

PRZEDMIARY ROBÓT

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| NAZWA ZADANIA: | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE OSIEDLA SKŁÓTY GM.KROŚNIEWICE | |
| INWESTOR: | GMINA KROŚNIEWICE, UL.POZNAŃSKA 5, 99-340 KROŚNIEWICE | |
| ADRES INWESTYCJI.: | Skłoty gm.Krośniewice, 100204_5.0013, dz. nr ew. 50/18, 84, 85, 50/20, 54, 50/10, 50/9, 50/8, 50/15, 50/14, 54, 55/4, 55/5, 55/6, 51 | |
| PROJEKTANT - BR. SANITARNA: | MGR INŻ. MAREK SZULC <small>UPR. NR EWID. LOD/1592/PWOS/11, 25/86</small> | PODPIS:  |
| BRANŻA: | SANITARNA | DATA: CZERWIEC 2022 |
| STADIUM: | PROJEKT BUDOWLANY | NUMER EGZ.: 1/1 |

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Instalacyjna sieci

Inwestycja „BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE OSIEDLA SKŁÓTY GM.KROŚNIEWICE”

Adres: Skłoty gm.Krośniewice, 100204_5.0013, dz. nr ew. 50/18, 84, 85, 50/20, 54, 50/10, 50/9, 50/8, 50/15, 50/14, 54, 55/4, 55/5, 55/6, 51

Kody CPV: 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45252100-9 - Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków
45340000-2 - Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45232000-2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

Inwestor: GMINA KROŚNIEWICE, UL.POZNAŃSKA 5,

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż.Marek Szulc

Sprawdził:

