
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 m. Zapolice gm. Kodrąb

NAZWA INWESTORA: Gmina Kodrąb

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

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Joanna Pluta

DATA OPRACOWANIA: 01.09.2020 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt budowlany swym opracowaniem obejmuje odcinek sieci wodociągowej \varnothing 110 mm o długości 331,10 m. Jest to rozbudowa istniejącego wodociągu.

Opracowanie swym zakresem rzeczowym obejmuje:

Sieć wodociągowa z rur PVC PN10 \varnothing 110x4,2 SDR 17 L=331,10 m

Zasuwa sieciowa z obudową \varnothing 100 mm- kpl.1

Hydranty ppoż. \varnothing 80 mm. z zasuwą i obudową - nadziemne - kpl.1

Sieć wodociągowa została zaprojektowana w pasie drogowym drogi gminnej.

Miejszem włączenia i zasilania projektowanej sieci jest istniejący wodociąg \varnothing 110 mm przebiegający w działce nr 892 obręb Zapolice.

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

Nominalne ciśnienie zaprojektowanych rurociągów PN 10.

Istniejący kabel energetyczny przy skrzyżowaniu z projektowanym wodociągiem pomiędzy węzłami W2 – W3 zabezpieczony jest rurą ochronną zgodnie z planem sytuacyjnym. Zachowano odległość pionową od kabli energetycznych do proj. wodociągu min. 0,50 m.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty ziemne			
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		
		$(331,1 * (0,2 + 0,3) * 0,7) * 90\%$	m3	104,30	
				RAZEM	104,30
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		
		104,30	m3	104,30	
				RAZEM	104,30
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) -10%	m3		
		$(331,10 * (0,2 + 0,3) * 0,7) * 10\%$	m3	11,59	
				RAZEM	11,59
d.1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III	m3		
		11,59	m3	11,59	
				RAZEM	11,59
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 wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. V-VI; głębokość do 9.0 m	m3		
		$(331,10 * 1,2 * 0,7) * 10\%$	m3	27,81	
				RAZEM	27,81
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		
		$(331,10 * 1,2 * 0,7) * 90\%$	m3	250,31	
				RAZEM	250,31
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		
		$331,10 * 1,7 * 2$	m2	1 125,74	
				RAZEM	1 125,74
d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		250,31	m3	250,31	
				RAZEM	250,31
d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		250,31	m3	250,31	
				RAZEM	250,31
d.1.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV z zagęszczeniem	m3		
		27,81	m3	27,81	
				RAZEM	27,81
d.1.1	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		24	m-g	24,00	
				RAZEM	24,00
1.2		Roboty montażowe			
d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		$331,10 * 0,7$	m2	231,77	
				RAZEM	231,77

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m3		
		331,10 * 0,7	m3	231,77	
				RAZEM	231,77
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0108-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		331,10	m	331,10	
				RAZEM	331,10
15 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
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 100 mm	wcin		
		1	wcin	1,00	
				RAZEM	1,00
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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18 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
19 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
20 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 L=331,10 m	200 m -1 prób		
		1	200 m -1 prób	1,00	
				RAZEM	1,00
21 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. 110 mm	10m różn.		
		(331,10 - 200) / 10	10m różn.	13,11	
				RAZEM	13,11
22 d.1.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej B20 bloki oporowe i podporowe	m3		
		4 * 0,2	m3	0,80	
				RAZEM	0,80
23 d.1.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
24 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką metalową	m		
		331,10	m	331,10	
				RAZEM	331,10

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 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		
		1 + 1	m	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3		Roboty nawierzchniowe			
27 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		
		331,10 * 1,5	m2	496,65	
				RAZEM	496,65
2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
28 d.2	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		$((27,0 + 18,0) * 1,5 * 0,7) * 90\%$	m3	42,53	
				RAZEM	42,53
29 d.2	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) -10%	m3		
		$((27,0 + 18,0) * 1,5 * 0,7) * 10\%$	m3	4,73	
				RAZEM	4,73
30 d.2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV z zagęszczeniem	m3		
		4,73	m3	4,73	
				RAZEM	4,73
31 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		42,53	m3	42,53	
				RAZEM	42,53
32 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		42,53	m3	42,53	
				RAZEM	42,53
33 d.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		
		27,0 + 18,0	m	45,00	
				RAZEM	45,00
34 d.2	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie terenu	m2		
		$(28,0 + 19,0) * 1,5$	m2	70,50	
				RAZEM	70,50
35 d.2	KNR 2-18 0301-01	Zasowy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr.50 mm montowane sprzętem ręcznym - zasowy dla przyłączy	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.2	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2	KNR 2-15 0112-03 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 25 mm "Danfos EA"	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.2	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 40 i 50 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00