

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z rozbudową sieci wodociągowej w msc. Bliżyn i Ubyszów gm. Bliżyn.
ADRES INWESTYCJI : Ubyszów gm. Bliżyn.
INWESTOR : Gmina Bliżyn
ADRES INWESTORA : ul. Kosciuszki 79a ; 26 - 120 Bliżyn
BRANŻA : Sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna
DATA OPRACOWANIA : 16.11.2021r

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.11.2021r

Data zatwierdzenia

mgr inż. Konrad Rachuna
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
nr. ewid. SWK/0207/POOS/13

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określają profile litologiczne otworów, które wrysowano na profilach podłużnych sieci Rys. Nr 16 - 38 które załączono do Proj. Bud. "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z rozbudową sieci wodociągowej w msc. Bliżyn i Ubyszów gm. Bliżyn. " Woda gruntowa nie wstępuje.

Uwzględniając powyższe, wg ustaleń Rozporządzenia (2.11.) w strefie posadowienia projektowanych rurociągów występują złożone warunki gruntowe.

2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:

- 2.1 Kanał sanitarny wykonany z rur PP SN 8 DN 160 mm - L = 2778,5 m,
- 2.2 Kanał sanitarny wykonany z rur PP SN 8 DN 200 mm - L = 6731,0 m,
- 2.3 Studnie betonowe średnicy 1200mm - 23 sztuki
- 2.4 Studnie betonowe średnicy 1000mm - 230 sztuk
- 2.5 Studnie tworzywowe średnicy 600mm - 1 sztuka
- 2.6 Studnie tworzywowe średnicy 400mm - 158 sztuk
- 2.7 Sieciowe pompownie ścieków - 2 kpl.
- 2.8 Przewierty rurami stalowymi 355,6 x 7,1 mm - 250,0m
- 2.9 Przewierty rurami stalowymi 273 x 7,1 mm - 144,0m
- 2.10 Przewierty rurami PE 160 x 9,5 mm - 99,0m
- 2.11 Rurociąg tłoczny PE 90 x 5,4 mm - 525,0m
- 2.12 Wodociąg PE 90 x 5,4 mm - 823,0m
- 2.13 Wodociąg PE 110 x 6,6 mm - 1104,0m
- 2.14 Roboty drogowe

Konstrukcje wyżej opisywanych obiektów stanowią proste układy (schematy), statycznie wyznaczalne. Obiekty te będą wykonane z elementów o wysokiej jakości (wymagane atesty jakości).

mgr inż. Konrad Rachuna

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA ROBÓT

Zadanie inwestycyjne:

"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z rozbudową sieci wodociągowej w msc. Bliżyn i Ubyszów gm. Bliżyn. "

Zakres założeń:

Dane techniczne, technologiczne i organizacyjne nie określone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, a mające wpływ na wartość kosztorysową robót.

1. Podstawy opracowania:

- 1) Projekt budowlany i wykonawczy "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z rozbudową sieci wodociągowej w msc. Bliżyn i Ubyszów gm. Bliżyn.I" opracowany przez WOSAN, Kielce 12.2018 r.
- 2) Warunki techniczne do ww. projektu,
- 3) Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia dla ww. sieci, opracowane we Wrzesniu 2018 r.
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z dn. 08.06.2004 r.).

2. Podstawowe założenia do przedmiaru i kosztorysu robót:

- 1) W wykopach wystąpią grunty kat. I, III, IV, V i VII określone profilami otworów badawczych w opracowaniu "Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia", które stanowi odrębną część Projektu Budowlanego.
- 2) Wykopy o ścianach pionowych, z umocnieniem pełnym.
- 3) Roboty ziemne wykonane mechanicznie - 80 % dla oraz wykonane ręcznie - 20 % .
- 4) Podsypki i obsypki rur wykonane ręcznie piaskiem dowiezionym 100% objętości.
- 5) Odrębne składowanie obok wykopu warstwy glebowej (średnio 0,20 m) oraz ręczne wykonanie pełnej rekultywacji tej warstwy.
- 6) Kosztorys robót nie zawiera bezpośrednich kosztów wykonania objazdów i innych robót wynikających z projektu organizacji ruchu kołowego, wymienionych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót. Koszty wykonania tych robót są zawarte w Kosztach Ogólnych, uwzględnionych w kosztorysie.

