

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
ADRES INWESTYCJI : Wąwelnica, gm. Dobra, ul. Polnych Kwiatów, dz. nr 57 i 42
INWESTOR : ██████████
ADRES INWESTORA : ul. Welecka 50B, 72-006 Mierzyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Piotrowski (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : Maj 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2022 r.

Data zatwierdzenia

mgr inż. Jan Lech Piotrowski
Uprawnienia budowlane w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
nr ewid. ZAP/0245/PWOS/12

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 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.

2. Ogólna charakterystyka i założenia wyjściowe do kosztorysu.

Przedmiotem opracowania jest budowa odcinka sieci wodociągowej PVC fi 110 mm w ul. Polnych Kwiatów w Wąwelnicy. Roboty ziemne należy wykonać wykopem otwartym wraz z umocowaniem ścian wykopu. Przewody należy ułożyć na 15 [cm] podypce 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 zasyпки, 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 4 hydranty nadziemne 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 0,406 km
- roboty ziemne różno 10 [%] i mechaniczne 90 [%],
- 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 i wywóz nadmiaru urobku.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa odcinka sieci wodociągowej w m.Wąwelnica, przy ul. Polnych Kwiatów dz. nr 57 i 42.					
1		Budowa odcinka sieci wodociągowej PVC fi 110 mm			
1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ na odkład w gruncie kat. III 0,8*1,1*413	m ³ m ³	 363,440	 363,440
				RAZEM	363,440
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 łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m Grunt uprzednio odspojony, 0,8*0,15*413	m ³ m ³	 49,560	 49,560
				RAZEM	49,560
3	KNR 2-01 0201-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wymiana gruntu (wywóz gliny plastycznej - 0,4 m) 0,8*0,4*413	m ³ m ³	 132,160	 132,160
				RAZEM	132,160
4	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 rozbiór.(szer.do 1m) 2*1,0*413	m ² m ²	 826,000	 826,000
				RAZEM	826,000
5	KNR-W 2-01 18 0511-02	Podsypka z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,8*0,15*413	m ³ m ³	 49,560	 49,560
				RAZEM	49,560
6	KNR 2-28 0301-03	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 406,81	m m	 406,810	 406,810
				RAZEM	406,810
7	KNR-W 2-01 18 0109-08	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 180 mm (rura ochronna) 3,85	m m	 3,850	 3,850
				RAZEM	3,850
8	KNNR 4 01 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 40 cm (ob-sypka i warstwa ochronna przewodu) 0,8*0,4*413	m ³ m ³	 132,160	 132,160
				RAZEM	132,160
9	KNR 2-18 01 0305-03 analogia	Włączenie do sieci wodociągowej PVC fi 110 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-01 18 0212-02	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
11	KNR 2-18 01 0112-03	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 100/100 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
12	KNR 2-18 01 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zabezp. przed złamaniem o śr. 80 mm + zasuwki dn 100 mm 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
13	KNR 2-18 01 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe - kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-01 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.6	m m	 406,810	 406,810
				RAZEM	406,810
15	KNR 2-28 01 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku 10	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
16	KNR-W 2-01 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	200m -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2- d.1 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.16	odc. odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2- d.1 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. 200m odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 2-01 d.1 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.2	m ³ m ³	49,560	
				RAZEM	49,560
20	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1	m ³ m ³	363,440	
				RAZEM	363,440
21	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.19+poz.20	m ³ m ³	413,000	
				RAZEM	413,000
22	d.1	Odtworzenie nawierzchni 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Inne			
23	d.2 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	d.2 kalk. własna	Badanie wydajności hydrantu 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	d.2 kalk. własna	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	d.2 kalk. własna	Koszty bakteriologicznych badań wody - sieć wodociągowa 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000