

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

|            |   |
|------------|---|
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę   |
| 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej           |
| 45230000-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu |
| 45220000-5 | Roboty inżynierskie i budowlane   |
| 45231000-5 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  |
| 45232000-2 | Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli   |
| 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków   |

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi, sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami, przepompownią ścieków, przewodem tłocznym i infrastrukturą towarzyszącą w ul. Leszczyńskiego w Wołominie

ADRES INWESTYCJI : ul. Leszczyńskiego w Wołominie

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Wołominie

ADRES INWESTORA : ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin

BRANŻA : inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Durda (inżynierskie)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Konrad Suliński (inżynierskie)

DATA OPRACOWANIA : 27.04.2021

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : I kwartał 2021 r.

**NARZUTY**

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S                               |
| Zysk [Z] .....              | % R+Kp(R), M, S+Kp(S)                |
| VAT [V] .....               | % R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S) |

|  |   |    |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT                                | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | zł |

**Słownie:****Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA: ZLECENIE INWESTORA, PROJEKT, WIZJA LOKALNA, PRZEDMIARY

1.1. PODSTAWA PRAWNA - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 8 czerwca 2004 r. Nr 130 poz.1389)

1.2. Na wniosek Inwestora doliczono podatek od usług VAT w wysokości 23% tj. obowiązującego na dzień sporządzenia kosztorysu.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.04.2021

Data zatwierdzenia

**mgr inż. Sebastian Durda**  
 Uprawnienia do projektowania i kierowania  
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
 wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
 i kanalizacyjnych.  
**Nr ewid. MAZ/0377/OWOS/12**  
**Nr ewid. MAZ/0343/POOS/14**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany:

- budowy odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej o średnicy Dz125x7,4 PE i długości L=210,0 m, wraz z odgałęzzeniami wodociągowymi o średnicy Dz125x7,4 PE i łącznej długości L=47,20 m, o średnicy Dz90x5,4 PE i łącznej długości L=2,50 m, o średnicy Dz40x3,7 PE i łącznej długości L=49,60 m w ul. Leszczyńskiej na odcinku od ul. Zielonej do wysokości dz. ew. nr 172/4 obręb 36 Wołomin;

- budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy Dz 200x5,9 PVC i długości L=201,0 m wraz z odgałęzzeniami kanalizacyjnymi o średnicy Dz 200x5,9 PVC i łącznej długości L= 42,50 m, o średnicy Dz 160x4,7 PVC i łącznej długości L= 26,0 m, w ul. Leszczyńskiej na odcinku od ul. Zielonej do wysokości dz. ew. nr 172/4 obr.b 36 Wołomin;

- budowy przepompowni ścieków o średnicy Dn 1,5 m bet. wraz z przewodem tłocznym o średnicy Dz110x6,6 PE i długości L= 44,5 m oraz infrastrukturą towarzyszącą.

Dostawa wody odbywać się będzie z istniejącego wodociągu Dz 110 PE na skrzyżowaniu ul. Zielonej z ul. Leszczyńską oraz z istniejącego wodociągu Dz 90 PE w ul. Leszczyńskiej w Wołominie. Projektowany odcinek sieci wodociągowej jest kontynuacją rozbudowy sieci wodociągowej zasilanej z Ujęcia i Stacji Uzdatniania Wody Graniczna w Wołominie.

Zadaniem projektowanego odcinka kanału sanitarnego wraz z odgałęzzeniami jest odprowadzenie ścieków sanitarnych z projektowanych budynków zlokalizowanych wzdłuż trasy projektowanego kanału, skąd układem kanałów grawitacyjnych i pompowych trafią do przepompowni ścieków Gryczana, a następnie na oczyszczalnię ścieków Krym w Leśniakowiznie jako odbiornika w/w ścieków sanitarnych (odbiornikiem docelowym jest rzeka Długa).

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa                                       | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1   | Sieć wodociągowa                            |           |           |        |    |   |       |
| 1.1 | Sieć wodociągowa                            |           |           |        |    |   |       |
| 1.2 | Odgąlenia wodociągowe                       |           |           |        |    |   |       |
| 1.3 | Odtworzenie nawierzchni                     |           |           |        |    |   |       |
| 1.4 | Odwodnienie wykopów na czas robót           |           |           |        |    |   |       |
| 2   | Kanalizacja sanitarna                       |           |           |        |    |   |       |
| 2.1 | Kanalizacja sanitarna                       |           |           |        |    |   |       |
| 2.2 | Odgąlenia kanalizacyjne                     |           |           |        |    |   |       |
| 2.3 | Odwodnienie                                 |           |           |        |    |   |       |
| 2.4 | Odtworzenie nawierzchni                     |           |           |        |    |   |       |
| 3   | Pompownia ścieków wraz z przewodem tłocznym |           |           |        |    |   |       |
| 3.1 | Przewód tłoczny                             |           |           |        |    |   |       |
| 3.2 | Pompownia ścieków                           |           |           |        |    |   |       |
| 3.3 | Odwodnienie                                 |           |           |        |    |   |       |
| 3.4 | Odtworzenie nawierzchni                     |           |           |        |    |   |       |
|     | RAZEM netto                                 |           |           |        |    |   |       |
|     | VAT   |           |           |        |    |   |       |
|     | Razem brutto                                |           |           |        |    |   |       |

Słownie:

| Lp. | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz          | Razem           |
|-----|--|--|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1   |  | <b>Sieć wodociągowa</b>  |                                      |                 |                 |
| 1.1 |  | <b>Sieć wodociągowa</b>  |                                      |                 |                 |
| 1   | KNNR 1<br>d.1. 0111-01<br>1                      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.<br><br>0,3   | km<br><br>km                         | <br><br>0,300   | <br><br>0,300   |
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0,300</b>    |
| 2   | KNNR 1<br>d.1. 0210-03<br>1                      | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br><br>2,0*2,0*1,8*13*0,7  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>65,520  | <br><br>65,520  |
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>65,520</b>   |
| 3   | KNNR 1<br>d.1. 0308-04 z.o.<br>1 2.10.1. 9901-01 | Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)<br><br>2,0*2,0*1,8*13*0,3    | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>28,080  | <br><br>28,080  |
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>28,080</b>   |
| 4   | KNNR 1<br>d.1. 0313-01<br>1                      | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>(2,5+2,5+2,5+2,5)*1,8*13 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>234,000 | <br><br>234,000 |
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>234,000</b>  |
| 5   | KNNR 11<br>d.1. 0501-05<br>1                     | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych<br><br>(((2,5+2,5)*1,0*(0,15+0,125+0,3))-((2,5+2,5)*3,14*0,0512*0,0512))*13   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>36,840  | <br><br>36,840  |
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>36,840</b>   |
| 6   | KNNR 1<br>d.1. 0318-03 z.o.<br>1 2.11.4. 9911-02 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)<br><br>(poz.2+poz.3-poz.5)*0,8                            | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>45,408  | <br><br>45,408  |
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>45,408</b>   |
| 7   | KNNR 1<br>d.1. 0318-03 z.o.<br>1 2.11.4. 9911-02 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)<br><br>(poz.2+poz.3-poz.5)*0,2                            | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>11,352  | <br><br>11,352  |
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>11,352</b>   |
| 8   | KNNR 4<br>d.1. 1206-06<br>1                      | Przewierty sterowane rurami o śr.125 mm w gruntach kat.III-IV<br><br>210   | m<br><br>m                           | <br><br>210,000 | <br><br>210,000 |
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>210,000</b>  |
| 9   | KNNR 4<br>d.1. 1010-05<br>1 analogia             | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm<br><br>210/6  | złącz.<br><br>złącz.                 | <br><br>35,000  | <br><br>35,000  |
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>35,000</b>   |
| 10  | KNNR 4<br>d.1. 1009-03<br>1                      | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm<br><br>2,5   | m<br><br>m                           | <br><br>2,500   | <br><br>2,500   |
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2,500</b>    |
| 11  | KNNR 4<br>d.1. 1010-03<br>1 analogia             | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm<br><br>2   | złącz.<br><br>złącz.                 | <br><br>2,000   | <br><br>2,000   |
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2,000</b>    |
| 12  | KNNR 4<br>d.1. 1009-09<br>1                      | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - rura dwuwarstwowa wraz z płozami centrującymi typu BR 6<br><br>6                              | m<br><br>m                           | <br><br>6,000   | <br><br>6,000   |
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>6,000</b>    |
| 13  | KNNR 4<br>d.1. 1010-09<br>1                      | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm<br><br>1  | złącz.<br><br>złącz.                 | <br><br>1,000   | <br><br>1,000   |
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>    |
| 14  | KNNR 4<br>d.1. 1014-03<br>1                      | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy typu T 100/100/100<br><br>7   | szt<br><br>szt                       | <br><br>7,000   | <br><br>7,000   |
|     |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>7,000</b>    |

