
Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Skolity w gminie Świątki

Branża: Sanitarna

Wspólny Słownik Zamówień:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232460-4 Roboty sanitarne

BUDOWA:

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Skolity w gminie Świątki
sieć wodociągowa
branża sanitarna
Obręb 10 Skolity działka nr 394; 152/1; 398; 154/3; 154/4 gmina Świątki
11-008 Świątki

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Gmina Świątki
Świątki 87
11-008 Świątki

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. Katarzyna Klepando

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1		Budowa sieci wodociągowej		
1.1	KNRw 0201 0113-0800	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	0,2530	km
		Obmiar: 0,2530		
1.2	KNRw 0201 0211-0900	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	436,8100	m3
		Obmiar: 436,8100		
1.3	KNRw 0201 0311-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion., pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku wyciągiem mech., wykop szer. do 2,5m kat.III,IV-10% robót	43,6810	m3
		Obmiar: $436,81 * 0,1 = 43,6810$		
1.4	KNR 0201 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	506,0000	m2
		Obmiar: $253*2 = 506,0000$ Mnożniki: $R = 0,9550$		
1.5	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm-POSZYPKA 10cm	23,0000	m3
		Obmiar: $23,0 = 23,0000$		
1.6	KNR 0228 0501-0500	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 30 cm - OBSYPKA 30cm	92,0000	m3
		Obmiar: 92,0000		
1.7	KNR 0228 0501-0900	GRUNT DOWIEZIONY - WYMIANA GRUNTU 50%	159,7000	m3
		Obmiar: $319,4/2 = 159,7000$		
1.8	KNRw 0201 0222-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV	434,4000	m3
		Obmiar: $319,4 + 23 + 92 = 434,4000$		
1.9	KNRw 0201 0228-0300	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-IV	434,4000	m3
		Obmiar: 434,4000		
1.10	KNR 0404 1103-0400	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadunku wyładunku transport samochodem samowyladowczym na odleglosc 1km	277,1000	m3
		Obmiar: $2,4 + 23 + 92 + 159,7 = 277,1000$ Mnożniki: $R = 0,9550$		
1.11	KNR 0404 1103-0500	Wywiezienie ziemi przy mech.załadunku wyładunku. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	277,1000	m3
		Obmiar: 277,1000 Krotność: 4,0000 Mnożniki: $R = 0,9550$		
1.12	KNRw 0218 0109-0400	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD SDR17 o średnicy zewnętrznej 110 mm	253,0000	m
		Obmiar: 253,0000		
1.13	Analiza własna:	Podłączenie do sieci istniejącej	1,0000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
		Obmiar: 1,0000		
1.14	KNRw 0218 0112-0200	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PERC o śr. zewnętrznej 90mm trójnik redukcyjny 160x110l - 1 szt.; trójnik 110/90 - 2szt; mufy elektrooporowe 4 szt; łączniki r-k Dn110mm- 4szt.i Dn160mm - 2szt., zaślepka PE 110mm - 1szt	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.15	KNR 0219 0102-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	253,0000	m
		Obmiar: 253,0000		
1.16	KNR 0219 0134-0200	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym Nasuwka trójdzielna 150/150-2szt; trójnik 150/110 - 4szt; Nawierтки wodociągowe NWZ 160/40 - 35szt. z zasuwą; Łuki Dn160- 4szt.;	3,0000	kpl
		Obmiar: 3,0000		
23	KNRw 0218 0212-0300	Zasuwki typu E kołnierzone z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 150mm	2,0000	kpl
		Obmiar: 2,0000		
23	KNRw 0218 0212-0200	Zasuwki typu E kołnierzone z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 110mm	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.17	KNRw 0218 0219-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm z zasuwą	2,0000	kpl
		Obmiar: 2,0000		
1.18	KNRw 0218 0708-0100	Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 90mm	253,0000	m
		Obmiar: 253,0000		
1.19	KNR 0218 0803-0100	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych + badanie wody	1,0000	200 m
		Obmiar: 1, = 1,0000 Krotność: 4,5500		
1.20	KNRw 0218 0705-0100	Próba szczelności szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 90 mm	1,0000	próba
		Obmiar: 1,0000 Krotność: 1,2700		
1.21	KNR 0219 0119-0100	Rury ochronne o śr. nom. do 110 mm	3,0000	m
		Obmiar: 3,0000 Mnożniki: R = 0,9550		