
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA ZAMÓWIENIA : Rozbudowa sieci wodociągowej fi110mm PVC zlokalizowanej na działkach o nr ewidencyjnych: 77, 91/3, 81/3 w miejscowości Sękowo, gm. Bielsk, powiat płocki
LOKALIZACJA OBIEKTU/ROBÓT BUDOWLANYCH : m. Sękowo, gm. Bielsk
ZAMAWIAJĄCY : GMINA BIELSK
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : Plac Wolności 3a, 09-230 Bielsk
BRANŻA : SANITARNA - ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Drążkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 19.10.2023

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsza inwestycja obejmuje rozbudowę sieci wodociągowej zlokalizowanej w miejscowości Sękowo, gm. Bielsk na działkach o nr ewidencyjnym: 77, 91/3, 81/3.

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur PVC na ciśnienie nominalne 10 KG/cm² (PN10) o średnicy fi110x4,2mm i klasie sztywności obwodowej min. SN8 kN/m². Długość projektowanej sieci to ok. 112,0mb. Na sieci zabudowane zostaną hydranty nadziemne przeciwpożarowe dn80mm.

Przedmiar robót opracowano na podstawie:

1. Dokumentacji projektowej dla w/w zadania branży sanitarnej
2. Bazy KNNR oraz KNR. Dla pozycji które nie mają odpowiednika w KNNR lub KNR zaproponowano sporządzenie kalkulacji indywidualnej,

Do kosztorysowania przyjęto:

- a) dla całości robót w pasach drogowych przyjęto wykopy pionowe w umocnieniu sytemowym, pełnym.
- b) dla sieci głównych przyjęto III-IV kategorię gruntów.
- c) dla robót ziemnych uwzględniono wykonanie 10% prac ręcznie
- d) odległości transportu - do 5km (po drogach utwardzonych) z załadunkiem ręcznym lub mechanicznym na środki transportowe.
- e) dla rurociągów przyjęto następujące szerokości dna wykopu:
 - dla średnicy rurociągu dn110mm - 0,9m

f) grubość warstwy podsypki oraz obsypki pod rurociągi przyjęto odpowiednio:

- podsypka piaskiem 0,15m
- obsypka piaskiem, 0,3m ponad wierzch rury
- założono zasypkę rurociągu piaskiem z zagęszczeniem do wsp. zagęszczenia 1,0

Wartość kosztorysowa robót ogółem nie ujmuje podatku VAT.

UWAGA:

Przedmiar należy traktować orientacyjnie. Ilości przedmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zakupem materiałów należy sporządzić indywidualny kosztorys zgodny z przyjętymi w dokumentacji projektowej rozwiązaniami szczegółowymi.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Rozbudowa sieci wodociągowej zlokalizowanej w miejscowości Sekowo, gm. Bielsk			
1	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ	1	28
1.1	Roboty ziemne	1	9
1.2	Roboty montażowe	10	28

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa sieci wodociągowej zlokalizowanej w miejscowości Sekowo, gm. Bielsk					
1		BUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
d.1.	0113-08				
1	analogia		km	0,12	
		0,12			
				RAZEM	0,12
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - wykop mechaniczny 90% <W1-W3; fi110PVC>0,9*1,6*99,6 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	143,42	
d.1.	0206-04			=====	
1	0214-04		m ³	143,42	
		poz.2A*0,9		129,08	
				RAZEM	129,08
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - wykop ręczny 10% poz.2A*0,1	m ³		
d.1.	0317-0501		m ³	14,34	
1				RAZEM	14,34
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) <W1-W3; fi110PVC>1,6*99,6*2	m ²		
d.1.	0322-02		m ²	318,72	
1	0324-02			RAZEM	318,72
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm <W1-W3; fi110PVC>0,9*0,1*99,6	m ³		
d.1.	1411-02		m ³	8,96	
1				RAZEM	8,96
6	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - ob-sypka piaskiem 0,3m ponad rurę. <W1-W3; fi110PVC>0,9*0,4*(112,0-12,4)-3,14*0,1^2/4*99,6	m ³		
d.1.	0318-03 z.o.		m ³	35,07	
1	2.11.4.			RAZEM	35,07
1	9911-02				
7	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypka mechaniczna (90%) piaskiem poz.2A-poz.5-poz.6 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	99,39	
d.1.	0214-04 z.o.			=====	
1	2.11.4.		m ³	99,39	
1	9911-03			89,45	
		poz.7A*0,9		RAZEM	89,45
8	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypka ręczna (10%) piaskiem poz.7A*0,10	m ³		
d.1.	0318-03 z.o.		m ³	9,94	
1	2.11.4.			RAZEM	9,94
1	9911-03				
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km poz.3	m ³		
d.1.	0211-07		m ³	14,34	
1	0214-04			RAZEM	14,34
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - Rura PVC fi110x4,2mm SN8 kN/m2	m		
d.1.	1008-03 z.		m	112,00	
2	sz.3.9. 9912-9			RAZEM	112,00
		112,0			
11	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m rurami o śr.200 mm w gruntach kat.III-IV - przewiert sterowany rurą fi200mm PE-RC (rura ochronna)	m		
d.1.	1206-02		m	12,50	
2	analogia			RAZEM	12,50
		12,5			
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione - Trójnik żel. kołnierzowy dn100/100mm	szt.		
d.1.	1014-03 z.		szt.	1,00	
2	sz.3.9. 9912-10			RAZEM	1,00
		1			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 4 d.1. 1014-03 z. 2 sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione - Kołnierz systemowy do rur PVC dn110mm z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
14	KNNR 4 d.1. 1014-03 z. 2 sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - Trójnik żel. kielichowo - kołnierzowy dn100/80mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNNR 4 d.1. 1105-03 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm - Zasuwa żeliwna kołn. dn100mm + obudowa + skrzynka uliczna	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNNR 4 d.1. 1105-02 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm - Zasuwa żeliwna kołn. dn80mm + obudowa + skrzynka uliczna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNNR 4 d.1. 1014-03 z. 2 sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione - zwężka żeliwna kołnierzowa dn100/80mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNNR 4 d.1. 1014-02 z. 2 sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione - króciec żel. dwukołnierzowy dn80mm L=0,5m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNNR 4 d.1. 1014-02 z. 2 sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione - kolano 90° kołn. żeliwne dn80mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNNR 4 d.1. 1119-03 2 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
21	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 2	Bloki oporowe pod armaturę rurociągów i na łukach.	m ³		
		0,5*0,3*0,5*5	m ³	0,38	
				RAZEM	0,38
22	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą lokalizacyjną z tworzywa sztucznego - Taśma niebieska "WODA" szer. 0,2m z wtopioną wkładką metalową	m		
		99,6	m	99,60	
				RAZEM	99,60
23	KNR 2-19 d.1. 0134-02 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - Słupek lokalizacyjny fi50mm do oznaczania lokalizacji zasuw wodnych/hydrantów	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
24	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNNR 4 d.1. 9914c-02 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC o śr. 110 mm	10m różn.		
		-8	10m różn.	-8,00	
				RAZEM	-8,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1. 2	KNNR 4 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 110 mm -8	10m różn. 10m różn.	 -8,00	
				RAZEM	-8,00