

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Rozbudowa sieci wodociągowej Ø90 przy ul. św. Marcina w Rzeszowie
Obiekt: Sieć wodociągowa
Adres: Rzeszów, ul. św. Marcina, działki nr: 1288/9, 1288/10, 1288/11, obręb 221
Słocina

Roboty budowlane

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Inwestor: Krzysztof Marmon
ul. Zaciszna 5b/27
35-326 Rzeszów

Data opracowania: Luty 2023

Opracował: mgr inż. Łukasz Drażek

mgr inż. Łukasz DRAŻEK
uprawnienia do projektowania i wykonawstwa
bez ograniczeń w zakresie
instalacji i sieci sanit.
PDK/0115/OWOS/13, PDK/0153/POOS/16

**Przedmiar robót dla zadania inwestycyjnego pn.:
„Rozbudowa sieci wodociągowej Ø90 przy ul. św. Marcina
w Rzeszowie”.**

Inwestor: Krzysztof Marmon
ul. Zacisza 5b/27
35-326 Rzeszów

Adres ul. św. Marcina w Rzeszowie
inwestycji: Działki nr: 1288/9, 1288/10, 1288/11 obr. 221

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Rozbudowa sieci wodociągowej

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR IN001011100-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych krotność= 1,00	km	0,12
2	wg nakładów rzeczowych KNR0215-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	214,42
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-030-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 1411 Dla kol.01-04: 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Zrzucenie materiału do wykopu 3.Rozłożenie podsypki, ubicie i wyrównanie wg niwelety Dla kol.05-06: 1.Profilowanie gruntu wg szablonu 2.Wymieszanie ręczne rozdrobnionego gruntu z cementem 3.Stabilizacja gruntu 4.Rozebranie prowadnic z wyrównaniem zagłębień po prowadnicach krotność= 1,00	m3	20,14
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-0201020 10-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, kategoria gruntu III-IV - w miejscu wpięcia krotność= 1,00	m2	50,00

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0109-03-04 0	<i>Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0109</i> Dla kolumny 01-03 1.Za i wyladunek rur z dowozem i rozwiezieniem wzdłuż wykopu 2.Ręczne rozciągnięcie rury i ułożenie na dnie wykopu 3.Dopasowanie końcówek rur z ewentualnym przycięciem Dla kolumny 04-09 1.Za i wyladunek rur przy pomocy żurawia 2.Ręczne rozciągnięcie rury i ułożenie na dnie wykopu 3.Dopasowanie końcówek rur z ewentualnym przycięciem Dla kolumny 10-21 1.Opuszczenie rur do wykopu przy pomocy żurawia 2.Ręczne rozciągnięcie rury i ułożenie na dnie wykopu 3.Dopasowanie końcówek rur z ewentualnym przycięciem Uwaga: Połączenie zgrzewane wyceniać wg tablicy 0110 <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>114,60</i>
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0110-0301-171	<i>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czółowego.Zgrzewarka z agregatem prądotwórczym</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0110</i> 1.Oczyszczenie powierzchni końców rury 2.Wykonanie połączenia <i>krotność= 1,00</i>	<i>złacz</i>	<i>20,00</i>
7	wg nakładów rzeczowych AW-090	<i>Kalkulacja Indywidualna - Kształtki tworzywowe 90</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0306-08-04 0	<i>Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicach nominalnych 160 mm - PE100-RC PN10 SDR 17 o 160x9,5</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0306</i> 1.Dostarczenie rur 2.Opuszczenie scalonego odcinka rur do wykopu 3.Przymocowanie konstrukcji wsporczej do gazociągu 4.Przeciąganie gazociągu przez rurę ochronną (osłonową) 5.Uszczelnienie końca rury ochronnej <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>32,00</i>
9	wg nakładów rzeczowych AW-090	<i>Kalkulacja indywidualna - Wykonanie przeewiertu sterowanego o długości 32m</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0213-02-09 0	<i>Zasuwa miękkouszczelniona DN80 JAFAR typ 2111</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0213</i> 1.Opuszczenie zasuwy na dno wykopu 2.Ustawienie zasuwy w przewodzie 3.Wykonanie dołków montażowych 4.Połączenie zasuwy poprzez spawanie 5.Podbicie zasuwy ziemią 6.Montaż obudowy i skrzynki ulicznej <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>2,00</i>

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0219-03-09 0	Hydrant nadziemny DN80 z żeliwa JAFAR typ 8855 Charakterystyka Robót: Tablica: 0219 Dla kol. 01-02 1.Opuszczenie do wykopu oraz ustawienie zasuw, kolana stopowego i hydrantu 2.Założenie uszczelek i skręcenie śrubami połączeń kołnierзовych 3.Wykonanie obsypki odwadniającej 4.Ustawienie skrzynki nad hydrantem oraz skrzynki i obudowy zasuw Dla kol. 03-04 1.Zamontowanie hydrantu 2.Założenie uszczelek i skręcenie śrubami połączeń kołnierзовych 3.Wykonanie obsypki odwadniającej 4.Zamontowanie zasuw i kształtek 5.Ustawienie skrzynki i obudowy zasuw Dla kol. 05 1.Ustawienie kształtek, zasuw i źródła ulicznego 2.Założenie uszczelek i skręcenie śrubami połączeń kołnierзовych krotność= 1,00	kpl	1,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0114-02-02 0	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 80 mm - Trójkąt żeliwny DN80/DN80 Charakterystyka Robót: Tablica: 0114 1.Opuszczenie kształtki do wykopu 2.Wykonanie dolka montażowego 3.Ustawienie kształtki 4.Założenie uszczelki i skręcenie śrubami krotność= 1,00	szt	1,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0114-02-02 0	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 80 mm - Łącznik RK PE90/DN80 Charakterystyka Robót: Tablica: 0114 1.Opuszczenie kształtki do wykopu 2.Wykonanie dolka montażowego 3.Ustawienie kształtki 4.Założenie uszczelki i skręcenie śrubami krotność= 1,00	szt	4,00
14	wg nakładów rzeczowych AW-060	Kalkulacja indywidualna - Blok oporowy krotność= 1,00	m3	0,75
15	wg nakładów rzeczowych KNR0219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	116,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 41411-030-060	Zasypka rurociągu piaskiem do wysokości 20 cm powyżej powierzchni rury Charakterystyka Robót: Tablica: 1411 Dla kol.01-04: 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Zrzucenie materiału do wykopu 3.Rozłożenie podsypki, ubicie i wyrównanie wg niwelety Dla kol.05-06: 1.Profilowanie gruntu wg szablonu 2.Wymieszanie ręczne rozdrobnionego gruntu z cementem 3.Stabilizacja gruntu 4.Rozebranie prowadnic z wyrównaniem zagłębień po prowadnicach krotność= 1,00	m3	20,14

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNRR IN001040800-060	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III krotność= 1,00	m3	214,42
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-023001-060	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) krotność= 1,00	m3	140,91
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0707-01-17 6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0707 1. Dowieszenie materiałów i opuszczenie na dno wykopu 2. Zamontowanie i demontaż przewodów doprowadzających i odprowadzających wodę 3. Przygotowanie mieszanki dezynfekcyjnej 4. Napełnienie przewodu 5. Płukanie przewodu - spust wody grawitacyjny 6. Pobieranie próbek krotność= 1,00	200 m	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0708-01-17 6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0708 1. Napełnienie rurociągu wodą z istniejącego rurociągu 2. Płukanie jednokrotne 3. Kontrola napełnienia spustu krotność= 1,00	200 m	1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0704-01-17 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0704 1. Doniesienie materiał w i spuszczenie na dno wykopu 2. Wykonanie oporów i rozparć 3. Zaślepienie końcówek badanego odcinka 4. Napełnienie przewodów wodą z istniejącego wodociągu 5. Wmontowanie pompy 6. Uzyskanie wymaganego ciśnienia 7. Kontrola złączy 8. Demontaż pompy, oporów i rozparć 9. Odwodnienie grawitacyjne przewodu po próbie krotność= 1,00	próba	1,00

Sporządził:
mgr inż. Łukasz Dążek

