

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa wraz z przyłączami i SPC
ADRES INWESTYCJI : Czerniki-Rybniki-Gierłoż
INWESTOR : Gmina Kętrzyn
ADRES INWESTORA : Kętrzyn ul. Kościuszki 2
BRANŻA : Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 08.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Sieć wodociągowa-sieć			
1.1			Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
1	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1	S 00.06	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			2*1300	m ²	2600.00	
					RAZEM	2600.00
2	KNR 2-31 d.1. 0201-03 1 0201-04	S 00.06	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - odtworzenie drogi gruntowej	m ²		
			2600	m ²	2600.00	
					RAZEM	2600.00
1.2			Roboty ziemne			
3	KNR-W 2- d.1. 01 0113-03 2	S 00.03.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
			4.73	km	4.73	
					RAZEM	4.73
4	KNR 2-01 d.1. 0701-02 2	S 00.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III - przekopy w celu zlokalizowania istn. kabli	m		
			24	m	24.00	
					RAZEM	24.00
5	KNR 5-10 d.1. 0303-02 2	S 00.04	Układanie rur ochronnych dwudzielnych AROT na istn. kablach energ. eNN, sNN i telekom. w wykopie	m		
			24	m	24.00	
					RAZEM	24.00
6	KNR 2-01 d.1. 0704-02 2	S 00.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			24	m	24.00	
					RAZEM	24.00
7	KNR 2-01 d.1. 0217-04 2	S 00.04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			<Czerniki> 1*1.9*(1230.4+15.8-10)	m ³	2348.78	
			<Rybniki-Gierłoż> 1*1.9*(2870.2+119.7+439.5+55.1-12-28-12.5-28)	m ³	6467.60	
			<SPC,studnie> 3*3*2.7+3.5*3.5*2.4*2+2.5*2.5*2*4	m ³	133.10	
			<potrącenie robót ręcznych> -0.05*8949.48	m ³	-447.47	
					RAZEM	8502.01
8	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 2	S 00.04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			447.47	m ³	447.47	
					RAZEM	447.47
9	KNR 2-01 d.1. 0322-07 2	S 00.04	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m)	m ²		
			2*1.9*4640.2	m ²	17632.76	
					RAZEM	17632.76
10	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2	S 00.04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
			0.6*4640.2	m ²	2784.12	
					RAZEM	2784.12
11	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2	S 00.04	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
			0.6*0.3*4220.3+0.6*0.2*510.4-3.14*0.1*0.1/4*119.7-3.14*0.09*0.09/4*4100.6	m ³	793.89	
					RAZEM	793.89
12	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	S 00.04	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			8949.48-0.1*2784.12-793.89-3.14*0.11*0.11/4*119.7-3.14*0.09*0.09/4*4100.6	m ³	7849.97	
					RAZEM	7849.97

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 2	KNR 2-01 0236-03	S 00.04	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			7849.97	m ³	7849.97	
					RAZEM	7849.97
14 d.1. 2	KNR 2-01 0416-01	S 00.04	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
			8949.48-7849.97	m ³	1099.51	
					RAZEM	1099.51
1.3			Roboty montażowe			
15 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0109-04	S 00.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 SDR11 PN16 o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
			119.7	m	119.70	
					RAZEM	119.70
16 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0109-03	S 00.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR11 PN12,5 o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			1230.4	m	1230.40	
					RAZEM	1230.40
17 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0109-03	S 00.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 PN16 o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			2870.2	m	2870.20	
					RAZEM	2870.20
18 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0109-01	S 00.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE80 SDR11 PN12,5 o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
			55.1	m	55.10	
					RAZEM	55.10
19 d.1. 3	KNR 2-28 0314-03	S 00.05	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE80 SDR11 o śr. zewn. 50 mm	m		
			15.8+439.5	m	455.30	
					RAZEM	455.30
20 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0110-04	S 00.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			10	złącz.	10.00	
					RAZEM	10.00
21 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0110-03	S 00.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
			80	złącz.	80.00	
					RAZEM	80.00
22 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0111-04	S 00.05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - kształtki PE 110	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
23 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0111-03	S 00.05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - kształtki PE 90	szt		
			7	szt	7.00	
					RAZEM	7.00
24 d.1. 3	KNR 2-28 0401-01	S 00.05	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
25 d.1. 3	KNR 2-28 0402-08	S 00.05	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
			10+28+10+28+12	m	88.00	
					RAZEM	88.00
26 d.1. 3	KNR 2-28 0403-02	S 00.05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			88	m	88.00	
					RAZEM	88.00
27	KNR 2-28 d.1. 0405-04 3	S 00.05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm;	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
