
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO W MIEJSCOWOŚCI CHOMRANICE
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 423/4, 428, 417, 415/4, 415/1, 415/8, 415/7 OBRĘB CHOMRANICE [0003]
INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : ul. PAPIESKA 2, 33-395 CHEŁMIEC

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P.H.U. PASANDER PAWEŁ MAJCHER 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

BUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO W MIEJSCOWOŚCI CHOMRANICE

Adres inwestycji:

DZ. NR 423/4, 428, 417, 415/4, 415/1, 415/8, 415/7 OBREB CHOMRANICE [0003] 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 6630/956/2020, decyzjami lokalizacyjnymi oraz uzgodnieniami.

Włączenie do sieci w200 za pomocą opaski do nawiercania 200/63. Wodociąg będzie wykonany z rur:

- PE100RC SDR11 40*3,7 - 66,9m

- PE100RC SDR11 63*5,8 - 62,1m

Ogółem: 129,0m

Rurociągi z typoszeregu PE100 SDR11 (PN 16) lite w całości łączone przez zgrzewanie doczołowe zgodne z PN-EN 12201-2+A1:2013-12. Dodatkowo na przewiercie pod drogami należy założyć rurę ochronną PE100 SDR17 160*9,5; l=28,0m. 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.

Przekroczenie drogi powiatowej 1551 K Limanowa - Chelmiec opisanej działką nr 428 wykonać metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej PE100 SDR17 160*9,5 (l = 28,0m). Głębokość posadowienia min 1,5m licząc od rzędnej niwelety drogi oraz 0,8m od rzędnej dna rowu. Komory do przewiertu zlokalizować min. 1,0m poza pasem drogowym. Końce rury osłonowej wyprowadzić poza przeciwskarpę rowu lub podstawę nasypu oraz poza pas drogowy.

Trasy projektowanych przewodów wodociągowych krzyżują się z istniejącymi:

- napowietrznymi liniami NN, SN

- istniejącym przyłączem kanalizacyjnym i bezpośrednio w rejonie zbiornika na ścieki

- projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej

- przepustem deszczowym

Przed rozpoczęciem robót wykonać sondowanie celem dokładnego określenia uzbrojenia podziemnego.

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

Zestawienie:

- zasuwa do przyłączy domowych dn32 3 szt.

- zasuwa liniowa dn50 1 szt.

Wszystkie zasuwy w gruncie montowane będą z obudowami teleskopowymi, skrzynkami i płytami pod skrzynki. Zasuwy montowane będą ze sztywnym przedłużeniem wrzeczona 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 (2 szt.) oraz w jednym przypadku studzienką wodomierzową.

Studzienkę wodomierzową wykonać jako PP/PE1000 ze stopniami złączowymi, wspawanymi 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 wykonać zgodnie z PN-ISO 4064 - 1 + 5:2014-09. Zestaw wodomierzowy wykonać z wodomierzem objętościowym klasy C, zakres pomiarowy R-160 dn 15 mocowanym na konsoli wodomierzowej z zaworami odcinającymi dn 25 przed i za wodomierzem. Dodatkowo na instalacji wodociągowej za wodomierzem należy zamontować urządzenie zabezpieczające - zawór zwrotny antyskażeniowy np. EA-V 277 Dn 25 firmy Haneywell lub EA 251 Dn 25 firmy Danfoss jako zabezpieczenie klasy EA wg PN-EN 1717: 2003 zgodnie z PN-92/B-01706 .

Skuteczność działania zaworów zwrotnych antyskażeniowych typu EA powinna być co 12 miesięcy badana przez osoby odpowiednio przeszkolone, a wyniki badań ewidencjonowane. Przed założeniem zestawu wodomierzowego przyłączyć należy przepłukać, aby uniknąć uszkodzenia wodomierza.

Przed założeniem zestawu wodomierzowego wodociąg należy przepłukać, aby uniknąć uszkodzenia wodomierza.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Montaż rurociągów ręcznie. Roboty zostaną wykonane w większości przewiertem (zgodnie z opisami na rys. nr 1 i 2). 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 1,0 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		Budowa wodociągu rozdzielczego			
1.1		Roboty Ziemne			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
d.1.1	0113-04		m	129.000	
		129.00			
				RAZEM	129.000
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	104.540	
		104.54			
				RAZEM	104.540
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	104.540	
		Krotność = 0.15			
		104.54			
				RAZEM	104.540
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	104.540	
		30 cm) - kat.gr. III-IV			
		Krotność = 0.85			
		104.54			
				RAZEM	104.540
5	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0228-03		m ³	104.540	
		104.54			
				RAZEM	104.540
6	KNR-W 2-18	Przewierthy o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. do 30	m		
d.1.1	0306-04	mm w gruntach kat.III-IV (WSP M=0)	m	88.700	
		88.70			
				RAZEM	88.700
1.2		Roboty Montażowe			
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.2	0501-01		m ²	32.240	
		40.30*0.8			
				RAZEM	32.240
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.2	0501-03		m ²	32.240	
		40.30*0.8			
				RAZEM	32.240
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11	m		
d.1.2	0109-01	Fi63x5.8 mm	m	62.100	
		62.10			
				RAZEM	62.100
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11	m		
d.1.2	0109-01	Fi40x3.7 mm	m	66.900	
		66.90			
				RAZEM	66.900
11	KNR-W 2-18	Rura osłonowa PE100 SDR17 160x9.5	m		
d.1.2	0109-07		m	28.000	
		28.00			
				RAZEM	28.000
12	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o śr.32 mm	kpl.		
d.1.2	0201-01		kpl.	3.000	
		3.00			
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
d.1.2	0201-01		kpl.	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0219-01		m	40.300	
		40.30			
				RAZEM	40.300
15	KNR-W 2-18	Studnia wodomierzowa z wyposażeniem Dn1000	kpl.		
d.1.2	0518-01		kpl.	1.000	
	analogia	1.00			
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-18	Opaska do nawiercania 200/65	kpl.		
d.1.2	0214-05		kpl.	1.000	
	analogia	1.00			
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.2	0707-01		0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.65	odc.20 0m	0.650	
				RAZEM	0.650
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 90 mm 0.65	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.650	
				RAZEM	0.650
19 d.1.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000