Data opracowania: 18-06-2022

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Ilość robót |
|------|------------------------|--|----------|--------------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. Roboty ziemne i rozbiórki oraz odtworzenia. \$1.10{2146,165}+\$1.11{238,463} | m3 m3 | | 2 384,628 |
| 1.1 | KNR 2-01 0120-0300 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Tyczenie. Krotność=2,5 {Tyczenie i inwentaryzacja} (509,6+115,2+1075,8+2,0+95,3)*0,001 | km km | 1,798 | 1,798 |
| 1.2 | KNR 2-01 0120-0300 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Inwentaryzacja. Krotność=2,5 {Tyczenie i inwentaryzacja} (1798)*0,001 | km km | 1,798 | 1,798 |
| 1.3 | KNR 2-01 0122-0100 | Pomiary przy wykopach fundamentowych,teren równinny i nizinny. Roboty geodezyjne przy oczyszczalni ścieków. (2,83+0,3)*(7,76+2*0,6)*(2,46+2*0,6)+2,0*2,0*(3,0+0,1)*3 | m3 m3 | 139,844 | 139,844 |
| 1.4 | KNR 2-31 0804-0300 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm - rozbiórka pobocza drogi. 8*2,0*5,0*0,15 | m2 m2 | 12,000 | 12,000 |
| 1.5 | KNR 2-31 0117-0100 | Wzmocnienie z tłuczni kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm- odtworzenie pobocza drogi \$1.4{12} | m2 m2 | 12,000 | 12,000 |
| 1.6 | KNR 2-31 0117-0400 | Wzmocnienie z tłuczni kamiennego średnio twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm Krotność=8 {do 15cm} \$1.4{12,000} | m2 m2 | 12,000 | 12,000 |
| 1.7 | KNR 2-01 0126-0100 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm. 10,0*2,5*12 | m2 m2 | 300,000 | 300,000 |
| 1.8 | KNR 2-01 0126-0200 | Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy Krotność=2 {25cm} 300,0 | m2 m2 | 300,000 | 300,000 |
| 1.9 | KNP 01-13 1306-0101 | Rozplantowanie żyznej ziemi na terenie poziomym 300,0 | m2 m2 | 300,000 | 300,000 |
| 1.10 | KNR 2-01 0206-0501 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowład.5-10 t na odl.do 1 km. Grunt kategorii IV (B.l.nr 8/96)-całość robót ziemnych. ((509,6+115,20+8*5,0+2,0+95,3)*1,1*(2,3+0,1)+(2,83+0,3)*(7,76+2*0,6)*(2,46+2*0,6)+2,0*2,0*(3,0+0,1)*3+2,0*2,0*(2,3+0,1)*31+1,6*1,6*2,0*2-300,0*0,25)*0,9 | m3 m3 | 2 146,165 | 2 146,165 |
| 1.11 | KNR 2-01 0301-0200 | Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III. ((509,6+115,20+8*5,0+2,0+95,3)*1,1*(2,3+0,1)+(2,83+0,3)*(7,76+2*0,6)*(2,46+2*0,6)+2,0*2,0*(3,0+0,1)*3+2,0*2,0*(2,3+0,1)*31+1,6*1,6*2,0*2-300,0*0,25)*0,1 | m3 m3 | 238,463 | 238,463 |
| 1.12 | KNR 2-01 0230-0100 | Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.l.nr 8/96) Grunt zagęszczalny dowieziony z kopalni. \$1.11{238,463}+\$1.10{2146,165}-0,2*0,2*3,14*0,25*509,6-1,2*1,2*3,14*(2,3+0,1)*31-1,2*1,2*3,14*(2,9+0,1)*2-(2,83+0,3)*(7,76+2*0,6)*(2,46+2*0,6)-\$1.14*0,1{731,28} | m3 m3 | 1 829,318 | 1 829,318 |
| 1.13 | KNR 2-01 0236-0100 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt syпки kategorii I-III (B.l.nr 8/96) \$1.12{1829,318} | m3 m3 | 1 829,318 | 1 829,318 |
| 1.14 | KNR 2-18 0501-0100 | Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich wraz z obsypką do 30cm nad rurą. Krotność=7 (509,6+115,2+8*5,0)*1,1 | m2 m2 | 731,280 | 731,280 |
| 1.15 | KNNR 2 0106-0100 | Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ław fundamentowych (2,83+0,3)*(7,76+2*0,6)*(2,46+2*0,6)-2,83*7,76*2,46 | m3 m3 | 48,620 | 48,620 |
| 1.16 | KNR 2-18 0504-0400 | Podłoża betonowe o grubości 20 cm Krotność=1,5 {do 30cm grubości} 0,3*(7,76+0,2*2)*(2,46+0,2*2) | m2 m2 | 7,001 | 7,001 |
| 1.17 | KNR 2-01 0321-0200 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV (509,6+115,20+8*5,0+2,0+95,3)*2,3*2 | m2 m2 | 3 505,660 | 3 505,660 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Ilość robót |
|------|-------------------------|---|------------------------------|--------------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.18 | KNR 2-01 0322-0800 | Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunt I-IV Krotność=3 (2,83+0,3)*(7,76+2*0,6)*2+(2,46+2*0,6)*(2,83+0,3)*2+2,0*4*(3,0+0,1)*3+2,0*4*(2,3+0,1)*31+1,6*4*2,0*2 | m2 m2 | 774,201 | 774,201 |
| 1.19 | KNNR 4 1207-0100 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60,rurami o średnicy nominalnej do 300-350 mm w gruntach kategorii I-II 6,0+27,0 | m m | 33,000 | 33,000 |
| 1.20 | KSNR 5 0602-0800 | Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii III - badanie wskaźnika zagęszczenia sondą. (509,6+115,2+1075,8+2,0+95,3)/25 | m m | 71,916 | 71,916 |
| 1.21 | KNR 5-02 0201-1000 | Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.IV. Przepust rurą o średnicy 100 mm dwudzielną - ochrona kabli i wodociągów. 3,0*12 | m m | 36,000 | 36,000 |
| 1.22 | KNR-W 2-18 0306-0600 | Przewierty sterowane horyzontalne PEHD 75 o długości wg PB maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii III-IV 1075,8 | m m | 1 075,800 | 1 075,800 |
