

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

Inwestycja Sieć wodociągowa
Sitaniec Wolica S1 do HP2
Rozbudowa sieci wodociągowej

Adres: Sitaniec Wolica
22-400 Zamość

Kody CPV: 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Inwestor: Gmina Zamość
Peowaków 92
22-400 Zamość

Wykonawca:

Sporządził: inż. Lucjan Chwaleba
Sprawdził:
Data opracowania: Lipiec 2024

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1	KNR 2-01 0119-0300 analogia	Wytyczenie sieci wodociągowej przez uprawnionego geodetę	km		0,203
		0,203	km	0,203	
1.2	KNR 2-01 0217-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) (2,0*0,9*1,6)*4	m3		11,520
			m3	11,520	
1.3	KNR 2-01 0326-0200	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV. 12,0*1,6*2	m2		38,400
			m2	38,400	
1.4	KNR 2-01 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 11,52	m3		11,520
			m3	11,520	
1.5	KNR-W 2-01 0228-0100 analogia	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi. Grunty sypkie kategorii I-II	m3		11,520
		11,52	m3	11,520	
1.6	KNR 2-01 0119-0300 analogia	Pomiar powykonawczy sieci wodociągowej przez uprawnionego geodetę	km		0,203
		0,203	km	0,203	
2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
2.1	KNR-W 2-18 0511-0100	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm, pod kanały i obiekty z dostawą piasku na budowę z dowolnej odległości 3,0*0,9*0,1	m3		0,270
			m3	0,270	
2.2	KNR-W 2-18 0110-0900	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE100SDR11 RC o średnicy zewnętrznej 125 mm metodą zgrzewania czołowego 17	złącze złącze	17,000	17,000
2.3	KNR-W 2-18 0306-0200 - analogia	Przewierty horyzontalne sterowane rurami PE100 SDR11 RC warstwowe z powłoką zew. odporną na zarysowania o średnicy 125 x 11,4 mm w gruntach kategorii III-IV 199,0	m		199,000
			m	199,000	
2.4	KNR-W 2-18 0214-0300 - analogia	Montaż trójnika kołnierowego z żeliwa sferoidalnego 16 atm o średnicy -125x80x125 mm 1	kpl.		1,000
			kpl.	1,000	
2.5	KNR-W 2-18 0214-0400	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o średnicy 125 mm, dla rur PE 1	kpl.		1,000
			kpl.	1,000	
2.6	KNR 2-28 0305-0300 - analogia	Redukcja PE100 SDR11 na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 125 x 90 mm 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
2.7	KNR-W 2-18 0109-0300	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100SDR11 RC o średnicy zewnętrznej 90 x 8,2 mm 1,27	m		1,270
			m	1,270	
2.8	KNR 2-18 0305-0300 - analogia	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego klinowe owalne kołnierowe o średnicy 125 mm z obudową i skrzynką uliczną, montowane sprzętem ręcznym 3	kpl.		3,000
			kpl.	3,000	
2.9	KNR 2-31 0502-0100	Podbruk i obruk zasuw z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zasuw 1,5	m2		1,500
			m2	1,500	
2.10	KNR 2-28 0305-0300 - analogia	Tuleja PE z luźnym kołnierzem PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 125 mm 5	szt.		5,000
			szt.	5,000	
2.11	KNR-W 2-18 0219-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm z żeliwa sferoidalnego zabezpieczone przed złamaniem z kolaniem zasuw skrzynką uliczną oraz króćcem dwukołnierowym z żeliwa sferoidalnego o długości 1000mm 2	kpl.		2,000
			kpl.	2,000	
2.12	KNR 2-31 0502-0400	Obruk hydrantów z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2	m2		2,000
			m2	2,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
2.13	KNR-W 2-18 0216-0100 analogia	Badanie wydajności hydrantów 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
2.14	KNR-W 2-18 0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm 1	prób a prób a	 1,000	1,000
2.15	KNR-W 2-18 0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm 1	200 m 200 m	 1,000	1,000
2.16	KNR 2-28 0315-0200	Oznakowanie trasy rurociągu zasuw i hydrantów tabliczkami zamocowanymi na słupku betonowym 7	kpl. kpl.	 7,000	7,000
2.17	KNR 2-28 0302-0100 - analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 40 x 3,7 mm, bez transportu 2,5	m m	 2,500	2,500
2.18	KNR-W 2-19 0303-0409	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepek 1	złąc ze złąc ze	 1,000	1,000
2.19	KNR-W 2-18 0802-0300 analogia	Nawiertka do rur PE - korpus obejma, głowica żeliwo sferoidalne, trzpień stal nierdzewna, łącznik mosiądz, uszczelki - guma, ciśnienie 1,6 MPa, (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 125 mm Nawiertka do rur PEsamonawierająca dz 125 x 5/4"z obudową i skrzynką uliczną. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.20	KNR-W 2-18 0216-0100 analogia	Badanie jakości wody przez TSSE typ A na zlecenie wykonawcy robót 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA OBIEKTU

Dane ogólne: Sieć wodociągowa
Sitaniec Wolica S1 do HP2
Rozbudowa sieci wodociągowej

Lokalizacja obiektu: 22-400 Zamość
Sitaniec Wolica

Charakterystyka techniczna:

Teren miejscowości Sitaniec, na którym projektowana jest rozbudowa sieci wodociągowej położony jest na północny zachód od miasta Zamość przy wyjeździe z Zamościa w kierunku do Lublina.

Woda doprowadzona będzie do budynków z istniejącej sieci wodociągowej usytuowanej na dz. 106/5

Długość sieci z rur.PE100SDR11 z powłoką zewnętrzną odporną na zarysowania.

PEHD SDR 11 - 125 x 11,4 mm - mb. 199,62

PEHD SDR 11 – 90 x 8,2 mm - mb. 1,27

PEHD SDR 11 - 40 x 3,7 mm - mb. 2,5

Uzbrojenie sieci stanowić będą zasuwę, dwa hydrany p.poż nadziemne dn 80 oraz nawiertka z zasuwą przy ogejsciu wodociągu do posesji 116/2.

Zasuwę - w całości wykonane z żeliwa sferoidalnego. Klin wulkanizowany jest na całej powierzchni gumą,nakrętki wymienne wykonane z mosiądzu prasowanego. Uszczelka czyszcząca zabezpiecza korek górny uuszczelnienia trzpienia przed penetracją zanieczyszczeń z zewn.

Sruba łącząca pokrywę z korpusem ze stali nierdzewnej , trzpień ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem. Znakowanie zasuwę zgodnie z PN-EN 19, PN-EN 1074.

Hydranty - wykonane z żeliwa sferoidalnego. Trzpień ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem i scalonym kołnierzem trzpienia. Uszczelnienie trzpienia oringowe, strefa o-ringowego uszczelnienia korka odseparowana od medium. Korek uszczelniający z mosiądzu prasowanego, zabezpieczony specjalnym pierścieniem przed wykręceniem. Element odcinająco-zamykający (grzyb)całkowicie zawulkanizowany gumą EPDM. Odporny na środki dezynfekcyjne. Zgodność wyrobu z PN-EN 1074-1 i PN-EN 1074 - 6, PN-EN 14384 TYP A.

Nawiertka - wodociągowa do rur miękkich PE z żeliwa sferoidalnego przystosowana do montażu na istniejących już sieciach. Wszystkie powierzchnie z żeliwa zabezpieczone farbą epoksydową odporną na korozję. Wydłużony noż ze stali nierdzewnej. Śruby łączące obejmę z korpusem ze stali nierdzewnej, obejmą wyłożoną gumą EPDM na całej powierzchni.

Wodociąg układany będzie przewiertem horyzontalnym i w wykopach otwartych szalowanych. Szerokość wykopu 0,90 i 1,0m.