
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej oraz przełożenie wodociągu z rur AC na rury PE wraz z przyłączami w miejscowości Zimnowoda, gm. Lipie - etap I

ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Zimnowoda

INWESTOR : Gmina Lipie

ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 29, 42-165 Lipie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Edelman

DATA OPRACOWANIA : 4 sierpień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
4 sierpień 2020

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|---|--|-----|-----|
| Budowa kanalizacji sanitarnej oraz przełożenie wodociągu z rur AC na rury PE wraz z przyłączami w miejscowości Zimnowoda, gm. Lipie - etap I | | | |
| 1 | Sieć kanalizacji sanitarnej | 1 | 49 |
| 1.1 | Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7 | 1 | 14 |
| 1.2 | Roboty ziemne-CPV 45111200-0 | 15 | 27 |
| 1.3 | Roboty montażowe-CPV 45231300-8 | 28 | 35 |
| 1.4 | Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7 | 36 | 49 |
| 2 | Przyłącza kanalizacyjne - zakres kwalifikowalny (do linii granicznej) | 50 | 78 |
| 2.1 | Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7 | 50 | 57 |
| 2.2 | Roboty ziemne-CPV 45111200-0 | 58 | 66 |
| 2.3 | Roboty montażowe-CPV 45231300-8 | 67 | 71 |
| 2.4 | Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7 | 72 | 78 |
| 3 | Przyłącza kanalizacyjne - zakres niekwalifikowalny (za linią graniczną) | 79 | 105 |
| 3.1 | Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7 | 79 | 84 |
| 3.2 | Roboty ziemne-CPV 45111200-0 | 85 | 97 |
| 3.3 | Roboty montażowe-CPV 45231300-8 | 98 | 100 |
| 3.4 | Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7 | 101 | 105 |
| 4 | Rurociąg tłoczny | 106 | 128 |
| 4.1 | Roboty ziemne-CPV 45111200-0 | 106 | 115 |
| 4.2 | Roboty montażowe-CPV 45231300-8 | 116 | 128 |
| 5 | Przepompownia ścieków P1, P2 i P4 | 129 | 183 |
| 5.1 | Roboty ziemne-CPV 45111200-0 | 129 | 135 |
| 5.2 | Roboty montażowe-CPV 45231300-8 | 136 | 138 |
| 5.3 | Instalacja elektryczna przepompowni ścieków P1,P2 i P4 | 139 | 183 |
| 6 | Wymiana wodociągu z rur AC na rury PE | 184 | 238 |
| 6.1 | Roboty ziemne - CPV 45111200-0 | 184 | 193 |
| 6.2 | Roboty montażowe - CPV 45231300-8 | 194 | 210 |
| 6.3 | Przebiegi przyłączy wodociągowych | 211 | 238 |
| 6.3.1 | Roboty ziemne - CPV 45111200-0 zakres kwalifikowany (do linii granicznej) | 211 | 220 |
| 6.3.2 | Roboty montażowe - CPV 45231300-8 | 221 | 233 |
| 6.3.3 | Roboty montażowe - CPV 45231300-8 - zakres niekwalifikowany (za linią graniczną) | 234 | 238 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|--------------------------|--|---|----------------|--------------|-----------------|
| Budowa kanalizacji sanitarnej oraz przełożenie wodociągu z rur AC na rury PE wraz z przyłączami w miejscowości Zimnowoda, gm. Lipie - etap I | | | | | | |
| 1 | | | Sieć kanalizacji sanitarnej | | | |
| 1.1 | | | Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7 | | | |
| 1 | STWiO d.1. RB 1 | KNR AT-03 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | | |
| | | | 3546,00 | m | 3 546,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3 546,00 |
| 2 | STWiO d.1. RB 1 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm | m ² | | |
| | | | 1849,50 | m ² | 1 849,50 | |
| | | | | | RAZEM | 1 849,50 |
| 3 | STWiO d.1. RB 1 | KNR 2-31 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości | m ² | | |
| | | | 1849,50 | m ² | 1 849,50 | |
| | | | | | RAZEM | 1 849,50 |
| 4 | STWiO d.1. RB 1 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm | m ² | | |
| | | | 3469,50 | m ² | 3 469,50 | |
| | | | | | RAZEM | 3 469,50 |
| 5 | STWiO d.1. RB 1 | KNR 2-31 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 | m ² | | |
| | | | 3469,50 | m ² | 3 469,50 | |
| | | | | | RAZEM | 3 469,50 |
| 6 | STWiO d.1. RB 1 | KNR 2-31 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm | m ² | | |
| | | | 2659,50 | m ² | 2 659,50 | |
| | | | | | RAZEM | 2 659,50 |
| 7 | STWiO d.1. RB 1 | KNR 2-31 0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8 | m ² | | |
| | | | 2659,50 | m ² | 2 659,50 | |
| | | | | | RAZEM | 2 659,50 |
| 8 | STWiO d.1. RB 1 | KNR 2-31 1510-05 analiza indywidualna | Wywóz gruzu z rozbiórki podbudowy i nawierzchni asfaltowej pojazdami samowładkowymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym | t | | |
| | | | 1926,44 | t | 1 926,44 | |
| | | | | | RAZEM | 1 926,44 |
| 9 | STWiO d.1. RB 1 | KNR 2-31 1511-02 | Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - na dalsze 9.5km Krotność = 19 | t | | |
| | | | 1926,44 | t | 1 926,44 | |
| | | | | | RAZEM | 1 926,44 |
| 10 | STWiO d.1. RB 1 | KNR 2-31 0813-03 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaszkowej | m | | |
| | | | 2929,50 | m | 2 929,50 | |
| | | | | | RAZEM | 2 929,50 |
| 11 | STWiO d.1. RB 1 | KNR 2-31 0812-03 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu | m ³ | | |
| | | | 131,83 | m ³ | 131,83 | |
| | | | | | RAZEM | 131,83 |
| 12 | STWiO d.1. RB 1 | KNR 2-31 1510-05 analiza indywidualna | Wywóz gruzu z rozbiórki pojazdami samowładkowymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym | t | | |
| | | | 263,66 | t | 263,66 | |
| | | | | | RAZEM | 263,66 |
| 13 | STWiO d.1. RB 1 | KNR 2-31 1511-02 | Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - na dalsze 9.5km Krotność = 19 | t | | |
| | | | 263,66 | t | 263,66 | |
| | | | | | RAZEM | 263,66 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------------|---|--|----------------|--------------|-----------------|
| 14 | STWiO d.1. RB 1 | KNNR 6 0803-05 analiza indywidualna | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej | m ² | | |
| | | | 90,00 | m ² | 90,00 | |
| | | | | | RAZEM | 90,00 |
| 1.2 | | | Roboty ziemne-CPV 45111200-0 | | | |
| 15 | STWiO d.1. RB 2 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - w tym obsługa geodezyjna | km | | |
| | | | 1,773 | km | 1,77 | |
| | | | | | RAZEM | 1,77 |
| 16 | STWiO d.1. RB 2 | KNR 2-01 0206-04 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | | 3266,94 | m ³ | 3 266,94 | |
| | | | | | RAZEM | 3 266,94 |
| 17 | STWiO d.1. RB 2 | KNR 2-01 0301-02 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) | m ³ | | |
| | | | 362,99 | m ³ | 362,99 | |
| | | | | | RAZEM | 362,99 |
| 18 | STWiO d.1. RB 2 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 | m ³ | | |
| | | | 3629,93 | m ³ | 3 629,93 | |
| | | | | | RAZEM | 3 629,93 |
| 19 | STWiO d.1. RB 2 | KNR 2-01 0322-02 analiza indywidualna | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m ² | | |
| | | | 8309,82 | m ² | 8 309,82 | |
| | | | | | RAZEM | 8 309,82 |
| 20 | STWiO d.1. RB 2 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | | 177,30 | m ³ | 177,30 | |
| | | | | | RAZEM | 177,30 |
| 21 | STWiO d.1. RB 2 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągu piaskiem | m ³ | | |
| | | | 476,23 | m ³ | 476,23 | |
| | | | | | RAZEM | 476,23 |
| 22 | STWiO d.1. RB 2 | KNR 2-01 0230-02 analiza indywidualna | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV + zakup piasku wraz z dowozem do wymiany gruntu | m ³ | | |
| | | | 2517,03 | m ³ | 2 517,03 | |
| | | | | | RAZEM | 2 517,03 |
| 23 | STWiO d.1. RB 2 | KNR 2-01 0320-02 analiza indywidualna | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m + zakup piasku wraz z dowozem do wymiany gruntu | m ³ | | |
| | | | 279,67 | m ³ | 279,67 | |
| | | | | | RAZEM | 279,67 |
| 24 | STWiO d.1. RB 2 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | | 2796,70 | m ³ | 2 796,70 | |
| | | | | | RAZEM | 2 796,70 |
| 25 | STWiO d.1. RB 2 | KNNR 1 0605-01 | Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. | szt. | | |
| | | | 200 | szt. | 200,00 | |
| | | | | | RAZEM | 200,00 |
| 26 | STWiO d.1. RB 2 | KNR 2-01 0616-01 | Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm do odpompowania wody | m | | |
| | | | 40 | m | 40,00 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------------|--|---|----------------|--------------|-----------------|
| | | | | | RAZEM | 40,00 |
| 27 | STWiO d.1. RB 2 | analiza indywidualna | Pompowanie wody agregatem pompowym przy odwodnieniu igłofiltrowym | m-g | | |
| | | | 400 | m-g | 400,00 | |
| | | | | | RAZEM | 400,00 |
| 1.3 | | | Roboty montażowe-CPV 45231300-8 | | | |
| 28 | STWiO d.1. RB 3 | KNNR 11 0502-02 | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm lite typ S | m | | |
| | | | 1773,00 | m | 1 773,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 773,00 |
| 29 | STWiO d.1. RB 3 | KNR 4-01 0208-01 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm-włączenie do istniejącej studni rewizyjnej | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 30 | STWiO d.1. RB 3 | KNR-W 2-18 0421-03 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-przejście szczelne PCV 200 | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 31 | STWiO d.1. RB 3 | KNR-W 2-18 0421-03 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójnik 200/160 | kpl | | |
| | | | 49 | kpl | 49,00 | |
| | | | | | RAZEM | 49,00 |
| 32 | STWiO d.1. RB 3 | KNNR 4 1413-03 analiza indywidualna | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie prefabrykowane z kręgów betonowych z wyprofilowaną kładką łączonych na uszczelki z wżem żeliwnym typu D z wypełnieniem betonowym, kompletem przejść szczelnych | stud. | | |
| | | | 38 | stud. | 38,00 | |
| | | | | | RAZEM | 38,00 |
| 33 | STWiO d.1. RB 3 | KNNR 4 1413-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| | | | -67 | [0.5 m] stud. | -67,00 | |
| | | | | | RAZEM | -67,00 |
| 34 | STWiO d.1. RB 3 | KNR 5-10 0303-02 analiza indywidualna | Układanie rur ochronnych typu "Arota" o śr. do 110 mm w wykopie | m | | |
| | | | 8*3 | m | 24,00 | |
| | | | | | RAZEM | 24,00 |
| 35 | STWiO d.1. RB 3 | analiza indywidualna | Inspekcja telewizyjna kanałów | m | | |
| | | | 1773,00 | m | 1 773,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 773,00 |
| 1.4 | | | Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7 | | | |
| 36 | STWiO d.1. RB 4 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | | 924,75 | m ² | 924,75 | |
| | | | | | RAZEM | 924,75 |
| 37 | STWiO d.1. RB 4 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m ² | | |
| | | | 924,75 | m ² | 924,75 | |
| | | | | | RAZEM | 924,75 |
| 38 | STWiO d.1. RB 4 | KNR 2-31 1004-07 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem | m ² | | |
| | | | 1849,50 | m ² | 1 849,50 | |
| | | | | | RAZEM | 1 849,50 |
| 39 | STWiO d.1. RB 4 | KNR 2-31 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm | m ² | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------------|---|---|--------------------------------------|------------------|-----------------|
| | | | 1849,50 | m ² | 1 849,50 | |
| | | | | | RAZEM | 1 849,50 |
| 40 | STWiO d.1. RB 4 | KNR 2-31 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 1849,50 | m ² m ² | 1 849,50 | |
| | | | | | RAZEM | 1 849,50 |
| 41 | STWiO d.1. RB 4 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1734,75 | m ² m ² | 1 734,75 | |
| | | | | | RAZEM | 1 734,75 |
| 42 | STWiO d.1. RB 4 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1734,75 | m ² m ² | 1 734,75 | |
| | | | | | RAZEM | 1 734,75 |
| 43 | STWiO d.1. RB 4 | KNR AT- 03 0102- 02 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (pozostała część asfaltu od osi drogi powiatowej) Krotność = 1,25 3469,50 | m ² m ² | 3 469,50 | |
| | | | | | RAZEM | 3 469,50 |
| 44 | STWiO d.1. RB 4 | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm Krotność = 1,75 3469,50 | m ² m ² | 3 469,50 | |
| | | | | | RAZEM | 3 469,50 |
| 45 | STWiO d.1. RB 4 | KNR 2-31 1004-07 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 6939,00 | m ² m ² | 6 939,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6 939,00 |
| 46 | STWiO d.1. RB 4 | KNR 2-31 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 6939,00 | m ² m ² | 6 939,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6 939,00 |
| 47 | STWiO d.1. RB 4 | KNR 2-31 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 6939,00 | m ² m ² | 6 939,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6 939,00 |
| 48 | STWiO d.1. RB 4 | KNNR 6 0403-03 analiza indywidualna | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (prosty-2137,50m, najazdowy-616m, skośny-176m) 2929,50 | m m | 2 929,50 | |
| | | | | | RAZEM | 2 929,50 |
| 49 | STWiO d.1. RB 4 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku 90,00 | m ² m ² | 90,00 | |
| | | | | | RAZEM | 90,00 |
| 2 | | | Przyłącza kanalizacyjne - zakres kwalifikowalny (do linii granicznej) | | | |
| 2.1 | | | Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7 | | | |
| 50 | STWiO d.2. RB 1 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 84,00 | m ² m ² | 84,00 | |
| | | | | | RAZEM | 84,00 |
| 51 | STWiO d.2. RB 1 | KNR 2-31 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 84,00 | m ² m ² | 84,00 | |
| | | | | | RAZEM | 84,00 |
| 52 | STWiO d.2. RB 1 | KNR 2-31 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 84,00 | m ² m ² | 84,00 | |
| | | | | | RAZEM | 84,00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------------|---|--|----------------|--------------|---------------|
| 53 | STWiO d.2. RB 1 | KNR 2-31 0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8 | m ² | | |
| | | | 84,00 | m ² | 84,00 | |
| | | | | | RAZEM | 84,00 |
| 54 | STWiO d.2. RB 1 | KNR 2-31 1510-05 analiza indywidualna | Wywóz gruzu z rozbiórki podbudowy i nawierzchni asfaltowej pojazdami samowładoczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym | t | | |
| | | | 45,36 | t | 45,36 | |
| | | | | | RAZEM | 45,36 |
| 55 | STWiO d.2. RB 1 | KNR 2-31 1511-02 | Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - na dalsze 9.5km Krotność = 19 | t | | |
| | | | 45,36 | t | 45,36 | |
| | | | | | RAZEM | 45,36 |
| 56 | STWiO d.2. RB 1 | KNNR 6 0803-02 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| | | | 60,00 | m ² | 60,00 | |
| | | | | | RAZEM | 60,00 |
| 57 | STWiO d.2. RB 1 | KNNR 6 0805-05 analiza indywidualna | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej | m ² | | |
| | | | 200,00 | m ² | 200,00 | |
| | | | | | RAZEM | 200,00 |
| 2.2 | | | Roboty ziemne-CPV 45111200-0 | | | |
| 58 | STWiO d.2. RB 2 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - w tym obsługa geodezyjna | km | | |
| | | | 0,233 | km | 0,23 | |
| | | | | | RAZEM | 0,23 |
| 59 | STWiO d.2. RB 2 | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | | 377,45 | m ³ | 377,45 | |
| | | | | | RAZEM | 377,45 |
| 60 | STWiO d.2. RB 2 | KNR 2-01 0301-02 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) | m ³ | | |
| | | | 41,94 | m ³ | 41,94 | |
| | | | | | RAZEM | 41,94 |
| 61 | STWiO d.2. RB 2 | KNR 2-01 0322-07 analiza indywidualna | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m ² | | |
| | | | 838,77 | m ² | 838,77 | |
| | | | | | RAZEM | 838,77 |
| 62 | STWiO d.2. RB 2 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | | 23,30 | m ³ | 23,30 | |
| | | | | | RAZEM | 23,30 |
| 63 | STWiO d.2. RB 2 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągu piaskiem | m ³ | | |
| | | | 65,22 | m ³ | 65,22 | |
| | | | | | RAZEM | 65,22 |
| 64 | STWiO d.2. RB 2 | KNR 2-01 0230-02 analiza indywidualna | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV + zakup piasku wraz z dowozem do wymiany gruntu | m ³ | | |
| | | | 293,57 | m ³ | 293,57 | |
| | | | | | RAZEM | 293,57 |
| 65 | STWiO d.2. RB 2 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m + zakup piasku wraz z dowozem do wymiany gruntu | m ³ | | |
| | | | 32,62 | m ³ | 32,62 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------------|---|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 32,62 |
| 66 | STWiO d.2. RB 2 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 326,19 | m ³ m ³ | 326,19 | |
| | | | | | RAZEM | 326,19 |
| 2.3 | | | Roboty montażowe-CPV 45231300-8 | | | |
| 67 | STWiO d.2. RB 3 | KNNR 11 0502-01 | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 233,00 | m m | 233,00 | |
| | | | | | RAZEM | 233,00 |
| 68 | STWiO d.2. RB 3 | KNR 2-18 0409-02 analiza indywidualna | Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.273mm w gruntach kat.III-IV+ płozy rezoteksowe typu 5E+1C 10,00 | m m | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 69 | STWiO d.2. RB 3 | KNR 2-28 0403-04 analiza indywidualna | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych 10,00 | m m | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 70 | STWiO d.2. RB 3 | KNR 2-19 0122-05 analiza indywidualna | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.273 mm - manszeta gumowa z opaską 2,00 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 71 | STWiO d.2. RB 3 | KNR 5-10 0303-02 analiza indywidualna | Układanie rur ochronnych typu "Arota"o śr. do 110 mm w wykopie 4*3 | m m | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 2.4 | | | Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7 | | | |
| 72 | STWiO d.2. RB 4 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 84,00 | m ² m ² | 84,00 | |
| | | | | | RAZEM | 84,00 |
| 73 | STWiO d.2. RB 4 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 84,00 | m ² m ² | 84,00 | |
| | | | | | RAZEM | 84,00 |
| 74 | STWiO d.2. RB 4 | KNR 2-31 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 84,00 | m ² m ² | 84,00 | |
| | | | | | RAZEM | 84,00 |
| 75 | STWiO d.2. RB 4 | KNR 2-31 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 84,00 | m ² m ² | 84,00 | |
| | | | | | RAZEM | 84,00 |
| 76 | STWiO d.2. RB 4 | KNR 2-31 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 260,00 | m ² m ² | 260,00 | |
| | | | | | RAZEM | 260,00 |
| 77 | STWiO d.2. RB 4 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku 60,00 | m ² m ² | 60,00 | |
| | | | | | RAZEM | 60,00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------------|---|--|----------------|--------------|-----------------|
| 78 | STWiO d.2. RB 4 | KNR 2-31 0506-05 analiza indywidualna | Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 12 cm z wypełn.spoin piaskiem-płyty betonowe 35x35x5 cm - 50% z odzysku | m ² | | |
| | | | 200,00 | m ² | 200,00 | |
| | | | | | RAZEM | 200,00 |
| 3 | | | Przyłącza kanalizacyjne - zakres niekwalifikowalny (za linią graniczną) | | | |
| 3.1 | | | Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7 | | | |
| 79 | STWiO d.3. RB 1 | KNR 2-31 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm | m ² | | |
| | | | 45,00 | m ² | 45,00 | |
| | | | | | RAZEM | 45,00 |
| 80 | STWiO d.3. RB 1 | KNR 2-31 0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8 | m ² | | |
| | | | 45,00 | m ² | 45,00 | |
| | | | | | RAZEM | 45,00 |
| 81 | STWiO d.3. RB 1 | KNR 2-31 1510-05 analiza indywidualna | Wywóz gruzu z rozbiórki podbudowy i nawierzchni asfaltowej pojazdami samowładkowymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym | t | | |
| | | | 13,80 | t | 13,80 | |
| | | | | | RAZEM | 13,80 |
| 82 | STWiO d.3. RB 1 | KNR 2-31 1511-02 | Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - na dalsze 9.5km Krotność = 19 | t | | |
| | | | 13,80 | t | 13,80 | |
| | | | | | RAZEM | 13,80 |
| 83 | STWiO d.3. RB 1 | KNNR 6 0803-02 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| | | | 45,00 | m ² | 45,00 | |
| | | | | | RAZEM | 45,00 |
| 84 | STWiO d.3. RB 1 | KNNR 6 0805-01 analiza indywidualna | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - płyt ażurowych | m ² | | |
| | | | 30,00 | m ² | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |
| 3.2 | | | Roboty ziemne-CPV 45111200-0 | | | |
| 85 | STWiO d.3. RB 2 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - w tym obsługa geodezyjna | km | | |
| | | | 0,2975 | km | 0,30 | |
| | | | | | RAZEM | 0,30 |
| 86 | STWiO d.3. RB 2 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| | | | 481,96 | m ³ | 481,96 | |
| | | | | | RAZEM | 481,96 |
| 87 | STWiO d.3. RB 2 | KNR 2-01 0317-02 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| | | | 53,55 | m ³ | 53,55 | |
| | | | | | RAZEM | 53,55 |
| 88 | STWiO d.3. RB 2 | KNR 2-01 0322-07 analiza indywidualna | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m ² | | |
| | | | 1071,03 | m ² | 1 071,03 | |
| | | | | | RAZEM | 1 071,03 |
| 89 | STWiO d.3. RB 2 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | | 29,75 | m ³ | 29,75 | |
| | | | | | RAZEM | 29,75 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------------|---|---|----------------|--------------|---------------|
| 90 | STWiO d.3. RB 2 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągu piaskiem | m ³ | | |
| | | | 83,27 | m ³ | 83,27 | |
| | | | | | RAZEM | 83,27 |
| 91 | STWiO d.3. RB 2 | KNR 2-01 0230-02 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | | 374,86 | m ³ | 374,86 | |
| | | | | | RAZEM | 374,86 |
| 92 | STWiO d.3. RB 2 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| | | | 41,65 | m ³ | 41,65 | |
| | | | | | RAZEM | 41,65 |
| 93 | STWiO d.3. RB 2 | KNR 2-01 0236-02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m ³ | | |
| | | | 416,51 | m ³ | 416,51 | |
| | | | | | RAZEM | 416,51 |
| 94 | STWiO d.3. RB 2 | KNR 2-01 0211-05 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru | m ³ | | |
| | | | 119,00 | m ³ | 119,00 | |
| | | | | | RAZEM | 119,00 |
| 95 | STWiO d.3. RB 2 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 | m ³ | | |
| | | | 119,00 | m ³ | 119,00 | |
| | | | | | RAZEM | 119,00 |
| 96 | STWiO d.3. RB 2 | KNR 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | m ² | | |
| | | | 595,00 | m ² | 595,00 | |
| | | | | | RAZEM | 595,00 |
| 97 | STWiO d.3. RB 2 | KNR 2-01 0510-03 analiza indywidualna | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsianie terenu trawą | m ² | | |
| | | | 595,00 | m ² | 595,00 | |
| | | | | | RAZEM | 595,00 |
| 3.3 | | | Roboty montażowe-CPV 45231300-8 | | | |
| 98 | STWiO d.3. RB 3 | KNNR 11 0502-01 | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm | m | | |
| | | | 297,50 | m | 297,50 | |
| | | | | | RAZEM | 297,50 |
| 99 | STWiO d.3. RB 3 | KNR-W 2- 18 0517- 02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt | | |
| | | | 83 | szt | 83,00 | |
| | | | | | RAZEM | 83,00 |
| 100 | STWiO d.3. RB 3 | KNR-W 2- 18 0421- 02 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PCV160 | szt | | |
| | | | 83 | szt | 83,00 | |
| | | | | | RAZEM | 83,00 |
| 3.4 | | | Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7 | | | |
| 101 | STWiO d.3. RB 4 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | | 45,00 | m ² | 45,00 | |
| | | | | | RAZEM | 45,00 |
| 102 | STWiO d.3. RB 4 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m ² | | |
| | | | 45,00 | m ² | 45,00 | |
| | | | | | RAZEM | 45,00 |
| 103 | STWiO d.3. RB 4 | KNR 2-31 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV | m ² | | |
| | | | 75,00 | m ² | 75,00 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------------|---|--|----------------|--------------|-----------------|
| | | | | | RAZEM | 75,00 |
| 104 | STWiO d.3. RB 4 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku | m ² | | |
| | | | 45,00 | m ² | 45,00 | |
| | | | | | RAZEM | 45,00 |
| 105 | STWiO d.3. RB 4 | KNR 2-31 0506-05 analiza indywidualna | Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 12 cm z wypełn.spoin piaskiem- płyty ażurowe z odzysku | m ² | | |
| | | | 30,00 | m ² | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |
| 4 | | | Rurociąg tłoczny | | | |
| 4.1 | | | Roboty ziemne-CPV 4511200-0 | | | |
| 106 | STWiO d.4. RB 1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - w tym obsługa geodezyjna | km | | |
| | | | 1,294 | km | 1,29 | |
| | | | | | RAZEM | 1,29 |
| 107 | STWiO d.4. RB 1 | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | | 1049,76 | m ³ | 1 049,76 | |
| | | | | | RAZEM | 1 049,76 |
| 108 | STWiO d.4. RB 1 | KNR 2-01 0301-02 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) | m ³ | | |
| | | | 116,64 | m ³ | 116,64 | |
| | | | | | RAZEM | 116,64 |
| 109 | STWiO d.4. RB 1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 | m ³ | | |
| | | | 1166,40 | m ³ | 1 166,40 | |
| | | | | | RAZEM | 1 166,40 |
| 110 | STWiO d.4. RB 1 | KNR 2-01 0322-07 analiza indywidualna | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m ² | | |
| | | | 3110,40 | m ² | 3 110,40 | |
| | | | | | RAZEM | 3 110,40 |
| 111 | STWiO d.4. RB 1 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | | 77,76 | m ³ | 77,76 | |
| | | | | | RAZEM | 77,76 |
| 112 | STWiO d.4. RB 1 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągu piaskiem | m ³ | | |
| | | | 226,70 | m ³ | 226,70 | |
| | | | | | RAZEM | 226,70 |
| 113 | STWiO d.4. RB 1 | KNR 2-01 0230-02 analiza indywidualna | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV + zakup piasku wraz z dowozem do wymiany gruntu | m ³ | | |
| | | | 775,75 | m ³ | 775,75 | |
| | | | | | RAZEM | 775,75 |
| 114 | STWiO d.4. RB 1 | KNR 2-01 0320-02 analiza indywidualna | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m + zakup piasku wraz z dowozem do wymiany gruntu | m ³ | | |
| | | | 86,19 | m ³ | 86,19 | |
| | | | | | RAZEM | 86,19 |
| 115 | d.4. 1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | | 861,94 | m ³ | 861,94 | |
| | | | | | RAZEM | 861,94 |
| 4.2 | | | Roboty montażowe-CPV 45231300-8 | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------|--|---|--|----------------|---------------|
| 116 | STWiO d.4. RB 2 | KNR-W 2- 18 0109- 04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - rurociąg tłoczny 347,50 | m m | 347,50 | |
| | | | | | RAZEM | 347,50 |
| 117 | STWiO d.4. RB 2 | analiza indywidualna | Przewiert sterowany rurami PE-RC o śr. 110mm - rurociąg tłoczny 430,00 | m m | 430,00 | |
| | | | | | RAZEM | 430,00 |
| 118 | STWiO d.4. RB 2 | KNR-W 2- 18 0109- 03 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - rurociąg tłoczny 516,50 | m m | 516,50 | |
| | | | | | RAZEM | 516,50 |
| 119 | STWiO d.4. RB 2 | KNNR 4 1010-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 65 | złącz. złącz. | 65,00 | |
| | | | | | RAZEM | 65,00 |
| 120 | STWiO d.4. RB 2 | KNNR 4 1010-03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 43 | złącz. złącz. | 43,00 | |
| | | | | | RAZEM | 43,00 |
| 121 | STWiO d.4. RB 2 | KNR-W 2- 18 0518- 01 analiza indywidualna | Studnie kanalizacyjne systemowe - studnia rozprężna o śr. 1000 mm 4 | szt. szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 122 | STWiO d.4. RB 2 | KNR 2-18 0613-03 analiza indywidualna | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - h=2,0m - wyposażenie zgodnie z rys. szczegółowym z dokumentacji projektowej studnia rewizyjna 3 | stud. stud. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 123 | STWiO d.4. RB 2 | KNR 2-18 0613-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -6,00 | |
| | | | | | RAZEM | -6,00 |
| 124 | STWiO d.4. RB 2 | KNR 2-28 0305-03 analiza indywidualna | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - łuki 3 | szt. szt. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 125 | STWiO d.4. RB 2 | KNR 2-28 0305-02 analiza indywidualna | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - łuki 4 | szt. szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 126 | STWiO d.4. RB 2 | KNR 2-19 0219-01 analiza indywidualna | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 864,00 | m m | 864,00 | |
| | | | | | RAZEM | 864,00 |
| 127 | STWiO d.4. RB 2 | KNNR 4 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 6 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 6,00 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------------|---|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 128 | STWiO d.4. RB 2 | KNNR 4 9914c-02 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm 9,40 | 10m różn. 10m różn. | 9,40 | |
| | | | | | RAZEM | 9,40 |
| 5 | | | Przepompownia ścieków P1, P2 i P4 | | | |
| 5.1 | | | Roboty ziemne-CPV 45111200-0 | | | |
| 129 | STWiO d.5. RB 1 | KNR 2-01 0206-04 | Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 93,15 | m ³ m ³ | 93,15 | |
| | | | | | RAZEM | 93,15 |
| 130 | STWiO d.5. RB 1 | KNR 2-01 0325-05 analiza indywidualna | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic 126,00 | m ² m ² | 126,00 | |
| | | | | | RAZEM | 126,00 |
| 131 | STWiO d.5. RB 1 | KNR 2-01 0230-02 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV + zakup piasku wraz z dowozem do wymiany gruntu 77,46 | m ³ m ³ | 77,46 | |
| | | | | | RAZEM | 77,46 |
| 132 | STWiO d.5. RB 1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 77,46 | m ³ m ³ | 77,46 | |
| | | | | | RAZEM | 77,46 |
| 133 | STWiO d.5. RB 1 | KNNR 1 0605-02 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 60 | szt. szt. | 60,00 | |
| | | | | | RAZEM | 60,00 |
| 134 | STWiO d.5. RB 1 | KNR 2-01 0616-01 | Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm do odpompowania wody 30 | m m | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |
| 135 | STWiO d.5. RB 1 | analiza indywidualna | Pompowanie wody agregatem pompowym przy odwodnieniu igłofiltrowym 120 | m-g m-g | 120,00 | |
| | | | | | RAZEM | 120,00 |
| 5.2 | | | Roboty montażowe-CPV 45231300-8 | | | |
| 136 | STWiO d.5. RB 2 | analiza indywidualna | Zakup, dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków P1 przejazdowej z podłączeniem do istniejącego systemu powiadomienia i monitoringu - zabudowa zgodnie z projektem technicznym 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 137 | STWiO d.5. RB 2 | analiza indywidualna | Zakup, dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków P2 przejazdowej z podłączeniem do istniejącego systemu powiadomienia i monitoringu - zabudowa zgodnie z projektem technicznym 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 138 | STWiO d.5. RB 2 | analiza indywidualna | Zakup, dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków P4 przejazdowej z podłączeniem do istniejącego systemu powiadomienia i monitoringu - zabudowa zgodnie z projektem technicznym 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 5.3 | | | Instalacja elektryczna przepompowni ścieków P1,P2 i P4 | | | |
| 139 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 6,00+6,00+6,00 | odc. odc. | 18,00 | |
| | | | | | RAZEM | 18,00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------|-------------------|---|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| 140 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 8,00+3,20+5,90 | m ³ m ³ | 17,10 | RAZEM 17,10 |
| 141 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 44,00+18,00+20,00 | m m | 82,00 | RAZEM 82,00 |
| 142 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0605-03 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 15,00+8,00+10,00 | m m | 33,00 | RAZEM 33,00 |
| 143 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0605-07 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II 6,00+6,00+6,00 | m m | 18,00 | RAZEM 18,00 |
| 144 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 12,00+12,00+12,00 | m m | 36,00 | RAZEM 36,00 |
| 145 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 1/YKY 1*25mm ² 6,00+6,00+6,00 | m m | 18,00 | RAZEM 18,00 |
| 146 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 1/ YLY1*16mm ² 8,00+8,00+8,00 | m m | 24,00 | RAZEM 24,00 |
| 147 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5*10mm ² 1,00 | m m | 1,00 | RAZEM 1,00 |
| 148 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5*6 mm ² 1,00+1,00 | m m | 2,00 | RAZEM 2,00 |
| 149 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4*4mm ² 28,00 | m m | 28,00 | RAZEM 28,00 |
| 150 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 1/kabel YKY 5*6 mm ² 2,00+2,00 | m m | 4,00 | RAZEM 4,00 |
| 151 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 7*1,5mm ² 14,00+3,00+9,00 | m m | 26,00 | RAZEM 26,00 |
| 152 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4*2,5mm ² 6,00+18,00 | m m | 24,00 | RAZEM 24,00 |
| 153 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSLY 5*1mm ² 14,00+3,00+9,00 | m m | 26,00 | RAZEM 26,00 |
| 154 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 1/kabel YKY 5*10 mm ² | m | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------|---|---|--------------------------------------|---------------|--------------|
| | | | 2,00 | m | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 155 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 1/kabel YKY 5*6 mm2 2,00+2,00 | m m | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 156 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 1/kabel YKY 4*4 mm2 4,00 | m m | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 157 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 1/kabel YKY 4*2,5 mm2 2,00+2,00 | m m | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 158 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 1/kabel YKY 3*2,5 mm2 3,00+3,00+3,00 | m m | 9,00 | |
| | | | | | RAZEM | 9,00 |
| 159 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 1/kabel YKSY 7*1,5 mm2 2,00+1,00+1,00 | m m | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 160 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 1/kabel YKSLYekw 5*1 mm2 2,00+1,00+1,00 | m m | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 161 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 8,00+3,20+5,90 | m ³ m ³ | 17,10 | |
| | | | | | RAZEM | 17,10 |
| 162 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 1206-05 | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Al o przekroju żyły do 50 mm2 3,00+3,00+3,00 | szt. szt. | 9,00 | |
| | | | | | RAZEM | 9,00 |
| 163 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - PCV fi 100mm 12,00+2,00+8,00 | m m | 22,00 | |
| | | | | | RAZEM | 22,00 |
| 164 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5-08 0106-03 | Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z osadzeniem w podłożu betonowym z przygotowaniem podłoża ręcznie 2,00+2,00+2,00 | m m | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 165 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0107-04 | Rury stalowe o śr. do 36 mm układane n.t. na betonie - Rura rs fi 50mm 2,00+1,00+1,00 | m m | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 166 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0405-03 analiza indywidualna | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica typowa pompowni 1,00+1,00+1,00 | szt. szt. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 167 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3,00+3,00+3,00 | szt. szt. | 9,00 | |
| | | | | | RAZEM | 9,00 |
| 168 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0614-03 | Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie 3,00+3,00+3,00 | szt. szt. | 9,00 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------|-------------------|--|--------------------------------------|---------------|--------------|
| | | | | | RAZEM | 9,00 |
| 169 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7,00+7,00+7,00 | pomiar pomiar | 21,00 | |
| | | | | | RAZEM | 21,00 |
| 170 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 2,00+2,00+2,00 | m m | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 171 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 1102-06 | Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 5 kg - 2 mocowania 2,00+2,00+2,00 | szt. szt. | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 172 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Odgromnik 4,00+4,00+4,00 | szt. szt. | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 173 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kondensator 3-faz. 1,5kVAr 2,00 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 174 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kondensator 3-faz. 1kVAr 2,00 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 175 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kondensator 3-faz. 0,5kVAr 2,00 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 176 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 1 0305-02 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 1,00+1,00+1,00 | m ³ m ³ | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 177 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 1 0317-02 | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 1,00+1,00+1,00 | m ³ m ³ | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 178 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wtyczka 3*63A 1,00 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 179 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wtyczka 3*32A 1,00+1,00 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 180 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przełącznik 25A 1,00 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 181 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przełącznik 20A 1,00 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 182 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przełącznik 16A 1,00 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------------|---|--|----------------|--------------|-----------------|
| 183 | STWiO d.5. RB 3 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik WP-10 | szt. | | |
| | | | 1,00+1,00+1,00 | szt. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 6 | | | Wymiana wodociągu z rur AC na rury PE | | | |
| 6.1 | | | Roboty ziemne - CPV 4511200-0 | | | |
| 184 | STWiO d.6. RB 1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - w tym obsługa geodezyjna | km | | |
| | | | 1,7055 | km | 1,71 | |
| | | | | | RAZEM | 1,71 |
| 185 | STWiO d.6. RB 1 | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | | 91,80 | m ³ | 91,80 | |
| | | | | | RAZEM | 91,80 |
| 186 | STWiO d.6. RB 1 | KNR 2-01 0301-02 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) | m ³ | | |
| | | | 10,20 | m ³ | 10,20 | |
| | | | | | RAZEM | 10,20 |
| 187 | STWiO d.6. RB 1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 | m ³ | | |
| | | | 102,00 | m ³ | 102,00 | |
| | | | | | RAZEM | 102,00 |
| 188 | STWiO d.6. RB 1 | KNR 2-01 0322-07 analiza indywidualna | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m ² | | |
| | | | 204,00 | m ² | 204,00 | |
| | | | | | RAZEM | 204,00 |
| 189 | STWiO d.6. RB 1 | KNR 2-01 0230-02 analiza indywidualna | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV + zakup piasku wraz z dowozem do wymiany gruntu | m ³ | | |
| | | | 91,80 | m ³ | 91,80 | |
| | | | | | RAZEM | 91,80 |
| 190 | STWiO d.6. RB 1 | KNR 2-01 0320-02 analiza indywidualna | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV + zakup piasku wraz z dowozem do wymiany gruntu | m ³ | | |
| | | | 10,20 | m ³ | 10,20 | |
| | | | | | RAZEM | 10,20 |
| 191 | STWiO d.6. RB 1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | | 102,00 | m ³ | 102,00 | |
| | | | | | RAZEM | 102,00 |
| 192 | STWiO d.6. RB 1 | KNR 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | m ² | | |
| | | | 51,00 | m ² | 51,00 | |
| | | | | | RAZEM | 51,00 |
| 193 | STWiO d.6. RB 1 | KNR 2-01 0510-03 analiza indywidualna | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsianie terenu trawą | m ² | | |
| | | | 51,00 | m ² | 51,00 | |
| | | | | | RAZEM | 51,00 |
| 6.2 | | | Roboty montażowe - CPV 45231300-8 | | | |
| 194 | STWiO d.6. RB 2 | analiza indywidualna | Przewiert sterowany rurami PE-RC o śr. 110mm | m | | |
| | | | 1705,50 | m | 1 705,50 | |
| | | | | | RAZEM | 1 705,50 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------|---|--|-------------------|--------------|---------------|
| 195 | STWiO d.6. RB 2 | KNNR 4 1010-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm | złącz. | | |
| | | | 142,00 | złącz. | 142,00 | |
| | | | | | RAZEM | 142,00 |
| 196 | STWiO d.6. RB 2 | KNNR 4 1701-02 analiza indywidualna | Wcinka do istniejącej sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - trójnik 100/100 | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 197 | STWiO d.6. RB 2 | KNNR 4 1014-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik 100/80 | szt | | |
| | | | 10 | szt | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 198 | STWiO d.6. RB 2 | KNNR 4 1105-03 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 199 | STWiO d.6. RB 2 | KNNR-W 2- 18 0114- 03 analiza indywidualna | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - kołnierz specjalny 100 | szt | | |
| | | | 32 | szt | 32,00 | |
| | | | | | RAZEM | 32,00 |
| 200 | STWiO d.6. RB 2 | KNNR 4 1119-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | kpl | | |
| | | | 10 | kpl | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 201 | STWiO d.6. RB 2 | analiza indywidualna | Płytki betonowe pod i nad skrzynki zasuw | szt | | |
| | | | 28,00 | szt | 28,00 | |
| | | | | | RAZEM | 28,00 |
| 202 | STWiO d.6. RB 2 | KNNR 2-28 0315-02 | Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku betonowym | kpl. | | |
| | | | 14 | kpl. | 14,00 | |
| | | | | | RAZEM | 14,00 |
| 203 | STWiO d.6. RB 2 | KNNR 2-18 0609-01 | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe | m ³ | | |
| | | | 1,15 | m ³ | 1,15 | |
| | | | | | RAZEM | 1,15 |
| 204 | STWiO d.6. RB 2 | KNNR 4 1606-02 analiza indywidualna | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 110 mm i 160 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | | 8 | 200m - 1 prób. | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 205 | STWiO d.6. RB 2 | KNNR 4 9914c-03 analiza indywidualna | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD śr. 110 mm i 160mm | 10m różn. | | |
| | | | 10,55 | 10m różn. | 10,55 | |
| | | | | | RAZEM | 10,55 |
| 206 | STWiO d.6. RB 2 | KNNR 4 1611-01 analiza indywidualna | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 110 i 160mm | odc. 200m | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------|---|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | | 8 | odc. 200m | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 207 | STWiO d.6. RB 2 | KNNR 4 9915-03 analiza indywidualna | Nakłady za każde 10m różnicy długości (od 200lub 500m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr.110mm i 160mm 10,55 | 10m różn. 10m różn. | 10,55 | |
| | | | | | RAZEM | 10,55 |
| 208 | STWiO d.6. RB 2 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm i 160mm 8 | odc. 200m odc. 200m | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 209 | STWiO d.6. RB 2 | KNNR 4 9915-03 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 110 i 160mm 10,55 | 10m różn. 10m różn. | 10,55 | |
| | | | | | RAZEM | 10,55 |
| 210 | STWiO d.6. RB 2 | analiza indywidualna | Badanie sanitarne wody 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 6.3 | | | Przebiegi przyłączy wodociągowych | | | |
| 6.3. | | | Roboty ziemne - CPV 45111200-0 zakres kwalifikowany (do linii granicznej) | | | |
| 1 | | | | | | |
| 211 | STWiO d.6. RB 3.1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - w tym obsługa geodezyjna 0,3015 | km km | 0,30 | |
| | | | | | RAZEM | 0,30 |
| 212 | STWiO d.6. RB 3.1 | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 241,20 | m ³ m ³ | 241,20 | |
| | | | | | RAZEM | 241,20 |
| 213 | STWiO d.6. RB 3.1 | KNR 2-01 0301-02 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 26,80 | m ³ m ³ | 26,80 | |
| | | | | | RAZEM | 26,80 |
| 214 | STWiO d.6. RB 3.1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 268,00 | m ³ m ³ | 268,00 | |
| | | | | | RAZEM | 268,00 |
| 215 | STWiO d.6. RB 3.1 | KNR 2-01 0322-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 536,00 | m ² m ² | 536,00 | |
| | | | | | RAZEM | 536,00 |
| 216 | STWiO d.6. RB 3.1 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 13,40 | m ³ m ³ | 13,40 | |
| | | | | | RAZEM | 13,40 |
| 217 | STWiO d.6. RB 3.1 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągu piaskiem 40,20 | m ³ m ³ | 40,20 | |
| | | | | | RAZEM | 40,20 |
| 218 | STWiO d.6. RB 3.1 | KNR 2-01 0230-02 analiza indywidualna | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV + zakup piasku wraz z dowozem do wymiany gruntu 192,96 | m ³ m ³ | 192,96 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|---|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 192,96 |
| 219 | STWiO d.6. 3.1 | KNR 2-01 0320-02 analiza indywidualna | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m + zakup piasku wraz z dowozem do wymiany gruntu | m ³ | | |
| | | | 21,44 | m ³ | 21,44 | |
| | | | | | RAZEM | 21,44 |
| 220 | STWiO d.6. 3.1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | | 214,40 | m ³ | 214,40 | |
| | | | | | RAZEM | 214,40 |
| 6.3. | | | Roboty montażowe - CPV 45231300-8 | | | |
| | 2 | | | | | |
| 221 | STWiO d.6. 3.2 | KNR 2-18 0902 - 02 analiza indywidualna | Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.110 mm - Montaż nawiertki 100/40 | szt. | | |
| | | | 65 | szt. | 65,00 | |
| | | | | | RAZEM | 65,00 |
| 222 | STWiO d.6. 3.2 | KNR 2-18 0908-01 analiza indywidualna | Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- zasuw żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr.40 mm z obudową i skrzynką uliczną | szt. | | |
| | | | 65 | szt. | 65,00 | |
| | | | | | RAZEM | 65,00 |
| 223 | STWiO d.6. 3.2 | KNR 2-28 0314-02 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40/3,7 mm | m | | |
| | | | 301,50 | m | 301,50 | |
| | | | | | RAZEM | 301,50 |
| 224 | STWiO d.6. 3.2 | KNR 2-18 0112-01 analiza indywidualna | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe - połączenie z istniejącym przyłączem wody, łącznik ruroro-rurowy - przepięcie | kpl | | |
| | | | 15 | kpl | 15,00 | |
| | | | | | RAZEM | 15,00 |
| 225 | STWiO d.6. 3.2 | analiza indywidualna | Płytki betonowe pod i nad skrzynki zasuw | szt | | |
| | | | 130 | szt | 130,00 | |
| | | | | | RAZEM | 130,00 |
| 226 | STWiO d.6. 3.2 | KNR 2-28 0402-02 analiza indywidualna | Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 80 mm w gruntach kat. III-IV | m | | |
| | | | 294,00 | m | 294,00 | |
| | | | | | RAZEM | 294,00 |
| 227 | STWiO d.6. 3.2 | KNNR 11 0404-01 analiza indywidualna | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 40 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur | m | | |
| | | | 294,00 | m | 294,00 | |
| | | | | | RAZEM | 294,00 |
| 228 | STWiO d.6. 3.2 | KNR 2-19 0134-02 | Oznakowanie zasuw | kpl. | | |
| | | | 65 | kpl. | 65,00 | |
| | | | | | RAZEM | 65,00 |
| 229 | STWiO d.6. 3.2 | KNR 2-15 0110-01 analiza indywidualna | Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | | 301,50 | m | 301,50 | |
| | | | | | RAZEM | 301,50 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------|---|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 230 | STWiO d.6. RB 3.2 | KNNR 4 1611-01 analiza indywidualna | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 | odc. 200m odc. 200m | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 231 | STWiO d.6. RB 3.2 | KNNR 4 9915-03 analiza indywidualna | Nakłady za każde 10m różnicy długości (od 200lub 500m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr.150mm 10,15 | 10m różn. 10m różn. | 10,15 | |
| | | | | | RAZEM | 10,15 |
| 232 | STWiO d.6. RB 3.2 | KNNR 4 1612-01 analiza indywidualna | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1 | odc. 200m odc. 200m | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 233 | STWiO d.6. RB 3.2 | KNNR 4 9915-03 analiza indywidualna | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 10,15 | 10m różn. 10m różn. | 10,15 | |
| | | | | | RAZEM | 10,15 |
| 6.3. | | | Roboty montażowe - CPV 45231300-8 - zakres niekwalifikowany (za linią graniczną) | | | |
| 3 | | | | | | |
| 234 | STWiO d.6. RB 3.3 | KNR 2-28 0314-02 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40/3,7 mm tylko M 816,00 | m m | 816,00 | |
| | | | | | RAZEM | 816,00 |
| 235 | STWiO d.6. RB 3.3 | KNR 2-15 0112-04 analiza indywidualna | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm - zawór przelotowy, grzybkowy, kręcony - tylko M 65 | szt. szt. | 65,00 | |
| | | | | | RAZEM | 65,00 |
| 236 | STWiO d.6. RB 3.3 | KNR 2-15 0118 - 01 analiza indywidualna | Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm wraz z konsolą montażową - tylko M 65 | szt. szt. | 65,00 | |
| | | | | | RAZEM | 65,00 |
| 237 | STWiO d.6. RB 3.3 | KNR 2-15 0112-03 analiza indywidualna | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm - zawór kręcony - tylko M 65 | szt. szt. | 65,00 | |
| | | | | | RAZEM | 65,00 |
| 238 | STWiO d.6. RB 3.3 | KNR 2-15 0112-03 analiza indywidualna | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm - zawór antyskażeniowy typu EA 251 - tylko M 65 | szt. szt. | 65,00 | |
| | | | | | RAZEM | 65,00 |