

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci wodociągowej PVC fi110 mm
ADRES INWESTYCJI : Wołczkowo, gm. Dobra, ul. Działkowa dz. nr 373
INWESTOR : Arleta i Piotr Turczynowscy, Justyna i Krzysztof Piwniccy, Tomasz Laskowski i Zbigniew Sawicki
ADRES INWESTORA : 71-221 Szczecin, ul. Sikorki 18/1, 71-246 Szczecin, ul. Tadeusza Zawadzkiego 124/10, 70-380 Szczecin, ul. S. Noakowskiego 24/9, 72-003 Wołczkowo, ul. Łanowa 42

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Piotrowski (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2021 r.

WYKONAWCA :

JLP Jan Piotrowski
Projektowanie / Nadzory
Instalacje Sanitarne
ul. Niemcewicza 16/7, 71-520 Szczecin
NIP 9860124835

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2021 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Podstawa opracowania :

- Zlecenie Inwestora
- Dokumentacja projektowa sporządzona przez projektanta mgr inż. Jana Piotrowskiego.
- 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 formy 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.

2. Ogólna charakterystyka i założenia wyjściowe do kosztorysu.

Przedmiotem opracowania jest budowa odcinka sieci wodociągowej PVC fi 110 mm w ul. Działkowej w Wołczkowie. Roboty ziemne należy wykonać wykopem otwartym wraz z umocowaniem ścian wykopu. Przewody należy ułożyć na 15 [cm] podpłycie piaskowej. Należy wykonać obsypkę i warstwę ochronną rurociągu 30 [cm] ponad wierzch rury także z piasku średniego i drobnego. W przypadku, gdy zalegające grunty rodzime pozwalają na dogęszczenie ich do wymaganych wskaźników można je wykorzystać do wykonania zasypki, po usunięciu frakcji spoistych, organicznych i nasypowych.

Projektowany wodociąg fi 110 należy wykonać z rur kielichowych PVC fi 110×4,2 PN10 z uszczelką gumową. Na wodociągu zaprojektowano hydrant nadziemny fi 80 [mm] na odejściu z zasuwą odcinającą. W węzłach połączeniowych zastosowano kształtki żeliwne kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego.

3. Zestawienie ilościowe podstawowych materiałów oraz rodzaj robót do wykonania.

- roboty pomiarowe 0,09 km
- roboty ziemne ręczne 20 [%] i mechaniczne 80 [%],
- podsypka z piasku średniego gr. 15 [cm],
- ułożenie rur wodociągowych w wykopie wraz z uzbrojeniem,
- obsypka z piasku gr. 30 [cm] ponad rurę,
- wykonanie prób szczelności sieci,
- ułożenie taśmy lokalizacyjno-ostrzegawczej,
- zasypanie wykopów gruntem rodzimym,
- dezynfekcja sieci,
- płukanie sieci wodociągowej,
- rozplantowanie nadmiaru urobku.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa odcinka sieci wodociągowej w m. Wołczkowo, ul. Działkowa dz. nr 373.					
1		Budowa odcinka sieci wodociągowej PVC fi 110 mm			
1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (0,8*1,65*90,75)*80%	m ³		
			m ³	95,832	
				RAZEM	95,832
2	KNR 2-01 0317-0201 z.sz. 2.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m Grunt uprzednio odspojony. (0,8*1,65*90,75)*20%	m ³		
			m ³	23,958	
				RAZEM	23,958
3	KNR 2-01 0322-07 analogia	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m) 2*1,65*90,75	m ²		
			m ²	299,475	
				RAZEM	299,475
4	KNR 2-01 0201-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- wymiana gruntu (wywóz gliny plastycznej - 0,15 m + przywóz piasku) 0,8*0,15*90,75	m ³		
			m ³	10,890	
				RAZEM	10,890
5	KNR-W 2-01 18 0511-02	Podsypka z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,8*0,15*90,75	m ³		
			m ³	10,890	
				RAZEM	10,890
6	KNR 2-28 0301-03	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 88,48	m		
			m	88,480	
				RAZEM	88,480
7	KNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 40 cm (ob-sypka i warstwa ochronna przewodu) 0,8*0,4*90,75	m ³		
			m ³	29,040	
				RAZEM	29,040
8	KNR 2-18 0305-03 analogia	Włączenie do sieci wodociągowej PVC fi 90 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-01 18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-01 18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 100/100 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zabezp. przed złamaniem o śr. 80 mm + zasuwą dn 100 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-01 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.6	m		
			m	88,480	
				RAZEM	88,480
14	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 2-01 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-01 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.15	odc.		
			odc.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2- d.1 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	RAZEM 1,000	1,000
18	KNR 2-01 d.1 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³ m ³	RAZEM 18,429	18,429
19	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³ m ³	RAZEM 73,710	73,710
20	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³ m ³	RAZEM 92,139	92,139
2		Inne		RAZEM	92,139
21	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
22	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantu	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
23	kalk. własna	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu	kpl.		
d.2		2	kpl.	2,000	
24	kalk. własna	Badanie wody	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000