
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. Zakrzew gm. Kodrąb

NAZWA INWESTORA: Gmina Kodrąb

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

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Joanna Pluta

WYKONAWCA:

INWESTOR:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt budowlany swym opracowaniem obejmuje odcinek sieci wodociągowej ϕ 110 mm o długości 866,30 m. Jest to rozbudowa istniejącego wodociągu.

Opracowanie swym zakresem rzeczowym obejmuje:

Sieć wodociągowa z rur PVC PN10 ϕ 110x4,2 SDR 17 L=866,30 m

Zasuwa sieciowa z obudową ϕ 100 mm kpl. 1

Hydranty ppoż. ϕ 80 mm. z zasuwą i obudową - nadziemne kpl. 3

Sieć wodociągowa została zaprojektowana w pasie drogowym dróg gminnych i w drodze krajowej nr 42.

Miejszem włączenia i zasilania projektowanej sieci jest istniejący wodociąg ϕ 110 mm przebiegający w działce nr 309/4 obręb Zakrzew Wielki.

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

Nominalne ciśnienie zaprojektowanych rurociągów PN 10.

Przejście wodociągiem pod drogą krajową nr 42 na dz. 247 wykonać za pomocą przewiertu rurą o średnicy ϕ 220 mm o długości L=16,5 m, bez naruszania konstrukcji jezdni. W rurach osłonowych i przewiertowej zastosować odpowiedniej wysokości płozy dystansowe (np. typu B prod. Integra). Przestrzeń pomiędzy rurą przewodową i osłonową uszczelnić typowymi manszetami (np. prod. Integra).

Planuje się wykonanie zabezpieczenia istniejących przewodów teletechnicznych oraz elektroenergetycznych NN przy skrzyżowaniach z projektowaną siecią wodociągową. Na każdy przewód energetyczny NN i teletechniczny krzyżujący się z projektowanym wodociągiem należy nałożyć niezależną dwudzielną rurę osłonową A110/PS długości 3 m zgodnie z planem sytuacyjnym.

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		
		$(849,8 * (0,2 + 0,3) * 0,7) * 90\%$	m3	267,69	
				RAZEM	267,69
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		
		267,69	m3	267,69	
				RAZEM	267,69
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		
		$(849,8 * (0,2 + 0,3) * 0,7) * 10\%$	m3	29,74	
				RAZEM	29,74
d.1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III	m3		
		29,74	m3	29,74	
				RAZEM	29,74
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		
		$(849,8 * 1,2 * 0,7) * 10\%$	m3	71,38	
				RAZEM	71,38
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		
		$(849,8 * 1,2 * 0,7) * 90\%$	m3	642,45	
				RAZEM	642,45
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		
		$949,8 * 1,7 * 2$	m2	3 229,32	
				RAZEM	3 229,32
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		
		642,45	m3	642,45	
				RAZEM	642,45
d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		642,45	m3	642,45	
				RAZEM	642,45
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		
		71,38	m3	71,38	
				RAZEM	71,38
d.1.1	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		40	m-g	40,00	
				RAZEM	40,00
1.2		Roboty montażowe			
d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		$849,8 * 0,7$	m2	594,86	
				RAZEM	594,86

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		
		849,8 * 0,7	m3	594,86	
				RAZEM	594,86
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		
		866,30	m	866,30	
				RAZEM	866,30
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		
		2	wcin	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1.2	KNR 2-28 0402-08	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		16,5	m	16,50	
				RAZEM	16,50
18 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 225 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
19 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
20 d.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m		
		5	odc. 200 m	5,00	
				RAZEM	5,00
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		5	odc. 200 m	5,00	
				RAZEM	5,00
22 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=866,3 m	200 m -1 prób		
		1	200 m -1 prób	1,00	
				RAZEM	1,00
23 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.		
		(866,3 - 200) / 10	10m różn.	66,63	
				RAZEM	66,63
24 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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
26 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką metalową	m		
		849,8	m	849,80	
				RAZEM	849,80
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
28 d.1.2	KNR-W 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o śr. 110 mm w wykopie	m		
		2 * 3,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
29 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		
		0,9 + 1	m	1,90	
				RAZEM	1,90
30 d.1.2	KNR 2-28 0314-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		
		4,2	m	4,20	
				RAZEM	4,20
1.3		Roboty nawierzchniowe			
31 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		
		849,8 * 1,5	m2	1 274,70	
				RAZEM	1 274,70
2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
32 d.2	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		$((16,7 + 54,8 + 153,5) * 1,5 * 0,7) * 90\%$	m3	212,63	
				RAZEM	212,63
33 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		
		$((16,7 + 54,8 + 153,5) * 1,5 * 0,7) * 10\%$	m3	23,63	
				RAZEM	23,63
34 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		
		23,63	m3	23,63	
				RAZEM	23,63
35 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		212,63	m3	212,63	
				RAZEM	212,63
36 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		212,63	m3	212,63	
				RAZEM	212,63
37 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		
		54,8 + 16,7	m	71,50	
				RAZEM	71,50
38 d.2	KNR 2-28 0314-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		153,5	m	153,50	
				RAZEM	153,50
39 d.2	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie terenu	m2		
		$(153,5 + 71,5) * 1,5$	m2	337,50	
				RAZEM	337,50
40 d.2	KNR 2-18 0301-01	Zasuwki 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
41 d.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
42 d.2	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
43 d.2	KNR 2-15 0112-03 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr. nom. 25 mm "Danfos EA"	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
44 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
45 d.2	KNR-W 2-18 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (ponad 200 m) przy próbach szczelności przewodów PE, o śr. 40 i 50 mm	10m różn.		
		$(866,3 - 200) / 10$	10m różn.	66,63	
				RAZEM	66,63
46 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		$866,3 / 200$	odc. 200 m	4,33	
				RAZEM	4,33
47 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		$866,3 / 200$	odc. 200 m	4,33	
				RAZEM	4,33