
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 w ul. Źródlanej w Kodrębie gm. Kodrąb

NAZWA INWESTORA: Gmina Kodrąb

ADRES INWESTORA: 97-512 Kodrąb, ul. Niepodległości 7

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Joanna Pluta

DATA OPRACOWANIA: 09.12.2024 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Charakterystyka Obiektu

Projekt budowlany swym opracowaniem obejmuje odcinek sieci wodociągowej \varnothing 110 mm o długości 406,60 m. Projektowany odcinek wodociągu wykonany będzie dla potrzeb mieszkańców osiedla domów jednorodzinnych. Wodociąg będzie zaopatrywał w wodę istniejące i projektowane posesje.

Działki, na których projektowana są sieci stanowią pasy drogowe wewnętrznych dróg gminnych. Poza robotami niezbędnymi do wykonania budowy sieci wodociągowej i elementów sieci wodociągowej nie przewiduje się rozbiórek obiektów budowlanych.

Opracowanie swym zakresem rzeczowym obejmuje:

- sieć wodociągową z rur PVC PN10 f 110x4,2 SDR 17 **L= 406,60 m**
- elementy sieci wodociągowej (odgałęzienia do działek) f 40 mm z rur HDPE szt. 3

L= 15,60 m

- zasuwa sieciowa z obudową f 100 mm kpl. 1
- hydrant ppoż. f 80 mm z zasuwą i obudową - nadziemne kpl. 3

Warunki gruntowo-wodne dla przedmiotowego terenu zaliczono do przeciętnych i projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Przedmiotowy rejon charakteryzują proste warunki gruntowe. Na głębokości ok. 1,5-2,0 m występują grunty, które nadają się do posadowienia wodociągu.

W przypadku natrafienia na grunty nienośne (np. torf, piaski pylaste) należy je wybrać do poziomu występowania gruntów nośnych i wymienić. Do wymiany należy użyć piasków lub żwirów zagęszczonych mechanicznie do $IS=0,98$. Grunty sypkie należy zagęszczać warstwami nie większymi niż 0,3 m.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne liniowe wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - z odwozem na 3 km	m3		
		$(406,6 + 15,6) * (0,2 + 0,3) * 0,7 * 80\%$	m3	118,22	
				RAZEM	118,22
2 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV krotność 4	m3		
		118,22	m3	118,22	
				RAZEM	118,22
3 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) -20%	m3		
		$422,2 * (0,2 + 0,3) * 0,7 * 20\%$	m3	29,55	
				RAZEM	29,55
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III	m3		
		29,55	m3	29,55	
				RAZEM	29,55
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-1201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. V-VI; głębokość do 9.0 m	m3		
		$422,2 * 1,2 * 0,7 * 20\%$	m3	70,93	
				RAZEM	70,93
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		$422,2 * 1,2 * 0,7 * 80\%$	m3	283,72	
				RAZEM	283,72
7 d.1.1	KNR 2-01 0322-07	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)	m2		
		$422,2 * 1,7 * 2$	m2	1 435,48	
				RAZEM	1 435,48
8 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		283,72	m3	283,72	
				RAZEM	283,72
9 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		283,72	m3	283,72	
				RAZEM	283,72
10 d.1.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV z zagęszczeniem	m3		
		70,73	m3	70,73	
				RAZEM	70,73
11 d.1.1	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		24	m-g	24,00	
				RAZEM	24,00
1.2		Roboty montażowe			
12 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		$422,2 * 0,7$	m2	295,54	
				RAZEM	295,54
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		422,2 * 0,7 * 0,25	m3	73,89	
				RAZEM	73,89
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		406,6	m	406,60	
				RAZEM	406,60
15 d.1.2	KNR 2-28 0314-02 z.sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 50 m	m		
		15,6	m	15,60	
				RAZEM	15,60
16 d.1.2	KNR 2-18 0301-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym - zasuwki dla przyłączy	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
17 d.1.2	KNR 2-18 0902-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m		
		3	odc. 200 m	3,00	
				RAZEM	3,00
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		3	odc. 200 m	3,00	
				RAZEM	3,00
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób		
		3	200 m -1 prób	3,00	
				RAZEM	3,00
22 d.1.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej B20 bloki oporowe i podporowe	m3		
		8 * 0,2	m3	1,60	
				RAZEM	1,60
23 d.1.2	KNR 2-18 0902-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
25 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką metalową	m		
		406,6	m	406,60	
				RAZEM	406,60

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.3		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
1.3.1		Roboty drogowe			
27 d.1.3. 1	KNR 2-31 0204-01 z.o. 2.12. 9901- 02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		406,6 * 1,5	m2	609,90	
				RAZEM	609,90