| Lp. | Podstawa                               | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|--|--|----------------|--------------|----------------|
| 15  | KNNR 4<br>d.1. 1014-03<br>1            | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy typu T 100/80/100 | szt            |              |                |
|     |  | 1  | szt            | 1,000        |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 16  | KNNR 4<br>d.1. 1022-03<br>1            | Sieci wodociągowe - kształtki PEHD ciśnieniowe o śr.zewn. 110 mm - tuleje kołnierzowe Dn125/100                            | szt            |              |                |
|     |  | 27   | szt            | 27,000       |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>27,000</b>  |
| 17  | KNNR 4<br>d.1. 1022-01<br>1            | Sieci wodociągowe - kształtki PEHD ciśnieniowe - trójniki siodłowe Dn125/40 mm   | szt            |              |                |
|     |  | 10   | szt            | 10,000       |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 18  | KNNR 4<br>d.1. 1022-03<br>1            | Sieci wodociągowe - kształtki PEHD ciśnieniowe o śr.zewn. 125 mm - łuki PEHD kąt 45 stopni zgrzewane doczołowo             | szt            |              |                |
|     |  | 4  | szt            | 4,000        |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 19  | KNNR 4<br>d.1. 1022-03<br>1            | Sieci wodociągowe - kształtki PEHD ciśnieniowe o śr.zewn. 125 mm - kolana PEHD kąt 90 stopni zgrzewane doczołowo           | szt            |              |                |
|     |  | 2  | szt            | 2,000        |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 20  | KNNR 4<br>d.1. 1022-02<br>1            | Sieci wodociągowe - kształtki kołnierzowe żeliwne o śr.zewn. 80 mm - kolano żeliwne ze stopką                              | szt            |              |                |
|     |  | 1  | szt            | 1,000        |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 21  | KNNR 4<br>d.1. 1022-02<br>1            | Sieci wodociągowe - kształtki kołnierzowe żeliwne o śr.zewn. 100 mm - redukcja żeliwna Dn100/80                            | szt            |              |                |
|     |  | 1  | szt            | 1,000        |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 22  | KNNR 4<br>d.1. 1112-02<br>1            | Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE                                    | kpl.           |              |                |
|     |  | 1+1+7  | kpl.           | 9,000        |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>   |
| 23  | KNNR 4<br>d.1. 1112-02<br>1            | Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE                                     | kpl.           |              |                |
|     |  | 1  | kpl.           | 1,000        |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 24  | KNNR 4<br>d.1. 1112-01<br>1            | Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE                                     | kpl.           |              |                |
|     |  | 10   | kpl.           | 10,000       |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 25  | KNNR 4<br>d.1. 1119-03<br>1            | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm  | kpl            |              |                |
|     |  | 1  | kpl            | 1,000        |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 26  | KNNR 4<br>d.1. 1119-01<br>1            | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm  | kpl            |              |                |
|     |  | 2  | kpl            | 2,000        |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 27  | KNNR 4<br>d.1. 1701-02<br>1            | Przełączenie nowobudowanej sieci wodociągowej do istniejących rurociągów o śr. 100 mm                                      | kpl.           |              |                |
|     |  | 2  | kpl.           | 2,000        |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 28  | KNNR 4<br>d.1. 1430-01<br>1            | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe                        | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |  | 0,15*(3+3+7)   | m <sup>3</sup> | 1,950        |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,950</b>   |
| 29  | KNR 2-19<br>d.1. 0219-01<br>1 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego  | m              |              |                |
|     |  | 210+poz.10   | m              | 212,500      |                |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>212,500</b> |

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.                                       | Poszcz       | Razem          |
|------------|--|---|--|--------------|----------------|
| 30         | KNNR 4<br>d.1. 1606-01<br>1                      | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm<br><br>1   | 200m -<br>1 prób.<br><br>200m -<br>1 prób. | 1,000        |                |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 31         | KNNR 4<br>d.1. 1611-01<br>1                      | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm<br><br>1   | odc.<br>200m<br><br>odc.<br>200m           | 1,000        |                |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 32         | KNNR 4<br>d.1. 1612-01<br>1                      | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm<br><br>1   | odc.<br>200m<br><br>odc.<br>200m           | 1,000        |                |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 33         | KNNR 1<br>d.1. 0111-01<br>1                      | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.<br><br>0,3   | km<br><br>km                               | 0,300        |                |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>0,300</b>   |
| <b>1.2</b> |  | <b>Odgąlenia wodociągowe</b>  |  |              |                |
| 34         | KNNR 1<br>d.1. 0111-01<br>2                      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.<br><br>0,1  | km<br><br>km                               | 0,100        |                |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>0,100</b>   |
| 35         | KNNR 1<br>d.1. 0210-03<br>2                      | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br><br>(8,7+9,5+3,0+10,0+3,0+8,0+1,5+1,0+10,0+10,0+3,0+3,0+10,0+10,0+1,8+1,8+2,5)*1,0*1,5*0,7   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>       | 101,640      |                |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>101,640</b> |
| 36         | KNNR 1<br>d.1. 0308-04 z.o.<br>2 2.10.1. 9901-01 | Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)<br><br>(8,7+9,5+3,0+10,0+3,0+8,0+1,5+1,0+10,0+10,0+3,0+3,0+10,0+10,0+1,8+1,8+2,5)*1,0*1,5*0,3 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>       | 43,560       |                |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>43,560</b>  |
| 37         | KNNR 1<br>d.1. 0313-01<br>2                      | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV<br>(8,7+9,5+3,0+10,0+3,0+8,0+1,5+1,0+10,0+10,0+3,0+3,0+10,0+10,0+1,8+1,8+2,5)*1,5            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>       | 145,200      |                |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>145,200</b> |
| 38         | KNNR 11<br>d.1. 0501-05<br>2                     | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych<br><br>((8,7+9,5+3,0+10,0+3,0+8,0+1,5+1,0+10,0+10,0+3,0+3,0+10,0+10,0+1,8+1,8+2,5)*1,0*(0,15+0,125+0,3))-((8,7+9,5+3,0+10,0+3,0+8,0+1,5+1,0+10,0+10,0+3,0+3,0+10,0+10,0+1,8+1,8+2,5)*3,14*0,0512*0,0512)   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>       | 54,863       |                |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>54,863</b>  |
| 39         | KNNR 1<br>d.1. 0318-03 z.o.<br>2 2.11.4. 9911-02 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,98)<br><br>(poz.35+poz.36-poz.38)*0,8  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>       | 72,270       |                |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>72,270</b>  |
| 40         | KNNR 1<br>d.1. 0318-03 z.o.<br>2 2.11.4. 9911-02 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,98)<br><br>(poz.35+poz.36-poz.38)*0,2  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>       | 18,067       |                |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>18,067</b>  |
| 41         | KNNR 4<br>d.1. 1009-05<br>2                      | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm<br><br>3,0+10,0+3,0+10,0+3,0+9,5+8,7   | m<br><br>m                                 | 47,200       |                |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>47,200</b>  |
| 42         | KNNR 4<br>d.1. 1010-05<br>2 analogia             | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm<br><br>poz.41/6  | złącz.<br><br>złącz.                       | 7,867        |                |

