
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej PE fi125mm
ADRES INWESTYCJI : Wołczkowo ul. Ogrodowa dz. nr 385, gm. Dobra,
INWESTOR : Bożena Michnicz 71-246 Szczecin, ul. Zawadzkiego 52/606
ADRES INWESTORA : Tomasz Stoma 71-202 Szczecin, ul. Reduty Ordona 5/2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. E.Szwed (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podstawa opracowania :

1. Zlecenie Inwestora
2. Dokumentacja projektowa sporządzona przez projektanta mgr inż. Jana Piotrowskiego i sprawdzającego mgr inż. Tomasza Mulawę
3. Kosztorys opracowano zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności zgodnie z:
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity-Dz. U. z 2013 r. poz. 1129), uwzględniając również roboty tymczasowe niezbędne do wykonania robót podstawowych,
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130, poz. 1389 z dnia 08.06.2004r.),
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 lutego 2011 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i form dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 42, poz. 217).
 - Ustawą Prawo Zamówień Publicznych.

Wycena przygotowana została na podstawie powszechnie wykorzystywanych normatywów cen jednostkowych pochodzących z notowań wydawnictwa Sekocenbud, analizy własnej oraz danych rynkowych powszechnie stosowanych i aktualnych publikacji.

Założenia kosztorysowe:

Ogólna charakterystyka robót:

1. Budowa sieci wodociągowej PE fi 125 mm
 - roboty ziemne ręczne 50% i mechaniczne 50% wykonywane w gruntach kat. III (komory startowe pod przewiert)
 - podsypka z piasku średniego gr. 15 cm
 - połączenie rur wodociągowych PE fi 125mm poprzez zgrzew.doczołowe
 - ułożenie rur metodą bezwykopową - wykonanie przewiertu sterowanego
 - wykonanie prób szczelności sieci
 - dezynfekcja sieci
 - płukanie sieci wodociągowej
 - zasypanie i zagęszczenie mechaniczne
 - rozplantowanie nadmiaru urobku
2. Obsługa geodezyjna, kierownika budowy, zaj. pasa drogi
3. Otworzenie nawierzchni

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej PE fi 125mm w m. Wolczkowo, gm. Dobra, ul. Ogrodowa dz. nr 385					
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0212-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (0.8*1.5*(6.0+2.0+2.0))*50%	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 2-01 d.1. 0317-0101 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (0.8*1.5*(6.0+2.0+2.0))*50%	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 2-01 d.1. 0322-07 1 analogia	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2*1.65*10.0	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000
4	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1	Podsypka z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.8*0.15*10.0	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
5	KNR 2-01 d.1. 0320-0101 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.2	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II poz.1	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 2-01 d.1. 0415-02 1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III 0.15*0.8*10.0	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
1.2		Roboty montażowe			
8	KNR-W 2-18 d.1. 0109-05 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 69.06	m m	 69.060	
				RAZEM	69.060
9	KNR-W 2-18 d.1. 0110-05 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm 69.06/12	złącz. złącz.	 5.755	
				RAZEM	5.755
10	KNR-W 2-18 d.1. 0111-05 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-18 d.1. 0408-05 2 analogia	Przewierci maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.125 PE100 RC PN10 SDR17 mm 63.0	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
13	KNR-W 2-18 d.1. 0212-02 2	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowana przy włączeniu do istn. sieci 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18 d.1. 0801-02 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-18 d.1. 0212-02 2	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowana przy hydrancie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-18 d.1. 0315-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zabezp. przed złamaniem o śr. 80 mm z kolanem stopowym dn 100 mm i redukcją 100/80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-18 d.1. 0112-03 2	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 100 mm- kołnierz pełny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 2-28 d.1. 0315-02 2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 125 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
		poz.20	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Obsługa geodezyjna i kierownika budowy, zajęcie pasa drogi			
23	d.2 kalk. własna	Obsługa geodezyjna i kierownika budowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.2 kalk. własna	Projekt org. ruchu i zajęcie pasa drogi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Odtworzenie nawierzchni drogi - polbruk(pod komory startowe do przewiertu)			
25	KNR 2-31 d.3 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawa cement. 4.0*1.5	m ²		
			m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 2-31 d.3 0303-02	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. poz.25	m ²		
			m ²	6.000	
				RAZEM	6.000