
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W MIEJSCOWOŚCI JANUSZOWA
ADRES INWESTYCJI : OBRĘB JANUSZOWA [0005] DZ. NR 335/6, 335/4, 335/9, 335/8, 337/6, 337/3, 337/8, 337/7 jednostka ewidencyjna CHEŁMIEC [121002_2]
INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : ul. PAPIESKA 2, 33-395 CHEŁMIEC

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Biuro projektów "KATMA" ul. Gajowa 40 33-300 Nowy Sącz

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OPIS TECHNICZNY

dla inwestycji:

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W MIEJSCOWOŚCI JANUSZOWA

Adres inwestycji:

OBREB JANUSZOWA [0005] DZ. NR 335/6, 335/4, 335/9, 335/8, 337/6, 337/3, 337/8, 337/7 jednostka ewidencyjna CHEŁMIEC [121002_2]

Inwestor:

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ

ul. PAPIESKA 2

33-395 CHEŁMIEC

Rozwiązania projektowe

Całość robót wykonać ściśle z załączonym odpisem protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr 6630/1134/2020 oraz uzgodnieniami. Włączenie do sieci w100 za pomocą trójnika. Wodociąg będzie wykonany z rur:

- PE100RC SDR11 40*3,7 - 12,5m

- PE100RC SDR11 90*8,2 - 178,0m

Ogółem: 190,5m

Rurociągi z typoszeregu PE10RC0 SDR11 (PN 16) lite w całości łączone przez zgrzewanie doczołowe zgodne z PN-EN 12201-2+A1:2013-12. Rurociągi będą układane z przykryciem zgodnym z profilem. Rury i kształtki winny mieć atest Państwowego Zakładu Higieny o dopuszczeniu do stosowania przy budowie rurociągów do wody pitnej.

Trasy projektowanych przewodów wodociągowych krzyżują się z istniejącym gazociągiem oraz liniami napowietrznymi.

Przed rozpoczęciem robót przeprowadzić wywiad środowiskowy oraz wykonać sondowanie celem dokładnego określenia uzbrojenia podziemnego.

Na rurociągach w gruncie montowana będzie zasuwa żeliwna kołnierkowa PN16 oraz zasuwy do przyłączy domowych.

Zestawienie:

- zasuwa do przyłączy domowych dn32 5 szt.

- zasuwa liniowa dn80 1 szt.

Wszystkie zasuwy w gruncie montowane będą z obudowami teleskopowymi, skrzynkami i płytami pod skrzynki. Zasuwy montowane będą ze sztywnym przedłużeniem wrzeciona i skrzynką uliczną. Zasuwy należy zamontować na bloku betonowym 20x20x40 cm z betonu B-10. Skrzynka do zasuw winna być zamontowana na płycie betonowej 50x50x10 cm z otworem 12 cm, płyta z betonu B-20. Oznaczenia lokalizacji zasuw słupkami z opisami lub tablicami na elementach trwałych wg PN-B-01700:1999 "Wodociągi i kanalizacja - Urządzenia i sieć zewnętrzna - Oznaczenia graficzne".

W ramach inwestycji projektuje się podejścia do działek z rur PE100RC SDR 11 40*3,7 zakończone zaślepkami (3 szt.) oraz w dwóch przypadkach studzienką wodomierzową.

Studzienkę wodomierzową wykonać jako PP/PE1000 ze stopniami złączowymi, spawanymi króćcami dostosowanymi do średnicy rury. Właz dn600 dostosowany do typu terenu i obciążeń. Studzienkę wykonać zgodnie z PN-91/B-10728 i PN EN 1917. Układ pomiarowy w studzienkach zostanie zamontowany po podpisaniu umowy przez strony.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Montaż rurociągów ręcznie. Roboty zostaną wykonane w całości rozkopem z zabezpieczeniem ścian wykopu. Przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem oraz w rejonie istniejących drzew wykopy i zasyp wykonać bezwarunkowo ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.

Po zmontowaniu rurociągów należy wykonać próbę ciśnienia. Próbę ciśnienia i odbiór wykonać wg PN-EN 805:2002 "Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych". Ciśnienie próbne 1,2 MPa. Woda do prób będzie podawana z sieci. Przewiduje się 1 próbę ciśnienia. Po zmontowaniu całej sieci należy wykonać płukanie i dezynfekcję rurociągów z powtórным płukaniem. Zrzut wody płucznej do kanalizacji deszczowej. Wodę po dezynfekcji należy odwieźć na oczyszczalnię ścieków po neutralizacji wapnem w beczkowie.

Po zmontowaniu rurociągu, przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wodociąg Januszowa			
1.1		Roboty Ziemne			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
d.1.1	0113-04		m	190.500	
		190.50			
				RAZEM	190.500
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernym	m ³		
d.1.1	0210-03	poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	314.330	
		314.33			
				RAZEM	314.330
3	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1	m ³		
d.1.1	0318-01	m w gr.kat. I-III	m ³	314.330	
		Krotność = 0.15			
		314.33			
				RAZEM	314.330
4	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m ³		
d.1.1	0214-02	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym	m ³	314.330	
		30 cm) - kat.gr. III-IV			
		Krotność = 0.85			
		314.33			
				RAZEM	314.330
5	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0228-03		m ³	314.330	
		314.33			
				RAZEM	314.330
1.2		Roboty Montażowe			
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.2	0501-01		m ²	114.300	
		190.50*0.6			
				RAZEM	114.300
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.2	0501-03		m ²	114.300	
		190.50*0.6			
				RAZEM	114.300
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11	m		
d.1.2	0109-03	Fi90x8.2 mm	m	178.000	
		178.00			
				RAZEM	178.000
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11	m		
d.1.2	0109-01	Fi40x3.7 mm	m	12.500	
		12.50			
				RAZEM	12.500
10	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o śr.32 mm	kpl.		
d.1.2	0201-01		kpl.	5.000	
		5.00			
				RAZEM	5.000
11	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.1.2	0205-02		kpl.	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18	Opaska do nawiercania 110x80	kpl.		
d.1.2	0214-03		kpl.	1.000	
	analogia	1.00			
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-18	Zaślepka rurociągu Dn40	szt		
d.1.2	0112-01		szt	3.000	
	analogia	3.00			
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-18	Studzienka wodomierzowa PP/PE1000 ze stopniami złączowymi, wspawanymi	szt		
d.1.2	0517-02	króćcami dostosowanymi do średnicy rury. Właz dn600 dostosowany do typu tere-	szt	2.000	
	analogia	nu i obciążeń. Wyposażenie zawór odcinający 2szt, zawór antyskażeniowy 1szt,			
		reduktor 1szt, konsola wodomierzowa 1szt. (bez wodomierza)			
		2.00			
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0219-01		m	190.500	
		190.50			
				RAZEM	190.500
16	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.2	0707-01		0m	1.000	
		1.00	odc.20		
			0m		
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 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 1.00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna wodociąg rozdzielczy 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000