| Lp.        | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m.                                       | Poszcz          | Razem         |
|------------|--|---|--|-----------------|---------------|
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>7,867</b>  |
| 43         | KNNR 4<br>d.1. 1009-01<br>2            | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm<br><br>10,0+10,0+3,0+3,0+10,0+10,0+1,8+1,8  | m<br><br>m                                 | <br><br>49,600  |               |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>49,600</b> |
| 44         | KNNR 4<br>d.1. 1010-01<br>2 analogia   | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 40 mm<br><br>poz.43/6   | złącz.<br><br>złącz.                       | <br><br>8,267   |               |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>8,267</b>  |
| 45         | KNNR 4<br>d.1. 1022-01<br>2            | Sieci wodociągowe - kształtki PEHD ciśnieniowe o śr.zewn. 40 mm - zaślepki PEHD zgrzewane elektrooporowo Dn40 mm<br><br>8                 | szt<br><br>szt                             | <br><br>8,000   |               |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>8,000</b>  |
| 46         | KNNR 4<br>d.1. 1022-04<br>2            | Sieci wodociągowe - kształtki PEHD ciśnieniowe o śr.zewn. 125 mm - zaślepki PEHD Dn125 mm zgrzewane doczołowo lub elektrooporowo<br><br>7 | szt<br><br>szt                             | <br><br>7,000   |               |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>7,000</b>  |
| 47         | KNR 2-19<br>d.1. 0219-01<br>2 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego<br><br>poz.41+poz.43                                  | m<br><br>m                                 | <br><br>96,800  |               |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>96,800</b> |
| 48         | KNNR 4<br>d.1. 1606-01<br>2            | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm<br><br>1                                 | 200m -<br>1 prób.<br><br>200m -<br>1 prób. | <br><br>1,000   |               |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>  |
| 49         | KNNR 4<br>d.1. 1611-01<br>2            | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm<br><br>1   | odc.<br>200m<br><br>odc.<br>200m           | <br><br>1,000   |               |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>  |
| 50         | KNNR 4<br>d.1. 1612-01<br>2            | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm<br><br>1   | odc.<br>200m<br><br>odc.<br>200m           | <br><br>1,000   |               |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>  |
| 51         | KNNR 1<br>d.1. 0111-01<br>2            | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.<br><br>0,1                                       | km<br><br>km                               | <br><br>0,100   |               |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>0,100</b>  |
| <b>1.3</b> |  | <b>Odtworzenie nawierzchni</b>  |  |                 |               |
| 52         | KNNR 6<br>d.1. 0104-04<br>3            | Warstwy odsączające piaskowe wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm<br><br>2,5*2,5*13  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>       | <br><br>81,250  |               |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>81,250</b> |
| 53         | KNNR 6<br>d.1. 0112-01<br>3            | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 17 cm - kruszywo o frakcji 31,5 - 63 mm<br><br>2,5*2,5*13                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>       | <br><br>81,250  |               |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>81,250</b> |
| 54         | KNNR 6<br>d.1. 0204-04<br>3            | Nawierzchnie z kłirca - warstwa górna o gr. 8 cm<br><br>2,5*2,5*13  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>       | <br><br>81,250  |               |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>81,250</b> |
| <b>1.4</b> |  | <b>Odwodnienie wykopów na czas robót</b>  |  |                 |               |
| 55         | KNR 2-01<br>d.1. 0607-01<br>4          | Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m<br><br>(3+3)*13                                     | szt.<br><br>szt.                           | <br><br>78,000  |               |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>78,000</b> |
| 56         | KNNR 1<br>d.1. 0603-01<br>4 analogia   | Pompowanie agregatem do igłofiltrów<br><br>1*26*10  | godz.<br><br>godz.                         | <br><br>260,000 |               |

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | J.m.                                 | Poszcz          | Razem                  |
|------------|--|--|--------------------------------------|-----------------|------------------------|
| <b>2</b>   |  | <b>Kanalizacja sanitarna</b>   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>260,000</b>         |
| <b>2.1</b> |  | <b>Kanalizacja sanitarna</b>   |                                      |                 |                        |
| 57         | KNNR 1<br>d.2. 0111-01<br>1                      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.<br><br>0,2   | km<br><br>km                         | <br><br>0,200   | <br><br><b>0,200</b>   |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0,200</b>           |
| 58         | KNNR 1<br>d.2. 0210-03<br>1                      | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br><br>(158,0+11,50+32,0*1,2)*2,0*0,7                                | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>291,060 | <br><br><b>291,060</b> |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>291,060</b>         |
| 59         | KNNR 1<br>d.2. 0308-03<br>1                      | Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II<br><br>(158,0+11,50+32,0*1,2)*2,0*0,3  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>124,740 | <br><br><b>124,740</b> |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>124,740</b>         |
| 60         | KNNR 1<br>d.2. 0313-01<br>1                      | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>(158,0+11,50+32,0)*2,0 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>403,000 | <br><br><b>403,000</b> |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>403,000</b>         |
| 61         | KNNR 11<br>d.2. 0501-05<br>1                     | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych<br><br>((158,0+11,50+32,0)*1,2*(0,15+0,2+0,3))-((158,0+11,50+32,0)*3,14*0,1*0,1)  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>150,843 | <br><br><b>150,843</b> |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>150,843</b>         |
| 62         | KNNR 1<br>d.2. 0318-03 z.o.<br>1 2.11.4. 9911-02 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)<br><br>(poz.58+poz.59-poz.61)*0,8                       | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>211,966 | <br><br><b>211,966</b> |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>211,966</b>         |
| 63         | KNNR 1<br>d.2. 0318-03 z.o.<br>1 2.11.4. 9911-02 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)<br><br>(poz.58+poz.59-poz.61)*0,2                       | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>52,991  | <br><br><b>52,991</b>  |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>52,991</b>          |
| 64         | KNNR 4<br>d.2. 1308-03<br>1                      | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br><br>158,0+11,50+32,0   | m<br><br>m                           | <br><br>201,500 | <br><br><b>201,500</b> |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>201,500</b>         |
| 65         | KNNR 4<br>d.2. 1413-03<br>1 analogia             | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m<br><br>6  | stud.<br><br>stud.                   | <br><br>6,000   | <br><br><b>6,000</b>   |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>6,000</b>           |
| 66         | KNNR 4<br>d.2. 1413-03<br>1 analogia             | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - KZ1 + KZ2<br><br>1+1  | stud.<br><br>stud.                   | <br><br>2,000   | <br><br><b>2,000</b>   |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2,000</b>           |
| 67         | KNNR 4<br>d.2. 1417-02<br>1 analogia             | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową<br><br>1  | szt<br><br>szt                       | <br><br>1,000   | <br><br><b>1,000</b>   |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>           |
| 68         | KNNR 4<br>d.2. 1321-03<br>1 analogia             | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - montaż trójników PCV Dn200/160<br><br>1+1  | szt<br><br>szt                       | <br><br>2,000   | <br><br><b>2,000</b>   |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2,000</b>           |
| 69         | KNNR 4<br>d.2. 1321-02<br>1 analogia             | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - montaż łuków PCV Dn160 ką 45 stopni<br><br>1+1   | szt<br><br>szt                       | <br><br>2,000   | <br><br><b>2,000</b>   |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2,000</b>           |
| 70         | KNNR 4<br>d.2. 1109-01<br>1                      | Zasuwy żeliwne nożowe kołnierzone o śr.200 mm montowane w komorach<br><br>1+1  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>2,000   | <br><br><b>2,000</b>   |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2,000</b>           |



| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | J.m.                                     | Poszcz          | Razem          |
|------------|--|---|--|-----------------|----------------|
| 71         | KNNR 4<br>d.2. 1610-02<br>1 analogia             | Monitoring kamerą TV kanałów rurowych<br><br>poz.64   | m<br><br>m                               | <br><br>201,500 | <br><br>       |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>201,500</b> |
| 72         | KNNR 4<br>d.2. 1610-02<br>1                      | Próba wodna szczelności kanałów rurowych<br><br>1   | odc. -1<br>prób.<br><br>odc. -1<br>prób. | <br><br>1,000   | <br><br>       |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| 73         | KNNR 1<br>d.2. 0111-01<br>1                      | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.<br><br>0,2   | km<br><br>km                             | <br><br>0,200   | <br><br>       |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>0,200</b>   |
| <b>2.2</b> |  | <b>Odgąlenia kanalizacyjne</b>  |  |                 |                |
| 74         | KNNR 1<br>d.2. 0111-01<br>2                      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.<br><br>0,1  | km<br><br>km                             | <br><br>0,100   | <br><br>       |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>0,100</b>   |
| 75         | KNNR 1<br>d.2. 0210-03<br>2                      | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br><br>(4,0+4,0+8,5+5,0+8,0+5,0+8,0+5,0+8,0+5,0+5,0+8,0)*1,2*2,0*0,7  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>123,480 | <br><br>       |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>123,480</b> |
| 76         | KNNR 1<br>d.2. 0308-04 z.o.<br>2.2.10.1. 9901-01 | Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)<br><br>(4,0+4,0+8,5+5,0+8,0+5,0+8,0+5,0+8,0+5,0+5,0+8,0)*1,2*2,0*0,3      | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>52,920  | <br><br>       |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>52,920</b>  |
| 77         | KNNR 1<br>d.2. 0313-01<br>2                      | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV<br>(4,0+4,0+8,5+5,0+8,0+5,0+8,0+5,0+8,0+5,0+5,0+8,0)*2,0                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>     | <br><br>147,000 | <br><br>       |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>147,000</b> |
| 78         | KNNR 11<br>d.2. 0501-05<br>2                     | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych<br><br>((4,0+4,0+8,5+5,0+8,0+5,0+8,0)*1,2*(0,15+0,2+0,3))-((4,0+4,0+8,5+5,0+8,0+5,0+8,0)*3,14*0,1*0,1)+((5,0+8,0+5,0+8,0)*1,2*(0,15+0,16+0,3))-((5,0+8,0+5,0+8,0)*1,2*(0,15+0,16+0,3)) | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>31,816  | <br><br>       |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>31,816</b>  |
| 79         | KNNR 1<br>d.2. 0318-03 z.o.<br>2.2.11.4. 9911-02 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)<br><br>(poz.75+poz.76-poz.78)*0,8  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>115,667 | <br><br>       |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>115,667</b> |
| 80         | KNNR 1<br>d.2. 0318-03 z.o.<br>2.2.11.4. 9911-02 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)<br><br>(poz.75+poz.76-poz.78)*0,2  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>28,917  | <br><br>       |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>28,917</b>  |
| 81         | KNNR 4<br>d.2. 1308-03<br>2                      | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br><br>4,0+4,0+8,5+5,0+8,0+5,0+8,0   | m<br><br>m                               | <br><br>42,500  | <br><br>       |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>42,500</b>  |
| 82         | KNNR 4<br>d.2. 1308-02<br>2                      | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br><br>5,0+8,0+5,0+8,0   | m<br><br>m                               | <br><br>26,000  | <br><br>       |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>26,000</b>  |
| 83         | KNNR 4<br>d.2. 1610-02<br>2 analogia             | Monitoring kamerą TV kanałów rurowych<br><br>poz.81+poz.82  | m<br><br>m                               | <br><br>68,500  | <br><br>       |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>68,500</b>  |
| 84         | KNNR 4<br>d.2. 1610-02<br>2                      | Próba wodna szczelności kanałów rurowych  | odc. -1<br>prób.                         |                 |                |

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | J.m.             | Poszcz       | Razem          |
|------------|--|--|------------------|--------------|----------------|
|            |  | 1  | odc. -1<br>prób. | 1,000        |                |
|            |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 85         | KNNR 1<br>d.2. 0111-01<br>2                      | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.   | km               |              |                |
|            |  | 0,1  | km               | 0,100        |                |
|            |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,100</b>   |
| <b>2.3</b> |  | <b>Odwodnienie</b>   |                  |              |                |
| 86         | KNR 2-01<br>d.2. 0607-01<br>3                    | Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m  | szt.             |              |                |
|            |  | poz.64+poz.81+poz.82   | szt.             | 270,000      |                |
|            |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>270,000</b> |
| 87         | KNNR 1<br>d.2. 0603-01<br>3 analogia             | Pompowanie agregatem do igłofiltrów  | godz.            |              |                |
|            |  | 1*26*10  | godz.            | 260,000      |                |
|            |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>260,000</b> |
| <b>2.4</b> |  | <b>Odtworzenie nawierzchni</b>   |                  |              |                |
| 88         | KNNR 6<br>d.2. 0104-04<br>4                      | Warstwy odsączające piaskowe wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm   | m <sup>2</sup>   |              |                |
|            |  | (poz.64+poz.81+poz.82)*1,2   | m <sup>2</sup>   | 324,000      |                |
|            |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>324,000</b> |
| 89         | KNNR 6<br>d.2. 0112-01<br>4                      | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 17 cm - kruszywo o frakcji 31,5 - 63 mm  | m <sup>2</sup>   |              |                |
|            |  | poz.88   | m <sup>2</sup>   | 324,000      |                |
|            |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>324,000</b> |
| 90         | KNNR 6<br>d.2. 0204-04<br>4                      | Nawierzchnie z kłińca - warstwa górna o gr. 8 cm   | m <sup>2</sup>   |              |                |
|            |  | poz.88   | m <sup>2</sup>   | 324,000      |                |
|            |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>324,000</b> |
| <b>3</b>   |  | <b>Pompownia ścieków wraz z przewodem tłocznym</b>   |                  |              |                |
| <b>3.1</b> |  | <b>Przewód tłoczny</b>   |                  |              |                |
| 91         | KNNR 1<br>d.3. 0111-01<br>1                      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  | km               |              |                |
|            |  | 0,1  | km               | 0,100        |                |
|            |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,100</b>   |
| 92         | KNNR 1<br>d.3. 0210-03<br>1                      | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  | m <sup>3</sup>   |              |                |
|            |  | 44,5*1,0*1,7*0,7   | m <sup>3</sup>   | 52,955       |                |
|            |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>52,955</b>  |
| 93         | KNNR 1<br>d.3. 0308-04 z.o.<br>1 2.10.1. 9901-01 | Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)  | m <sup>3</sup>   |              |                |
|            |  | 44,5*1,0*1,7*0,3   | m <sup>3</sup>   | 22,695       |                |
|            |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>22,695</b>  |
| 94         | KNNR 1<br>d.3. 0313-01<br>1                      | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m <sup>2</sup>   |              |                |
|            |  | 44,5*2,0   | m <sup>2</sup>   | 89,000       |                |
|            |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>89,000</b>  |
| 95         | KNNR 11<br>d.3. 0501-05<br>1                     | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych   | m <sup>3</sup>   |              |                |
|            |  | (44,5*1,2*(0,15+0,1+0,3))-(44,5*3,14*0,05*0,05)  | m <sup>3</sup>   | 29,021       |                |
|            |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>29,021</b>  |
| 96         | KNNR 1<br>d.3. 0318-03 z.o.<br>1 2.11.4. 9911-02 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)                               | m <sup>3</sup>   |              |                |
|            |  | (poz.92+poz.93-poz.95)*0,8   | m <sup>3</sup>   | 37,303       |                |
|            |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>37,303</b>  |
| 97         | KNNR 1<br>d.3. 0318-03 z.o.<br>1 2.11.4. 9911-02 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)                               | m <sup>3</sup>   |              |                |
|            |  | (poz.92+poz.93-poz.95)*0,2   | m <sup>3</sup>   | 9,326        |                |
|            |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>9,326</b>   |

| Lp.        | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | J.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------------|--------------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 98         | KNNR 4<br>d.3. 1009-04<br>1 analogia | Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. 110 mm  | m              |              |               |
|            |                                      | 44,50   | m              | 44,500       |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>44,500</b> |
| 99         | KNNR 4<br>d.3. 1010-04<br>1 analogia | Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm  | złącz.         |              |               |
|            |                                      | 44,50/6   | złącz.         | 7,417        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,417</b>  |
| 100        | KNNR 4<br>d.3. 1009-09<br>1          | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. 200 mm - rura dwuwarstwowa wraz z płozami centrującymi typu BR 6  | m              |              |               |
|            |                                      |   | m              | 6,000        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 101        | KNNR 4<br>d.3. 1010-09<br>1          | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm  | złącz.         |              |               |
|            |                                      | 1   | złącz.         | 1,000        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 102        | KNNR 4<br>d.3. 1417-02<br>1 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 800 mm - studnie rozprężne z tworzywa   | szt            |              |               |
|            |                                      | 1   | szt            | 1,000        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 103        | KNNR 4<br>d.3. 1413-03<br>1 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia pomiarowa  | stud.          |              |               |
|            |                                      | 1   | stud.          | 1,000        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 104        | KNNR 4<br>d.3. 1429-04<br>1 analogia | Montaż drabiny stalowej o szerokości 300 mm w komorze pomiarowej  | szt            |              |               |
|            |                                      | 1   | szt            | 1,000        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 105        | KNNR 4<br>d.3. 1430-01<br>1 analogia | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - wykonanie wylewki betonowej w komorze pomiarowej ze spadkiem w kierunku rzepi 0,6*0,6*3,14*0,2                      | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                      |   | m <sup>3</sup> | 0,226        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,226</b>  |
| 106        | KNNR 4<br>d.3. 1109-01<br>1          | Zasuwy żeliwne nożowe kołnierzone o śr.100 mm montowane w komorach  | kpl.           |              |               |
|            |                                      | 1   | kpl.           | 1,000        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 107        | KNNR 4<br>d.3. 0141-03<br>1 analogia | Przepływomierz kołnierzowy w wersji rozdzielczej Dn100 wraz z czujnikiem przepływu  | kpl.           |              |               |
|            |                                      | 1   | kpl.           | 1,000        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 108        | KNNR 4<br>d.3. 1610-02<br>1          | Próba wodna szczelności kanałów rurowych  | odc. -1 prób.  |              |               |
|            |                                      | 1   | odc. -1 prób.  | 1,000        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 109        | KNNR 1<br>d.3. 0111-01<br>1          | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.  | km             |              |               |
|            |                                      | 0,1   | km             | 0,100        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,100</b>  |
| <b>3.2</b> |                                      | <b>Pompownia ścieków</b>  |                |              |               |
| 110        | KNNR 1<br>d.3. 0210-03<br>2          | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV   | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                      | 3,5*3,5*3,64  | m <sup>3</sup> | 44,590       |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>44,590</b> |
| 111        | KNNR 1<br>d.3. 0313-01<br>2          | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (3,5+3,5+3,5+3,5)*3,64 | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                      |   | m <sup>2</sup> | 50,960       |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>50,960</b> |

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|------------|--|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 112        | KNNR 1<br>d.3. 0318-03 z.o.<br>2 2.11.4. 9911-02           | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)<br><br>poz.110-(0,9*0,9*3,14*3,64)*0,8   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>37,184 |               |
|            |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>37,184</b> |
| 113        | KNNR 1<br>d.3. 0318-03 z.o.<br>2 2.11.4. 9911-02           | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)<br><br>poz.110-(0,9*0,9*3,14*3,64)*0,2   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>42,738 |               |
|            |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>42,738</b> |
| 114        | KNNR 4<br>d.3. 1416-05 z.<br>2 sz.5.3.                     | Korek betonowy H=0,6 m wykonany z kręgów betonowych zalanych betonem i osadzony w wykopie w gruncie kat.IV - głębokość 3 m<br><br>1   | szt<br><br>szt                       | <br><br>1,000  |               |
|            |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| 115        | KNNR 4<br>d.3. 1416-05 z.<br>2 sz.5.3.                     | Komora pompowni z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.IV - głębokość 5,5 m z nożem stalowym - KOMORA POMPOWNI<br><br>1   | stud.<br><br>stud.                   | <br><br>1,000  |               |
|            |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| 116        | KNNR 7-07<br>d.3. 0101-01 z.o.<br>2 3.7. z.o.3.8. z.o.3.10 | Pompownia ścieków sanitarnych (bez zbiornika) wraz z armaturą, pompami, kolanami sprzęgającymi, przewodnicami w wykonaniu nierdzewnym, hydromechanicznym zaworem płuczającym, autoamtyka i sterowaniem<br><br>1   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000  |               |
|            |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| 117        | KNNR 7-07<br>d.3. 0101-01 z.o.<br>2 3.7. z.o.3.8. z.o.3.10 | Pompownia ścieków sanitarnych (bez zbiornika i technologii) - szafy sterownicze i zasilające, przewody sterownicze i zasilające, czuniki poziomów, przewody pomp, zabezpieczenia, uziomy, z systemem włamania, systemem GPS, sterownikami oraz zabezpieczeniem szaf sterowniczych i zasilających<br><br>1 | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000  |               |
|            |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| 118        | KNNR 4<br>d.3. 1308-01<br>2                                | Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rurociągi do prowadzenia przewodów sterowniczych<br><br>6,5+14,5   | m<br><br>m                           | <br><br>21,000 |               |
|            |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>21,000</b> |
| 119        | KNNR 4<br>d.3. 1308-02<br>2                                | Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przewody wentylacyjne nawiewne<br><br>6  | m<br><br>m                           | <br><br>6,000  |               |
|            |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>6,000</b>  |
| 120        | KNNR 4<br>d.3. 0213-05<br>2                                | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm<br><br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000  |               |
|            |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| 121        | KNNR 4<br>d.3. 1308-02<br>2                                | Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przewody wentylacyjne wywiewne<br><br>6  | m<br><br>m                           | <br><br>6,000  |               |
|            |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>6,000</b>  |
| 122        | KNNR 4<br>d.3. 0213-05<br>2                                | Komin wywiewny z wkładem antyodorowym o śr. 300 mm<br><br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000  |               |
|            |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| <b>3.3</b> |  | <b>Odwodnienie</b>  |                                      |                |               |
| 123        | KNNR 2-01<br>d.3. 0607-01<br>3                             | Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m<br><br>poz.98   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>44,500 |               |
|            |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>44,500</b> |
| 124        | KNNR 1<br>d.3. 0603-01<br>3 analogia                       | Pompowanie agregatem do igłofiltrów<br><br>1*7*10   | godz.<br><br>godz.                   | <br><br>70,000 |               |
|            |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>70,000</b> |
| <b>3.4</b> |  | <b>Odtworzenie nawierzchni</b>  |                                      |                |               |
| 125        | KNNR 6<br>d.3. 0104-04<br>4                                | Warstwy odsączające piaskowe wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm<br><br>(poz.98*1,2)+(3,5*3,5)  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>65,650 |               |

| Lp. | Podstawa                    | Opis i wyliczenia   | J.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|-----------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 126 | KNNR 6<br>d.3. 0112-01<br>4 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 17 cm - kruszywo o frakcji 31,5 - 63 mm | m <sup>2</sup> | <b>RAZEM</b> | <b>65,650</b> |
|     |                             | poz.125   | m <sup>2</sup> | 65,650       |               |
|     |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>65,650</b> |
| 127 | KNNR 6<br>d.3. 0204-04<br>4 | Nawierzchnie z kłińca - warstwa górna o gr. 8 cm  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                             | poz.125   | m <sup>2</sup> | 65,650       |               |
|     |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>65,650</b> |

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość     | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|--------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 5603,6963 |              |         |
|     |           |     |           | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie:

| L p. | Nazwa   | Jm             | Ilość        | Il inw. | Il wyk.      | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>stawa-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wany |
|------|---|----------------|--------------|---------|--------------|------------|---------|-------|---------------------|------------------------------|---|--|
| 1.   | pale szalunkowe stalowe                                     | t              | 0,7270       |         | 0,7270       |            |         |       |                     |                              |   |  |
| 2.   | kłamy ciesielskie   | kg             | 140,699<br>2 |         | 140,699<br>2 |            |         |       |                     |                              |   |  |
| 3.   | podchloryn sodowy   | kg             | 1,0000       |         | 1,0000       |            |         |       | ICB_                |                              |   |  |
| 4.   | taśma z polichlorku winylu                                  | m <sup>2</sup> | 92,7900      |         | 92,7900      |            |         |       | SRED_               |                              |   |  |
| 5.   | kliniec kamienny o frakcji 4-31,5 mm                        | t              | 9,2296       |         | 9,2296       |            |         |       | NIE                 |                              |   |  |
| 6.   | miął kamienny   | t              | 9,7476       |         | 9,7476       |            |         |       | ICB_                |                              |   |  |
| 7.   | łuczeń kamienny sortowany'                                  | t              | 69,6932      |         | 69,6932      |            |         |       | SRED_               |                              |   |  |
| 8.   | piasek do nawierzchni drogowych                             | m <sup>3</sup> | 485,968<br>7 |         | 485,968<br>7 |            |         |       | NIE                 |                              |   |  |
| 9.   | pospółka - kruszywo nienormowane                            | m <sup>3</sup> | 0,2000       |         | 0,2000       |            |         |       | ICB_                |                              |   |  |
| 10.  | łuczeń kamienny   | m <sup>3</sup> | 115,841<br>4 |         | 115,841<br>4 |            |         |       | SRED_               |                              |   |  |
| 11.  | żwir sortowany  | m <sup>3</sup> | 1,1400       |         | 1,1400       |            |         |       | NIE_N               |                              |   |  |
| 12.  | roztwór asfaltowy do gruntowania i izo-<br>lacji ABIZOL R   | kg             | 39,6000      |         | 39,6000      |            |         |       | ICB_                |                              |   |  |
| 13.  | roztwór asfaltowy 'Abizol P'                                | kg             | 72,6300      |         | 72,6300      |            |         |       | SRED_               |                              |   |  |
| 14.  | mieszanka betonowa zwykła z kruszy-<br>wa naturalnego B 7,5 | m <sup>3</sup> | 2,7000       |         | 2,7000       |            |         |       | NIE_                |                              |   |  |
| 15.  | mieszanka betonowa zwykła z kruszy-<br>wa naturalnego B-10  | m <sup>3</sup> | 6,7200       |         | 6,7200       |            |         |       | M                   |                              |   |  |
| 16.  | mieszanka betonowa z kruszywa natu-<br>ralnego              | m <sup>3</sup> | 2,2848       |         | 2,2848       |            |         |       | ICB_                |                              |   |  |
| 17.  | zaprawa cementowa M 7                                       | m <sup>3</sup> | 1,0400       |         | 1,0400       |            |         |       | SRED_               |                              |   |  |
| 18.  | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.<br>III                 | m <sup>3</sup> | 0,1853       |         | 0,1853       |            |         |       | NIE_N               |                              |   |  |
| 19.  | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.<br>III                 | m <sup>3</sup> | 0,0341       |         | 0,0341       |            |         |       | ICB_                |                              |   |  |
| 20.  | bale iglaste obrzynane nasyczone gr.<br>50-64 mm kl.III     | m <sup>3</sup> | 1,1526       |         | 1,1526       |            |         |       | SRED_               |                              |   |  |
| 21.  | krawędziaki iglaste obrzynane nasyczo-<br>ne kl.II          | m <sup>3</sup> | 0,0500       |         | 0,0500       |            |         |       | NIE_N               |                              |   |  |
| 22.  | drewno iglaste, okrągłe nasyczone na<br>stemple             | m <sup>3</sup> | 0,9622       |         | 0,9622       |            |         |       | ICB_                |                              |   |  |
| 23.  | woda z rurociągu  | m <sup>3</sup> | 34,8500      |         | 34,8500      |            |         |       | SRED_               |                              |   |  |
| 24.  | woda  | m <sup>3</sup> | 17,4233      |         | 17,4233      |            |         |       | NIE                 |                              |   |  |
| 25.  | drewno na stemple budowlane okrągłe<br>iglaste korowane     | m <sup>3</sup> | 0,0176       |         | 0,0176       |            |         |       | ICB_                |                              |   |  |
| 26.  | słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla<br>dróg i wałów      | m <sup>3</sup> | 0,1760       |         | 0,1760       |            |         |       | SRED_               |                              |   |  |
| 27.  | rury stalowe gwintowane ocynkowane<br>śr.50 mm              | m              | 10,5000      |         | 10,5000      |            |         |       | NIE_N               |                              |   |  |
| 28.  | kołnierze zaślepiające o śr. do 110<br>mm                   | szt.           | 0,4000       |         | 0,4000       |            |         |       | CENY                |                              |   |  |
| 29.  | kształtki żeliwne - łączniki RK dla rur<br>PCV Dn200        | szt.           | 4,0000       |         | 4,0000       |            |         |       | SRED_               |                              |   |  |
| 30.  | tuleje kołnierzowe PEHD Dn100                               | szt.           | 2,0000       |         | 2,0000       |            |         |       | NIE_                |                              |   |  |
|      |   |                |              |         |              |            |         |       | M                   |                              |   |  |
|      |   |                |              |         |              |            |         |       | ICB_                |                              |   |  |
|      |   |                |              |         |              |            |         |       | SRED_               |                              |   |  |
|      |   |                |              |         |              |            |         |       | NIE_N               |                              |   |  |

| L p. | Nazwa  | Jm   | Ilość        | Il inw. | Il wyk.      | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>stawa-<br>ca       | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wany |
|------|--|------|--------------|---------|--------------|------------|---------|-------|---------------------------|------------------------------|---|--|
| 31.  | tuleje kołnierzowe PEHD Dn100  | szt. | 2,0000       |         | 2,0000       |            |         |       | ICB<br>SRED<br>NIE        |                              |   |  |
| 32.  | zweźka żeliwna o śr. 80 mm   | szt. | 3,0000       |         | 3,0000       |            |         |       | ICB<br>SRED<br>NIE_N      |                              |   |  |
| 33.  | trójnik żeliwny kołnierzowy typu T 100/80/100  | szt. | 1,0000       |         | 1,0000       |            |         |       |                           |                              |   |  |
| 34.  | trójnik żeliwny kołnierzowy typu T 100/100/100   | szt. | 7,0000       |         | 7,0000       |            |         |       |                           |                              |   |  |
| 35.  | kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm  | szt. | 45,0000      |         | 45,0000      |            |         |       | CENY<br>SRED<br>NIE_<br>M |                              |   |  |
| 36.  | kręgi betonowe o śr. 1500 mm   | szt. | 1,0000       |         | 1,0000       |            |         |       |                           |                              |   |  |
| 37.  | korek betonowy   | szt. | 1,0000       |         | 1,0000       |            |         |       |                           |                              |   |  |
| 38.  | pierścienie odciążające żelbetowe  | szt. | 9,0000       |         | 9,0000       |            |         |       |                           |                              |   |  |
| 39.  | pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm   | szt. | 9,0000       |         | 9,0000       |            |         |       | CENY<br>SRED<br>NIE_<br>M |                              |   |  |
| 40.  | rury PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. zewn. 200 mm   | m    | 205,530<br>0 |         | 205,530<br>0 |            |         |       |                           |                              |   |  |
| 41.  | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm   | m    | 12,2400      |         | 12,2400      |            |         |       | ICB<br>SRED<br>NIE_N      |                              |   |  |
| 42.  | rury PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. zewn. 200 mm klasy S SN8 SDR34   | m    | 43,3500      |         | 43,3500      |            |         |       |                           |                              |   |  |
| 43.  | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160 mm klasy S SN8 SDR34   | m    | 26,5200      |         | 26,5200      |            |         |       | ICB<br>SRED<br>NIE_N      |                              |   |  |
| 44.  | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm   | m    | 21,4200      |         | 21,4200      |            |         |       | ICB<br>SRED<br>NIE_N      |                              |   |  |
| 45.  | Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 MPa - woda 1,0 MPa), o średnicy 40 mm  | m    | 50,5920      |         | 50,5920      |            |         |       | ICB<br>SRED<br>NIE_N      |                              |   |  |
| 46.  | rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm  | m    | 45,3900      |         | 45,3900      |            |         |       |                           |                              |   |  |
| 47.  | rury z polietylenu PE, PEHD dwuwarstwowa o śr.zewnętrznej 200 mm   | m    | 12,2400      |         | 12,2400      |            |         |       | ICB<br>SRED<br>NIE_N      |                              |   |  |
| 48.  | rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 125 mm SDR17 PN10   | m    | 48,1440      |         | 48,1440      |            |         |       | ICB<br>SRED<br>NIE_N      |                              |   |  |
| 49.  | rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm SDR17 PN10  | m    | 2,5500       |         | 2,5500       |            |         |       | ICB<br>SRED<br>NIE_N      |                              |   |  |
| 50.  | rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 125 mm SDR17 PN10 - rury dwuwarstwowe PE/PE z PE 100-RC SDR11 Dz 125x11,4 mm na ciśnienie PN 16 /w kolorze niebieskim/ przystosowane do metod bezwykopowych | m    | 214,200<br>0 |         | 214,200<br>0 |            |         |       |                           |                              |   |  |
| 51.  | nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 100 mm   | szt. | 18,0000      |         | 18,0000      |            |         |       | ICB<br>SRED<br>NIE_N      |                              |   |  |
| 52.  | nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 80 mm  | szt. | 2,0000       |         | 2,0000       |            |         |       | ICB<br>SRED<br>NIE_N      |                              |   |  |
| 53.  | tuleje kołnierzowe Dn125/100   | szt. | 27,0000      |         | 27,0000      |            |         |       |                           |                              |   |  |
| 54.  | łuki PEHD dn125 ką 45 stopni zgrzewane doczołowo   | szt. | 6,0000       |         | 6,0000       |            |         |       |                           |                              |   |  |
| 55.  | kształtki kołnierzowe żeliwne o śr. zewn. 80 mm - kolano żeliwne ze stopką Dn80  | szt. | 1,0000       |         | 1,0000       |            |         |       |                           |                              |   |  |



| L p. | Nazwa   | Jm   | Ilość   | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca   | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|---|------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|----------------------|------------------------------|---|---|
| 56.  | kształtki kołnierzowe żeliwne o śr. zewn. 100 mm - redukcja żeliwna Dn100/80                              | szt. | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       |                      |                              |   |   |
| 57.  | kształtki ciśnieniowe PEHD trójniki siodłowe Dn125/40 mm  | szt. | 10,0000 |         | 10,0000 |            |         |       |                      |                              |   |   |
| 58.  | kształtki ciśnieniowe PEHD - zaślepki PEHD zgrzewane elektrooporowo Dn40 mm                               | szt. | 8,0000  |         | 8,0000  |            |         |       |                      |                              |   |   |
| 59.  | zaślepki PEHD Dn125 mm zgrzewane doczołowo lub elektrooporowo   | szt. | 7,0000  |         | 7,0000  |            |         |       |                      |                              |   |   |
| 60.  | kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką - trójniki PCV Dn200/160 kąt 45 stopni            | szt. | 2,0000  |         | 2,0000  |            |         |       |                      |                              |   |   |
| 61.  | kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - luki PCV Dn160 kąt 45 stopni | szt. | 2,0000  |         | 2,0000  |            |         |       |                      |                              |   |   |
| 62.  | uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 100 mm                               | szt. | 40,0000 |         | 40,0000 |            |         |       | ICB<br>SRED<br>NIE_N |                              |   |   |
| 63.  | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych  | szt. | 0,4000  |         | 0,4000  |            |         |       |                      |                              |   |   |
| 64.  | zwężka 425/315  | szt. | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       |                      |                              |   |   |
| 65.  | waż gumowy śr. 50 mm  | m    | 78,5000 |         | 78,5000 |            |         |       |                      |                              |   |   |
| 66.  | króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe   | szt. | 20,2000 |         | 20,2000 |            |         |       | ICB<br>SRED<br>NIE_N |                              |   |   |
| 67.  | zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 100 mm   | szt. | 9,0000  |         | 9,0000  |            |         |       | ICB<br>SRED<br>NIE_N |                              |   |   |
| 68.  | zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 80 mm  | szt. | 2,0000  |         | 2,0000  |            |         |       | ICB<br>SRED<br>NIE_N |                              |   |   |
| 69.  | zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 65 mm  | szt. | 10,0000 |         | 10,0000 |            |         |       | ICB<br>SRED<br>NIE_N |                              |   |   |
| 70.  | zasuwa żeliwna kołnierzowa nożowa o śr.200 mm   | szt. | 2,0000  |         | 2,0000  |            |         |       | ICB<br>SRED<br>NIE_N |                              |   |   |
| 71.  | zasuwa żeliwna kołnierzowa nożowa o śr.100 mm   | szt. | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       | ICB<br>SRED<br>NIE_N |                              |   |   |
| 72.  | hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm   | szt. | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       | ICB<br>SRED<br>NIE_N |                              |   |   |
| 73.  | hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm   | szt. | 2,0000  |         | 2,0000  |            |         |       | ICB<br>SRED<br>NIE_N |                              |   |   |
| 74.  | obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm  | szt. | 11,0000 |         | 11,0000 |            |         |       | ICB<br>SRED<br>NIE_N |                              |   |   |
| 75.  | obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm   | szt. | 10,0000 |         | 10,0000 |            |         |       |                      |                              |   |   |
| 76.  | skrzynki żeliwne do zasuw   | szt. | 21,0000 |         | 21,0000 |            |         |       | ICB<br>SRED<br>NIE_N |                              |   |   |
| 77.  | skrzynki uliczne do hydrantów   | szt. | 2,0000  |         | 2,0000  |            |         |       | ICB<br>SRED<br>NIE_N |                              |   |   |
| 78.  | kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów   | szt. | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       | ICB<br>SRED<br>NIE_N |                              |   |   |
| 79.  | skrzynki żeliwne do zaworów   | szt. | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       | ICB<br>SRED<br>NIE_N |                              |   |   |
| 80.  | Przepływomierz kołnierzowy w wersji rozdzielczej Dn100 wraz z kołnierzowym czujnikiem                     | szt. | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       |                      |                              |   |   |
| 81.  | rury wywiewne z PVC o śr. 160 mm  | szt. | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       | ICB<br>SRED<br>NIE_N |                              |   |   |

| L p. | Nazwa  | Jm             | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca        | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>kсы-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|--|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|---------------------------|------------------------------|---|---|
| 82.  | komin wywiewny z wkładem antyodorowym o śr. 300 mm   | szt.           | 1,0000   |         | 1,0000   |            |         |       | ICB_<br>SRED<br>NIE_N     |                              |   |   |
| 83.  | właz kanałowy typu ciężkiego   | szt.           | 9,0000   |         | 9,0000   |            |         |       | CENY<br><br>SRED<br>NIE_M |                              |   |   |
| 84.  | pokrywa żeliwna  | szt.           | 2,0000   |         | 2,0000   |            |         |       | ICB_<br>SRED<br>NIE_N     |                              |   |   |
| 85.  | stopnie włazowe żeliwne  | szt.           | 72,0000  |         | 72,0000  |            |         |       | CENY<br><br>SRED<br>NIE_M |                              |   |   |
| 86.  | drabina stalowa o szerokości 300 mm  | szt.           | 1,0000   |         | 1,0000   |            |         |       | CENY<br><br>SRED<br>NIE_M |                              |   |   |
| 87.  | trzon studzienki rura karbowana  | m              | 1,0500   |         | 1,0500   |            |         |       |                           |                              |   |   |
| 88.  | trzon studzienki rura karbowana Dn625 mm   | m              | 1,0500   |         | 1,0500   |            |         |       |                           |                              |   |   |
| 89.  | rura teleskopowa   | szt.           | 1,0000   |         | 1,0000   |            |         |       |                           |                              |   |   |
| 90.  | rura teleskopowa Dn625 mm  | szt.           | 1,0000   |         | 1,0000   |            |         |       |                           |                              |   |   |
| 91.  | kineta studzienki z PE   | szt.           | 1,0000   |         | 1,0000   |            |         |       | ICB_<br>SRED<br>NIE_N     |                              |   |   |
| 92.  | kineta studzienki z PE Dn800   | szt.           | 1,0000   |         | 1,0000   |            |         |       | ICB_<br>SRED<br>NIE_N     |                              |   |   |
| 93.  | uszczelka  | szt.           | 2,0000   |         | 2,0000   |            |         |       |                           |                              |   |   |
| 94.  | uszczelka Dn625 mm   | szt.           | 2,0000   |         | 2,0000   |            |         |       |                           |                              |   |   |
| 95.  | igłofiltry (igły)  | szt.           | 39,2500  |         | 39,2500  |            |         |       |                           |                              |   |   |
| 96.  | kolektor ssący z rur stalowych kolnierzych śr. 200 mm  | m              | 19,6250  |         | 19,6250  |            |         |       |                           |                              |   |   |
| 97.  | śruby M16 z nakrętkami   | kg             | 157,0000 |         | 157,0000 |            |         |       |                           |                              |   |   |
| 98.  | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14   | kg             | 31,4000  |         | 31,4000  |            |         |       | ICB_<br>SRED<br>NIE_N     |                              |   |   |
| 99.  | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16   | kg             | 17,0000  |         | 17,0000  |            |         |       | ICB_<br>SRED<br>NIE_N     |                              |   |   |
| 100. | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M20   | kg             | 26,7000  |         | 26,7000  |            |         |       | ICB_<br>SRED<br>NIE_N     |                              |   |   |
| 101. | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami   | kg             | 5,4000   |         | 5,4000   |            |         |       | ICB_<br>SRED<br>NIE_N     |                              |   |   |
| 102. | uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm   | szt.           | 78,5000  |         | 78,5000  |            |         |       |                           |                              |   |   |
| 103. | uszczelki gumowe płaskie   | szt.           | 72,0000  |         | 72,0000  |            |         |       | CENY<br><br>SRED<br>NIE_M |                              |   |   |
| 104. | pospółka   | m <sup>3</sup> | 519,7980 |         | 519,7980 |            |         |       |                           |                              |   |   |
| 105. | pioły centrujące typu BR o wysokości 15 mm   | szt.           | 72,0000  |         | 72,0000  |            |         |       |                           |                              |   |   |
| 106. | pompownia wraz z armaturą, pompami, kolanami sprzęgającymi, przewodnicami w wykonaniu nierdzewnym, hydromechanicznym zaworem płuczającym oraz automatyką i sterowaniem | kpl.           | 1,0000   |         | 1,0000   |            |         |       |                           |                              |   |   |

| L p.         | Nazwa   | Jm   | Ilość  | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>wa-<br>ny |
|--------------|---|------|--------|---------|---------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|--|
| 10<br>7.     | pompownia ścieków sanitarnych (bez zbiornika i technologii) - szafy sterownicze i zasilające, przewody sterownicze i zasilające, czuniki poziomów, przewody pomp, zabezpieczenia, uzio-my, z systemem włamania, systemem GPS, sterownikami. | kpl. | 1,0000 |         | 1,0000  |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 10<br>8.     | materiały pomocnicze  | zł   |        |         |         |            |         |       |                    |                              |   |  |
| <b>RAZEM</b> |   |      |        |         |         |            |         |       |                    |                              |   |  |

Słownie:

| Lp. | Nazwa  | Jm  | Ilość    | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|--|-----|----------|--------------|---------|
| 1.  | samochód samowyladowczy 5-10 t                           | m-g | 375,7540 |              |         |
| 2.  | koparka 0.60 m3  | m-g | 20,7849  |              |         |
| 3.  | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)                      | m-g | 2,3545   |              |         |
| 4.  | walec statyczny samojezdny                               | m-g | 12,4318  |              |         |
| 5.  | walec statyczny samojezdny 15 t                          | m-g | 10,5482  |              |         |
| 6.  | pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h                     | m-g | 78,5000  |              |         |
| 7.  | agregat do igłofiltrów                                   | m-g | 590,0000 |              |         |
| 8.  | maszyna do wierceń poziomych                             | m-g | 178,5000 |              |         |
| 9.  | żuraw samochodowy  | m-g | 47,3490  |              |         |
| 10. | wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t         | m-g | 25,9740  |              |         |
| 11. | wciągnik przejezdny 3 t                                  | m-g | 392,5000 |              |         |
| 12. | ciągnik siodłowy z naczepą 16t                           | m-g | 3,3931   |              |         |
| 13. | Kamera TV  | m   | 270,0000 |              |         |
| 14. | samochód skrzyniowy                                      | m-g | 66,0181  |              |         |
| 15. | samochód dostawczy                                       | m-g | 11,9282  |              |         |
| 16. | samochód skrzyniowy do 5 t                               | m-g | 82,4250  |              |         |
| 17. | prościarka do rur PE                                     | m-g | 2,2893   |              |         |
| 18. | zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm          | m-g | 39,5474  |              |         |
| 19. | zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm | m-g | 2,0200   |              |         |
| 20. | agregat prądowórczy                                      | m-g | 41,5674  |              |         |
| 21. | zespół prądowórczy przewoźny 10.0 kVA                    | m-g | 590,0000 |              |         |
|     |  |     |          | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: