
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MARCINKOWICE
ADRES INWESTYCJI : OBRĘB MARCINKOWICE [0014] DZ. NR 176/1, 177/2, 177/3, 495, 515, 526/7, 527 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CHEŁMIEC [121002_2]
INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : ul. PAPIESKA 2, 33-395 CHEŁMIEC

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P.H.U. PASANDER PAWEŁ MAJCHER ul. Gajowa 40 33-300 Nowy Sącz

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MARCINKOWICE

Adres inwestycji:

OBRĘB MARCINKOWICE [0014] DZ. NR 176/1, 177/2, 177/3, 495, 515, 526/7, 527
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CHEŁMIEC [121002_2]

Inwestor:

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ w CHEŁMCU
ul. PAPIESKA 2
33-395 CHEŁMIEC

NAZWY I KODY

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównanie terenu
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wodociąg zostanie wykonany z rur:

Opis Długość

PE100 RC SDR11 160*14,6 69,1

PE100 RC SDR11 200*18,2 1666,4

Ogółem: 1735,5m

Rurociągi będą układane z przykryciem min. 1,6m na całej długości inwestycji. Wszystkie rurociągi przewodowe z typoszeregu PE100RC SDR11 (PN 16) lite w całości łączone przez zgrzewanie doczołowe zgodne z PN-EN 12201-2+A1:2013-12. Rury i kształtki winny mieć atest Państwowego Zakładu Higieny o dopuszczeniu do stosowania przy budowie rurociągów do wody pitnej.

Zasuwy:

Opis Ilość

zasuwa liniowa dn150 1

zasuwa liniowa dn200 7

Zasuwy montowane będą ze sztywnym przedłużeniem wrzeczona i skrzynką uliczną. Zasuwy należy zamontować na bloku betonowym 20x20x40 cm z betonu B -10. Skrzynka do zasuw winna być zamontowana na płycie betonowej 50x50x10 cm z otworem ?12 cm, płyta z betonu B-20. Wszystkie zasuwy w gruncie montowane będą z obudowami teleskopowymi; l=1,8 m. skrzynkami i płytami pod skrzynki. Oznaczenia lokalizacji zasuw i hydrantów słupkami z opisami lub tablicami na elementach trwałych wg PN-B-01700:1999 "Wodociągi i kanalizacja - Urządzenia i sieć zewnętrzna - Oznaczenia graficzne".

Roboty wykonać zgodnie z uwagami określonymi w odpisie z protokołu z narady koordynacyjnej, znak: 6630/190/2022 z dnia 23.02.2022 oraz zgodnie z wymaganiami określonymi w załącznikach. W miejscu skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym wykonać sondowanie celem dokładnego określenia uzbrojenia podziemnego. Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Roboty na terenie osuwiskowym wykonać zgodnie z wymaganiami zatwierdzonymi w dokumentacji geologiczno - inżynierskiej. Roboty zostaną wykonane rozkopem oraz przewierciem. Z uwagi na rodzaj gruntu rurociągi na całej długości rozkopu montowane będą na 10cm podsypce piaskowej oraz zasypane gruntem sybkim np. piaskiem do wysokości 10 cm ponad rurę. Nad rurą około 30cm układać taśmę niebieską z wkładką metalową. Rurociąg należy układać na głębokości min. 1,6m ponad wierzch rury.

Po zmontowaniu rurociągów należy wykonać próbę ciśnienia. Próbę ciśnienia i odbiór wykonać wg PN-EN 805:2002 "Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych". Ciśnienie próbne 1,6 MPa. Woda do prób będzie podawana z sieci. Po zmontowaniu całej sieci należy wykonać płukanie i dezynfekcję rurociągów z powtórным płukaniem. Zrzut wody płucznej do kanalizacji sanitarnej. Wodę po dezynfekcji należy odwieźć na oczyszczalnię ścieków po neutralizacji wapnem w beczkowozie.

Po zmontowaniu rurociągu, przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną. Na terenach zielonych zasypkę zagęszczać do Is=0,95, pod drogami Is=1,0 - przewiduje się odbudowę 600,0 m2 drogi asfaltowej. Po wykonaniu zasypki pas robót przez trawniki należy obsiać trawą.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| 1 | | Budowa rurociągu tłoczego | | | |
| 1.1 | | Roboty Ziemne | | | |
| 1 | KNR-W 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | m | | |
| d.1. | 0113-04 | | | | |
| 1 | | 1735.50 | m | 1735.500 | |
| | | | | RAZEM | 1735.500 |
| 2 | KNNR 1 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki | m ³ | | |
| d.1. | 0209-07 | 0.40 m3 w gr.kat. IV | | | |
| 1 | | Krotność = 0.9 | m ³ | 2016.900 | |
| | | 2016.90 | | RAZEM | 2016.900 |
| 3 | KNNR 1 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki | m ³ | | |
| d.1. | 0209-07 | 0.40 m3 w gr.kat. VI (WSP R=2,0 M=2,0) | | | |
| 1 | analogia | Krotność = 0.1 | m ³ | 2016.900 | |
| | | 2016.90 | | RAZEM | 2016.900 |
| 4 | KNNR 1 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do | m ³ | | |
| d.1. | 0318-01 | 1.5 m w gr.kat. I-III | | | |
| 1 | | Krotność = 0.15 | m ³ | 2016.900 | |
| | | 2016.90 | | RAZEM | 2016.900 |
| 5 | KNNR 1 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- | m ³ | | |
| d.1. | 0214-02 | wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- | | | |
| 1 | | nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | 2016.900 | |
| | | Krotność = 0.85 | | RAZEM | 2016.900 |
| | | 2016.90 | | | |
| 6 | KNR-W 2-01 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| d.1. | 0228-03 | | | | |
| 1 | | 2016.90 | m ³ | 2016.900 | |
| | | | | RAZEM | 2016.900 |
| 7 | KNR-W 2-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV | m ² | | |
| d.1. | 0505-02 | | | | |
| 1 | | 2241.00 | m ² | 2241.000 | |
| | | | | RAZEM | 2241.000 |
| 8 | KNP 01 | Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni do 250 m2 | m ² | | |
| d.1. | 1239-01.01 | | | | |
| 1 | | 2241.00 | m ² | 2241.000 | |
| | | | | RAZEM | 2241.000 |
| 9 | KNR-W 2-18 | Przewierthy o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. do | m | | |
| d.1. | 0306-04 | 300 mm w gruntach kat.III-IV (WSP M=0) | | | |
| 1 | | 615.00 | m | 615.000 | |
| | | | | RAZEM | 615.000 |
| 1.2 | | Odwodnienie wykopów na czas robót | | | |
| 10 | KNR-W 2-01 | Pompowanie wody z wykopów na czas robót | godz. | | |
| d.1. | 0604-01 | | | | |
| 2 | | 120.00 | godz. | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 1.3 | | Roboty Montażowe | | | |
| 11 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | | |
| d.1. | 0501-01 | | | | |
| 3 | | 1120.50*0.8 | m ² | 896.400 | |
| | | | | RAZEM | 896.400 |
| 12 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 20 cm | m ² | | |
| d.1. | 0501-03 | | | | |
| 3 | | 1120.50*0.8 | m ² | 896.400 | |
| | | | | RAZEM | 896.400 |
| 13 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC | m | | |
| d.1. | 0109-07 | SDR11 Fi160x14,6 mm | | | |
| 3 | | 69.10 | m | 69.100 | |
| | | | | RAZEM | 69.100 |
| 14 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC | m | | |
| d.1. | 0109-09 | SDR11 Fi200x18,2 mm | | | |
| 3 | | 1666.40 | m | 1666.400 | |
| | | | | RAZEM | 1666.400 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|---|-------------------|--------------|-----------------|
| 15 | KNR-W 2-18 d.1. 0205-04 3 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm | kpl. | | |
| | | 1.00 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNR-W 2-18 d.1. 0205-05 3 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm | kpl. | | |
| | | 7.00 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 17 | KNR 2-19 d.1. 0219-01 3 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 1120.50 | m | 1120.500 | |
| | | | | RAZEM | 1120.500 |
| 18 | KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 3 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.20 0m | | |
| | | 8.68 | odc.20 0m | 8.680 | |
| | | | | RAZEM | 8.680 |
| 19 | KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 3 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | 8.68 | 200m - 1 prób. | 8.680 | |
| | | | | RAZEM | 8.680 |
| 20 | kalk. własna 3 | Obsługa geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza | kpl | | |
| | | 1.00 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.4 | | Odbudowa dróg | | | |
| 21 | KNR 2-31 d.1. 0111-03 4 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | 600.00 | m ² | 600.000 | |
| | | | | RAZEM | 600.000 |
| 22 | KNR 2-31 d.1. 0111-04 4 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu - odbudowa dróg asfaltowych Krotność = 10 | m ² | | |
| | | 600.00 | m ² | 600.000 | |
| | | | | RAZEM | 600.000 |
| 23 | KNR 2-31 d.1. 0114-05 4 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - odbudowa dróg asfaltowych | m ² | | |
| | | 600.00 | m ² | 600.000 | |
| | | | | RAZEM | 600.000 |
| 24 | KNR 2-31 d.1. 0313-01 4 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm - odbudowa dróg asfaltowych | m ² | | |
| | | 600.00 | m ² | 600.000 | |
| | | | | RAZEM | 600.000 |
| 25 | KNR 2-31 d.1. 0313-02 4 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości - odbudowa dróg asfaltowych Krotność = 4 | m ² | | |
| | | 600.00 | m ² | 600.000 | |
| | | | | RAZEM | 600.000 |
| 26 | KNR 2-31 d.1. 0314-01 4 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm - odbudowa dróg asfaltowych | m ² | | |
| | | 600.00 | m ² | 600.000 | |
| | | | | RAZEM | 600.000 |
| 27 | KNR 2-31 d.1. 0314-02 4 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości - odbudowa dróg asfaltowych Krotność = 2 | m ² | | |
| | | 600.00 | m ² | 600.000 | |
| | | | | RAZEM | 600.000 |