28	KNR 2-28 d.1. 0406-07 3	S 00.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
29	KNR-W 2- d.1. 18 0801-01 3	S 00.05	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
30	KNR-W 2- d.1. 18 0801-02 3	S 00.05	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
31	KNR-W 2- d.1. 18 0212-02 3	S 00.05	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
32	KNR-W 2- d.1. 18 0212-02 3	S 00.05	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki	kpl.		
			8	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
33	KNR-W 2- d.1. 18 0212-01 3	S 00.05	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
34	KNR-W 2- d.1. 18 0212-01 3	S 00.05	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
35	KNR-W 2- d.1. 18 0219-03 3	S 00.05	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
			6	kpl	6.00	
					RAZEM	6.00
36	KNR 2-28 d.1. 0313-01 3	S 00.05	Nawierтки na irurociągach PE o śr. zewn. 90/40 mm	kpl.		
			15	kpl.	15.00	
					RAZEM	15.00
37	KNR-W 2- d.1. 19 0306-05 3	S 00.05	Rury osłonowe z PCW o śr. nom. 110 mm	m		
			15*2	m	30.00	
					RAZEM	30.00
38	KNR-W 2- d.1. 15 0122-02 3	S 00.05	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydeł- kowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			15	kpl.	15.00	
					RAZEM	15.00
39	KNR-W 2- d.1. 15 0140-02 3	S 00.05	Zestawy wodomierzowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
			15	kpl.	15.00	
					RAZEM	15.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1. 3	KNR-W 2- 01 0516-02	S 00.05	Umocnienie uzbrojenia płytami betonowymi chodnikowymi 50x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			4	m ²	4.00	
					RAZEM	4.00
41 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0530-01	S 00.05	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³		
			1	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
42 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0704-01	S 00.05	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	12.00	
			12			
					RAZEM	12.00
43 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0707-01	S 00.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			12	odc.2 00m	12.00	
					RAZEM	12.00
44 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0708-01	S 00.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			12	odc.2 00m	12.00	
					RAZEM	12.00
45 d.1. 3	KNR-W 2- 19 0102-01	S 00.05	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			4640	m	4640.00	
					RAZEM	4640.00
46 d.1. 3	KNR-W 2- 19 0134-02	S 00.05	Oznakowanie trasy wodociagu na słupku stalowym	kpl.		
			16	kpl.	16.00	
					RAZEM	16.00
1.4			Studnia wodomierzowa			
47 d.1. 4	KNR 2-18 0613-05 analogia	S 00.05	Studnia wodomierzowa z kręgów żelbetowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
48 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0125-01	S 00.05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
49 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0129-06	S 00.05	Łącznik kompensacyjny o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
50 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0141-02	S 00.05	Wodomierz sprzężony o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.5			SPC-1 i SPC-2			
51 d.1. 5	KNR 2-18 0613 -05 analogia	S 00.05	Studnia z kręgów żelbetowych o śr.2500 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5m	stud.		
			2	stud.	2.00	
					RAZEM	2.00
52 d.1. 5	KNR 7-07 0101-05	S 00.05	Dostawa i montaż zestawu pompowego MPC-E 3 CRIE 20-5 3x400 V 50 Hz	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
53 d.1. 5	KNR 7-07 0101-05	S 00.05	Dostawa i montaż zestawu pompowego MPC-E 3 CRIE 150-5 3x400 V 50 Hz	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
54 d.1. 5	KNR 7-07 0107-01	S 00.05	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - pompa KP 150	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
55 d.1. 5	KNR 7-04 0601-04 analogia	S 00.05	Dostawa i montaż osuszacza powietrza	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
56 d.1. 5	KNR-W 2- 15 0129-07	S 00.05	Łącznik kompensacyjny o śr. nominalnej 100 mm	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
57 d.1. 5	KNR-W 2- 15 0521-03	S 00.05	Zawory kulowe kołnierzowe d=100 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
58 d.1. 5	KNR-W 2- 15 0213-05	S 00.05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00