

---

## Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Jankowo 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 Jankowo w gminie Świątki  
sieć wodociągowa  
branża sanitarna  
Obręb 4 Jankowo działka nr 15/1; 20; 54/1 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	<b>KNRw 0201 0113-0800</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	0,9100	km
		Obmiar: 0,9100		
1.2	<b>KNRw 0201 0211-0900</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	1 494,6200	m3
		Obmiar: 1 494,6200		
1.3	<b>KNRw 0201 0311-0200</b>	Wykopy liniowe o ścianach pion., pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku wyciągiem mech., wykop szer. do 2,5m kat.III,IV-10% robót	149,4620	m3
		Obmiar: $1494,62 * 0,1 = 149,4620$		
1.4	<b>KNR 0201 0322-0200</b>	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)	1 820,0000	m2
		Obmiar: $910*2 = 1 820,0000$ Mnożniki: R = 0,9550		
1.5	<b>KNR 0228 0501-0400</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm-POSZYPKA 10cm	81,0100	m3
		Obmiar: 81,0100		
1.6	<b>KNR 0228 0501-0500</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 30 cm - OBSYPKA 30cm	310,1500	m3
		Obmiar: 310,1500		
1.7	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	GRUNT DOWIEZIONY - WYMIANA GRUNTU 50%	548,8400	m3
		Obmiar: $1097,68 * 0,5 = 548,8400$		
1.8	<b>KNRw 0201 0222-0100</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV	1 488,8400	m3
		Obmiar: $1097,68 + 310,15 + 81,01 = 1 488,8400$		
1.9	<b>KNRw 0201 0228-0300</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-IV	1 488,8400	m3
		Obmiar: 1 488,8400		
1.10	<b>KNR 0404 1103-0400</b>	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadunku i wyładunku transportem samochodowym na odległość 1km	945,8200	m3
		Obmiar: $5,79 + 548,84 + 310,15 + 81,04 = 945,8200$ Mnożniki: R = 0,9550		
1.11	<b>KNR 0404 1103-0500</b>	Wywiezienie ziemi przy mech.załadunku i wyładunku. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	945,8200	m3
		Obmiar: 945,8200 Krotność: 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.12	<b>KNRw 0218 0109-0300</b>	Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 -RC PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 90 mm	910,0000	m
		Obmiar: 910,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1.13	<b>Analiza własna:</b>	Podłączenie do sieci istniejącej	2,0000	kpl
		Obmiar: 2,0000		
1.14	<b>KNRw 0218 0112-0200</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PERC o śr. zewnętrznej 90mm trójnik 90/90 - 2szt; mufy elektrooporowe 23 szt	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.15	<b>KNR 0219 0102-0100</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Nasuwka trójdzielna 150/150-2szt; trójnik 150/110 - 4szt; Nawiertki wodociągowe NWZ 160/40 - 35szt. z zasuwą; Łuki Dn160- 4szt.;	910,0000	m
		Obmiar: 910,0000		
1.16	<b>KNR 0219 0134-0200</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym Nasuwka trójdzielna 150/150-2szt; trójnik 150/110 - 4szt; Nawiertki wodociągowe NWZ 160/40 - 35szt. z zasuwą; Łuki Dn160- 4szt.;	3,0000	kpl
		Obmiar: 3,0000		
1.17	<b>KNRw 0218 0219-0300</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm z zasuwą	2,0000	kpl
		Obmiar: 2,0000		
1.18	<b>KNRw 0218 0708-0100</b>	Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 90mm	910,0000	m
		Obmiar: 910,0000		
1.19	<b>KNR 0218 0803-0100</b>	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych + badanie wody	1,0000	200 m
		Obmiar: 1, = 1,0000 Krotność: 4,5500		
1.20	<b>KNRw 0218 0705-0100</b>	Próba szczelności szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 90 mm	1,0000	próba
		Obmiar: 1,0000 Krotność: 4,5500		
1.21	<b>KNR 0219 0119-0100</b>	Rury ochronne o śr. nom. do 110 mm	105,0000	m
		Obmiar: 105,0000 Mnożniki: R = 0,9550		