
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej Kwiecewo - Świątki od działki nr.99/2 obręb Kwiecewo do działki nr. 13/10
obręb Świątki
ADRES INWESTYCJI : Kwiecewo, gm. Świątki
INWESTOR : Gmina Świątki
ADRES INWESTORA : Świątki 87, 11-008 Świątki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Sadowski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 16.02.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.02.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowana sieć wodociągowa zostanie zlokalizowana na działkach o numerach ewidencyjnych 13/10, 4, 13/9 obręb Świątki nr. 16/45,16/46,16/51 obręb Konradowo nr. 98,97,96,95,99,118/3,118/5 obręb Jankowo nr. 71/7, 72, 71/8, 449/1, 71/9, 439, 81/2, 83, 442/1 obręb Kwiecewo.

Sieć wodociągowa została zaprojektowana na podstawie obowiązujących przepisów jako sieć w układzie rozdzielczym na terenach gminnych. Projektowana sieć wodociągowa jest obiektem budowlanym liniowym, którego projektowany przebieg pokazano na Projekcie Zagospodarowania Terenu Rys.1. Inwestycja ma charakter publiczny, gdyż po wybudowaniu możliwa będzie dostawa wody dla okolicznych działek. Powyższe działki nie są objęte Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego w związku z powyższym została wydana Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Projektuje się odcinek sieci wodociągowej z rur PE dn110x6,6 rc mm PN 100 SDR 17 PN 10 długości L = 4990 mb.

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur polietylenowych PE dn110x6,6 m w odcinkach 12mb łączonych ze sobą metodą zgrzewu doczołowego lub elektrooporowego poprzez mufy elektrooporowe. Połączenia w węzłach sieci wodociągowej zaprojektowano z kształtek i armatury żeliwnej kołnierzowej. Połączenie rur PE z armaturą żeliwną przyjęto za pomocą kształtek przejściowych lub żeliwnych kołnierzowych. Przy połączeniach kołnierzowych zastosowano uszczelki klingierytowe. Projektowany odcinek sieci wodociągowej zasilony będzie z sieci wodociągu gminnego - Świątki. Włączenie projektowanego odcinka sieci wodociągowej wykonać w węźle W1 do istniejącej sieci wodociągowej PE dn110 zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przez Przedsiębiorstwo Usług komunalnych WODKAN Świątki przebiegającej w działce nr 4 za pomocą trójnika żeliwnego kołnierzowego i poprzez montaż zasuwy odcinającej kołnierzowej krótkiej. Projektowana sieć wodociągowa ma na celu zabezpieczenie dostawy wody dla miejscowości Kwiecewo i Świątki w sytuacjach awaryjnych czy też zwiększonego poboru wody, a także zaopatrzenie w wodę przyszłej zabudowy okolicznych działek z nowo projektowanego odcinka sieci wodociągowej.

W miejscu włączenia projektuje się zasuwę odcinającą dn100 mm krótką z zamknięciem miękkim z obudową teleskopową i skrzynką żeliwną ochronną. Na projektowanej sieci wodociągowej zaprojektowano 6 szt. hydrantów dn80 wyposażonych w zasuwę odcinającą przed hydrantem nie dalej niż w odległości 1m od osi projektowanego hydrantu,.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY POMIAROWE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym 4,990	km km	 4,990	
				RAZEM	4,990
2		ROBOTY ZIEMNE			
2 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 450*2*1-45	m3 m3	 855,000	
				RAZEM	855,000
3 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 900*0,05	m3 m3	 45,000	
				RAZEM	45,000
4 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 450	m2 m2	 450,000	
				RAZEM	450,000
5 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 450*0,5	m3 m3	 225,000	
				RAZEM	225,000
6 d.2	KNR 2-01 0206-04	Zasypywanie wykopów gruntem rodzimym 450*0,4	m3 m3	 180,000	
				RAZEM	180,000
7 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 180	m3 m3	 180,000	
				RAZEM	180,000
8 d.2	KNR-W 2-18 0306-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 110 mm w gruntach kat.III-IV 4990-90	m m	 4 900,000	
				RAZEM	4 900,000
9 d.2	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.160 mm w gruntach kat.III-IV 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
10 d.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
11 d.2	KNR 2-28 0405-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm; 7*2	kpl. kpl.	 14,000	
				RAZEM	14,000
3		ROBOTY MONTAŻOWE			
12 d.3	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PERC, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 4990	m m	 4 990,000	
				RAZEM	4 990,000
13 d.3	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm 450	złącz. złącz.	 450,000	
				RAZEM	450,000
14 d.3	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm z nasuwką 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.3	KNR-W 2-18 0114-02/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - TRÓJ-NIK 100/100 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm KRÓ-CIEC JEDNOKOŁNIERZOWY DN 100 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.3	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm KRÓ-CIEC JEDNOKOŁNIERZOWY DN 80	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNR-W 2-18 d.3 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm TULEJA +KOŁNIERZ 24	szt.		
			szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
20	KNR-W 2-18 d.3 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm KRÓ- CIEC FF L=1000 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNR-W 2-19 d.3 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągów na słupku stalowym 17	kpl.		
			kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
22	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 4990	m		
			m	4 990,000	
				RAZEM	4 990,000
23	KNR 10 d.3 0806-01	Bloki oporowe 0,28*17	m ³		
			m ³	4,760	
				RAZEM	4,760
24	KNR-W 2-18 d.3 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominal- nej do 150 mm 25	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	25,000	
				RAZEM	25,000
25	KNR-W 2-18 d.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 25	odc. 200m odc. 200m	25,000	
				RAZEM	25,000
26	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 25	odc. 200m odc. 200m	25,000	
				RAZEM	25,000