
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągow do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej Kalisty, Gmina Świątki - Wyciąg z dokumentacji - ETAP 3
ADRES INWESTYCJI : Gmina Świątki - Obręb 5 Kalisty, Działki nr: 5-510, 5-421, 5-371, 5-373, 5-672, 5-374, 5-423, 5-422, 5-679, 5-190/10, 5-190/3, 5-190/6, 5-190/5, 5-190/4, 5-190/2, 5-190/1, 5-190/13, 5-190/7, 5-190/8, 5-680, 5-693, 5-696, 5-694, 5-693, 5-673, 5-424, 5-590
INWESTOR : Gmina Świątki
ADRES INWESTORA : Świątki 87, 11-008 Świątki
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Gołąb, upr. bud. WAM/0149/POOS/10
DATA OPRACOWANIA : 26.11.2021

Inwestor:

ZAKRES OPRACOWANIA:

Niniejszy Przedmiar Robót dotyczy wykonania robót wg. projektu budowlano-wykonawczego:
 „Rozbudowa sieci wodociągowej Kalisty, Gmina Świątki - WYCIĄG Z DOKUMENTACJI - ETAP 3”
 opracowanego przez INSTAL-PROJEKT Piotr Gołąb, 10-207 Olsztyn, ul. Radiowa 31/45

W przedmiarze uwzględniono samą sieć wodociągową - BEZ PRZYŁĄCZY

Nazwa inwestycji:

„Rozbudowa sieci wodociągowej Kalisty, Gmina Świątki - WYCIĄG Z DOKUMENTACJI - ETAP 3”

Inwestor: Gmina Świątki, Świątki 87, 11-008 Świątki

Etap 3 swym zakresem obejmuje rozbudowę sieci wodociągowej w poniższym zakresie:

- sieć wodociągowa - rury PE śr110 - długość L=1897m
- sieć wodociągowa - rury PE śr90 - długość L=56m
- sieć wodociągowa - rury PE śr63 - długość L=38m
- hydrant przeciwpożarowy dn80 z zasuwą - 7 szt.
- zasuwa dn100 - 4szt.
- zasuwa dn80 - 1szt.
- przeciski pod drogą wojewódzką śr219x8 - długość L=30+23m
- roboty ziemne, rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni
- projektowane kanały będą prowadzone w pasach drogowych o różnej nawierzchni lub wzdłuż nich - teren po wykonaniu robót przywrócić do stanu pierwotnego
- przed przystąpieniem do robót zweryfikować zgodność wskazanego uzbrojenia ze stanem faktycznym.
- podczas realizacji prac przestrzegać zasad i przepisów BHP
- projektowaną sieć wodociągową wykonać z rur ciśnieniowych dla wody PE-100 SDR 17 dla ciśnienia PN-10, łączonych poprzez zgrzewanie czołowe.

KOSZTORYS INWESTORSKI

Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18.05.2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U nr 130/2004, poz. 1389)

Przedmiar robót do kosztorysu inwestorskiego oparto w zakresie i ilości robót na podstawie projektu i Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.

Geny jednostkowe poszczególnych pozycji kosztorysowych przyjęto wg. danych rynkowych lub wyliczono stosując kalkulacje szczegółowe w oparciu o jednostkowe nakłady rzeczowe zawarte w publikacji Sekoncenbud III kwartał 2021r.

Zgodnie z Rozporządzeniem j.w. - w kosztorysie inwestorskim nie ujmuje się podatku VAT

Narzuty:

- Koszty pośrednie [Kp] - 62,4% od (R, S)
- Zysk [Z] - 10,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1	KNR-W 2-01 d.1 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1.991	km		
			km	1.991	
				RAZEM	1.991
2	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (łącznie 30cm) 5380	m ²		
			m ²	5380.000	
				RAZEM	5380.000
3	KNR 2-01 d.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 5380	m ²		
			m ²	5380.000	
				RAZEM	5380.000
4	KNR 2-01 d.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 4035	m ³		
			m ³	4035.000	
				RAZEM	4035.000
5	KNR-W 2-01 d.1 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; 291	m ³		
			m ³	291.000	
				RAZEM	291.000
6	KNR-W 2-01 d.1 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 163	m ²		
			m ²	163.000	
				RAZEM	163.000
7	KNR 2-01 d.1 0201-01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - nadmiar z obsypek rur i wymiana torfu 182	m ³		
			m ³	182.000	
				RAZEM	182.000
8	KNR 2-01 d.1 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 2 182	m ³		
			m ³	182.000	
				RAZEM	182.000
9	KNR-W 2-01 d.1 0604-01	analogia - Pompowanie pompa spaliwowa 1500	godz.		
			godz.	1500.000	
				RAZEM	1500.000
10	KNR 2-18 d.1 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 770	m ²		
			m ²	770.000	
				RAZEM	770.000
11	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 182	m ³		
			m ³	182.000	
				RAZEM	182.000
12	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - żwir 20cm 6.7	m ³		
			m ³	6.700	
				RAZEM	6.700
13	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 4035	m ³		
			m ³	4035.000	
				RAZEM	4035.000
14	KNR 2-01 d.1 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 5380	m ²		
			m ²	5380.000	
				RAZEM	5380.000
15	KNR-W 2-01 d.1 0228-03	analogia. Zagęszczenie gruntów zagęszczarką 1530	m ³		
			m ³	1530.000	
				RAZEM	1530.000
16	KNR-W 2-18 d.1 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE (z króćcami jednokołnierzowymi po 2szt. na zasuwę) 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 2-18 d.1 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE (z króćcami jednokołnierzowymi po 2szt. na zasuwę) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18 d.1 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE śr110, o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110mm 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR-W 2-18 d.1 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE śr90 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 2	szt		
			szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne, łamane z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
21 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, żwir pod krążki żelbetonowe	m³		
		0.3*0.3*0.3*11	m³	0.297	
				RAZEM	0.297
22 d.1	wycena wł.	obudowa skrzynek zasów żelbetonowym krążkiem	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
23 d.1	wycena wł.	obudowa skrzynek hydrantów żelbetonowym elementem	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
24 d.1	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-100 SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		1897	m	1897.000	
				RAZEM	1897.000
25 d.1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-100 SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
26 d.1	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-100 o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
27 d.1	KNR-W 2-18 0306-04	Przewierthy o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.219* 8mm w gruntach kat.III-IV	m		
		30+23	m	53.000	
				RAZEM	53.000
28 d.1	KNR 2-28 0403-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
29 d.1	KNR 2-28 0403-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 90 mm w rurach ochronnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
30 d.1	KNR 2-28 0405-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 90-110 mm;	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik śr 110/110/100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik śr 110/110/90	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33 d.1	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE - łuk 90stopni śr. 110mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE - łuk 60stopni śr. 110mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.1	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE - łuk 45stopni śr. 110mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.1	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE - łuk 30stopni śr. 110mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.1	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE - łuk 15stopni śr. 110mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE - Koreki śr. 110mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm z agregatem	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		235	złącz.	235.000	
				RAZEM	235.000
40	KNR-W 2-18 d.1 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm, z agregatem 24	złącz.		
			złącz.	24.000	
				RAZEM	24.000
41	KNR-W 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy do 75 mm w wykopie 2*7	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
42	KNR-W 2-19 d.1 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nom. 200 mm	m		
		5+4+6+4+4+12+7+6+7+7+5	m	74.000	
				RAZEM	74.000
43	KNR 0-34 d.1 0101-21	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej 40mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
44	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego z wtopioną metalową taśmą - do oznakowania wodociągu w ziemi 1938	m		
			m	1938.000	
				RAZEM	1938.000
45	KNR-W 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie zasuw wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNR-W 2-18 d.1 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.7	m³		
			m³	0.700	
				RAZEM	0.700
47	KNR-W 2-18 d.1 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja karemzytem, zab folią PCV 9	m³		
			m³	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNR-W 2-18 d.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 10	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR-W 2-18 d.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 10	odc.20 0m odc.20 0m	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 10	odc.20 0m odc.20 0m	10.000	
				RAZEM	10.000