PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : Mierzyn dz. nr 4/24; 3/24; 310; 1/25;1/44 i 1/26 obr. geod. Mierzyn 1, gm. Dobra
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra ul. Szczecińska 16a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. E.Szwed (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2019r.

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU
Na zadanie "Budowa odcinka sieci wodociągowej w m. Mierzyn dz. nr 4/24; 3/24; 310; 1/25;1/44 i 1/26 obr. geod. Mierzyn 1, gm. Dobra".
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 robot 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:

1.Budowa sieci wodociągowej PVC fi 160 mm
Ogólna charakterystyka robót:
- roboty ziemne ręczne 20% i mechaniczne 80% wykonywane w gruntach kat. III
- podsypka z piasku średniego gr. 15 cm
- obsypka z piasku średniego gr.30 cm
- ułożenie rur wodociągowych w wykopie
- wykonanie prób szczelności sieci
- dezynfekcja sieci
- płukanie sieci wodociągowej
- zasypanie i zagęszczenie mechaniczne
- rozplantowanie nadmioru urobku

2.Budowa sieci wodociągowej PVC fi 110 mm
Ogólna charakterystyka robót:
- roboty ziemne ręczne 20% i mechaniczne 80% wykonywane w gruntach kat. III
- podsypka z piasku średniego gr. 15 cm
- obsypka z piasku średniego gr.30 cm
- ułożenie rur wodociągowych w wykopie
- wykonanie prób szczelności sieci
- dezynfekcja sieci
- płukanie sieci wodociągowej
- zasypanie i zagęszczenie mechaniczne
- rozplantowanie nadmioru urobku

3. Obsługa geodezyjna i koszty odtworzenia nawierzchni

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa odcinka sieci wodociągowej w m. Mierzyn dz. nr 4/24; 3/24; 310; 1/25;1/44 i 1/26 obr. geod. Mierzyn 1, gm. Dobra					
1		**Budowa sieci wodociągowej PVC fi 160 mm**			
1 d.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m^3		
		(0.8*1.65*poz.5)*80%	m^3	111.144	
				RAZEM	**111.144**
2 d.1	KNR 2-01 0317-0101	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	m^3		
		(0.8*1.65*poz.5)*20%	m^3	27.786	
				RAZEM	**27.786**
3 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podsypka z materiałów sypkich grub. 15 cm	m^3		
		0.8*0.15*poz.5	m^3	12.630	
				RAZEM	**12.630**
4 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Obsypka z materiałów sypkich grub. 15 cm Krotność = 2	m^3		
		0.8*0.15*poz.5	m^3	12.630	
				RAZEM	**12.630**
5 d.1	KNR 2-28 0301-04	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m		
		105.25	m	105.250	
				RAZEM	**105.250**
6 d.1	KNR-W 2-18 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
7 d.1	KNR-W 2-18 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do rurociągów o śr. 150/100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
8 d.1	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
9 d.1	KNR 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 150 mm - jednokołnierzowy FW o śr. 150 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
10 d.1	KNR 2-28 0304-04	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm - nasuwki	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
11 d.1	KNR 2-28 0304-04	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm -łuki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
12 d.1	KNR 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 150 mm - kolano kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
13 d.1	KNR 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 150 mm - redukcja kołnierzowa o śr. 150/100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
14 d.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - króciec jednokołnierzowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
15 d.1	KNR 2-28 0304-03	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm - nasuwka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
16 d.1	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowana przy hydrancie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
17 d.1	KNR 2-18 0315-03	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**
18 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.5	m	105.250	
				RAZEM	**105.250**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
20 d.1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominal-nej 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
21 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
		poz.20	odc.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
22 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	**1.000**
23 d.1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m^3		
		poz.2	m^3	27.786	
				RAZEM	**27.786**
24 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II	m^3		
		poz.1	m^3	111.144	
				RAZEM	**111.144**
25 d.1	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m^3		
		poz.3+poz.4	m^3	25.260	
				RAZEM	**25.260**
2		**Budowa sieci wodociągowej PVC fi 110 mm**			
26 d.2	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m^3		
		(0.8*1.65*poz.30)*80%	m^3	371.765	
				RAZEM	**371.765**
27 d.2	KNR 2-01 0317-0101	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	m^3		
		(0.8*1.65*poz.30)*20%	m^3	92.941	
				RAZEM	**92.941**
28 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podsypka z materiałów sypkich grub. 15 cm	m^3		
		0.8*0.15*poz.30	m^3	42.246	
				RAZEM	**42.246**
29 d.2	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Obsypka z materiałów sypkich grub. 15 cm Krotność = 2	m^3		
		0.8*0.15*poz.30	m^3	42.246	
				RAZEM	**42.246**
30 d.2	KNR 2-28 0301-03	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m		
		352.05	m	352.050	
				RAZEM	**352.050**
31 d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - króciec jednokołnierzowy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
32 d.2	KNR 2-28 0304-03	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm - nasuwka	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
33 d.2	KNR 2-28 0304-03	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm - łuki	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
34 d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm kolano kołnierzowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
35 d.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowana przy hydran-cie	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
36 d.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm(hydranty)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.3+2.1	m	3.400	
				RAZEM	**3.400**
37 d.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm (przy hydrantach)	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
38 d.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm (przy hydrantach)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
39 d.2	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zabezp. przed złamaniem o śr. 80 mm z kolanem stopowym dn 100 mm i redukcją 100/80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
40 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.30	m	352.050	
				RAZEM	**352.050**
41 d.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
42 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
43 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
		poz.42	odc.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
44 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	**1.000**
45 d.2	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m^3		
		poz.27	m^3	92.941	
				RAZEM	**92.941**
46 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II	m^3		
		poz.26	m^3	371.765	
				RAZEM	**371.765**
47 d.2	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m^3		
		poz.28+poz.29	m^3	84.492	
				RAZEM	**84.492**
3		**Obsługa geodezyjna i odtworzenie nawierzchni**			
48 d.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
49 d.3	KNR-W 2-25 0410-04 analogia	Chodniki, ścieżki i drogi o grubości do 10 cm z żużla - rozebranie	m^2		
		2.0*4.0	m^2	8.000	
				RAZEM	**8.000**
50 d.3	KNR-W 2-25 0410-02 analogia	Chodniki, ścieżki i drogi o grubości do 10 cm z żużla - odtworzenie	m^2		
		2.0*4.0	m^2	8.000	
				RAZEM	**8.000**