mgr inż. Konrad Rachuna

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|------|---|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | Kanał Sanitarny | | | | | | |
| 1.1 | Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze Kanał sanitarny | | | | | | |
| 1.2 | Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne Kanał sanitarny | | | | | | |
| 1.3 | Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał Sanitarny | | | | | | |
| 1.4 | KOD CPV 45232152-2 Roboty Odtworzeniowe Kanał Sanitarny | | | | | | |
| 1.5 | Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe - droga gminna Kanał Sanitarny | | | | | | |
| 1.6 | Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Rurociąg Tłoczny | | | | | | |
| 1.7 | Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe - droga powiatowa | | | | | | |
| 1.8 | STWiOR D 03.01.02 Kod CPV 45232423-3 Pompownia P5 | | | | | | |
| 1.9 | Zagospodarowanie POMPOWNI P5 KOD CPV 45232152-2 | | | | | | |
| 1.10 | Wyposażenie skrzynki SS w układ sterowania oświetleniem P5 CPV - 45315700-5 | | | | | | |
| 1.11 | Linie kablowe zalicznikowe P5 CPV - 45314300-4 | | | | | | |
| 1.12 | Oświetlenie terenu P5 CPV 45312311-0 | | | | | | |
| 1.13 | Pomiary kontrolne P5 CPV - 45317000-2 | | | | | | |
| 1.14 | STWiOR D 03.01.02 Kod CPV 45232423-3 Pompownia P6 | | | | | | |
| 1.15 | Zagospodarowanie POMPOWNI P6 KOD CPV 45232152-2 | | | | | | |
| 1.16 | Linie kablowe zalicznikowe P6 CPV - 45314300-4 | | | | | | |
| 1.17 | Pomiary kontrolne P6 CPV - 45317000-2 | | | | | | |
| 2 | Wodociąg | | | | | | |
| 2.1 | Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze Wodociąg | | | | | | |
| 2.2 | Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne Wodociąg | | | | | | |
| 2.3 | Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Wodociąg | | | | | | |
| 2.4 | Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe - droga gminna - Wodociąg | | | | | | |
| 3 | Przyłącza | | | | | | |
| 3.1 | Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze Przyłącza | | | | | | |
| 3.2 | Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne Przyłącza | | | | | | |
| 3.3 | Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Przyłącza | | | | | | |
| 3.4 | KOD CPV 45232152-2 Roboty odtworzeniowe - Przyłącza | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | |
| | VAT | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|------------------------|---|----------------|-------|------------|---------|
| Kanalizacja sanitarna i sieć wodociągowa | | | | | | |
| 1 | | Kanał Sanitarny | | | | |
| 1.1 | | Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze Kanał sanitarny | | | | |
| 1 | KNR 2-01 0120-04 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym | km | 9.355 | | |
| d.1. | 1 STWiOR D.01.01.01 | | | | | |
| 2 | KNR 2-01 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | 15224 | | |
| d.1. | 1 STWiOR D.01.02.02 | | | | | |
| 3 | KNR 2-01 0126-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości | m ² | 15224 | | |
| d.1. | 1 STWiOR D.01.02.02 | | | | | |
| 4 | KNR 2-01 0125-04 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami | m ² | 3807 | | |
| d.1. | 1 STWiOR D.01.02.02 | | | | | |
| 5 | KNR 2-01 0125-07 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości | m ² | 3807 | | |
| d.1. | 1 STWiOR D.01.02.02 | | | | | |
| 6 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - zabezpieczenie na czas robót - rury Arot | kpl. | 9 | | |
| d.1. | 1 STWiOR D.03.01.01 | | | | | |
| 7 | KNR 2-01 0108-01 | Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych | ha | 0.5 | | |
| d.1. | 1 STWiOR D.01.01.03 | | | | | |
| 1.2 | | Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne Kanał sanitarny | | | | |
| 8 | ZKN 0000000-12 | Obsługa geodezyjna budowy | szt | 1 | | |
| d.1. | 2 STWiOR D.01.01.01 | | | | | |
| 9 | | Obsługa nadzorem nad gazociągiem | szt | 1 | | |
| d.1. | 2 STWiOR D.03.01.01 | | | | | |
| 10 | KNR 2-01 0218-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II | m ³ | 1555 | | |
| d.1. | 2 STWiOR D.02.01.02 | | | | | |
| 11 | KNR 2-01 0218-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III | m ³ | 2785 | | |
| d.1. | 2 STWiOR D.02.01.02 | | | | | |
| 12 | KNR 2-01 0218-03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV | m ³ | 9006 | | |
| d.1. | 2 STWiOR D.02.01.02 | | | | | |
| 13 | KNR 2-01 0118-01 | Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V | m ³ | 2521 | | |
| d.1. | 2 STWiOR D.02.01.02 | | | | | |
| 14 | KNR 2-01 0218-03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. V - grunt uprzednio odspojony | m ³ | 2000 | | |
| d.1. | 2 STWiOR D.02.01.02 | | | | | |
| 15 | KNR 2-01 0118-03 | Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII | m ³ | 5380 | | |
| d.1. | 2 STWiOR D.02.01.02 | | | | | |
| 16 | KNR 2-01 0218-03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. VII - grunt uprzednio odspojony | m ³ | 4301 | | |
| d.1. | 2 STWiOR D.02.01.02 | | | | | |
| 17 | KNR 2-01 0317-0401 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m | m ³ | 512 | | |
| d.1. | 2 STWiOR D.02.01.02 | | | | | |
| 18 | KNR 2-01 0317-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m | m ³ | 2941 | | |
| d.1. | 2 STWiOR D.02.01.02 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|--|----------------|-------|------------|---------|
| 19 | KNR 2-01 0317- d.1. 0601 2 STWiOR D.02.01.02 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VII z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - grunt uprzędnio odspojony | m ³ | 1582 | | |
| 20 | KNR 2-01 0322- d.1. 01 2 STWiOR D.02.01.02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m w gruntach suchych kat. I-VII wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) | m ² | 45625 | | |
| 21 | KNR 2-01 0326- d.1. 07 2 STWiOR D.02.01.02 | Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-VII wraz z rozbiórką | m ² | 3720 | | |
| 22 | KNR 2-18 0501- d.1. 01 2 STWiOR D.02.01.02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | 8572 | | |
| 23 | KNR 2-28 0501- d.1. 09 2 STWiOR D.02.01.02 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek | m ³ | 8246 | | |
| 24 | KNR 2-01 0230- d.1. 01 2 STWiOR D.02.01.02 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV | m ³ | 12545 | | |
| 25 | KNR 2-01 0230- d.1. 03 2 STWiOR D.02.01.02 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. V-VII | m ³ | 6542 | | |
| 26 | KNR 2-01 0320- d.1. 0501 2 STWiOR D.02.01.02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m | m ³ | 3231 | | |
| 27 | KNR 2-01 0320- d.1. 0601 2 STWiOR D.02.01.02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. V-VII; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m | m ³ | 1516 | | |
| 28 | KNR 2-01 0415- d.1. 01 2 STWiOR D.01.02.02 | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-IV | m ³ | 762 | | |
| 29 | KNR 2-01 0416- d.1. 01 2 STWiOR D.01.02.02 | Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV | m ³ | 3025 | | |
| 30 | KNR 2-01 0211- d.1. 06 2 STWiOR D.02.01.02 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-VII uprzędnio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru) | m ³ | 10507 | | |
| 31 | KNR 2-01 0214- d.1. 04 2 STWiOR D.02.01.02 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-VII - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 5 | m ³ | 10507 | | |
| 1.3 | | Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał Sanitarny | | | | |
| 32 | KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 3 STWiOR D.03.01.01 | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | 6731 | | |
| 33 | KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 3 STWiOR D.03.01.01 | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | 2096 | | |
| 34 | KNR 2-18 0613- d.1. 03 3 STWiOR D.03.01.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | stud. | 23 | | |
| 35 | KNR 2-18 0613- d.1. 01 3 STWiOR D.03.01.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | stud. | 230 | | |
| 36 | KNR 2-18 0613- d.1. 02 3 STWiOR D.03.01.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości | [0.5 m] stud. | -120 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|--|---------------|-------|------------|---------|
| 37 | KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 3 STWiOR D.03.01.01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe DN 400mm | szt. | 158 | | |
| 38 | KNR 2-28 0409- d.1. 01 3 STWiOR D.03.01.01 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm | szt. | 1 | | |
| 39 | KNR-W 2-18 d.1. 0422-03 3 STWiOR D.03.01.01 | Kaskada z kształtek PP kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm | szt. | 33 | | |
| 40 | KNR-W 2-18 d.1. 0422-03 3 STWiOR D.03.01.01 | Kaskada z kształtek PP kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200 mm | szt. | 3 | | |
| 41 | KNR-W 2-18 d.1. 0422-03 3 STWiOR D.03.01.01 | Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki redukcyjne 200/160mm | szt. | 4 | | |
| 42 | KNR 2-28 0401- d.1. 01 3 STWiOR D.03.01.01 | Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych | szt. | 32 | | |
| 43 | KNR 2-28 0402- d.1. 08 3 STWiOR D.03.01.01 | Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 355,6 x 7,1mm w gruntach kat. V-VII | m | 250 | | |
| 44 | KNR 2-18 0412- d.1. 01 3 STWiOR D.03.01.01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 200 mm w rurach przewiertowych o średn.355,6 x 7,1 mm | m | 250 | | |
| 45 | KNR 2-28 0405- d.1. 05 3 STWiOR D.03.01.01 | Zamknięcie końcówek rur przewiertowych o śr. nominalnej 350 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; - manszeta o średn.350/200 mm | kpl. | 15 | | |
| 46 | KNR-W 2-19 d.1. 0306-12 3 STWiOR D.04.01.01 | Rury ochronne stalowe o śr. 273x2,0 mm | m | 3 | | |
| 47 | KNR 2-28 0402- d.1. 08 3 STWiOR D.03.01.01 | Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 273 x 7,1mm w gruntach kat. V-VII | m | 144 | | |
| 48 | KNR 2-18 0412- d.1. 01 3 STWiOR D.03.01.01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 160 mm w rurach przewiertowych o średn.273 x 7,1 mm | m | 144 | | |
| 49 | KNR 2-28 0405- d.1. 05 3 STWiOR D.03.01.01 | Zamknięcie końcówek rur przewiertowych o śr. nominalnej 280 mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm; - manszeta o średn.280/160 mm | kpl. | 17 | | |
| 50 | KNR-W 2-19 d.1. 0306-12 3 STWiOR D.04.01.01 | Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. 280 mm w miejscu skrzyżowania z istn. gazociągami | m | 99 | | |
| 51 | KNR 2-18 0412- d.1. 01 3 STWiOR D.04.01.01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 200 mm w rurach ochronnych o średnicy 280 mm - rury osłonowe | m | 99 | | |
| 52 | KNR 2-28 0405- d.1. 05 3 STWiOR D.04.01.01 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 280 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm - manszeta | kpl. | 33 | | |
| 53 | KNR-W 2-19 d.1. 0306-12 3 STWiOR D.04.01.01 | Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. 250 mm w miejscu skrzyżowania z istn. gazociągami | m | 119 | | |
| 54 | KNR 2-18 0412- d.1. 01 3 STWiOR D.04.01.01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 160 mm w rurach ochronnych o średnicy 250 mm - rury osłonowe | m | 119 | | |
| 55 | KNR 2-28 0405- d.1. 04 3 STWiOR D.04.01.01 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm - manszeta | kpl. | 40 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|--|----------------|-------|------------|---------|
| 56 | KNR 2-28 0501- d.1. 09 3 STWiOR D.03.01.01 | Obsypka kanału keramzytem (ocieplenie) | m ³ | 31.5 | | |
| 57 | KNR 2-18 0804- d.1. 01 3 STWiOR D.03.01.01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm | m | 2096 | | |
| 58 | KNR 2-18 0804- d.1. 02 3 STWiOR D.03.01.01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm | m | 6731 | | |
| 1.4 | | KOD CPV 45232152-2 Roboty Odtworzeniowe Kanał Sanitarny | | | | |
| 59 | KNR 2-31 0204- d.1. 01 4 STWiOR D.05.01.02 | Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - grubość po zagęszczeniu 15 cm | m ² | 1350 | | |
| 60 | KNR 2-31 0308- d.1. 01 4 STWiOR D.05.01.02 | Nawierzchnia betonowa o grubości 15 cm | m ² | 390 | | |
| 61 | KNR 2-31 0813- d.1. 01 4 STWiOR D.05.01.02 | Rozebranie krawężników (obrzeża) na podsypce cementowo-piaskowej | m | 340 | | |
| 62 | KNR 2-31 0807- d.1. 01 4 STWiOR D.05.01.02 | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | 990 | | |
| 63 | KNR 2-31 0407- d.1. 05 4 STWiOR D.05.01.02 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (materiał z rozbiórki) | m | 345 | | |
| 64 | KNR 2-31 0511- d.1. 03 4 STWiOR D.05.01.02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki) | m ² | 990 | | |
| 1.5 | | Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe - droga gminna Kanał Sanitarny | | | | |
| 65 | d.1. STWiOR 5 D.01.03.03 | Cięcie nawierzchni asfaltowej | m | 780 | | |
| 66 | KNR 2-31 0803- d.1. 03 5 STWiOR D.05.01.03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm | m ² | 1840 | | |
| 67 | KNR 2-31 0803- d.1. 04 5 STWiOR D.05.01.03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 | m ² | 1840 | | |
| 68 | KNR 2-31 0802- d.1. 05 5 STWiOR D.05.01.03 | Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 35 cm | m ² | 502 | | |
| 69 | KNR 2-31 0114- d.1. 07 5 STWiOR D.05.01.03 | Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0 - 31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m ² | 502 | | |
| 70 | KNR 2-31 0114- d.1. 08 5 STWiOR D.05.01.03 | Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0 - 31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 | m ² | 502 | | |
| 71 | KNR 2-31 0114- d.1. 05 5 STWiOR D.05.01.03 | Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5 - 63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | 502 | | |
| 72 | KNR 2-31 0114- d.1. 06 5 STWiOR D.05.01.03 | Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5 - 63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 | m ² | 502 | | |
| 73 | KNR 2-31 0310- d.1. 01 5 STWiOR D.05.01.03 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm | m ² | 1840 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|---|----------------|-------|------------|---------|
| 74 | KNR 2-31 0310- d.1. 05 5 STWiOR D.05.01.03 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm | m ² | 1840 | | |
| 75 | KNR-W 2-01 d.1. 0507-06 5 STWiOR D.05.01.03 | Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych (odtworzenie rowów) | m ² | 2090 | | |
| 76 | KNR-W 2-01 d.1. 0510-01 5 STWiOR D.05.01.03 | Humusowanie rowów i obsiew (odtworzenie rowów) | m ² | 2090 | | |
| 1.6 | | Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Rurociąg Tłoczny | | | | |
| 77 | KNR-W 2-18 d.1. 0109-05 6 STWiOR D.03.01.01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.ze- wnętrznej 90 mm | m | 525 | | |
| 78 | KNR-W 2-18 d.1. 0415-02 6 STWiOR D.03.01.01 | Włączenie do studni rozprężnej | szt | 2 | | |
| 79 | KNR 2-18 0613- d.1. 03 6 STWiOR D.03.01.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - komora zaworu na- pow.-odpow. | stud. | 1 | | |
| 80 | KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 6 STWiOR D.02.01.01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm - kolano 90 stopni | szt | 16 | | |
| 81 | KNR 2-28 0402- d.1. 04 6 STWiOR D.02.01.02 | Przewierty rurami PE 160x9,5mm pod drogą | m | 54 | | |
| 82 | KNR 2-18 0412- d.1. 01 6 STWiOR D.02.01.02 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 90 mm w rurach ochronnych o średnicy 160 mm - rury osłonowe | m | 54 | | |
| 83 | KNR 2-28 0405- d.1. 05 6 STWiOR D.02.01.02 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 160 mm; rury przewodowe o śr. nom. 90 mm - manszeta | kpl. | 4 | | |
| 84 | KNR 2-18 0802- d.1. 01 6 STWiOR D.03.01.01 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 150 mm | prob. | 3 | | |
| 1.7 | | Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe - droga powiatowa | | | | |
| 85 | KNR 2-28 0501- d.1. 09 7 STWiOR D.02.01.02 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - wymiana gruntu w pasie drogowym | m ³ | 584 | | |
| 86 | d.1. STWiOR 7 D.01.03.03 | Cięcie nawierzchni asfaltowej | m | 644 | | |
| 87 | KNR AT-03 d.1. 0104-03 7 STWiOR D.01.03.03 | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - na całej szerokości | m ² | 1392 | | |
| 88 | KNR 2-31 0802- d.1. 05 7 STWiOR D.05.01.03 | Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubo- ści 35 cm | m ² | 966 | | |
| 89 | KNR 2-31 0111- d.1. 03 7 STWiOR D.05.01.03 | Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego spoiwem C3/4<6MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm | m ² | 966 | | |
| 90 | KNR 2-31 0115- d.1. 01 7 STWiOR D.05.01.03 | Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego C90/3 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m ² | 966 | | |
| 91 | KNR 2-31 0115- d.1. 02 7 STWiOR D.05.01.03 | Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego C90/3 - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 | m ² | 966 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|--|---|----------------|-------|------------|---------|
| 92 | KNR 2-31 0114-d.1.05 7 STWiOR D.05.01.03 | Podbudowa zasadnicza z asfaltobetonu grubości 7 cm | m ² | 966 | | |
| 93 | Kalkulacja własna 7 STWiOR D.05.01.02 | Położenie geosiatki typu AR1 szerokości 3,0m | m | 322 | | |
| 94 | KNR 2-31 0310-d.1.01 7 STWiOR D.05.01.03 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltobeton - grubość po zagęszcz. 5 cm | m ² | 966 | | |
| 95 | KNR 2-31 0310-d.1.05 7 STWiOR D.05.01.03 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - na całej szerokości | m ² | 1932 | | |
| 1.8 | | STWiOR D 03.01.02 Kod CPV 45232423-3 Pompownia P5 | | | | |
| 96 | KNR 2-18 0613-d.1.05 8 STWiOR D.03.01.02 | KPL Pompownia z żelbetu o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie - zakup i montaż pompowni | kpl. | 1 | | |
| 97 | KNR-W 2-18 d.1.0521-04 8 STWiOR D.03.01.02 | Płyta o średnicy 2,5 m wraz ze skosami - posadowienie pompowni | m ³ | 1.5 | | |
| 98 | KNR-W 2-02 d.1.1908-01 8 STWiOR D.03.01.02 | Fundamenty betonowe pod skrzynki i rozdzielnie elektryczne w deskowaniu z transportem betonu pompą na samochodzie | m ³ | 1 | | |
| 1.9 | | Zagospodarowanie POMPOWNI P5 KOD CPV 45232152-2 | | | | |
| 99 | KNR 2-31 0511-d.1.03 9 STWiOR D.05.01.03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | 70 | | |
| 100 | KNR 2-31 0407-d.1.05 9 STWiOR D.05.01.03 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 50 | | |
| 101 | KNNR 2 1603-d.1.03 9 STWiOR D.05.01.03 | Ogrodzenie z siatki wys. do 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.55 m - analogia ogrodzenie z paneli | m | 50 | | |
| 102 | KNNR 2 1303-d.1.01 9 STWiOR D.05.01.03 | Brama ogrodzeniowa szerokości 2,0m | szt | 2 | | |
| 1.10 | | Wyposażenie skrzynki SS w układ sterowania oświetleniem P5 CPV - 45315700-5 | | | | |
| 103 | KNNR 5 0406-d.1.01 E 10 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przełącznik krzywkowy ŁK15/1.834 - ster.oświetl. | szt. | 1 | | |
| 104 | KNNR 5 0406-d.1.01 E-00.02 10 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - programator czasowy cyfrowy PC 3019PZS-03-301 - ster. ośw. | szt. | 1 | | |
| 105 | KNNR 5 0406-d.1.01 E-00.02 10 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik S301-C6A - ster.ośw. | szt. | 1 | | |
| 106 | KNNR 5 0406-d.1.01 E-00.02 10 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik S301-B6A - ster.ośw. | szt. | 1 | | |
| 107 | KNNR 5 0406-d.1.01 E-00.02 10 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik SM 221-01230 - ster. ośw. | szt. | 1 | | |
| 108 | KNNR 5 0406-d.1.01 E-00.02 10 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik S301C4A - ster. pośw. | szt. | 2 | | |
| 1.11 | | Linie kablowe zalicznikowe P5 CPV - 45314300-4 | | | | |
| 109 | KNNR 5 0701-d.1.02 11 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. V | m ³ | 10 | | |
| 110 | KNNR 5 0702-d.1.02 11 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. V | m ³ | 10 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|----------|--|--|----------------|-------|------------|---------|
| 111 | KNNR 5 0706-d.1.01 11 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m i grubości 10cm | m | 25 | | |
| 112 | KNNR 5 0707-d.1.01 11 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5 x 10 mm ² | m | 15 | | |
| 113 | KNNR 5 0707-d.1.01 11 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x6 mm ² | m | 12 | | |
| 114 | KNR-W 2-01 d.1.0115-01 11 STWiOR D.01.01.01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym | m ³ | 64 | | |
| 115 | analiza własna d.1.11 | Wpięcie do sieci | szt. | 1 | | |
| 116 | analiza własna d.1.11 | Badania i pomiary instalacji | szt. | 1 | | |
| 117 | analiza własna d.1.11 | Rozruch i sprawdzenie poprawności działania aparatury, urządzeń i monitoringu | kpl | 1 | | |
| 1.1 2 | | Oświetlenie terenu P5 CPV 45312311-0 | | | | |
| 118 | KNNR 5 1001-d.1.01 12 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-60 | szt. | 1 | | |
| 119 | KNNR 5 1002-d.1.01 12 | Montaż wysięgników | szt. | 1 | | |
| 120 | KNNR 5 1003-d.1.02 12 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m | kpl.przew. | 1 | | |
| 121 | KNNR 5 1004-d.1.02 12 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 35W | szt. | 1 | | |
| 122 | KNNR 5 0907-d.1.02 12 | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III na gł. 0,6m | m | 10 | | |
| 1.1 3 | | Pomiary kontrolne P5 CPV - 45317000-2 | | | | |
| 123 | KNR 4-03 1202-d.1.02 13 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | 2 | | |
| 124 | KNR 4-03 1203-d.1.01 13 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | 4 | | |
| 125 | KNR 4-03 1202-d.1.01 13 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | 3 | | |
| 126 | KNR 4-03 1205-d.1.01 13 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar. | 1 | | |
| 127 | KNR-W 4-03 d.1.1205-05 13 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | pomiar. | 1 | | |
| 1.1 4 | | STWiOR D 03.01.02 Kod CPV 45232423-3 Pompownia P6 | | | | |
| 128 | KNR 2-18 0613-d.1.05 14 STWiOR D.03.01.02 | KPL Pompownia z żelbetu o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie - zakup i montaż pompowni wraz z wpięciem do istniejącego monitoringu | kpl. | 1 | | |
| 129 | KNR-W 2-18 d.1.0521-04 14 STWiOR D.03.01.02 | Płyta o średnicy 2,5 m wraz ze skosami - posadowienie pompowni | m ³ | 1.5 | | |
| 130 | KNR-W 2-02 d.1.1908-01 14 STWiOR D.03.01.02 | Fundamenty betonowe pod skrzynki i rozdzielnie elektryczne w deskowaniu z transportem betonu pompą na samochodzie | m ³ | 1 | | |
| 1.1 5 | | Zagospodarowanie POMPOWNI P6 KOD CPV 45232152-2 | | | | |
| 131 | KNR 2-31 0511-d.1.03 15 STWiOR D.05.01.03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | 20 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------------------------------|---|--|----------------|-------|------------|---------|
| 132 | KNR 2-31 0407-d.1.05 15 STWiOR D.05.01.03 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 20 | | |
| 133 | KNNR 2 1603-d.1.03 15 STWiOR D.05.01.03 | Ogrodzenie z siatki wys. do 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.55 m - analogia ogrodzenie z paneli | m | 20 | | |
| 134 | KNNR 2 1303-d.1.01 15 STWiOR D.05.01.03 | Brama ogrodzeniowa szerokości 2,0m | szt | 2 | | |
| 1.1 6 | | Linie kablowe zalicznikowe P6 CPV - 45314300-4 | | | | |
| 135 | KNNR 5 0701-d.1.02 16 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | 2 | | |
| 136 | KNNR 5 0702-d.1.02 16 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | 2 | | |
| 137 | KNNR 5 0706-d.1.01 16 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m i grubości 10cm | m | 2 | | |
| 138 | KNNR 5 0707-d.1.01 16 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5 x 10 mm2 | m | 2 | | |
| 139 | analiza własna d.1. 16 | Wpięcie do sieci | szt. | 1 | | |
| 140 | analiza własna d.1. 16 | Badania i pomiary instalacji | szt. | 1 | | |
| 141 | analiza własna d.1. 16 | Rozruch i sprawdzenie poprawności działania aparatury, urządzeń i monitoringu | kpl | 1 | | |
| 1.1 7 | | Pomiary kontrolne P6 CPV - 45317000-2 | | | | |
| 142 | KNR 4-03 1202-d.1.02 17 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | 2 | | |
| 143 | KNR 4-03 1203-d.1.01 17 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | 1 | | |
| 144 | KNR 4-03 1202-d.1.01 17 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | 3 | | |
| 145 | KNR 4-03 1205-d.1.01 17 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar. | 1 | | |
| 146 | KNR-W 4-03 d.1. 1205-05 17 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | pomiar. | 1 | | |
| Razem dział: Kanał Sanitarny | | | | | | |
| 2 | | Wodociąg | | | | |
| 2.1 | | Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze Wodociąg | | | | |
| 147 | KNR 2-01 0120-d.2.04 1 STWiOR D.01.01.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym | km | 1.927 | | |
| 148 | KNR 2-01 0126-d.2.01 1 STWiOR D.01.02.02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | 3083 | | |
| 149 | KNR 2-01 0126-d.2.02 1 STWiOR D.01.02.02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości | m ² | 3083 | | |
| 150 | KNR 2-01 0125-d.2.04 1 STWiOR D.01.02.02 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami | m ² | 771 | | |
| 151 | KNR 2-01 0125-d.2.07 1 STWiOR D.01.02.02 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości | m ² | 771 | | |
| 2.2 | | Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne Wodociąg | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|--|----------------|-------|------------|---------|
| 152 | ZKN 0000000-d.2.12 2 STWiOR D.01.01.01 | Obsługa geodezyjna budowy | szt | 1 | | |
| 153 | KNR 2-01 0218-d.2.01 2 STWiOR D.02.01.02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II | m ³ | 231 | | |
| 154 | KNR 2-01 0218-d.2.02 2 STWiOR D.02.01.02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III | m ³ | 715 | | |
| 155 | KNR 2-01 0218-d.2.03 2 STWiOR D.02.01.02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV | m ³ | 616 | | |
| 156 | KNR 2-01 0118-d.2.01 2 STWiOR D.02.01.02 | Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V | m ³ | 375 | | |
| 157 | KNR 2-01 0218-d.2.03 2 STWiOR D.02.01.02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. V - grunt uprzednio odspojony | m ³ | 300 | | |
| 158 | KNR 2-01 0118-d.2.03 2 STWiOR D.02.01.02 | Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII | m ³ | 427 | | |
| 159 | KNR 2-01 0218-d.2.03 2 STWiOR D.02.01.02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. VII - grunt uprzednio odspojony | m ³ | 341 | | |
| 160 | KNR 2-01 0317-d.2.0401 2 STWiOR D.02.01.02 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m | m ³ | 52 | | |
| 161 | KNR 2-01 0317-d.2.0501 2 STWiOR D.02.01.02 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m | m ³ | 332 | | |
| 162 | KNR 2-01 0317-d.2.0601 2 STWiOR D.02.01.02 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VII z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - grunt uprzednio odspojony | m ³ | 161 | | |
| 163 | KNR 2-01 0322-d.2.01 2 STWiOR D.02.01.02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m w gruntach suchych kat. I-VII wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) | m ² | 6552 | | |
| 164 | KNR 2-18 0501-d.2.01 2 STWiOR D.02.01.02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | 1538 | | |
| 165 | KNR 2-28 0501-d.2.09 2 STWiOR D.02.01.02 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek | m ³ | 841 | | |
| 166 | KNR 2-01 0230-d.2.01 2 STWiOR D.02.01.02 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV | m ³ | 2203 | | |
| 167 | KNR 2-01 0320-d.2.0501 2 STWiOR D.02.01.02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m | m ³ | 550 | | |
| 168 | KNR 2-01 0415-d.2.01 2 STWiOR D.01.02.02 | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-IV | m ³ | 154 | | |
| 169 | KNR 2-01 0416-d.2.01 2 STWiOR D.01.02.02 | Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV | m ³ | 617 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|---|----------------|-------|------------|---------|
| 170 | KNR 2-01 0211- d.2. 06 2 STWiOR D.02.01.02 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-VII uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru) | m ³ | 977 | | |
| 171 | KNR 2-01 0214- d.2. 04 2 STWiOR D.02.01.02 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-VII - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 5 | m ³ | 977 | | |
| 2.3 | | Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Wodociąg | | | | |
| 172 | KNR-W 2-18 d.2. 0801-03 3 STWiOR D.02.01.01 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm | kpl. | 1 | | |
| 173 | KNR-W 2-18 d.2. 0801-02 3 STWiOR D.02.01.01 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110 mm | kpl. | 1 | | |
| 174 | KNR-W 2-18 d.2. 0801-02 3 STWiOR D.02.01.01 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 110 mm | kpl. | 2 | | |
| 175 | KNR-W 2-18 d.2. 0801-01 3 STWiOR D.02.01.01 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90 mm | kpl. | 2 | | |
| 176 | KNR-W 2-18 d.2. 0109-04 3 STWiOR D.02.01.01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm | m | 1104 | | |
| 177 | KNR-W 2-18 d.2. 0109-03 3 STWiOR D.02.01.01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 90 mm | m | 823 | | |
| 178 | KNR-W 2-18 d.2. 0114-03 3 STWiOR D.02.01.01 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójniki redukcyjne 100x80mm | szt. | 2 | | |
| 179 | KNR-W 2-18 d.2. 0112-01 3 STWiOR D.02.01.01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm - Trójnik równoprzelotowy fi 90mm | szt | 1 | | |
| 180 | KNR-W 2-18 d.2. 0112-02 3 STWiOR D.02.01.01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano 90 stopni | szt | 1 | | |
| 181 | KNR-W 2-18 d.2. 0112-02 3 STWiOR D.02.01.01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk 45 stopni | szt | 7 | | |
| 182 | KNR-W 2-18 d.2. 0112-02 3 STWiOR D.02.01.01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk 30 stopni | szt | 7 | | |
| 183 | KNR-W 2-18 d.2. 0112-02 3 STWiOR D.02.01.01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm - Tuleja kołnierzowa | szt | 7 | | |
| 184 | KNR-W 2-18 d.2. 0112-01 3 STWiOR D.02.01.01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm - Trójnik redukcyjny 90/110mm | szt | 7 | | |
| 185 | KNR-W 2-18 d.2. 0112-01 3 STWiOR D.02.01.01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm - kolano 90 stopni | szt | 5 | | |
| 186 | KNR-W 2-18 d.2. 0112-01 3 STWiOR D.02.01.01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm - Tuleja kołnierzowa | szt | 9 | | |
| 187 | KNR-W 2-18 d.2. 0112-01 3 STWiOR D.02.01.01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm - Trójnik równoprzelotowy fi 90mm | szt | 3 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|--|----------------|-------|------------|---------|
| 188 | KNR-W 2-18 d.2. 0112-01 3 STWiOR D.02.01.01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm - łuk PE fi 90mm ką 30 stopni | szt | 1 | | |
| 189 | KNR-W 2-18 d.2. 0112-01 3 STWiOR D.02.01.01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm - łuk PE fi 90mm ką 45 stopni | szt | 1 | | |
| 190 | KNR 2-18 0315- d.2. 03 3 STWiOR D.02.01.01 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | kpl. | 15 | | |
| 191 | KNR-W 2-18 d.2. 0205-03 3 STWiOR D.02.01.01 | Zasuwa żeliwna kołnierзова z obudową i skrzynką o śr.100 mm | kpl. | 6 | | |
| 192 | KNR 2-18 0902- d.2. 02 3 STWiOR D.02.01.01 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nawiertka 90/40mm na istniejących rurociągach. | szt. | 2 | | |
| 193 | KNR-W 2-18 d.2. 0109-01 3 STWiOR D.03.01.01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 32 mm | m | 29 | | |
| 194 | KNR 2-18 0902- d.2. 02 3 STWiOR D.02.01.01 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nawiertka 110/40mm na istniejących rurociągach. | szt. | 1 | | |
| 195 | KNR-W 2-18 d.2. 0109-01 3 STWiOR D.03.01.01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 40 mm | m | 4 | | |
| 196 | KNR 2-28 0402- d.2. 04 3 STWiOR D.02.01.02 | Przewierty rurami PE 160x9,5mm pod drogą | m | 45 | | |
| 197 | KNR 2-18 0412- d.2. 01 3 STWiOR D.02.01.02 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 90 mm w rurach ochronnych o średnicy 160 mm - rury osłonowe | m | 45 | | |
| 198 | KNR 2-28 0405- d.2. 05 3 STWiOR D.02.01.02 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 160 mm; rury przewodowe o śr. nom. 90 mm - manszeta | kpl. | 3 | | |
| 199 | KNR-W 2-19 d.2. 0306-12 3 STWiOR D.04.01.01 | Rury ochronne stalowe o śr. 127x2,0 mm | m | 3 | | |
| 200 | KNR 2-18 0802- d.2. 01 3 STWiOR D.02.01.01 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm | prob. | 12 | | |
| 201 | KNR 2-18 0803- d.2. 01 3 STWiOR D.02.01.01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm | odc.200m | 12 | | |
| 202 | KNR-W 2-18 d.2. 0708-01 3 STWiOR D.02.01.01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m | 12 | | |
| 203 | KNR 2-19 0219- d.2. 01 3 STWiOR D.02.01.01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną | m | 1927 | | |
| 204 | KNR 2-19 0134- d.2. 03 3 STWiOR D.02.01.01 | Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym | kpl. | 14 | | |
| 2.4 | | Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe - droga gminna - Wodociąg | | | | |
| 205 | d.2. STWiOR 4 D.01.03.03 | Cięcie nawierzchni asfaltowej | m | 100 | | |
| 206 | KNR 2-31 0803- d.2. 03 4 STWiOR D.05.01.03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm | m ² | 200 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------------|---|--|----------------|-------------------|------------|---------|
| 207 | KNR 2-31 0803-d.2.04 4 STWiOR D.05.01.03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 | m ² | 200 | | |
| 208 | KNR 2-31 0802-d.2.05 4 STWiOR D.05.01.03 | Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 35 cm | m ² | 80 | | |
| 209 | KNR 2-31 0114-d.2.07 4 STWiOR D.05.01.03 | Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0 - 31,5mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m ² | 80 | | |
| 210 | KNR 2-31 0114-d.2.08 4 STWiOR D.05.01.03 | Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0 - 31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 | m ² | 80 | | |
| 211 | KNR 2-31 0114-d.2.05 4 STWiOR D.05.01.03 | Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5 - 63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | 80 | | |
| 212 | KNR 2-31 0114-d.2.06 4 STWiOR D.05.01.03 | Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5 - 63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 | m ² | 80 | | |
| 213 | KNR 2-31 0310-d.2.01 4 STWiOR D.05.01.03 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm | m ² | 200 | | |
| 214 | KNR 2-31 0310-d.2.05 4 STWiOR D.05.01.03 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm | m ² | 200 | | |
| 215 | KNR-W 2-01 d.2.0507-06 4 STWiOR D.05.01.03 | Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych (odtworzenie rowów) | m ² | 180 | | |
| 216 | KNR-W 2-01 d.2.0510-01 4 STWiOR D.05.01.03 | Humusowanie rowów i obsiew (odtworzenie rowów) | m ² | 180 | | |
| 217 | KNR 2-31 0204-d.2.01 4 STWiOR D.05.01.02 | Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - grubość po zagęszczeniu 15 cm | m ² | 400 | | |
| Razem dział: Wodociąg | | | | | | |
| 3 | Przyłącza | | | | | |
| 3.1 | Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze Przyłącza | | | | | |
| 218 | KNR 2-01 0120-d.3.04 1 STWiOR D.01.01.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym | km | 0.6825 = 0.683 | | |
| 219 | KNR 2-01 0126-d.3.01 1 STWiOR D.01.02.02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | 1092 | | |
| 220 | KNR 2-01 0126-d.3.02 1 STWiOR D.01.02.02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości | m ² | 1092 | | |
| 221 | KNR 2-01 0125-d.3.04 1 STWiOR D.01.02.02 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami | m ² | 273 | | |
| 222 | KNR 2-01 0125-d.3.07 1 STWiOR D.01.02.02 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości | m ² | 273 | | |
| 223 | KNR-W 2-18 d.3.0901-01 1 STWiOR D.03.01.01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - zabezpieczenie na czas robót - rury Arot | kpl. | 3 | | |
| 3.2 | Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne Przyłącza | | | | | |
| 224 | ZKN 0000000-d.3.12 2 STWiOR D.01.01.01 | Obsługa geodezyjna budowy | szt | 1 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|--|----------------|-------|------------|---------|
| 225 | KNR 2-01 0218-d.3. 01 2 STWiOR D.02.01.02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II | m ³ | 132 | | |
| 226 | KNR 2-01 0218-d.3. 02 2 STWiOR D.02.01.02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III | m ³ | 164 | | |
| 227 | KNR 2-01 0218-d.3. 03 2 STWiOR D.02.01.02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV | m ³ | 164 | | |
| 228 | KNR 2-01 0118-d.3. 01 2 STWiOR D.02.01.02 | Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V | m ³ | 123 | | |
| 229 | KNR 2-01 0218-d.3. 03 2 STWiOR D.02.01.02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. V - grunt uprzednio odspojony | m ³ | 98 | | |
| 230 | KNR 2-01 0118-d.3. 03 2 STWiOR D.02.01.02 | Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII | m ³ | 123 | | |
| 231 | KNR 2-01 0218-d.3. 03 2 STWiOR D.02.01.02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. VII - grunt uprzednio odspojony | m ³ | 98 | | |
| 232 | KNR 2-01 0317-d.3. 0401 2 STWiOR D.02.01.02 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m | m ³ | 32 | | |
| 233 | KNR 2-01 0317-d.3. 0501 2 STWiOR D.02.01.02 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m | m ³ | 82 | | |
| 234 | KNR 2-01 0317-d.3. 0601 2 STWiOR D.02.01.02 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VII z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - grunt uprzednio odspojony | m ³ | 50 | | |
| 235 | KNR 2-01 0322-d.3. 01 2 STWiOR D.02.01.02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m w gruntach suchych kat. I-VII wraz z rozbiórka(szer. do 1 m) | m ² | 2050 | | |
| 236 | KNR 2-18 0501-d.3. 01 2 STWiOR D.02.01.02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | 546 | | |
| 237 | KNR 2-28 0501-d.3. 09 2 STWiOR D.02.01.02 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek | m ³ | 246 | | |
| 238 | KNR 2-01 0230-d.3. 01 2 STWiOR D.02.01.02 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV | m ³ | 290 | | |
| 239 | KNR 2-01 0230-d.3. 03 2 STWiOR D.02.01.02 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. V-VII | m ³ | 125 | | |
| 240 | KNR 2-01 0320-d.3. 0501 2 STWiOR D.02.01.02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m | m ³ | 73 | | |
| 241 | KNR 2-01 0320-d.3. 0601 2 STWiOR D.02.01.02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. V-VII; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m | m ³ | 31 | | |
| 242 | KNR 2-01 0415-d.3. 01 2 STWiOR D.01.02.02 | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-IV | m ³ | 55 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|---|---|----------------|-------|------------|---------|
| 243 | KNR 2-01 0416-d.3. 01 2 STWiOR D.01.02.02 | Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV | m ³ | 218 | | |
| 244 | KNR 2-01 0211-d.3. 06 2 STWiOR D.02.01.02 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0,40 m3 w ziemi kat.I-VII uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru) | m ³ | 301 | | |
| 245 | KNR 2-01 0214-d.3. 04 2 STWiOR D.02.01.02 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-VII - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 5 | m ³ | 301 | | |
| 3.3 | | Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Przyłącza | | | | |
| 246 | KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 3 STWiOR D.03.01.01 | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | 682.5 | | |
| 247 | KNR-W 2-18 d.3. 0422-03 3 STWiOR D.03.01.01 | Kaskada z kształtek PP kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm | szt | 32 | | |
| 248 | KNR-W 2-18 d.3. 0422-02 3 STWiOR D.03.01.01 | Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm - połączenie z istniejącą instalacją | szt | 143 | | |
| 249 | KNR-W 2-19 d.3. 0306-12 3 STWiOR D.04.01.01 | Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. 250 mm w miejscu skrzyżowania z istn. gazociągami | m | 12 | | |
| 250 | KNR 2-18 0412-d.3. 01 3 STWiOR D.04.01.01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 160 mm w rurach ochronnych o średnicy 250 mm - rury osłonowe | m | 12 | | |
| 251 | KNR 2-28 0405-d.3. 04 3 STWiOR D.04.01.01 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm - manszeta | kpl. | 2 | | |
| 252 | KNR 2-28 0501-d.3. 09 3 STWiOR D.03.01.01 | Obsypka kanału keramzytem (ocieplenie) | m ³ | 20 | | |
| 253 | KNR 2-18 0804-d.3. 01 3 STWiOR D.03.01.01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm | m | 682.5 | | |
| 3.4 | | KOD CPV 45232152-2 Roboty odtworzeniowe - Przyłącza | | | | |
| 254 | KNR 2-31 0204-d.3. 01 4 STWiOR D.05.01.02 | Nawierzchnia z tłuczni kamienno - grubość po zagęszczeniu 15 cm | m ² | 100 | | |
| 255 | KNR 2-31 0308-d.3. 01 4 STWiOR D.05.01.02 | Nawierzchnia betonowa o grubości 15 cm | m ² | 50 | | |
| 256 | KNR 2-31 0813-d.3. 01 4 STWiOR D.05.01.02 | Rozebranie krawężników (obrzeża) na podsypce cementowo-piaskowej | m | 20 | | |
| 257 | KNR 2-31 0807-d.3. 01 4 STWiOR D.05.01.02 | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | 100 | | |
| 258 | KNR 2-31 0407-d.3. 05 4 STWiOR D.05.01.02 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (materiał z rozbiórki) | m | 20 | | |
| 259 | KNR 2-31 0511-d.3. 03 4 STWiOR D.05.01.02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki) | m ² | 100 | | |
| Razem dział: Przyłącza | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------|------|---------------|-------|------------|---------|
|-----|----------|------|---------------|-------|------------|---------|

Słownie: