
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ŚWIETLICA WIEJSKA z PLACEM ZABAW we wsi ŁAJSY - SIECI SANITARNE
ADRES INWESTYCJI : Łajsy (dz. nr geod. 42) gm. Pięczęno
WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV : GŁÓWNY PRZEDMIOT: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
INWESTOR : Urząd Miejski w Pięczęnie
ADRES INWESTORA : 14-520 Pięczęno ul. Generalska 8
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy

DATA OPRACOWANIA : 26.11.2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.11.2011 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZYŁĄCZE WODY

- Rury PE o śr. 90 mm L=67,7 m o połączeniach zgrzewanych
- Rury PE o śr. 40 mm L=10,3 m o połączeniach zgrzewanych
- Zasuwa z żeliwa kołnierzowa z króćcem PE o śr. 80 mm - 1 kpl
- Hydrant nadziemny o śr. 80 mm z żeliwa z zabezpieczeniem wypływu w przypadku złamania - 1 kpl
- Wykopy w gruncie kat. III-IV - 100% wykonywane mechanicznie 90%; wykonywane ręcznie 10% ; o ścianach pionowych umocnionych
- Zestaw wodomierzowy o śr. 32 mm z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi - 1 kpl

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

- Rurociągi z rur PVC typ S (rura lita) o śr. 200 mm - 16,9 m
- Studnie rewizyjne betonowe o śr. 1000 mm - 1 kpl
- Zbiornik bezodpływowy betonowy o poj. 10 m³ - 1 kpl
- Wykopy w gruncie kat. III-IV - 100% wykonywane mechanicznie 90%; wykonywane ręcznie 10% ; o ścianach pionowych umocnionych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Przyłącze wody						
1.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej						
1	Zewnętrzne sieci sanitarne - kod CPV 45231300-8						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Zewnętrzne sieci sanitarne - kod CPV 45231300-8					
1.1 Przyłącze wody					
1	KNNR 1 d.1.0210-03 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 119.03	m ³ m ³		
				119.030	
				RAZEM	119.030
2	KNNR 1 d.1.0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV wykonywane ręcznie 13.23	m ³ m ³		
				13.230	
				RAZEM	13.230
3	KNNR 1 d.1.0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 13.23	m ³ m ³		
				13.230	
				RAZEM	13.230
4	KNNR 1 d.1.0408-02 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 13.23	m ³ m ³		
				13.230	
				RAZEM	13.230
5	KNNR 1 d.1.0214-05 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 95.69	m ³ m ³		
				95.690	
				RAZEM	95.690
6	KNNR 1 d.1.0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 7.78	m ³ m ³		
				7.780	
				RAZEM	7.780
7	KNNR 1 d.1.0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wyraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 264.52	m ² m ²		
				264.520	
				RAZEM	264.520
8	kalkulacja d.1.własna 1	Roboty pomiarowe tyczenie trasy wodociągu i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.0778	km km		
				0.078	
				RAZEM	0.078
9	KNNR 4 d.1.1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 7.78	m ³ m ³		
				7.780	
				RAZEM	7.780
10	KNNR 4 d.1.1411-03 1	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 20 cm - grunt pozyskany z wykopu 15.56	m ³ m ³		
				15.560	
				RAZEM	15.560
11	KNNR 11 d.1.0302-01 1	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, płukanie i dezynfekcję. 67.7	m m		
				67.700	
				RAZEM	67.700
12	KNNR 4 d.1.1011-03 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 2	złącz. złącz.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4 d.1.1012-01 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 2	szt szt		
				2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 11 d.1.0307-01 1	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, płukanie i dezynfekcję. 10.30	m m		
				10.300	
				RAZEM	10.300
15	KNNR 11 d.1.0305-03 1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm żeliwne z zabezpieczeniem wypływu w przypadku złamania montowane na trójniku kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm W pozycji uwzględniono badanie wydajności hydrantu. 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.1.1701-03 1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 11 d.1.0304-02 1	Zasuwa żeliwna kołnierзова z króćcem PE z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 6 d.1.0503-06 - 1 analogia	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
19	KNNR 2-28 d.1.0315-02 1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 2-28 d.1.0315-01 1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR-W 2-19 d.1.0102-01 1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		77.80	m	77.800	
				RAZEM	77.800
22	KNNR 11 d.1.0307-01 - 1 analogia	Wejście przyłącza wody z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm do budynku	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
23	kalkulacja in- d.1.dywidualna 1	Przejścia wodociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr. zewn. do 50 mm w tulejach o śr. 80 mm z uszczelnieniem pianką poliuretanową	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1.0123-06 1	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1.0140-03 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1.0132-04 1	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.1.0132-04 1	Zawory antyskażeniowe typ EA w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
28	KNNR 1 d.1.0210-03 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		39.06	m ³	39.060	
				RAZEM	39.060
29	KNNR 1 d.1.0307-04 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV wykonywane ręcznie	m ³		
		3.98	m ³	3.980	
				RAZEM	3.980
30	KNNR 1 d.1.0210-05 2	Wykopy obiektowe o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		51.03	m ³	51.030	
				RAZEM	51.030

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 1 d.1.0307-06 2	Wykopy łobietkowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		5.67	m ³	5.670	
				RAZEM	5.670
32	KNNR 1 d.1.0318-03 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		3.98	m ³	3.980	
				RAZEM	3.980
33	KNNR 1 d.1.0318-05 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		5.67	m ³	5.670	
				RAZEM	5.670
34	KNNR 1 d.1.0408-02 2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		9.65	m ³	9.650	
				RAZEM	9.650
35	KNNR 1 d.1.0214-05 2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		70.82	m ³	70.820	
				RAZEM	70.820
36	KNNR 1 d.1.0504-02 2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		15.27	m ³	15.270	
				RAZEM	15.270
37	KNNR 1 d.1.0313-01 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		58.2	m ²	58.200	
				RAZEM	58.200
38	KNNR 1 d.1.0315-04 2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		13.6	m ²	13.600	
				RAZEM	13.600
39	KNNR 1 d.1.0315-05 2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		57.6	m ²	57.600	
				RAZEM	57.600
40	kalkulacja d.1.własna 2	Roboty pomiarowe tyczenie trasy wodociągu i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.016	km	0.016	
				RAZEM	0.016
41	KNNR 4 d.1.1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		2.44	m ³	2.440	
				RAZEM	2.440
42	KNNR 4 d.1.1411-03 2	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 20 cm - grunt pozyskany z wykopu	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 11 d.1.0502-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCV typ S o śr. zewn. 200 mm	m		
		16.9	m	16.900	
				RAZEM	16.900
44	KNNR 4 d.1.1321-03 - 2analogia	Przejście szczelne dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 11 d.1.0405-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	kalkulacja d.1.własna 2	Montaż betonowego bezodpływowego zbiornika na ścieki o poj. 10 m3	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.1.1423-02 2	Kominy włączowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m		
		1.7	m	1.700	
				RAZEM	1.700
48	KNNR 4 d.1.1423-05 2	Kominy włączowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włączem o śr.1150/600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-19 d.1.0102-01 2	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		16.9	m	16.900	
				RAZEM	16.900