

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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
45231112-3 Instalacja rurociągów
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa z przyłączami Rudki, Szlachecki Las
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Rudki, Szlachecki Las gm. Przyłęk
INWESTOR : Gmina Przyłęk
ADRES INWESTORA : 26-707 Przyłęk
BRANŻA : Sieci i instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Szał
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2012 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ WODOCIAŁOWA Z PRZYŁĄCZAMI W MSC. BOROWIEC					
1	45111000-8	A. Sieć wodociągowa - Roboty ziemne			
1 KNNR 1 d.1 0101-01		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 KNNR 1 d.1 0101-02		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 KNNR 1 d.1 0101-03		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNNR 1 d.1 0102-05		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. 0.03	ha		
			ha	0.030	
				RAZEM	0.030
5 KNNR 1 d.1 0210-03		Wykopy oraz przekopy ze skarpą o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 1314.70	m ³		
			m ³	1314.700	
				RAZEM	1314.700
6 KNNR 1 d.1 0305-02		Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 69.30	m ³		
			m ³	69.300	
				RAZEM	69.300
7 KNNR 1 d.1 0305-05		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m głębokości 69.30	m ³		
			m ³	69.300	
				RAZEM	69.300
8 KNNR 1 d.1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o ścianach pionowych o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25m3 w gr.kat. III-IV 248.00	m ³		
			m ³	248.000	
				RAZEM	248.000
9 KNNR 1 d.1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 12.00	m ³		
			m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
10 KNNR 1 d.1 0313-08		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3,0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV 468.00	m ²		
			m ²	468.000	
				RAZEM	468.000
11 KNNR 1 d.1 0317-02		Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III- IV 69.00	m ³		
			m ³	69.000	
				RAZEM	69.000
12 KNNR 1 d.1 0318-04		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat.III- IV 11.90	m ³		
			m ³	11.900	
				RAZEM	11.900
13 KNNR 1 d.1 0214-02		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami 55 kW z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1555.30	m ³		
			m ³	1555.300	
				RAZEM	1555.300
14 KNNR 1 d.1 0215-01		Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - nakłady podstawowe. Rozplantowanie ziemi z wykopów 7.50	m ³		
			m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
15 KNNR 1 d.1 0504-02		Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 0.40	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
16 KNNR 6 d.1 0103-03		Odbudowa pobocza drogi - Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 130.00	m ²		
			m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
17 KNNR 6 d.1 0112-04 z.o.2.6. 9901-02		Odbudowa pobocza- Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. warstwy po zagęszczeniu 8 cm - roboty na pasach węższych niż 2.5 m 130.00	m ²		
			m ²	130.000	
				RAZEM	130.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	45230000-8	B. Sieć wodociągowa - Roboty montażowe			
18	KNNR 4 d.2 1411-01 M=0 wspól. do R=0,3, S i M = 0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - rozdrobnioną ziemią z ukopów i wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej	m ³		
		49.70	m ³	49.700	
				RAZEM	49.700
19	KNR 4-051 d.2 0210-03 9905 M - z demontażu analogia	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm i jego montaż w innym miejscu na sieci wodociągowej- wykopy skarpowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-051 d.2 0210-03 9905 9906-1 M - z demontażu analogia	Wymiana hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm - wykopy skarpowe - poza granicami miast, demontaż istniejącego hydrantu i jego montaż po przebudowie węzła. M - z demontażu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 4-051 d.2 0112-02 9904-3 analogia	Wstawienie w rurociąg kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego o śr. nominalnej 100 mm - wykopy skarpowe - w celu złączenia nowobudowanego rurociągu z istniejącą siecią	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-051 d.2 0112-02 9904-3 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego o śr. nominalnej 100 mm - wykopy skarpowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 11 d.2 0301-02	Rurociągi PCV ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m		
		845.00	m	845.000	
				RAZEM	845.000
24	KNNR 11 d.2 0304-03	Zasowy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCV i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 11 d.2 0304-02	Zasowy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCV i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 11 d.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzewym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ - bloki oporowe, płytki skrzynek ulicznych zasuw i hydrantów	m ³		
		0.86	m ³	0.860	
				RAZEM	0.860
28	KNNR 11 d.2 0402-06	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNNR 11 d.2 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur. Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
30	KNR 2-19 d.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie zasuw sieciowych.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-19 d.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie hydrantów p.poż.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 2 d.2 1404-05 analogia	Malowanie farbą olejną nawierzchniową rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 100 mm - części nadziemnej hydrantów p.poż.	m		
		4.80	m	4.800	
				RAZEM	4.800
3	45111000-8	C. Przyłącza wodociągowe - Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 441.80	m ³ m ³	 441.800	
				RAZEM	441.800
34	KNNR 1 d.3 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 22.90	m ³ m ³	 22.900	
				RAZEM	22.900
35	KNNR 1 d.3 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m głębokości 22.90	m ³ m ³	 22.900	
				RAZEM	22.900
36	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV - pod studzienki wodomierzowe 34.60	m ³ m ³	 34.600	
				RAZEM	34.600
37	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami 55 kW(gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 470.90	m ³ m ³	 470.900	
				RAZEM	470.900
38	KNNR 1 d.3 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr. III-IV 22.60	m ³ m ³	 22.600	
				RAZEM	22.600
39	KNNR 1 d.3 0215-01	Przemieszczanie spycharkami 55kW mas ziemnych kat. III uprzednio odspojo- nych na odl.do 10 m - nakłady podstawowe. Rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopów 5.70	m ³ m ³	 5.700	
				RAZEM	5.700
40	KNNR 1 d.3 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 zie- mi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu; grunt kat.III 0.30	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
4	45231300-8	D. Przyłącza wodociągowe - Roboty montażowe			
41	KNNR 11 d.4 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 328.00	m m	 328.000	
				RAZEM	328.000
42	KNNR 11 d.4 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCV o śr. zewn. 110 mm z obudową i skrzynką uliczną 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
43	KNNR 4-051 d.4 0107-01/02 analogia	Przebiecie istniejącego przyłącza z rur polietylenu niskociśnieniowego o śr. ze- wnętrznej 40 mm do nowobudowanej sieci 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 14.40	m m	 14.400	
				RAZEM	14.400
45	KNNR 4 d.4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNNR 4-01 d.4 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 40 cm 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
47	KNNR 4 d.4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 4 d.4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowychz obsadzeniem uchwytów. Zawory zaporowe grzyb. 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNNR 4 d.4 0130-03	Zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe EA 251 "Danfoss" o średnicy no- minalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych. 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNNR 4 d.4 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNNR 4 d.4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNNR 4 d.4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów spustowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNNR 11 d.4 0406-03	Studzienki wodomierzowe o głębokości 2,0 m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych PEHD, średnicy 800 mm z pokrywą zamykaną, przejściami szczelnymi np. firmy ROTH	studnia		
	analogia	12	studnia	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNNR 4 d.4 1430-01	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ - płytki skrzynek ulicznych samonawiertek.	m ³		
		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
56	KNNR 10 d.4 0201-01	Elementy betonowe o objętości do 1,0 m ³ - słupki 12 x 12 cm - słupki do oznakowania przyłączy wodociagowych	m ³		
		0.20	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
57	KNNR 11 d.4 0402-02	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 89x3,5 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		64.00	m	64.000	
				RAZEM	64.000
58	KNNR 4 d.4 1308-01	Rury osłonowe PVC o średnicy zewnętrznej 90 mm	m		
	analogia	10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 5 d.4 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych typ "AROT" o średnicy do 89 mm w miejscach kolizji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi.	m		
	analogia	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000