| 2 | 45230000-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu. Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji. \$2.1{509,6}+\$2.2{115,2} | m m | 624,800 | 624,800 |
| 2.1 | KNR-W 2-18 0408-0300 | Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk 509,6 | m m | 509,600 | 509,600 |
| 2.2 | KNR-W 2-18 0408-0200 | Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk 115,2 | m m | 115,200 | 115,200 |
| 2.3 | KNR-W 2-18 0807-0401 | Nakłady materiałów (kształtki,uszczelki,korki 160PCW) na jedno przyłącze z rur PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk i uszczelkę gumową. 12 | 1 przył . 1 przył . | 12,000 | 12,000 |
| 2.4 | KNR 5-02 0201-1000 | Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.IV. Przepust rurą o średnicy 100 mm dwudzielną - ochrona kabli i gazociągów. 3,0*26 | m m | 78,000 | 78,000 |
| 2.5 | KNR-W 2-18 0513-0100 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową plus 1 szt st.pomiarowa na ściekach oczyszcz. (analogia). 31+1 | szt. szt. | 32,000 | 32,000 |
| 2.6 | KNR-W 2-18 0517-0210 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową,kinetą z PP i pokrywą żeliwną D400. (w tym 1 szt rozprężna). 13+1 | szt. szt. | 14,000 | 14,000 |
| 2.7 | KSNR 11 0406-0300 | Studzienki kanalizacyjne o głębokości 2,0 m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 625 mm - rozprężna ścieków oczyszczonych 1 | stud nia stud nia | 1,000 | 1,000 |
| 2.8 | KNR 2-15 0109-0200 | Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do przepływomierza elektromagn.śrubowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy 65 mm 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 2.9 | KNR 2-15 0119-0200 | Przepływomierz elektromagnetyczny o średnicy nominalnej 65 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 3 | 45230000-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu. Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej. Pompownie ścieków. 2 | kpl. kpl. | 2,000 | 2,000 |
| 3.1 | KNR-W 2-18 0513-0300 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 3.2 | KNR 7-07 0107-0100 | Montaż pomp odśrodkowych,zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t wg projektu budowlanego. Wraz z uruchomieniem i pracą próbną 24h. 4 | kpl. kpl. | 4,000 | 4,000 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Ilość robót |
|------|-----------------------------------|--|--------------------------|--------------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.3 | KNR 7-04 0501-0100 | Montaż zespołu urządzeń składających się na przepompownię ścieków wg Projektu Budowlanego wraz z automatyką, zasilaniem, uruchomieniem. Krotność=0,5 {Ze względu na wagę całkowitą urządzeń.} 2 | kpl. kpl. | 2,000 | 2,000 |
| 4 | 45230000-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu. Kanalizacja tłoczna. 1075,8+2,0 | m m | 1 077,800 | 1 077,800 |
| 4.1 | KNR-W 2-18 0109-0200 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD RC o średnicy zewnętrznej 63-75 mm 1075,8+2,0 | m m | 1 077,800 | 1 077,800 |
| 4.2 | KNR-W 2-18 0110-0301 | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego. Zgrzewarka z agregatem prądowórczym 1075,8/12+10 | złąc ze złąc ze | 99,650 | 99,650 |
| 4.3 | KNNR 4 1012-0100 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 75 mm na luźny kołnierz 12 | szt. szt. | 12,000 | 12,000 |
| 4.4 | KNNR 4 1014-0200 | Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 75 mm 4 | szt. szt. | 4,000 | 4,000 |
| 4.5 | KNR 2-18 0802-0102 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm 4 | prób a prób a | 4,000 | 4,000 |
| 4.6 | KNR 2-19 0219-0100 analogia | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1075,8 | m m | 1 075,800 | 1 075,800 |
| 4.7 | KNR 2-28 0315-0100 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na murze 2 | kpl. kpl. | 2,000 | 2,000 |
| 4.8 | KNNR 4 1410-0300 | Podłoża betonowe o grubości 15 cm przy wylotach kanałów 1,5 | m3 m3 | 1,500 | 1,500 |
| 4.9 | KNNR 4 1410-0500 | Umocnienie skarpy przy wylotach kanałów 20,0 | m3 m3 | 20,000 | 20,000 |
| 4.10 | KNNR 10 1201-0201 | Wyloty ścieków oczyszczonych o średnicy 15-20 cm, skarpy i dna umocnione korytkami betonowymi opartymi na kołkach (1 wylot) 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 5 | 45252100-9 | Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków. Montaż oczyszczalni ścieków kompletnej wg PB-PT. 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 5.1 | KNNR 11 0606-0100 | Zespoły urządzeń zblokowanych oczyszczalni ścieków o masie do 8,60 t - 3,5 tony. 1 | t t | 1,000 | 1,000 |
| 6 | 45340000-2 | Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego. Ogródenia terenu, utwardzenia placu wokół oczyszczalni. 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 6.1 | KNR 2-31 0101-0100 | Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 6,0*10,0-7,76*2,43-1,2*1,2*3,14*0,25*3 | m2 m2 | 37,752 | 37,752 |
