KNNR 5<br/>1304-05</b>    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  | szt.           |              |               |
|  |                              | 4  | szt.           | 4.000        |               |
|  |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 158<br>d.24  | <b>KNNR 5<br/>1305-01</b>    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)   | prób.          |              |               |
|  |                              | 3  | prób.          | 3.000        |               |
|  |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 159<br>d.24  | <b>KNNR 5<br/>1308-02</b>    | Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A                                   | szt.           |              |               |
|  |                              | 2  | szt.           | 2.000        |               |
|  |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 160<br>d.24  | <b>KNNR 5<br/>1306-01</b>    | Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW   | szt.           |              |               |
|  |                              | 2  | szt.           | 2.000        |               |
|  |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>25 Zasilanie zalicznikowe_PLWI3- zasilanie obiektu</b>          |                              |  |                |              |               |
| 161<br>d.25  | <b>KNNR 5<br/>0701-02</b>    | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> |              |               |
|  |                              | 1.44   | m <sup>3</sup> | 1.440        |               |
|  |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.440</b>  |
| 162<br>d.25  | <b>KNNR 5<br/>0702-02</b>    | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |              |               |
|  |                              | 1.44   | m <sup>3</sup> | 1.440        |               |
|  |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.440</b>  |
| 163<br>d.25  | <b>KNNR 5<br/>0705-01</b>    | Ułożenie rur osłonowych Arota DVK75  | m              |              |               |
|  |                              | 8  | m              | 8.000        |               |
|  |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 164<br>d.25  | <b>KNNR 5<br/>0706-01</b>    | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  | m              |              |               |
|  |                              | 12   | m              | 12.000       |               |
|  |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |

| Lp.   | Podstawa                     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|---|------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 165<br>d.25   | <b>KNNR 5<br/>0707-03</b>    | Układanie kabli YKY5x10mm2 w rowach kablowych ręcznie   | m              |              |              |
|   |                              | 8   | m              | 8.000        |              |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b> |
| 166<br>d.25   | <b>KNNR 5<br/>0713-03</b>    | Układanie kabli YKY5x10mm2 w rurach, szafie sterowniczej i złączu   | m              |              |              |
|   |                              | 4   | m              | 4.000        |              |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 167<br>d.25   | <b>KNNR 5<br/>0726-09</b>    | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           |              |              |
|   |                              | 2   | szt.           | 2.000        |              |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 168<br>d.25   | <b>KNNR 5<br/>0401-04</b>    | Montaż szafy sterowniczej   | kpl.           |              |              |
|   |                              | 1   | kpl.           | 1.000        |              |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 169<br>d.25   | <b>KNNR 5<br/>0606-05</b>    | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III                            | szt.           |              |              |
|   |                              | 1   | szt.           | 1.000        |              |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 170<br>d.25   | <b>KNNR 5<br/>0606-06</b>    | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości                  | szt.           |              |              |
|   |                              | 3   | szt.           | 3.000        |              |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| <b>26 Zasilanie zalicznikowe_PLWI3 - roboty montazowe na przepompowni</b> |                              |   |                |              |              |
| 171<br>d.26   | <b>KNNR 5<br/>0701-02</b>    | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |              |              |
|   |                              | 1.92  | m <sup>3</sup> | 1.920        |              |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.920</b> |
| 172<br>d.26   | <b>KNNR 5<br/>0702-02</b>    | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> |              |              |
|   |                              | 1.92  | m <sup>3</sup> | 1.920        |              |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.920</b> |
| 173<br>d.26   | <b>KNNR 5<br/>0705-01</b>    | Ułożenie rur osłonowych Arota DVK75   | m              |              |              |
|   |                              | 6   | m              | 6.000        |              |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |
| 174<br>d.26   | <b>KNNR 5<br/>1209-12</b>    | Przebijanie otworów w ścianie studni i wykonanie przepustu szczelnego   | otw.           |              |              |
|   |                              | 2   | otw.           | 2.000        |              |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 175<br>d.26   | <b>KNNR 5<br/>0605-02</b>    | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III  | m              |              |              |
|   |                              | 6   | m              | 6.000        |              |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |
| 176<br>d.26   | <b>KNNR 5<br/>0606-05</b>    | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III                            | szt.           |              |              |
|   |                              | 1   | szt.           | 1.000        |              |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 177<br>d.26   | <b>KNNR 5<br/>0606-06</b>    | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości                  | szt.           |              |              |
|   |                              | 4   | szt.           | 4.000        |              |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 178<br>d.26   | <b>KNNR 5<br/>1206-07</b>    | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2                            | szt.           |              |              |
|   |                              | 2   | szt.           | 2.000        |              |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 179<br>d.26   | <b>KNNR 7-08<br/>0201-04</b> | Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepompowni   | ukł.           |              |              |
|   |                              | 1   | ukł.           | 1.000        |              |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>27 Zasilanie zalicznikowe_PLWI3 - badania i pomiary koncowe</b>        |                              |   |                |              |              |
| 180<br>d.27   | <b>KNNR 5<br/>1301-01</b>    | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar         |              |              |
|   |                              | 1   | pomiar         | 1.000        |              |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 181<br>d.27   | <b>KNNR 5<br/>1301-02</b>    | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar         |              |              |
|   |                              | 3   | pomiar         | 3.000        |              |
|   |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 182<br>d.27   | <b>KNNR 5<br/>1302-04</b>    | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy   | odc.           |              |              |
|   |                              | 1   | odc.           | 1.000        |              |

| Lp.   | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|---|---------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
|   |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 183<br>d.27   | <b>KNNR 5<br/>1304-01</b> | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>2   | szt.<br>szt.                     | 2.000        |               |
|   |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 184<br>d.27   | <b>KNNR 5<br/>1304-05</b> | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)<br>4   | szt.<br>szt.                     | 4.000        |               |
|   |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 185<br>d.27   | <b>KNNR 5<br/>1305-01</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)<br>3  | prób.<br>prób.                   | 3.000        |               |
|   |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 186<br>d.27   | <b>KNNR 5<br/>1308-02</b> | Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A<br>2  | szt.<br>szt.                     | 2.000        |               |
|   |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 187<br>d.27   | <b>KNNR 5<br/>1306-01</b> | Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW<br>2  | szt.<br>szt.                     | 2.000        |               |
|   |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>28 Zasilanie zalicznikowe_PLWI4- zasilanie obiektu</b>                 |                           |  |                                  |              |               |
| 188<br>d.28   | <b>KNNR 5<br/>0701-02</b> | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III<br>1.44   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1.440        |               |
|   |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.440</b>  |
| 189<br>d.28   | <b>KNNR 5<br/>0702-02</b> | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>1.44  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1.440        |               |
|   |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.440</b>  |
| 190<br>d.28   | <b>KNNR 5<br/>0705-01</b> | Ułożenie rur osłonowych Arota DVK75<br>8   | m<br>m                           | 8.000        |               |
|   |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 191<br>d.28   | <b>KNNR 5<br/>0706-01</b> | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>12  | m<br>m                           | 12.000       |               |
|   |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 192<br>d.28   | <b>KNNR 5<br/>0707-03</b> | Układanie kabli YKY5x10mm2 w rowach kablowych ręcznie<br>8   | m<br>m                           | 8.000        |               |
|   |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 193<br>d.28   | <b>KNNR 5<br/>0713-03</b> | Układanie kabli YKY5x10mm2 w rurach, szafie sterowniczej i złączu<br>4   | m<br>m                           | 4.000        |               |
|   |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 194<br>d.28   | <b>KNNR 5<br/>0726-09</b> | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>2 | szt.<br>szt.                     | 2.000        |               |
|   |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 195<br>d.28   | <b>KNNR 5<br/>0401-04</b> | Montaż szafy sterowniczej<br>1   | kpl.<br>kpl.                     | 1.000        |               |
|   |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 196<br>d.28   | <b>KNNR 5<br/>0606-05</b> | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III<br>1                            | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|   |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 197<br>d.28   | <b>KNNR 5<br/>0606-06</b> | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości<br>3                  | szt.<br>szt.                     | 3.000        |               |
|   |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| <b>29 Zasilanie zalicznikowe_PLWI4 - roboty montazowe na przepompowni</b> |                           |  |                                  |              |               |
| 198<br>d.29   | <b>KNNR 5<br/>0701-02</b> | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III<br>1.92   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1.920        |               |
|   |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.920</b>  |
| 199<br>d.29   | <b>KNNR 5<br/>0702-02</b> | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>1.92  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1.920        |               |
|   |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.920</b>  |
| 200<br>d.29   | <b>KNNR 5<br/>0705-01</b> | Ułożenie rur osłonowych Arota DVK75  | m                                |              |               |



| Lp.   | Podstawa                     | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem        |
|---|------------------------------|--|--------|--------------|--------------|
|   |                              | 6  | m      | 6.000        |              |
|   |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |
| 201<br>d.29   | <b>KNNR 5<br/>1209-12</b>    | Przebijanie otworów w ścianie studni i wykonanie przepustu szczelnego  | otw.   |              |              |
|   |                              | 2  | otw.   | 2.000        |              |
|   |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 202<br>d.29   | <b>KNNR 5<br/>0605-02</b>    | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III   | m      |              |              |
|   |                              | 6  | m      | 6.000        |              |
|   |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |
| 203<br>d.29   | <b>KNNR 5<br/>0606-05</b>    | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III             | szt.   |              |              |
|   |                              | 1  | szt.   | 1.000        |              |
|   |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 204<br>d.29   | <b>KNNR 5<br/>0606-06</b>    | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości   | szt.   |              |              |
|   |                              | 4  | szt.   | 4.000        |              |
|   |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 205<br>d.29   | <b>KNNR 5<br/>1206-07</b>    | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> | szt.   |              |              |
|   |                              | 2  | szt.   | 2.000        |              |
|   |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 206<br>d.29   | <b>KNNR 7-08<br/>0201-04</b> | Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepompowni  | ukł.   |              |              |
|   |                              | 1  | ukł.   | 1.000        |              |
|   |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>30 Zasilanie zalicznikowe_PLWI4- badania i pomiary końcowe</b> |                              |  |        |              |              |
| 207<br>d.30   | <b>KNNR 5<br/>1301-01</b>    | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar |              |              |
|   |                              | 1  | pomiar | 1.000        |              |
|   |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 208<br>d.30   | <b>KNNR 5<br/>1301-02</b>    | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar |              |              |
|   |                              | 3  | pomiar | 3.000        |              |
|   |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 209<br>d.30   | <b>KNNR 5<br/>1302-04</b>    | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy   | odc.   |              |              |
|   |                              | 1  | odc.   | 1.000        |              |
|   |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 210<br>d.30   | <b>KNNR 5<br/>1304-01</b>    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  | szt.   |              |              |
|   |                              | 2  | szt.   | 2.000        |              |
|   |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 211<br>d.30   | <b>KNNR 5<br/>1304-05</b>    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  | szt.   |              |              |
|   |                              | 4  | szt.   | 4.000        |              |
|   |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 212<br>d.30   | <b>KNNR 5<br/>1305-01</b>    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)   | prób.  |              |              |
|   |                              | 3  | prób.  | 3.000        |              |
|   |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 213<br>d.30   | <b>KNNR 5<br/>1308-02</b>    | Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A                                   | szt.   |              |              |
|   |                              | 2  | szt.   | 2.000        |              |
|   |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 214<br>d.30   | <b>KNNR 5<br/>1306-01</b>    | Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW   | szt.   |              |              |
|   |                              | 2  | szt.   | 2.000        |              |
|   |                              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |

| Lp.   | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis   | Jedn. miary    | Ilość                     | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---|-----------------------|--|----------------|---------------------------|------------|--------------------------|
| 1   | 2                     | 3  | 4              | 5                         | 6          | 7                        |
| <b>Kanalizacji sanitarnej we wsi Wilczkowo</b>  |                       |  |                |                           |            |                          |
| <b>1 Przyłącza grawitacyjne - Roboty ziemne</b> |                       |  |                |                           |            |                          |
| 1<br>d.1  | <b>KNNR 1 0209-04</b> | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III  | m <sup>3</sup> | 827.68                    |            |                          |
| 2<br>d.1  | <b>KNNR 1 0313-02</b> | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV | m <sup>2</sup> | 591.2*1.4*2<br>= 1655.360 |            |                          |
| 3<br>d.1  | <b>KNNR 1 0207-01</b> | przywóz pospółki dla posdypki, obsypki i nadsypki  | m <sup>3</sup> | 331.07                    |            |                          |
| 4<br>d.1  | <b>KNNR 1 0318-05</b> | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III  | m <sup>3</sup> | 496.61                    |            |                          |
| 5<br>d.1  | <b>KNNR 1 0207-01</b> | wywóz nadmiaru gruntu  | m <sup>3</sup> | 331.07                    |            |                          |

| Lp.   | Podstawa wyceny                    | Opis  | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|------------------------------------|---|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1   | 2                                  | 3   | 4              | 5      | 6       | 7                  |
| <b>2 Przyłącza grawitacyjne - Roboty instalacyjne</b> |                                    |   |                |        |         |                    |
| 6   | <b>KNNR 4 1411-d.2 01</b>          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka dla Dn 160 | m <sup>3</sup> | 59.12  |         |                    |
| 7   | <b>KNNR 4 1411-d.2 03</b>          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka dla Dn 160  | m <sup>3</sup> | 94.59  |         |                    |
| 8   | <b>KNNR 4 1411-d.2 02 analogia</b> | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka dla Dn 160 | m <sup>3</sup> | 177.36 |         |                    |
| 9   | <b>KNNR 4 1308-d.2 02</b>          | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm                              | m              | 591.2  |         |                    |
| 10  | <b>KNNR 4 1417-d.2 02</b>          | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm                                      | szt            | 46     |         |                    |

| Lp.   | Podstawa wy-<br>ceny    | Opis   | Jedn. miary    | Ilość                | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---|-------------------------|--|----------------|----------------------|------------|--------------------------|
| 1   | 2                       | 3  | 4              | 5                    | 6          | 7                        |
| <b>3 Przyłącza grawitacyjne - Roboty nawierzchniowe - rozbiórka</b> |                         |  |                |                      |            |                          |
| 11<br>d.3   | <b>KNR 2-31 0801-01</b> | Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm   | m <sup>2</sup> | 35*1.2 =<br>42.000   |            |                          |
| 12<br>d.3   | <b>KNR 2-31 0801-02</b> | Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości   | m <sup>2</sup> | 42*3 =<br>126.000    |            |                          |
| 13<br>d.3   | <b>KNR 2-31 0805-06</b> | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej        | m <sup>2</sup> | 42                   |            |                          |
| 13'<br>d.3  | <b>KNR 4-04 1103-01</b> | załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze                          | m <sup>3</sup> | 1.42*0.25 =<br>0.355 |            |                          |
| 14<br>d.3   | <b>KNR 4-04 1103-04</b> | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km | m <sup>3</sup> | 0.36                 |            |                          |

| Lp.      | Podstawa wyceny   | Opis  | Jedn. miary    | Ilość             | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------|---|---|----------------|-------------------|---------|--------------------|
| 1        | 2   | 3   | 4              | 5                 | 6       | 7                  |
| <b>4</b> | <b>Przyłącza grawitacyjne - odtworzenie nawierzchni</b> |   |                |                   |         |                    |
| 15       | <b>KNR 2-31 0103-d.4 02</b>                             | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV                            | m <sup>2</sup> | 42                |         |                    |
| 16       | <b>KNR 2-31 0104-d.4 05</b>                             | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm                | m <sup>2</sup> | 42                |         |                    |
| 17       | <b>KNR 2-31 0104-d.4 06</b>                             | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. | m <sup>2</sup> | 42*5 =<br>210.000 |         |                    |
| 18       | <b>KNR 2-31 0507-d.4 01</b>                             | Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grubość 12 cm  | m <sup>2</sup> | 3.60              |         |                    |
| 19       | <b>KNR 2-31 0301-d.4 07</b>                             | Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce żwirowej nowej                                  | m <sup>2</sup> | 46                |         |                    |

| Lp.   | Podstawa wyceny           | Opis   | Jedn. miary    | Ilość                     | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|---------------------------|--|----------------|---------------------------|---------|--------------------|
| 1   | 2                         | 3  | 4              | 5                         | 6       | 7                  |
| <b>5 Kanalizacja grawitacyjna - Roboty ziemne</b> |                           |  |                |                           |         |                    |
| 20  | <b>KNNR 1 0209-d.5 04</b> | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III  | m <sup>3</sup> | 990.17                    |         |                    |
| 21  | <b>KNNR 1 0313-d.5 02</b> | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV | m <sup>2</sup> | 482.6*1.8*2<br>= 1737.360 |         |                    |
| 22  | <b>KNNR 1 0207-d.5 01</b> | przywóz pospółki dla posypki, obsypki i nadsypki   | m <sup>3</sup> | 293.25                    |         |                    |
| 23  | <b>KNNR 1 0318-d.5 05</b> | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III  | m <sup>3</sup> | 696.92                    |         |                    |
| 24  | <b>KNNR 1 0207-d.5 01</b> | wywóz nadmiaru gruntu  | m <sup>3</sup> | 293.25                    |         |                    |

| Lp.   | Podstawa wy-ceny                   | Opis  | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|------------------------------------|---|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1   | 2                                  | 3   | 4              | 5      | 6       | 7                  |
| <b>6 Kanalizacja grawitacyjna - Roboty instalacyjne</b> |                                    |   |                |        |         |                    |
| 25  | <b>KNNR 4 1411-d.6 01</b>          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka dla Dn 200                           | m <sup>3</sup> | 48.26  |         |                    |
| 26  | <b>KNNR 4 1411-d.6 03</b>          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka dla Dn 200                            | m <sup>3</sup> | 100.21 |         |                    |
| 27  | <b>KNNR 4 1411-d.6 02 analogia</b> | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka dla Dn200                            | m <sup>3</sup> | 144.78 |         |                    |
| 28  | <b>KNNR 4 1308-d.6 03 analogia</b> | Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm   | m              | 482.6  |         |                    |
| 29  | <b>KNNR 4 1417-d.6 02</b>          | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm  | szt            | 14     |         |                    |
| 30  | <b>KNR 2-18 0613-d.6 03</b>        | Studnia z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok.1,50m                                     | stud.          | 2      |         |                    |
| 31  | <b>KNR 2-18 0613-d.6 03</b>        | Studnia z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok.1,50m                                     | stud.          | 19     |         |                    |
| 32  | <b>KNR 2-18 0613-d.6 03</b>        | Studnia rozprężna z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok.1,50m                           | stud.          | 1      |         |                    |
| 33  | <b>KNNR 4 1207-d.6 01</b>          | Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II | m              | 36     |         |                    |
| 34  | <b>KNNR 4 1207-d.6 01</b>          | Rura ochronna Dn 350  | m              | 36     |         |                    |
| 35  | <b>KNR-W 2-18 d.6 0309-01</b>      | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych                           | m              | 36     |         |                    |
| 36  | <b>KNNR 4 1610-d.6 02</b>          | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm   | odc. -1 prób.  | 2      |         |                    |

| Lp.        | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis   | Jedn. miary    | Ilość                | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|------------|---|--|----------------|----------------------|------------|--------------------------|
| 1          | 2   | 3  | 4              | 5                    | 6          | 7                        |
| <b>7</b>   | <b>Kanalizacja grawitacyjna - Roboty nawierzchniowe - rozbiórka</b> |  |                |                      |            |                          |
| 37<br>d.7  | <b>KNR 2-31 0805-06</b>   | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej        | m <sup>2</sup> | 26*1.2 =<br>31.200   |            |                          |
| 38<br>d.7  | <b>KNR 2-31 0802-05</b>   | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm   | m <sup>2</sup> | 31.2                 |            |                          |
| 38'<br>d.7 | <b>KNR 4-04 1103-01</b>   | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze                          | m <sup>3</sup> | 31.2*0.15 =<br>4.680 |            |                          |
| 39<br>d.7  | <b>KNR 4-04 1103-04</b>   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km | m <sup>3</sup> | 4.68                 |            |                          |



| Lp.   | Podstawa wy-<br>ceny    | Opis  | Jedn. miary    | Ilość               | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---|-------------------------|---|----------------|---------------------|------------|--------------------------|
| 1   | 2                       | 3   | 4              | 5                   | 6          | 7                        |
| <b>8 Kanalizacja grawitacyjna - odtworzenie nawierzchni</b> |                         |   |                |                     |            |                          |
| 40<br>d.8   | <b>KNR 2-31 0103-02</b> | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV                            | m <sup>2</sup> | 31.20               |            |                          |
| 41<br>d.8   | <b>KNR 2-31 0104-05</b> | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm                | m <sup>2</sup> | 31.20               |            |                          |
| 42<br>d.8   | <b>KNR 2-31 0104-06</b> | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. | m <sup>2</sup> | 31.2*5 =<br>156.000 |            |                          |
| 43<br>d.8   | <b>KNR 2-31 0114-07</b> | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm  | m <sup>2</sup> | 31.2                |            |                          |
| 44<br>d.8   | <b>KNR 2-31 0114-08</b> | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do wartości 15 cm                    | m <sup>2</sup> | 31.2*7 =<br>218.400 |            |                          |
| 45<br>d.8   | <b>KNR 2-31 0301-07</b> | Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce żwirowej nowej                                  | m <sup>2</sup> | 31.20               |            |                          |

| Lp.  | Podstawa wy-<br>ceny               | Opis   | Jedn. miary    | Ilość   | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|--|------------------------------------|--|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1  | 2                                  | 3  | 4              | 5       | 6          | 7                        |
| <b>9 Kanalizacja tłoczna - Roboty ziemne</b> |                                    |  |                |         |            |                          |
| 46   | <b>KNNR 1 0209-<br/>d.9<br/>04</b> | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przed-<br>siębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III | m <sup>3</sup> | 4293.8  |            |                          |
| 47   | <b>KNNR 1 0207-<br/>d.9<br/>01</b> | przywóz pospółki dla posdypki, obsypki i nadsypki  | m <sup>3</sup> | 1373.45 |            |                          |
| 48   | <b>KNNR 1 0318-<br/>d.9<br/>01</b> | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III      | m <sup>3</sup> | 2920.35 |            |                          |
| 49   | <b>KNNR 1 0207-<br/>d.9<br/>01</b> | wywóz nadmiaru gruntu  | m <sup>3</sup> | 1373.45 |            |                          |

| Lp.        | Podstawa wy-<br>ceny                             | Opis  | Jedn. miary    | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|------------|--|---|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1          | 2  | 3   | 4              | 5      | 6          | 7                        |
| <b>10</b>  | <b>Kanalizacja tłoczna - Roboty instalacyjne</b> |   |                |        |            |                          |
| 50<br>d.10 | <b>KNNR 4 1411-01</b>                            | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka  | m <sup>3</sup> | 289.07 |            |                          |
| 51<br>d.10 | <b>KNNR 4 1411-01</b>                            | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 6,3-9 cm - obsypka  | m <sup>3</sup> | 217.17 |            |                          |
| 52<br>d.10 | <b>KNNR 4 1411-03</b>                            | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka   | m <sup>3</sup> | 867.21 |            |                          |
| 53<br>d.10 | <b>KNR-W 2-18 0109-03</b>                        | Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm                        | m              | 359.6  |            |                          |
| 54<br>d.10 | <b>KNR-W 2-18 0109-03</b>                        | Rurociąg tłoczny- montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm                         | m              | 2531.1 |            |                          |
| 55<br>d.10 | <b>KNR 2-18 0613-03</b>                          | Studnia rewizyjna, odwadniająca i odpowietrzająca z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok.1,50m | stud.          | 14     |            |                          |
| 56<br>d.10 | <b>KNR-W 2-18 0214-01</b>                        | Montaż trójnika kołnierzonego 125/80 na istniejącym rurociągu PE 125 wraz ze złączem kołnierzowym Ultra Range 125   | kpl.           | 1      |            |                          |
| 57<br>d.10 | <b>KNNR 4 1206-01</b>                            | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219/6,3mm w gruntach kat.I-II       | m              | 13     |            |                          |
| 58<br>d.10 | <b>KNNR 4 1206-01</b>                            | Rura ochronna DN 150  | m              | 13     |            |                          |
| 59<br>d.10 | <b>KNR-W 2-18 0309-01</b>                        | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych                                 | m              | 13     |            |                          |
| 60<br>d.10 | <b>KNNR 4 1606-01</b>                            | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE do 90 mm  | 200m -1 prób.  | 5      |            |                          |

| Lp.         | Podstawa wy-ceny   | Opis   | Jedn. miary    | Ilość                | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|--|--|----------------|----------------------|---------|--------------------|
| 1           | 2  | 3  | 4              | 5                    | 6       | 7                  |
| <b>11</b>   | <b>Kanalizacja tłoczna - Roboty nawierzchniowe - rozbiórka</b> |  |                |                      |         |                    |
| 61<br>d.11  | <b>KNR 2-31 0801-07</b>  | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm  | m <sup>2</sup> | 36*1.2 =<br>43.200   |         |                    |
| 62<br>d.11  | <b>KNR 2-31 0801-08</b>  | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości   | m <sup>2</sup> | 43.2*3 =<br>129.600  |         |                    |
| 63<br>d.11  | <b>KNR 2-31 0801-01</b>  | Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm   | m <sup>2</sup> | 43.2                 |         |                    |
| 64<br>d.11  | <b>KNR 2-31 0801-02</b>  | Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości   | m <sup>2</sup> | 43.2*3 =<br>129.600  |         |                    |
| 64'<br>d.11 | <b>KNR 4-04 1103-01</b>  | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze                          | m <sup>3</sup> | 43.2*0.20 =<br>8.640 |         |                    |
| 65<br>d.11  | <b>KNR 4-04 1103-04</b>  | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km | m <sup>3</sup> | 8.64                 |         |                    |

| Lp.        | Podstawa wy-ceny  | Opis   | Jedn. miary    | Ilość               | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------|---|--|----------------|---------------------|---------|--------------------|
| 1          | 2   | 3  | 4              | 5                   | 6       | 7                  |
| <b>12</b>  | <b>Kanalizacja tłoczna - Roboty nawierzchniowe - odbudowa drogi</b> |  |                |                     |         |                    |
| 66<br>d.12 | <b>KNR 2-31 0103-02</b>   | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV                                 | m <sup>2</sup> | 43.20               |         |                    |
| 67<br>d.12 | <b>KNR 2-31 0104-05</b>   | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm                     | m <sup>2</sup> | 43.20               |         |                    |
| 68<br>d.12 | <b>KNR 2-31 0104-06</b>   | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.      | m <sup>2</sup> | 43.2*5 =<br>216.000 |         |                    |
| 69<br>d.12 | <b>KNR 2-31 0114-07</b>   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm   | m <sup>2</sup> | 43.2                |         |                    |
| 70<br>d.12 | <b>KNR 2-31 0114-08</b>   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do wartości 15 cm                         | m <sup>2</sup> | 43.2*7 =<br>302.400 |         |                    |
| 71<br>d.12 | <b>KNR 2-31 0310-05</b>   | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm                 | m <sup>2</sup> | 43.2                |         |                    |
| 72<br>d.12 | <b>KNR 2-31 0310-06</b>   | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. | m <sup>2</sup> | 43.2                |         |                    |
| 73<br>d.12 | <b>KNR 2-31 0310-01</b>   | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm                   | m <sup>2</sup> | 43.2                |         |                    |
| 74<br>d.12 | <b>KNR 2-31 0310-02</b>   | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.   | m <sup>2</sup> | 43.2*3 =<br>129.600 |         |                    |

| Lp.   | Podstawa wyceny       | Opis  | Jedn. miary    | Ilość                            | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|-----------------------|---|----------------|----------------------------------|---------|--------------------|
| 1   | 2                     | 3   | 4              | 5                                | 6       | 7                  |
| <b>13 Przepompownia ścieków - Roboty ziemne</b> |                       |   |                |                                  |         |                    |
| 75<br>d.13                                      | <b>KNNR 1 0209-04</b> | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III   | m <sup>3</sup> | 4*3.4*3.4*<br>(4.3) =<br>198.832 |         |                    |
| 76<br>d.13                                      | <b>KNNR 1 0314-02</b> | Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic | m <sup>2</sup> | 4*3.4*4*4 =<br>217.600           |         |                    |
| 77<br>d.13                                      | <b>KNNR 1 0319-06</b> | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV  | m <sup>3</sup> | 199*0.65 =<br>129.350            |         |                    |
| 78<br>d.13                                      | <b>KNNR 1 0207-01</b> | wywóz nadmiaru gruntu   | m <sup>3</sup> | 199*0.35 =<br>69.650             |         |                    |

| Lp.        | Podstawa wy-<br>ceny        | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|------------|-----------------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1          | 2                           | 3   | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| 14         |                             | Przepompownia ścieków - Montaż przepompowni |             |       |            |                          |
| 79<br>d.14 | KNNR 7 0303-<br>03 analogia | Montaż kompletnej przepompowni              | szt         | 4     |            |                          |

| Lp.  | Podstawa wyceny          | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|--------------------------|--|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1  | 2                        | 3  | 4           | 5     | 6       | 7                  |
| <b>15 Przepompownia ścieków - Koszt przepompowni</b> |                          |  |             |       |         |                    |
| 80<br>d.15   | <b>Kalkulacja własna</b> | Kompletna główna przepompownia ścieków (PWI1) z kręgów betonowych Dn 1500 H=3,60 m, komorą zasuw, - komplet z armaturą, osprzętem, orurowaniem i wyposażeniem oraz pompami szt-2 (równoważne z pompami typu APF 1034 50HZ 19,50 kW - ABS) o danych technicznych Hc=57 m m, Q=5,20 l/s, szafką sterowniczą, monitoringiem, przyłącze energetyczne zalicznikowe L=4mb, konstrukcja trójnogu przenośnego z wyciągiem N=750 KG i instalacja PIX (obudowa, zbiornik PE 50 dm, pompka membranowa i podłączenie energetyczne) | kpl         | 1     |         |                    |
| 81<br>d.15   | <b>Kalkulacja własna</b> | Kompletna przepompownia lokalna ścieków (PWI2) z kręgów betonowych Dn 1200 H=3,85 m - komplet z komorą zasuw, armaturą, osprzętem, orurowaniem i wyposażeniem oraz pompami szt-2 (równoważne z pompami typu AS 0840 50HZ 1,70 kW - ABS) o danych technicznych Hc=13,13 m m, Q=3,80 l/s, i szafką sterowniczą, monitoringiem, przyłącze energetyczne zalicznikowe L=4mb i konstrukcją trójnogu przenośnego z wyciągiem G=750KG.   | kpl         | 1     |         |                    |
| 82<br>d.15   | <b>Kalkulacja własna</b> | Kompletna przepompownia lokalna ścieków (PWI3) z kręgów betonowych Dn 1200 H=4,21 m - komplet z komorą zasuw, armaturą, osprzętem, orurowaniem i wyposażeniem oraz pompami szt-2 (równoważne z pompami typu AS 0630 50HZ 1,30 kW - ABS) o danych technicznych Hc=7,84m m, Q=1,80 l/s, i szafką sterowniczą, przyłącze energetyczne zalicznikowe L=4mb i konstrukcją trójnogu przenośnego z wyciągiem G=750KG.  | kpl         | 1     |         |                    |
| 83<br>d.15   | <b>Kalkulacja własna</b> | Kompletna przepompownia lokalna ścieków (PWI4) z kręgów betonowych Dn 1200 H=4,771 m - komplet z komorą zasuw, armaturą, osprzętem, orurowaniem i wyposażeniem oraz pompami szt-2 (równoważne z pompami typu AS 0630 50HZ 1,30 kW - ABS) o danych technicznych Hc=15,09m m, Q=1,80 l/s, i szafką sterowniczą, przyłącze energetyczne zalicznikowe L=4mb i konstrukcją trójnogu przenośnego z wyciągiem G=750KG.  | kpl         | 1     |         |                    |



| Lp.        | Podstawa wy-ceny                                       | Opis  | Jedn. miary    | Ilość               | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------|--|---|----------------|---------------------|---------|--------------------|
| 1          | 2  | 3   | 4              | 5                   | 6       | 7                  |
| <b>16</b>  | <b>Przepompownia ścieków - zagospodarowanie terenu</b> |   |                |                     |         |                    |
| 84<br>d.16 | <b>KNNR 2 1601-01</b>                                  | Cokoły ceglane 0.25x0.25 m 0.25x0.8 m   | m              | 2*2*3 =<br>12.000   |         |                    |
| 85<br>d.16 | <b>KNNR 2 1602-02 analogia</b>                         | Furtka z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 1,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów  | m              | 4*1.5 =<br>6.000    |         |                    |
| 86<br>d.16 | <b>KNNR 2 1602-02 analogia</b>                         | Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 1,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów  | m              | 4*1.5*3 =<br>18.000 |         |                    |
| 87<br>d.16 | <b>KNNR 2 1602-02</b>                                  | Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 2,50 m obsadzonych w gniazdach cokołów   | m              | 4*2.5*2 =<br>20.000 |         |                    |
| 88<br>d.16 | <b>KNNR 2 1602-02</b>                                  | Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów  | m              | 4*3*1 =<br>12.000   |         |                    |
| 89<br>d.16 | <b>KNNR 0-11 0317-01</b>                               | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wykonanie drogi dojazdowej do przepompowni | m <sup>2</sup> | 4*3*4 =<br>48.000   |         |                    |
| 90<br>d.16 | <b>KNNR 6 0404-01</b>                                  | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową   | m              | 4*14 =<br>56.000    |         |                    |

| Lp.        | Podstawa wy-<br>ceny                              | Opis  | Jedn. miary    | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|------------|---|---|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1          | 2   | 3   | 4              | 5      | 6          | 7                        |
| 17         | <b>Przyłącza wod. do pompowni - Roboty ziemne</b> |   |                |        |            |                          |
| 91<br>d.17 | <b>KNR 2-01 0201-01</b>                           | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | m <sup>3</sup> | 134.68 |            |                          |
| 92<br>d.17 | <b>KNR 2-01 0213-01</b>                           | Przywóz pospółki dla posdypki, obsypki  | m <sup>3</sup> | 47.14  |            |                          |
| 93<br>d.17 | <b>KNR 2-01 0320-02</b>                           | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV  | m <sup>3</sup> | 87.54  |            |                          |
| 94<br>d.17 | <b>KNR 2-01 0213-01</b>                           | Wywóz nadmiaru urobku   | m <sup>3</sup> | 47.14  |            |                          |

| Lp.         | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis   | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------|---|--|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1           | 2   | 3  | 4              | 5     | 6          | 7                        |
| <b>18</b>   | <b>Przyłącza wod. do pompowni ścieków - Roboty instalacyjne</b> |  |                |       |            |                          |
| 95<br>d.18  | <b>KNR 2-18 0501-01</b>   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka   | m <sup>2</sup> | 9.62  |            |                          |
| 96<br>d.18  | <b>KNR 2-18 0501-01</b>   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub 9 cm - obsypka   | m <sup>2</sup> | 8.66  |            |                          |
| 97<br>d.18  | <b>KNR 2-18 0501-02 analogia</b>                                | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.30 cm - nadsypka   | m <sup>2</sup> | 28.86 |            |                          |
| 98<br>d.18  | <b>KNR 2-18 0109-02</b>   | Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm  | m              | 96.20 |            |                          |
| 99<br>d.18  | <b>KNR 2-18 0315-03</b>   | Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm   | kpl.           | 4     |            |                          |
| 100<br>d.18 | <b>KNR-W 2-18 0112-01analogia</b>                               | Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - podłączenie hydrantu projektowanego (robocizna ujęta w pozycji montażu rur) | szt            | 4     |            |                          |
| 101<br>d.18 | <b>KNR-W 2-18 0801-02</b>                                       | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm  | kpl.           | 4     |            |                          |
| 102<br>d.18 | <b>KNR-W 2-18 0212-03</b>                                       | Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.125-150 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką   | kpl.           | 1     |            |                          |
| 103<br>d.18 | <b>KNR 2-19 0219-01 - analogia</b>                              | Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą sygnalizacyjną   | m              | 96.2  |            |                          |
| 104<br>d.18 | <b>KNR 2-18 0802-01</b>   | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.nominalnej do 100 mm   | prob.          | 1     |            |                          |
| 105<br>d.18 | <b>KNR 2-18 0803-01</b>   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm   | odc.200m       | 1     |            |                          |
| 106<br>d.18 | <b>Katalog własny</b>   | Oznakowanie zasuw i hydrantów  | szt            | 4     |            |                          |

| Lp.  | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis  | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|--|-----------------------|---|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1  | 2                     | 3   | 4              | 5     | 6          | 7                        |
| <b>19 Zasilanie zalicznikowe_PWI1- zasilanie obiektu</b> |                       |   |                |       |            |                          |
| 107<br>d.19  | <b>KNNR 5 0701-02</b> | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> | 1.44  |            |                          |
| 108<br>d.19  | <b>KNNR 5 0702-02</b> | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> | 1.44  |            |                          |
| 109<br>d.19  | <b>KNNR 5 0705-01</b> | Ułożenie rur osłonowych Arota DVK75   | m              | 8     |            |                          |
| 110<br>d.19  | <b>KNNR 5 0706-01</b> | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m   | m              | 12    |            |                          |
| 111<br>d.19  | <b>KNNR 5 0707-03</b> | Układanie kabli YKY5x10mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie   | m              | 8     |            |                          |
| 112<br>d.19  | <b>KNNR 5 0713-03</b> | Układanie kabli YKY5x10mm <sup>2</sup> w rurach, szafie sterowniczej i złączu   | m              | 4     |            |                          |
| 113<br>d.19  | <b>KNNR 5 0726-09</b> | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           | 2     |            |                          |
| 114<br>d.19  | <b>KNNR 5 0401-04</b> | Montaż szafy sterowniczej   | kpl.           | 1     |            |                          |
| 115<br>d.19  | <b>KNNR 5 0606-05</b> | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III  | szt.           | 1     |            |                          |
| 116<br>d.19  | <b>KNNR 5 0606-06</b> | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości                              | szt.           | 3     |            |                          |

| Lp.         | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis   | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------|---|--|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1           | 2   | 3  | 4              | 5     | 6          | 7                        |
| <b>20</b>   | <b>Zasilanie zalicznikowe_PW11 - roboty montazowe na przepompowni</b> |  |                |       |            |                          |
| 117<br>d.20 | <b>KNNR 5 0701-02</b>   | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> | 1.92  |            |                          |
| 118<br>d.20 | <b>KNNR 5 0702-02</b>   | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> | 1.92  |            |                          |
| 119<br>d.20 | <b>KNNR 5 0705-01</b>   | Ułożenie rur osłonowych Arota DVK75  | m              | 6     |            |                          |
| 120<br>d.20 | <b>KNNR 5 1209-12</b>   | Przebijanie otworów w ścianie studni i wykonanie przepustu szczelnego  | otw.           | 2     |            |                          |
| 121<br>d.20 | <b>KNNR 5 0605-02</b>   | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III   | m              | 6     |            |                          |
| 122<br>d.20 | <b>KNNR 5 0606-05</b>   | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III             | szt.           | 1     |            |                          |
| 123<br>d.20 | <b>KNNR 5 0606-06</b>   | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości   | szt.           | 4     |            |                          |
| 124<br>d.20 | <b>KNNR 5 1206-07</b>   | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> | szt.           | 2     |            |                          |
| 125<br>d.20 | <b>KNNR 7-08 0201-04</b>  | Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepompowni  | ukł.           | 1     |            |                          |

| Lp.         | Podstawa wy-<br>ceny   | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------|--|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1           | 2  | 3  | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| <b>21</b>   | <b>Zasilanie zalicznikowe_PW11 - badania i pomiary koncowe</b> |  |             |       |            |                          |
| 126<br>d.21 | <b>KNNR 5 1301-01</b>  | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia         | pomiar      | 1     |            |                          |
| 127<br>d.21 | <b>KNNR 5 1301-02</b>  | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia         | pomiar      | 3     |            |                          |
| 128<br>d.21 | <b>KNNR 5 1302-04</b>  | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy                                   | odc.        | 1     |            |                          |
| 129<br>d.21 | <b>KNNR 5 1304-01</b>  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                    | szt.        | 2     |            |                          |
| 130<br>d.21 | <b>KNNR 5 1304-05</b>  | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)          | szt.        | 4     |            |                          |
| 131<br>d.21 | <b>KNNR 5 1305-01</b>  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)                 | prób.       | 3     |            |                          |
| 132<br>d.21 | <b>KNNR 5 1308-02</b>  | Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A | szt.        | 2     |            |                          |
| 133<br>d.21 | <b>KNNR 5 1306-01</b>  | Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW                   | szt.        | 2     |            |                          |

| Lp.   | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis  | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---|-----------------------|---|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1   | 2                     | 3   | 4              | 5     | 6          | 7                        |
| <b>22 Zasilanie zalicznikowe_PLWI2- zasilanie obiektu</b> |                       |   |                |       |            |                          |
| 134<br>d.22   | <b>KNNR 5 0701-02</b> | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> | 1.44  |            |                          |
| 135<br>d.22   | <b>KNNR 5 0702-02</b> | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> | 1.44  |            |                          |
| 136<br>d.22   | <b>KNNR 5 0705-01</b> | Ułożenie rur osłonowych Arota DVK75   | m              | 8     |            |                          |
| 137<br>d.22   | <b>KNNR 5 0706-01</b> | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m   | m              | 12    |            |                          |
| 138<br>d.22   | <b>KNNR 5 0707-03</b> | Układanie kabli YKY5x10mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie   | m              | 8     |            |                          |
| 139<br>d.22   | <b>KNNR 5 0713-03</b> | Układanie kabli YKY5x10mm <sup>2</sup> w rurach, szafie sterowniczej i złączu   | m              | 4     |            |                          |
| 140<br>d.22   | <b>KNNR 5 0726-09</b> | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           | 2     |            |                          |
| 141<br>d.22   | <b>KNNR 5 0401-04</b> | Montaż szafy sterowniczej   | kpl.           | 1     |            |                          |
| 142<br>d.22   | <b>KNNR 5 0606-05</b> | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III  | szt.           | 1     |            |                          |
| 143<br>d.22   | <b>KNNR 5 0606-06</b> | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości                              | szt.           | 3     |            |                          |

| Lp.   | Podstawa wy-<br>ceny     | Opis   | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---|--------------------------|--|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1   | 2                        | 3  | 4              | 5     | 6          | 7                        |
| <b>23 Zasilanie zalicznikowe_PLWI2 - roboty montażowe na przepompowni</b> |                          |  |                |       |            |                          |
| 144<br>d.23   | <b>KNNR 5 0701-02</b>    | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> | 1.92  |            |                          |
| 145<br>d.23   | <b>KNNR 5 0702-02</b>    | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> | 1.92  |            |                          |
| 146<br>d.23   | <b>KNNR 5 0705-01</b>    | Ułożenie rur osłonowych Arota DVK75  | m              | 6     |            |                          |
| 147<br>d.23   | <b>KNNR 5 1209-12</b>    | Przebijanie otworów w ścianie studni i wykonanie przepustu szczelnego  | otw.           | 2     |            |                          |
| 148<br>d.23   | <b>KNNR 5 0605-02</b>    | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III   | m              | 6     |            |                          |
| 149<br>d.23   | <b>KNNR 5 0606-05</b>    | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III             | szt.           | 1     |            |                          |
| 150<br>d.23   | <b>KNNR 5 0606-06</b>    | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości   | szt.           | 4     |            |                          |
| 151<br>d.23   | <b>KNNR 5 1206-07</b>    | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> | szt.           | 2     |            |                          |
| 152<br>d.23   | <b>KNNR 7-08 0201-04</b> | Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepompowni  | ukł.           | 1     |            |                          |



| Lp.  | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|--|-----------------------|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1  | 2                     | 3  | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| <b>24 Zasilanie zalicznikowe_PLWI2 - badania i pomiary koncowe</b> |                       |  |             |       |            |                          |
| 153<br>d.24  | <b>KNNR 5 1301-01</b> | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia         | pomiar      | 1     |            |                          |
| 154<br>d.24  | <b>KNNR 5 1301-02</b> | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia         | pomiar      | 3     |            |                          |
| 155<br>d.24  | <b>KNNR 5 1302-04</b> | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy                                   | odc.        | 1     |            |                          |
| 156<br>d.24  | <b>KNNR 5 1304-01</b> | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                    | szt.        | 2     |            |                          |
| 157<br>d.24  | <b>KNNR 5 1304-05</b> | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)          | szt.        | 4     |            |                          |
| 158<br>d.24  | <b>KNNR 5 1305-01</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)                 | prób.       | 3     |            |                          |
| 159<br>d.24  | <b>KNNR 5 1308-02</b> | Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A | szt.        | 2     |            |                          |
| 160<br>d.24  | <b>KNNR 5 1306-01</b> | Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW                   | szt.        | 2     |            |                          |

| Lp.   | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis  | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---|-----------------------|---|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1   | 2                     | 3   | 4              | 5     | 6          | 7                        |
| <b>25 Zasilanie zalicznikowe_PLWI3- zasilanie obiektu</b> |                       |   |                |       |            |                          |
| 161<br>d.25   | <b>KNNR 5 0701-02</b> | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> | 1.44  |            |                          |
| 162<br>d.25   | <b>KNNR 5 0702-02</b> | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> | 1.44  |            |                          |
| 163<br>d.25   | <b>KNNR 5 0705-01</b> | Ułożenie rur osłonowych Arota DVK75   | m              | 8     |            |                          |
| 164<br>d.25   | <b>KNNR 5 0706-01</b> | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m   | m              | 12    |            |                          |
| 165<br>d.25   | <b>KNNR 5 0707-03</b> | Układanie kabli YKY5x10mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie   | m              | 8     |            |                          |
| 166<br>d.25   | <b>KNNR 5 0713-03</b> | Układanie kabli YKY5x10mm <sup>2</sup> w rurach, szafie sterowniczej i złączu   | m              | 4     |            |                          |
| 167<br>d.25   | <b>KNNR 5 0726-09</b> | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           | 2     |            |                          |
| 168<br>d.25   | <b>KNNR 5 0401-04</b> | Montaż szafy sterowniczej   | kpl.           | 1     |            |                          |
| 169<br>d.25   | <b>KNNR 5 0606-05</b> | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III  | szt.           | 1     |            |                          |
| 170<br>d.25   | <b>KNNR 5 0606-06</b> | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości                              | szt.           | 3     |            |                          |

| Lp.         | Podstawa wy-<br>ceny   | Opis   | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------|--|--|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1           | 2  | 3  | 4              | 5     | 6          | 7                        |
| <b>26</b>   | <b>Zasilanie zalicznikowe_PLWI3 - roboty montażowe na przepompowni</b> |  |                |       |            |                          |
| 171<br>d.26 | <b>KNNR 5 0701-02</b>  | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> | 1.92  |            |                          |
| 172<br>d.26 | <b>KNNR 5 0702-02</b>  | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> | 1.92  |            |                          |
| 173<br>d.26 | <b>KNNR 5 0705-01</b>  | Ułożenie rur osłonowych Arota DVK75  | m              | 6     |            |                          |
| 174<br>d.26 | <b>KNNR 5 1209-12</b>  | Przebijanie otworów w ścianie studni i wykonanie przepustu szczelnego  | otw.           | 2     |            |                          |
| 175<br>d.26 | <b>KNNR 5 0605-02</b>  | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III   | m              | 6     |            |                          |
| 176<br>d.26 | <b>KNNR 5 0606-05</b>  | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III             | szt.           | 1     |            |                          |
| 177<br>d.26 | <b>KNNR 5 0606-06</b>  | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości   | szt.           | 4     |            |                          |
| 178<br>d.26 | <b>KNNR 5 1206-07</b>  | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> | szt.           | 2     |            |                          |
| 179<br>d.26 | <b>KNNR 7-08 0201-04</b>   | Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepompowni  | ukł.           | 1     |            |                          |

| Lp.         | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------|---|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1           | 2   | 3  | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| 27          | <b>Zasilanie zalicznikowe_PLWI3 - badania i pomiary koncowe</b> |  |             |       |            |                          |
| 180<br>d.27 | <b>KNNR 5 1301-01</b>   | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia         | pomiar      | 1     |            |                          |
| 181<br>d.27 | <b>KNNR 5 1301-02</b>   | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia         | pomiar      | 3     |            |                          |
| 182<br>d.27 | <b>KNNR 5 1302-04</b>   | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy                                   | odc.        | 1     |            |                          |
| 183<br>d.27 | <b>KNNR 5 1304-01</b>   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                    | szt.        | 2     |            |                          |
| 184<br>d.27 | <b>KNNR 5 1304-05</b>   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)          | szt.        | 4     |            |                          |
| 185<br>d.27 | <b>KNNR 5 1305-01</b>   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)                 | prób.       | 3     |            |                          |
| 186<br>d.27 | <b>KNNR 5 1308-02</b>   | Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A | szt.        | 2     |            |                          |
| 187<br>d.27 | <b>KNNR 5 1306-01</b>   | Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW                   | szt.        | 2     |            |                          |

| Lp.   | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis  | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---|-----------------------|---|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1   | 2                     | 3   | 4              | 5     | 6          | 7                        |
| <b>28 Zasilanie zalicznikowe_PLWI4- zasilanie obiektu</b> |                       |   |                |       |            |                          |
| 188<br>d.28   | <b>KNNR 5 0701-02</b> | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> | 1.44  |            |                          |
| 189<br>d.28   | <b>KNNR 5 0702-02</b> | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> | 1.44  |            |                          |
| 190<br>d.28   | <b>KNNR 5 0705-01</b> | Ułożenie rur osłonowych Arota DVK75   | m              | 8     |            |                          |
| 191<br>d.28   | <b>KNNR 5 0706-01</b> | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m   | m              | 12    |            |                          |
| 192<br>d.28   | <b>KNNR 5 0707-03</b> | Układanie kabli YKY5x10mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie   | m              | 8     |            |                          |
| 193<br>d.28   | <b>KNNR 5 0713-03</b> | Układanie kabli YKY5x10mm <sup>2</sup> w rurach, szafie sterowniczej i złączu   | m              | 4     |            |                          |
| 194<br>d.28   | <b>KNNR 5 0726-09</b> | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           | 2     |            |                          |
| 195<br>d.28   | <b>KNNR 5 0401-04</b> | Montaż szafy sterowniczej   | kpl.           | 1     |            |                          |
| 196<br>d.28   | <b>KNNR 5 0606-05</b> | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III  | szt.           | 1     |            |                          |
| 197<br>d.28   | <b>KNNR 5 0606-06</b> | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości                              | szt.           | 3     |            |                          |

| Lp.         | Podstawa wy-<br>ceny   | Opis   | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------|--|--|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1           | 2  | 3  | 4              | 5     | 6          | 7                        |
| <b>29</b>   | <b>Zasilanie zalicznikowe_PLW14 - roboty montażowe na przepompowni</b> |  |                |       |            |                          |
| 198<br>d.29 | <b>KNNR 5 0701-02</b>  | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> | 1.92  |            |                          |
| 199<br>d.29 | <b>KNNR 5 0702-02</b>  | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> | 1.92  |            |                          |
| 200<br>d.29 | <b>KNNR 5 0705-01</b>  | Ułożenie rur osłonowych Arota DVK75  | m              | 6     |            |                          |
| 201<br>d.29 | <b>KNNR 5 1209-12</b>  | Przebijanie otworów w ścianie studni i wykonanie przepustu szczelnego  | otw.           | 2     |            |                          |
| 202<br>d.29 | <b>KNNR 5 0605-02</b>  | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III   | m              | 6     |            |                          |
| 203<br>d.29 | <b>KNNR 5 0606-05</b>  | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III             | szt.           | 1     |            |                          |
| 204<br>d.29 | <b>KNNR 5 0606-06</b>  | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości   | szt.           | 4     |            |                          |
| 205<br>d.29 | <b>KNNR 5 1206-07</b>  | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> | szt.           | 2     |            |                          |
| 206<br>d.29 | <b>KNNR 7-08 0201-04</b>   | Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepompowni  | ukł.           | 1     |            |                          |

| Lp.                                      | Podstawa wy-<br>ceny   | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|--|--|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1  | 2  | 3  | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| <b>30</b>                                | <b>Zasilanie zalicznikowe_PLW14- badania i pomiary koncowe</b> |  |             |       |            |                          |
| 207<br>d.30                              | <b>KNNR 5 1301-01</b>  | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia         | pomiar      | 1     |            |                          |
| 208<br>d.30                              | <b>KNNR 5 1301-02</b>  | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia         | pomiar      | 3     |            |                          |
| 209<br>d.30                              | <b>KNNR 5 1302-04</b>  | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy                                   | odc.        | 1     |            |                          |
| 210<br>d.30                              | <b>KNNR 5 1304-01</b>  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                    | szt.        | 2     |            |                          |
| 211<br>d.30                              | <b>KNNR 5 1304-05</b>  | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)          | szt.        | 4     |            |                          |
| 212<br>d.30                              | <b>KNNR 5 1305-01</b>  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)                 | prób.       | 3     |            |                          |
| 213<br>d.30                              | <b>KNNR 5 1308-02</b>  | Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A | szt.        | 2     |            |                          |
| 214<br>d.30                              | <b>KNNR 5 1306-01</b>  | Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW                   | szt.        | 2     |            |                          |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b> |  |  |             |       |            |                          |

Słownie:

| Lp. | Nazwa      | Jm  | Ilość      | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|------------|-----|------------|--------------|---------|
| 1.  | robocizna  | r-g | 15882.3040 |              |         |
| 2.  | robocizna  | r-g | 147.0592   |              |         |
| 3.  | robocizna" | r-g | 147.0592   |              |         |
| 4.  | robocizna" | r-g | 147.0592   |              |         |
| 5.  | robocizna  | r-g | 399.1636   |              |         |
|     |            |     |            | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie:



| Lp. | Nazwa   | Jm             | Ilość     | Il inw. | Il wyk.   | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 1.  | stożek betonowy dla Dn315   | szt            | 60.0000   |         | 60.0000   |            |         |       |
| 2.  | wiąz zeliwny 40t  | szt            | 14.0000   |         | 14.0000   |            |         |       |
| 3.  | pokrywa żelbetowa   | szt            | 46.0000   |         | 46.0000   |            |         |       |
| 4.  | tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu  | szt            | 0.0120    |         | 0.0120    |            |         |       |
| 5.  | zestaw rewizyjny Dn 90  | szt            | 3.1111    |         | 3.1111    |            |         |       |
| 6.  | zestaw odwodnienia Dn 90  | szt            | 6.2222    |         | 6.2222    |            |         |       |
| 7.  | zestaw odpowietrzenia Dn 90   | szt            | 4.6667    |         | 4.6667    |            |         |       |
| 8.  | wazelina techniczna   | kg             | 1.2656    |         | 1.2656    |            |         |       |
| 9.  | bednarka ocynkowana 25x4  | m              | 24.9600   |         | 24.9600   |            |         |       |
| 10. | pale szalunkowe stalowe   | t              | 2.3070    |         | 2.3070    |            |         |       |
| 11. | grodzice stalowe  | t              | 4.5696    |         | 4.5696    |            |         |       |
| 12. | rama z kątowników wypełniona siatką   | szt            | 48.0000   |         | 48.0000   |            |         |       |
| 13. | slupki z rur stalowych  | szt            | 19.4152   |         | 19.4152   |            |         |       |
| 14. | podłużnice z kształtowników stalowych   | kg             | 139.2640  |         | 139.2640  |            |         |       |
| 15. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm  | szt            | 1588.0000 |         | 1588.0000 |            |         |       |
| 16. | klamry ciesielskie  | kg             | 438.1264  |         | 438.1264  |            |         |       |
| 17. | rozpory stalowe   | kg             | 71.3728   |         | 71.3728   |            |         |       |
| 18. | podchloryn sodu   | kg             | 0.5000    |         | 0.5000    |            |         |       |
| 19. | Tabliczka   | kg             | 4.0000    |         | 4.0000    |            |         |       |
| 20. | Słupek  | kg             | 4.0000    |         | 4.0000    |            |         |       |
| 21. | farba syntetyczna uniwersalna   | m <sup>3</sup> | 8.3664    |         | 8.3664    |            |         |       |
| 22. | Kompletna przepompownia ścieków z kręgów betonowych Dn 1500 H=3,60 m, komortą zasuw, - komplet z armaturą, osprzętem, orurowaniem i wyposażeniem oraz pompami szt-2 (równoważne z pompami typu APF 1034 50HZ 19,50 kW - ABS) o danych technicznych Hc=57 m m, Q=5,20 l/s, szafką sterowniczą, monitoringiem, przyłączy energetyczne zalicznikowe L=4mb, konstrukcja trójnogu przenośnego z wyciągiem N=750 KG i instalacja PIX (obudowa, zbiornik PE 50 dm, pompka membramowa i podłączenie energetyczne) | kpl            | 1.0000    |         | 1.0000    |            |         |       |
| 23. | Kompletna przepompownia lokalna ścieków (PW12)z kręgów betonowych Dn 1200 H=3,85 m - komplet z komorą zasuw, armaturą, osprzętem, orurowaniem i wyposażeniem oraz pompami szt-2 (równoważne z pompami typu AS 0840 50HZ 1,70 kW - ABS) o danych technicznych Hc=13,13 m m, Q=3,80 l/s, i szafką sterowniczą, monitoringiem, przyłączy energetyczne zalicznikowe L=4mb i konstrukcją trójnogu przenośnego z wyciągiem G=750KG.   | kpl            | 1.0000    |         | 1.0000    |            |         |       |
| 24. | Kompletna przepompownia lokalna ścieków (PW13)z kręgów betonowych Dn 1200 H=4,21 m - komplet z komorą zasuw, armaturą, osprzętem, orurowaniem i wyposażeniem oraz pompami szt-2 (równoważne z pompami typu AS 0630 50HZ 1,30 kW - ABS) o danych technicznych Hc=7,84m m, Q=1,80 l/s, i szafką sterowniczą, przyłączy energetyczne zalicznikowe L=4mb i konstrukcją trójnogu przenośnego z wyciągiem G=750KG.  | kpl            | 1.0000    |         | 1.0000    |            |         |       |
| 25. | Kompletna przepompownia lokalna ścieków (PW14)z kręgów betonowych Dn 1200 H=4,771 m - komplet z komorą zasuw, armaturą, osprzętem, orurowaniem i wyposażeniem oraz pompami szt-2 (równoważne z pompami typu AS 0630 50HZ 1,30 kW - ABS) o danych technicznych Hc=15,09m m, Q=1,80 l/s, i szafką sterowniczą, przyłączy energetyczne zalicznikowe L=4mb i konstrukcją trójnogu przenośnego z wyciągiem G=750KG.  | kpl            | 1.0000    |         | 1.0000    |            |         |       |
| 26. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II  | m <sup>2</sup> | 13.4400   |         | 13.4400   |            |         |       |
| 27. | taśma sygnalizacyjna do oznakowania trasy wodociągu   | m <sup>2</sup> | 28.8600   |         | 28.8600   |            |         |       |
| 28. | miął kamienny   | t              | 1.0639    |         | 1.0639    |            |         |       |
| 29. | tluczeń kamienny niesortowany   | t              | 23.6666   |         | 23.6666   |            |         |       |
| 30. | piasek  | m <sup>3</sup> | 0.2632    |         | 0.2632    |            |         |       |
| 31. | piasek  | m <sup>3</sup> | 2.6880    |         | 2.6880    |            |         |       |
| 32. | Piasek zwykły   | m <sup>3</sup> | 4.5018    |         | 4.5018    |            |         |       |
| 33. | Piasek zwykły   | m <sup>3</sup> | 2.6568    |         | 2.6568    |            |         |       |
| 34. | piasek  | m <sup>3</sup> | 6.3976    |         | 6.3976    |            |         |       |

| Lp. | Nazwa   | Jm             | Ilość     | II inw. | II wyk.   | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 35. | piasek  | m <sup>3</sup> | 14.3172   |         | 14.3172   |            |         |       |
| 36. | Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm   | m <sup>3</sup> | 2449.2794 |         | 2449.2794 |            |         |       |
| 37. | pospółka - kruszywo nienormowane  | m <sup>3</sup> | 2.2302    |         | 2.2302    |            |         |       |
| 38. | żwir  | m <sup>3</sup> | 5.1415    |         | 5.1415    |            |         |       |
| 39. | żwir sortowany  | m <sup>3</sup> | 1.5200    |         | 1.5200    |            |         |       |
| 40. | Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.do war.ścier.  | t              | 3.3048    |         | 3.3048    |            |         |       |
| 41. | Brukowiec 16-20 cm (z kamienia polnego)   | t              | 1.8296    |         | 1.8296    |            |         |       |
| 42. | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work  | t              | 0.5328    |         | 0.5328    |            |         |       |
| 43. | Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzu   | t              | 0.0056    |         | 0.0056    |            |         |       |
| 44. | Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15   | szt            | 6314.0000 |         | 6314.0000 |            |         |       |
| 45. | cegła   | szt            | 418.8000  |         | 418.8000  |            |         |       |
| 46. | mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częśc-<br>ciowo zamknięta                       | t              | 7.5254    |         | 7.5254    |            |         |       |
| 47. | mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa za-<br>mknięta                                  | t              | 1.1016    |         | 1.1016    |            |         |       |
| 48. | kostka betonowa "POLBRUK"   | szt            | 383.7600  |         | 383.7600  |            |         |       |
| 49. | obrzeża betonowe 20x6 cm  | m              | 57.1200   |         | 57.1200   |            |         |       |
| 50. | papa smołowa izolacyjna   | m <sup>2</sup> | 2.2680    |         | 2.2680    |            |         |       |
| 51. | Roztwór asfaltowy izolacyjny  | kg             | 799.5600  |         | 799.5600  |            |         |       |
| 52. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi-<br>zol R'                           | kg             | 353.5200  |         | 353.5200  |            |         |       |
| 53. | Beton zwykły B-7,5  | m <sup>3</sup> | 10.8360   |         | 10.8360   |            |         |       |
| 54. | Beton zwykły B-7,5  | m <sup>3</sup> | 14.1680   |         | 14.1680   |            |         |       |
| 55. | Beton zwykły B-10 (C8/10)   | m <sup>3</sup> | 2.2836    |         | 2.2836    |            |         |       |
| 56. | mieszanka betonowa  | m <sup>3</sup> | 0.4385    |         | 0.4385    |            |         |       |
| 57. | zaprawa cementowa M 80  | m <sup>3</sup> | 14.7600   |         | 14.7600   |            |         |       |
| 58. | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III  | m <sup>3</sup> | 0.0070    |         | 0.0070    |            |         |       |
| 59. | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III   | m <sup>3</sup> | 0.0749    |         | 0.0749    |            |         |       |
| 60. | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III   | m <sup>3</sup> | 0.0600    |         | 0.0600    |            |         |       |
| 61. | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III  | m <sup>3</sup> | 0.1490    |         | 0.1490    |            |         |       |
| 62. | Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III   | m <sup>3</sup> | 3.3249    |         | 3.3249    |            |         |       |
| 63. | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III  | m <sup>3</sup> | 0.0750    |         | 0.0750    |            |         |       |
| 64. | drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-<br>20cm iglaste dług. 8.9m                  | m <sup>3</sup> | 0.1280    |         | 0.1280    |            |         |       |
| 65. | krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II  | m <sup>3</sup> | 0.1250    |         | 0.1250    |            |         |       |
| 66. | krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.III o<br>dług. 5.1-6.3 m                    | m <sup>3</sup> | 0.2460    |         | 0.2460    |            |         |       |
| 67. | drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple   | m <sup>3</sup> | 4.0034    |         | 4.0034    |            |         |       |
| 68. | woda  | m <sup>3</sup> | 5.1530    |         | 5.1530    |            |         |       |
| 69. | woda z rurociągu  | m <sup>3</sup> | 10.8000   |         | 10.8000   |            |         |       |
| 70. | woda z rurociągu  | m <sup>3</sup> | 21.1100   |         | 21.1100   |            |         |       |
| 71. | woda  | m <sup>3</sup> | 0.0224    |         | 0.0224    |            |         |       |
| 72. | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm  | m <sup>3</sup> | 0.1200    |         | 0.1200    |            |         |       |
| 73. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm   | m              | 10.5000   |         | 10.5000   |            |         |       |
| 74. | rury ochronna Dn 150  | m              | 13.2600   |         | 13.2600   |            |         |       |
| 75. | rury stalowa Dn 350'  | m              | 36.7200   |         | 36.7200   |            |         |       |
| 76. | rury stalowe ocynkowane nagwintowane<br>śr.50mm                                       | m              | 1.5000    |         | 1.5000    |            |         |       |
| 77. | kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm  | szt            | 1.0000    |         | 1.0000    |            |         |       |
| 78. | trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 100 mm  | szt            | 4.0000    |         | 4.0000    |            |         |       |
| 79. | nasuwki żeliwne o śr. 100 mm  | szt            | 4.0000    |         | 4.0000    |            |         |       |
| 80. | korki żeliwne o śr.nominalnej do 100 mm   | szt            | 0.2000    |         | 0.2000    |            |         |       |
| 81. | króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przej-<br>ściowe o śr.zewn. 80 mm              | kg             | 16.3540   |         | 16.3540   |            |         |       |
| 82. | kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewn. 90 mm  | szt            | 0.9620    |         | 0.9620    |            |         |       |
| 83. | króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur<br>PCW o śr.nominalnej do 100 mm          | szt            | 0.2000    |         | 0.2000    |            |         |       |
| 84. | krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm'  | szt            | 28.0000   |         | 28.0000   |            |         |       |
| 85. | krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm   | szt            | 4.0000    |         | 4.0000    |            |         |       |
| 86. | krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm   | szt            | 78.0000   |         | 78.0000   |            |         |       |
| 87. | piersień odciążający  | szt            | 2.0000    |         | 2.0000    |            |         |       |
| 88. | Pierścień odciążający   | szt            | 19.0000   |         | 19.0000   |            |         |       |
| 89. | Pierścień odciążający   | szt            | 1.0000    |         | 1.0000    |            |         |       |
| 90. | pokrywy żelbetowe nadstudzienne dla Dn 1000   | szt            | 14.0000   |         | 14.0000   |            |         |       |
| 91. | pokrywy żelbetowe nadstudzienne dla Dn 1400   | szt            | 20.0000   |         | 20.0000   |            |         |       |
| 92. | pokrywy żelbetowe nadstudzienne dla Dn 1200   | szt            | 2.0000    |         | 2.0000    |            |         |       |
| 93. | piersienie odciążające żelbetowe dla Dn 1200'   | szt            | 14.0000   |         | 14.0000   |            |         |       |
| 94. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z<br>uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm | m              | 603.0240  |         | 603.0240  |            |         |       |
| 95. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe lite<br>z uszczelką o śr. zewn. 200 mm    | m              | 492.2520  |         | 492.2520  |            |         |       |
| 96. | rury z polietylenu sieciowego Dn 90   | m              | 2948.5140 |         | 2948.5140 |            |         |       |
| 97. | rury Arota DVK75  | m              | 58.2400   |         | 58.2400   |            |         |       |
| 98. | nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-<br>W o śr.125-150 mm                    | szt            | 1.0000    |         | 1.0000    |            |         |       |

| Lp.  | Nazwa   | Jm  | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|---|-----|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 99.  | uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.125-150 mm       | szt | 3.0000   |         | 3.0000   |            |         |       |
| 100. | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych                                      | szt | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 101. | tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, o śr.zewnętrznej do 90/80 mm                  | szt | 4.0000   |         | 4.0000   |            |         |       |
| 102. | rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 90 mm                                      | m   | 101.0100 |         | 101.0100 |            |         |       |
| 103. | tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe 90 mm                                  | szt | 1.0582   |         | 1.0582   |            |         |       |
| 104. | króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe                                       | szt | 0.5000   |         | 0.5000   |            |         |       |
| 105. | króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.125-150 mm    | szt | 2.0000   |         | 2.0000   |            |         |       |
| 106. | kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90/80 mm                    | szt | 4.0000   |         | 4.0000   |            |         |       |
| 107. | zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.125-150 mm                                       | szt | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 108. | zasuwy wodociągowe klinowe owalne kołnierzowe o śr.80 mm                          | szt | 4.0000   |         | 4.0000   |            |         |       |
| 109. | hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem                                      | szt | 4.0000   |         | 4.0000   |            |         |       |
| 110. | kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr.80 mm                        | szt | 4.0000   |         | 4.0000   |            |         |       |
| 111. | obudowy do zasuw o śr.80 mm   | szt | 4.0000   |         | 4.0000   |            |         |       |
| 112. | trójnik żeliwny 1250/80   | szt | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 113. | Złącze kołnierzowe Ultra Range DN 125   | szt | 2.0000   |         | 2.0000   |            |         |       |
| 114. | Złącze kołnierzowe Ultra Range DN 80  | szt | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 115. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.125-150 mm  | szt | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 116. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.125-150 mm   | szt | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 117. | stopnie wiazowe żeliwne   | szt | 72.0000  |         | 72.0000  |            |         |       |
| 118. | trzon studzienki rura karbowana Dn 315 H=1250mm                                   | szt | 7.0000   |         | 7.0000   |            |         |       |
| 119. | trzon studzienki rura karbowana Dn 315 H=2000 mm                                  | szt | 7.0000   |         | 7.0000   |            |         |       |
| 120. | trzon studzienki rura karbowana Dn 315 H=1250mm'                                  | szt | 46.0000  |         | 46.0000  |            |         |       |
| 121. | kineta przelotowa Dn 200 studzienki z PP Dn 315'                                  | szt | 4.0000   |         | 4.0000   |            |         |       |
| 122. | kineta dopływowa Dn 200 studzienki z PP Dn 315                                    | szt | 5.0000   |         | 5.0000   |            |         |       |
| 123. | kineta dopływowa obustronnie Dn 200 studzienki z PP Dn 315                        | szt | 5.0000   |         | 5.0000   |            |         |       |
| 124. | kineta przelotowa Dn160studzienki z PP Dn 315                                     | szt | 46.0000  |         | 46.0000  |            |         |       |
| 125. | uszczelka Dn 315  | szt | 46.0000  |         | 46.0000  |            |         |       |
| 126. | uszczelka Dn 315'   | szt | 14.0000  |         | 14.0000  |            |         |       |
| 127. | wiaz żeliwny lekki  | szt | 53.0000  |         | 53.0000  |            |         |       |
| 128. | wiaz żeliwny ciężki   | szt | 40.0000  |         | 40.0000  |            |         |       |
| 129. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14                       | kg  | 1.1800   |         | 1.1800   |            |         |       |
| 130. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16                       | kg  | 5.4400   |         | 5.4400   |            |         |       |
| 131. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami                            | kg  | 13.5000  |         | 13.5000  |            |         |       |
| 132. | śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.         | kg  | 4.2800   |         | 4.2800   |            |         |       |
| 133. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16                       | kg  | 14.0282  |         | 14.0282  |            |         |       |
| 134. | uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW o śr.nominalnej do 100 mm | szt | 4.0000   |         | 4.0000   |            |         |       |
| 135. | uszczelki gumowe płaskie  | szt | 2.0000   |         | 2.0000   |            |         |       |
| 136. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm      | szt | 4.4000   |         | 4.4000   |            |         |       |
| 137. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.125-150 mm                | szt | 2.0000   |         | 2.0000   |            |         |       |
| 138. | folia aluminiowa zwykła - szczeliwo   | kg  | 7.4800   |         | 7.4800   |            |         |       |
| 139. | sznur konopny surowy  | kg  | 2.2000   |         | 2.2000   |            |         |       |
| 140. | sznur konopny smołowany   | kg  | 2.9600   |         | 2.9600   |            |         |       |
| 141. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 80 mm                      | szt | 20.6000  |         | 20.6000  |            |         |       |
| 142. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm                     | szt | 0.2020   |         | 0.2020   |            |         |       |
| 143. | gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 50 mm  | szt | 2.0000   |         | 2.0000   |            |         |       |
| 144. | złącza kontrolne  | szt | 1.4400   |         | 1.4400   |            |         |       |
| 145. | uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m GAL-MAR                                   | szt | 52.0000  |         | 52.0000  |            |         |       |
| 146. | grot stalowy GALMAR   | szt | 8.0000   |         | 8.0000   |            |         |       |
| 147. | złącza prętów GALMAR  | szt | 44.0000  |         | 44.0000  |            |         |       |
| 148. | końcówki kablowe CU10   | szt | 80.0000  |         | 80.0000  |            |         |       |
| 149. | opaski kablowe typu Oki   | szt | 12.4800  |         | 12.4800  |            |         |       |

| Lp.          | Nazwa                            | Jm             | Ilość   | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|----------------------------------|----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 150.         | uchwyty uniwersalne typu UKU     | szt            | 8.0000  |         | 8.0000  |            |         |       |
| 151.         | kabel YKY5x10mm2                 | m              | 49.9200 |         | 49.9200 |            |         |       |
| 152.         | piasek drobny                    | m <sup>3</sup> | 47.1400 |         | 47.1400 |            |         |       |
| 153.         | pospółka - kruszywo nienormowane |                | 10.5628 |         | 10.5628 |            |         |       |
| 154.         | materiały pomocnicze             | zł             |         |         |         |            |         |       |
| <b>RAZEM</b> |                                  |                |         |         |         |            |         |       |

Słownie:

| Lp. | Nazwa  | Jm  | Ilość     | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|--|-----|-----------|--------------|---------|
| 1.  | koparko-spycharka 0.15 m3  | m-g | 10.5724   |              |         |
| 2.  | koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3 | m-g | 1.9555    |              |         |
| 3.  | koparka gaśnicowa 0.25 m3  | m-g | 677.0164  |              |         |
| 4.  | koparka gaśnicowa 0.25 m3  | m-g | 8.4569    |              |         |
| 5.  | spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)                                  | m-g | 132.5252  |              |         |
| 6.  | spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)                                  | m-g | 3.0735    |              |         |
| 7.  | równiarka samojezdna 75 kW/100 KM                                  | m-g | 0.2902    |              |         |
| 8.  | walec statyczny samojezdny 10 t                                    | m-g | 4.1384    |              |         |
| 9.  | walec statyczny samojezdny 15 t                                    | m-g | 0.8467    |              |         |
| 10. | zagęszczarka wibracyjna  | m-g | 1423.3736 |              |         |
| 11. | ubijak spalinowy   | m-g | 2.5440    |              |         |
| 12. | wibrator powierzchniowy do 226 kg                                  | m-g | 0.2664    |              |         |
| 13. | maszyna do wierceń poziomych                                       | m-g | 58.0800   |              |         |
| 14. | młot udarowy elektryczny   | m-g | 10.4800   |              |         |
| 15. | wibromłot ZP-10D   | m-g | 38.9504   |              |         |
| 16. | wibromłot ZW-10D   | m-g | 17.8432   |              |         |
| 17. | żuraw samochodowy  | m-g | 103.7600  |              |         |
| 18. | żuraw samochodowy  | m-g | 0.6080    |              |         |
| 19. | żuraw samochodowy 4 t  | m-g | 100.8000  |              |         |
| 20. | żuraw samochodowy 12-16 t  | m-g | 69.6320   |              |         |
| 21. | Żuraw samoj. kołowy do 5t (1)                                      | m-g | 64.1735   |              |         |
| 22. | wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t               | m-g | 58.0800   |              |         |
| 23. | samochód dostawczy do 0.9 t  | m-g | 11.8480   |              |         |
| 24. | ciągnik kołowy   | m-g | 2.2000    |              |         |
| 25. | ciągnik kołowy   | m-g | 0.2160    |              |         |
| 26. | ciągnik kołowy do 50 KM  | m-g | 49.1776   |              |         |
| 27. | samochód skrzyniowy  | m-g | 43.8260   |              |         |
| 28. | samochód dostawczy 0.9 t   | m-g | 2.7000    |              |         |
| 29. | samochód dostawczy do 0.9 t  | m-g | 6.4258    |              |         |
| 30. | samochód skrzyniowy do 5 t   | m-g | 4.6810    |              |         |
| 31. | samochód skrzyniowy do 5t  | m-g | 3.1600    |              |         |
| 32. | samochód skrzyniowy 5-10 t   | m-g | 108.7200  |              |         |
| 33. | samochód skrzyniowy  | m-g | 51.4545   |              |         |
| 34. | samochód skrzyniowy'   | m-g | 0.6720    |              |         |
| 35. | przyczepa dłuźycowa  | m-g | 2.2000    |              |         |
| 36. | przyczepa dłuźycowa  | m-g | 49.1776   |              |         |
| 37. | przyczepa dłuźycowa do samochodu                                   | m-g | 7.5800    |              |         |
| 38. | samochód samowyładowczy  | m-g | 0.3840    |              |         |
| 39. | samochód samowyładowczy 5 t  | m-g | 873.6093  |              |         |
| 40. | samochód samowyładowczy 5 t'                                       | m-g | 0.8921    |              |         |
| 41. | samochód samowyładowczy 5 t''                                      | m-g | 1.5293    |              |         |
| 42. | samochód samowyładowczy 5 t  | m-g | 34.1126   |              |         |
| 43. | przyczepa do przewożenia kabli                                     | m-g | 0.2160    |              |         |
| 44. | rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m                         | m-g | 0.8467    |              |         |
| 45. | prościarka do rur PE   | m-g | 209.5758  |              |         |
| 46. | spawarka   | m-g | 133.7600  |              |         |
| 47. | spawarka   | m-g | 7.0560    |              |         |
| 48. | piła do ciecía płytek  | m-g | 1.2000    |              |         |
| 49. | agregat prądowórczy do 2.5 kVA                                     | m-g | 10.4800   |              |         |
| 50. | agregat prądowórczy 38 kVA   | m-g | 56.7936   |              |         |
| 51. | sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min                           | m-g | 16.9442   |              |         |
|     |  |     |           | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: