

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE ULIC: MO-
RELOWA, ORZECHOWA, OWOCOWA
ADRES INWESTYCJI : NOWE MIASTO NAD PILICĄ
INWESTOR : GMINA NOWE MIASTO NAD PILICĄ
ADRES INWESTORA : PLAC O. H. KOŹMIŃSKIEGO 1/2, 26-420 NOWE MIASTO
NAD PILICĄ
:
:
:
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ WOŁKOWICKI
DATA OPRACOWANIA : 12.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2015

Data zatwierdzenia

1. Ogólna charakterystyka obiektu i robót.

Przedmiar robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Min. Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. (Dz..U.Nr 130, poz. 1389).

Podstawę sporządzenia przedmiaru robót stanowiły :

1) Dokumentacja projektowa

2) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

W tabelach przedmiaru robót nie uwzględniono robót tymczasowych – ziemnych, które są projektowane i wykonywane jako potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych.

2. Zakres podstawowych robót :

Zakres rzeczowy tego przedsięwzięcia przedstawia się następująco :

- sieć wodociągowa rozdzielcza PE śr. 90mm L = 111,0 m

- sieć wodociągowa rozdzielcza PE śr. 110mm L = 1520,50 m

Sieć zaprojektowano z rur PE100, SDR 17, PN 10 łączonych za pomocą zgrzewów doczołowych. Głębokość ułożenia projektowanych rurociągów licząc od ich spodu do wierzchu terenu nie powinna być mniejsza niż 1.7 m. Rurociągi należy układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm.

Uzbrojenie sieci stanowić będą zasuwy i hydranty nadziemne 80 mm do płukania sieci wodociągowej oraz jej odpowietrzenia. Zasuwy powinny posiadać obudowy osłonięte skrzynkami ulicznymi. Skrzynki uliczne do zasuw i hydrantów należy obrukować w promieniu 0,5 m kamieniem na podsypce piaskowej lub umocnić prefabrykatami żelbetowymi. Uzbrojenie sieci należy oznaczyć za pomocą tabliczek orientacyjnych wykonanych zgodnie z normą PN-86/B-09700. Tabliczki te należy umieścić na słupkach.

Po ułożeniu wodociągu należy poddać go próbie na ciśnienie 1,0 MPa i 2,0 Mpa, w ciągu 30 minut w obecności pracownika Przedsiębiorstwa

Gospodarki Komunalnej. Probę przeprowadzić po ułożeniu przewodów i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaskiem

dla zabezpieczenia przed poruszaniem się przewodu.

Złącza powinny być odkryte, celem sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Probę wykonać zgodnie z normą PN - 81/B - 10752 "Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania w zakresie szczelności przewodów".

Po pozytywnym wyniku próby ciśnieniowej przewody przepłukać, zdezynfekować i obsypać warstwą 30 cm ponad wierzch rury.

3. Uzbrojenie sieci wodociągowej.

W skład uzbrojenia projektowanej sieci wchodzi:

- zasuwy sieciowe,
- hydranty nadziemne,
- bloki oporowe.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa rozdzielcza					
1	Sieć wodociągowa - roboty geodezyjne.				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym. 0.96	km km	 0.96	
				RAZEM	0.96
2	Sieć wodociągowa - roboty ziemne.				
2 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1637.95	m ³ m ³	 1637.95	
				RAZEM	1637.95
3 d.2	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 385.40	m ³ m ³	 385.40	
				RAZEM	385.40
4 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm/ podsypka/ 96.35	m ³ m ³	 96.35	
				RAZEM	96.35
5 d.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm / obsypka/ 289.05	m ³ m ³	 289.05	
				RAZEM	289.05
6 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1252.55	m ³ m ³	 1252.55	
				RAZEM	1252.55
7 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 6675.90	m ² m ²	 6675.90	
				RAZEM	6675.90
3	Sieć wodociągowa - roboty montażowe.				
8 d.3	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 963.5	m m	 963.50	
				RAZEM	963.50
9 d.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 160	złącz. złącz.	 160.00	
				RAZEM	160.00
10 d.3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 9	szt szt	 9.00	
				RAZEM	9.00
11 d.3	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (króciec kielichowo-kołnierzowy) kształtka E-KS 9	szt szt	 9.00	
				RAZEM	9.00
12 d.3	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (prostka dwukołnierzowa) 9	szt szt	 9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.3	KNNR 4 1114-03 analogia	Połączenie kołnierzone do rur PE (kołnierz z króćcem do zgrzewania)	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
14 d.3	KNR-W 2- 18 0212- 02	Zasuwy typu "E" dwu- kołnierzone z obudową o śr. 100 mm z żeliwa sferoidalnego montowane na rurociągach PE	kpl.		
		22	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
15 d.3	KNR-W 2- 18 0212- 02	Zasuwy typu "E" dwu- kołnierzone z obudową o śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego montowane na rurociągach PE (hydrantowe)	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
16 d.3	KNR-W 2- 18 0114- 03	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
17 d.3	KNR-W 2- 18 0114- 03	Sieci wodociągowe - króćce kielichowo - kołnierzone o śr. 110 mm (DN100) - kształtka E-KS	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
18 d.3	KNR-W 2- 18 0114- 03 analogia	Sieci wodociągowe - zwężki(redukcje) dwu-kołnierzone DN100/80mm żeliwne	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
19 d.3	KNR-W 2- 18 0114- 03	Sieci wodociągowe - łączniki kołnierzone z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
20 d.3	KNR-W 2- 18 0114- 03	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierзова + kołnierz stalowy o śr. 110 mm (DN100)	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
21 d.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
22 d.3	KNNR 1 0306-07	Oznakowanie hydrantów -wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.I-II	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
23 d.3	KNNR 2 0106-02	Oznakowanie hydrantów - betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		0.2	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
24 d.3	KNNR 2 1603-03 analogia	Słupki stalowe do oznakowania hydrantów - rura ocynkowana fi 25 o długości 2000mmm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.3	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie hydrantów - tabliczki w układzie trójkątnym 3szt. na kpl 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
26 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z two- rzywa sztucznego 963.5	m m	 963.50	
				RAZEM	963.50
27 d.3	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
28 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm 5	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 5.00	
				RAZEM	5.00
29 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 5	odc.2 00m odc.2 00m	 5.00	
				RAZEM	5.00
30 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 5	odc.2 00m odc.2 00m	 5.00	
				RAZEM	5.00
31 d.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe 0.5	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50
32 d.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i teleko- munikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
33 d.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i tele- komunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
34 d.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpię- tości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o roz- piętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebra- nie 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
38 d.3	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 0.3	m ³ m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
39 d.3	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 0.3	m ³ m ³	0.30	
				RAZEM	0.30