| 6.2 | KNR 2-31 0101-0200 | Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność=6 {do 48 cm} 37,752 | m2 m2 | 37,752 | 37,752 |
| 6.3 | KNR 2-31 0103-0200 | Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 37,752 | m2 m2 | 37,752 | 37,752 |
| 6.4 | KNR 2-31 0104-0100 | Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 37,752 | m2 m2 | 37,752 | 37,752 |
| 6.5 | KNR 2-31 0104-0200 | Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=5 {do 15cm} 37,752 | m2 m2 | 37,752 | 37,752 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Ilość robót |
|------|-------------------------|--|----------------------------|--------------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 6.6 | KNR 2-31 0109-0300 | Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 37,752 | m2 m2 | 37,752 | 37,752 |
| 6.7 | KNR 2-31 0109-0400 | Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=8 {do 20cm} 37,752 | m2 m2 | 37,752 | 37,752 |
| 6.8 | KNR-I 0-11 0323-0500 | Wjazdy bramowe z kostki betonowej grubości 80 mm typu:140,na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 37,752 | m2 m2 | 37,752 | 37,752 |
| 6.9 | KNR 2-31 0401-0300 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II 32,0 | m m | 32,000 | 32,000 |
| 6.10 | KNR 2-31 0403-0100 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 32,0 | m m | 32,000 | 32,000 |
| 6.11 | KNNR-W 2 1602-0200 | Ogrodzenie panelowe na słupkach stalowych z kształtowników walc.obsadzonych w gniazdach cokołów. Wysokość elementów do 1,50 m o rozstawie słupków -wg P.B. 32,0-1,0 | m m | 31,000 | 31,000 |
| 6.12 | KNNR-W 2 1601-0200 | Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe prefabrykowane wg P.B. 32,0-1,0 | m m | 31,000 | 31,000 |
| 6.13 | KNR-W 2-02 1808-0300 | Futka o szerokości 1 m z siatki w ramach z kątownika,bez pasa dolnego z blachy,słupy nad cokołem o wysokości do 1,80 m - furka . 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 7 | 45232000-2 | Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Roboty instalacyjne elektryczne. Zasilanie przepompowni szt.2, oczyszczalni ścieków z szafy kontrolno-pomiarowej. 36 | m m | 36,000 | 36,000 |
| 7.1 | KNR 2-01 0701-0201 | Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III. 36,0 | m m | 36,000 | 36,000 |
| 7.2 | KNNR 5 0707-0100 | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 31,0 | m m | 31,000 | 31,000 |
| 7.3 | KNNR 5 1302-0600 | Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 10 5 | odci nek odci nek | 5,000 | 5,000 |
| 7.4 | KNNR 5 1001-0200 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - oprawa solarna 50W. 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 8 | 45252100-9 | Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków. Próby i odbiory. 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 8.1 | KNR-W 2-18 0706-0300 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 250 mm lub monitoring kamerą telewizyjną wraz z opracowaniem na CD. Krotność=3 {odcinek powyżej 200mb.} 3 | prób a prób a | 3,000 | 3,000 |
| 9 | 45231000-5 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Przyłącze wodociągowe. 95,3 | m m | 95,300 | 95,300 |
| 9.1 | KNR-W 2-18 0109-0100 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej do 63 mm SDR11 95,3 | m m | 95,300 | 95,300 |
| 9.2 | KNR-W 2-18 0201-0100 | Zasuwy żeliwne klinowe,kielichowe,owalne z obudową uszczelniane folią alumiiniową,o średnicy 32 mm 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 9.3 | KNR-W 2-18 0802-0200 | Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 110 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 9.4 | KNR 2-15 0108-0200 | Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 20 mm 2 | kpl. kpl. | 2,000 | 2,000 |
| 9.5 | KNR 2-15 0118-0101 | Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 20 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Ilość robót |
|------|-------------------------|--|----------------------|--------------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 9.6 | KNR-W 2-18 0517-0214 | Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą z PVC z uszczelką-studzienka wodomierzowa. 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 9.7 | KNR-W 2-18 0708-0100 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm wraz z dezynfekcją i badaniem bakteriologicznym wody. 1 | 200 m 200 m | 1,000 | 1,000 |
| 9.8 | KNR 2-28 0315-0200 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na słupku betonowym 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 9.9 | KNR 2-18 0803-0100 | Dezynfekcja rurociągów + przyłącza wodociągowe. 1 | 200 m 200 m | 1,000 | 1,000 |
| 9.10 | KNR-W 2-18 0219-0500 | Zdroje uliczne wodociągowe o średnicy 25 mm-hydrant ogrodowy dn25 podziemny ze skrzynką i odwodnieniem, mrozoodporny. 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |

Formularz oferty

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilość robót | Cena jedn. roboty | Wartość |
|------|----------------------|---|----|-------------|-------------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. Roboty ziemne i rozbiórki oraz odtworzenia. | m3 | 2 384,628 | | |
| 1.1 | KNR 2-01 0120-0300 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Tyczenie. | km | 1,798 | | |
| 1.2 | KNR 2-01 0120-0300 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Inwentaryzacja. | km | 1,798 | | |
| 1.3 | KNR 2-01 0122-0100 | Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. Roboty geodezyjne przy oczyszczalni ścieków. | m3 | 139,844 | | |
| 1.4 | KNR 2-31 0804-0300 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm - rozbiórka pobocza drogi. | m2 | 12,000 | | |
| 1.5 | KNR 2-31 0117-0100 | Wzmocnienie z tłuczni kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - odtworzenie pobocza drogi | m2 | 12,000 | | |
| 1.6 | KNR 2-31 0117-0400 | Wzmocnienie z tłuczni kamiennego średnio twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm | m2 | 12,000 | | |
| 1.7 | KNR 2-01 0126-0100 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. | m2 | 300,000 | | |
| 1.8 | KNR 2-01 0126-0200 | Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy | m2 | 300,000 | | |
| 1.9 | KNP 01-13 1306-0101 | Rozplantowanie żyznej ziemi na terenie poziomym | m2 | 300,000 | | |
| 1.10 | KNR 2-01 0206-0501 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96) - całość robót ziemnych. | m3 | 2 146,165 | | |
| 1.11 | KNR 2-01 0301-0200 | Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III. | m3 | 238,463 | | |
| 1.12 | KNR 2-01 0230-0100 | Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) Grunt zagęszczalny dowieziony z kopalni. | m3 | 1 829,318 | | |
| 1.13 | KNR 2-01 0236-0100 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt syпки kategorii I-III (B.I.nr 8/96) | m3 | 1 829,318 | | |
| 1.14 | KNR 2-18 0501-0100 | Podłoża o grubości 10 cm z materiałów syпkich wraz z obsypką do 30cm nad rurą. | m2 | 731,280 | | |
| 1.15 | KNNR 2 0106-0100 | Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ław fundamentowych | m3 | 48,620 | | |
| 1.16 | KNR 2-18 0504-0400 | Podłoża betonowe o grubości 20 cm | m2 | 7,001 | | |
| 1.17 | KNR 2-01 0321-0200 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV | m2 | 3 505,660 | | |
| 1.18 | KNR 2-01 0322-0800 | Pełne umocnienie pion. ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką. Dodatek za każdy dalszy 1m szer., głęb. do 3m. Grunt I-IV | m2 | 774,201 | | |
| 1.19 | KNNR 4 1207-0100 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej do 300-350 mm w gruntach kategorii I-II | m | 33,000 | | |
| 1.20 | KSNR 5 0602-0800 | Mechaniczne pograżenie uziołów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii III - badanie wskaźnika zagęszczenia sondą. | m | 71,916 | | |
| 1.21 | KNR 5-02 0201-1000 | Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat. IV. Przepust rurą o średnicy 100 mm dwudzielną - ochrona kabli i wodociągów. | m | 36,000 | | |
| 1.22 | KNR-W 2-18 0306-0600 | Przewierty sterowane horyzontalne PEHD 75 o długości wg PB maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii III-IV | m | 1 075,800 | | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilość robót | Cena jedn. roboty | Wartość |
|-----|-----------------------------|---|----------|-------------|-------------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | 45230000-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu. Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji. | m | 624,800 | | |
| 2.1 | KNR-W 2-18 0408-0300 | Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk | m | 509,600 | | |
| 2.2 | KNR-W 2-18 0408-0200 | Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk | m | 115,200 | | |
| 2.3 | KNR-W 2-18 0807-0401 | Nakłady materiałów (kształtki, uszczelki, korki 160PCW) na jedno przyłącze z rur PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk i uszczelkę gumową. | 1 przył. | 12,000 | | |
| 2.4 | KNR 5-02 0201-1000 | Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.IV. Przepust rurą o średnicy 100 mm dwudzielną - ochrona kabli i gazociągów. | m | 78,000 | | |
| 2.5 | KNR-W 2-18 0513-0100 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową plus 1 szt st.pomiarowa na ściekach oczyszcz. (analogia). | szt. | 32,000 | | |
| 2.6 | KNR-W 2-18 0517-0210 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną D400. (w tym 1 szt rozprężna). | szt. | 14,000 | | |
| 2.7 | KSNR 11 0406-0300 | Studzienki kanalizacyjne o głębokości 2,0 m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 625 mm - rozprężna ścieków oczyszczonych | studnia | 1,000 | | |
| 2.8 | KNR 2-15 0109-0200 | Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do przepływomierza elektromagn. śrubowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy 65 mm | kpl. | 1,000 | | |
| 2.9 | KNR 2-15 0119-0200 | Przepływomierz elektromagnetyczny o średnicy nominalnej 65 mm | szt. | 1,000 | | |
| 3 | 45230000-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu. Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej. Pompownie ścieków. | kpl. | 2,000 | | |
| 3.1 | KNR-W 2-18 0513-0300 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową | szt. | 2,000 | | |
| 3.2 | KNR 7-07 0107-0100 | Montaż pomp odśrodkowych, zatapiających i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t wg projektu budowlanego. Wraz z uruchomieniem i pracą próbną 24h. | kpl. | 4,000 | | |
| 3.3 | KNR 7-04 0501-0100 | Montaż zespołu urządzeń składających się na przepompownię ścieków wg Projektu Budowlanego wraz z automatyką, zasilaniem, uruchomieniem. | kpl. | 2,000 | | |
| 4 | 45230000-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu. Kanalizacja tłoczna. | m | 1 077,800 | | |
| 4.1 | KNR-W 2-18 0109-0200 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD RC o średnicy zewnętrznej 63-75 mm | m | 1 077,800 | | |
| 4.2 | KNR-W 2-18 0110-0301 | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego. Zgrzewarka z agregatem prądotwórczym | złącze | 99,650 | | |
| 4.3 | KNNR 4 1012-0100 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 75 mm na luźny kołnierz | szt. | 12,000 | | |
| 4.4 | KNNR 4 1014-0200 | Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 75 mm | szt. | 4,000 | | |
| 4.5 | KNR 2-18 0802-0102 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm | próba | 4,000 | | |
| 4.6 | KNR 2-19 0219-0100 analogia | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 1 075,800 | | |
| 4.7 | KNR 2-28 0315-0100 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na murze | kpl. | 2,000 | | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilość robót | Cena jedn. roboty | Wartość |
|------|----------------------|---|---------|-------------|-------------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4.8 | KNNR 4 1410-0300 | Podłoża betonowe o grubości 15 cm przy wylotach kanałów | m3 | 1,500 | | |
| 4.9 | KNNR 4 1410-0500 | Umocnienie skarpy przy wylotach kanałów | m3 | 20,000 | | |
| 4.10 | KNNR 10 1201-0201 | Wyloty ścieków oczyszczonych o średnicy 15-20 cm, skarpy i dna umocnione korytkami betonowymi opartymi na kołkach (1 wylot) | szt. | 1,000 | | |
| 5 | 45252100-9 | Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków. Montaż oczyszczalni ścieków kompletnej wg PB-PT. | kpl. | 1,000 | | |
| 5.1 | KNNR 11 0606-0100 | Zespoły urządzeń zblokowanych oczyszczalni ścieków o masie do 8,60 t - 3,5 tony. | t | 1,000 | | |
| 6 | 45340000-2 | Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego. Ogrodzenia terenu, utwardzenia placu wokół oczyszczalni. | kpl. | 1,000 | | |
| 6.1 | KNR 2-31 0101-0100 | Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV | m2 | 37,752 | | |
| 6.2 | KNR 2-31 0101-0200 | Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV | m2 | 37,752 | | |
| 6.3 | KNR 2-31 0103-0200 | Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV | m2 | 37,752 | | |
| 6.4 | KNR 2-31 0104-0100 | Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 37,752 | | |
| 6.5 | KNR 2-31 0104-0200 | Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm | m2 | 37,752 | | |
| 6.6 | KNR 2-31 0109-0300 | Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m2 | 37,752 | | |
| 6.7 | KNR 2-31 0109-0400 | Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm | m2 | 37,752 | | |
| 6.8 | KNR-I 0-11 0323-0500 | Wjazdy bramowe z kostki betonowej grubości 80 mm typu:140,na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 37,752 | | |
| 6.9 | KNR 2-31 0401-0300 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II | m | 32,000 | | |
| 6.10 | KNR 2-31 0403-0100 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej | m | 32,000 | | |
| 6.11 | KNNR-W 2 1602-0200 | Ogrodzenie panelowe na słupkach stalowych z kształtowników walc. obsadzonych w gniazdach cokołów. Wysokość elementów do 1,50 m o rozstawie słupków -wg P.B. | m | 31,000 | | |
| 6.12 | KNNR-W 2 1601-0200 | Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe prefabrykowane wg P.B. | m | 31,000 | | |
| 6.13 | KNR-W 2-02 1808-0300 | Futka o szerokości 1 m z siatki w ramach z kątownika, bez pasa dolnego z blachy, słupy nad cokołem o wysokości do 1,80 m - futka . | kpl. | 1,000 | | |
| 7 | 45232000-2 | Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Roboty instalacyjne elektryczne. Zasilanie przepompowni szt.2, oczyszczalni ścieków z szafy kontrolno-pomiarowej. | m | 36,000 | | |
| 7.1 | KNR 2-01 0701-0201 | Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. | m | 36,000 | | |
| 7.2 | KNNR 5 0707-0100 | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm | m | 31,000 | | |
| 7.3 | KNNR 5 1302-0600 | Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 10 | odcinek | 5,000 | | |
| 7.4 | KNNR 5 1001-0200 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - oprawa solarna 50W. | szt. | 1,000 | | |
| 8 | 45252100-9 | Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków. Próby i odbiory. | kpl. | 1,000 | | |
| 8.1 | KNR-W 2-18 0706-0300 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 250 mm lub monitoring kamerą telewizyjną wraz z opracowaniem na CD. | próba | 3,000 | | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilość robót | Cena jedn. roboty | Wartość |
|------|-------------------------|--|----------|-------------|-------------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 9 | 45231000-5 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Przyłącze wodociągowe. | m | 95,300 | | |
| 9.1 | KNR-W 2-18 0109-0100 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej do 63 mm SDR11 | m | 95,300 | | |
| 9.2 | KNR-W 2-18 0201-0100 | Zasowy żeliwne klinowe,kielichowe,owalne z obudową uszczelnianą folią aluminiową,o średnicy 32 mm | kpl. | 1,000 | | |
| 9.3 | KNR-W 2-18 0802-0200 | Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 110 mm | szt. | 1,000 | | |
| 9.4 | KNR 2-15 0108-0200 | Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 20 mm | kpl. | 2,000 | | |
| 9.5 | KNR 2-15 0118-0101 | Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 20 mm | szt. | 1,000 | | |
| 9.6 | KNR-W 2-18 0517-0214 | Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315 mm z zamknięciem rurą teleskopową,kinetą z PP i pokrywą z PVC z uszczelką-studzienka wodomierzowa. | szt. | 1,000 | | |
| 9.7 | KNR-W 2-18 0708-0100 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm wraz z dezynfekcją i badaniem bakteriologicznym wody. | 200 m | 1,000 | | |
| 9.8 | KNR 2-28 0315-0200 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na słupku betonowym | kpl. | 1,000 | | |
| 9.9 | KNR 2-18 0803-0100 | Dezynfekcja rurociągów + przyłącza wodociągowe. | 200 m | 1,000 | | |
| 9.10 | KNR-W 2-18 0219-0500 | Zdroje uliczne wodociągowe o średnicy 25 mm-hydrant ogrodowy dn25 podziemny ze skrzynką i odwodnieniem, mrozoodporny. | kpl. | 1,000 | | |

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

Wartość końcowa: