
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 o śr. 110 mm w ul. Sadowej i części ul. Górnej w Kodrębie na dz. nr 781 i 946/2 obręb Kodrąb
-------------------	--

NAZWA INWESTORA:	Gmina Kodrąb
------------------	--------------

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

BRANŻE:	Sanitarna
---------	-----------

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	mgr inż. Joanna Pluta
------------------------	-----------------------

DATA OPRACOWANIA:	27.12.2021 r.
-------------------	---------------

WYKONAWCA:

INWESTOR:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt budowlany swym opracowaniem obejmuje odcinek sieci wodociągowej \varnothing 110 mm o długości 351,90 m. Jest to rozbudowa istniejącego wodociągu.

Opracowanie swym zakresem rzeczowym obejmuje:

Sieć wodociągowa z rur PVC PN10 \varnothing 110x4,2 SDR 17	L= 351,90 m
Odgałęzienia do działek \varnothing 40 mm z rur HDPE	L= 6,10 m
Zasuwa sieciowa z obudową \varnothing 100 mm	kpl. 2
Hydranty ppoż. \varnothing 80 mm z zasuwą i obudową - nadziemne	kpl. 3

Źródłem zasilania w wodę dla projektowanej sieci wodociągowej jest istniejący wodociąg gminny o średnicy \varnothing 100 mm przebiegający w ul. Górnej działka nr 946/2 oraz wodociąg \varnothing 65 mm w ul. Sadowej na działce nr 781 obręb Kodrąb.

Sieć wodociągowa została zaprojektowana w pasie drogowym dróg gminnych stanowiących własność gminy Kodrąb dz. nr ewid. 781 i 946/2.

Miejscem włączenia i zasilania projektowanej sieci jest istniejący wodociąg \varnothing 110 mm w ul. Górnej oraz \varnothing 65 mm w ul. Sadowej.

Rurociąg został zaprojektowany z rur wodociągowych PVC PN10 \varnothing 110x4,2 SDR 17, łączonych na uszczelkę.

Nominalne ciśnienie zaprojektowanych rurociągów PN 10.

Pod ul. Górną i Sadową na wodociągu zamontować rurę ochronną o średnicy 220 mm i długości 3,0 i 5,0 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		
		$((351,90 + 6,1) * (0,2 + 0,3) * 0,7) * 80\%$	m3	100,24	
				RAZEM	100,24
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		
		100,24	m3	100,24	
				RAZEM	100,24
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		
		$((351,9 + 6,1) * (0,2 + 0,3) * 0,7) * 20\%$	m3	25,06	
				RAZEM	25,06
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III	m3		
		25,06	m3	25,06	
				RAZEM	25,06
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		
		$((351,9 + 6,1) * 1,2 * 0,7) * 20\%$	m3	60,14	
				RAZEM	60,14
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		
		$((351,9 + 6,1) * 1,2 * 0,7) * 80\%$	m3	240,58	
				RAZEM	240,58
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		
		$(351,90 + 6,10) * 1,7 * 2$	m2	1 217,20	
				RAZEM	1 217,20
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		
		240,58	m3	240,58	
				RAZEM	240,58
9 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		240,58	m3	240,58	
				RAZEM	240,58
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		
		60,14	m3	60,14	
				RAZEM	60,14
11 d.1.1	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		10	m-g	10,00	
				RAZEM	10,00
1.2		Roboty montażowe			
12 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		$351,9 * 0,7$	m2	246,33	
				RAZEM	246,33
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
		351,9 * 0,7	m3	246,33	
				RAZEM	246,33
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		
		351,90	m	351,90	
				RAZEM	351,90
15 d.1.2	KNR 2-28 0314-02	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		6,10	m	6,10	
				RAZEM	6,10
16 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.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0803-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wcin		
		2	wcin	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1.2	KNR 2-18 0902-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
19 d.1.2	KNR-W 2-19 0205-02	Zasuwy odcinające o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
20 d.1.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
	analogia	8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
21 d.1.2	S-219 1400-05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
22 d.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,00	
				RAZEM	2,00
24 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		
		1	200 m -1 prób	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.2	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		351,9 - 200	10m różn.	151,90	
				RAZEM	151,90

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej B20 bloki oporowe i podporowe	m3		
		10 * 0,2	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.1.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
28 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką metalową	m		
		351,9	m	351,90	
				RAZEM	351,90
29 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			
30 d.1.3	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		
		351,90 * 1,5	m2	527,85	
				RAZEM	527,85