

PRZEDMIAR ROBÓT SIEĆ NAWADNIAJĄCA I TECHNOLOGIA FONTANNY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ODTWORZENIE UKŁADU KOMPOZYCYJNEGO "RÓŻANKI" W PARKU KASPROWICZA W SZCZECINIE
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, DZIAŁKA 19/10 OBR. 2138 SZCZECIN POGODNO 138
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN - ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : SZCZECIN, UL. KU SŁOŃCU 125A
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JERZY NIEZNANOWSKI
DATA OPRACOWANIA : 29 CZERWIEC 2006

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Roboty nieprzewidziane [RN]	% R, M, S
Koszty pośrednie [Kp]	% $R+RN(R)$, $S+RN(S)$
Zysk [Z]	% $R+RN(R)+Kp(R)$, $S+RN(S)+Kp(S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29 CZERWIEC 2006

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIEĆ NAWADNIAJĄCA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: KOD CPV:45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	1	29
2	TECHNOLOGIA FONTANNY SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: KOD CPV:45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	30	50

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	SIEĆ NAWADNIAJĄCA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: KOD CPV:45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
1 d.1	KNR-W 2-01 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; głębokość do 1.5 m [118.0+325.2+129.49+132.25+180.0+91.0]*1.0*1.0	m ³ m ³	 975.940	
				RAZEM	975.940
2 d.1	KNR-W 2-01 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 [118.0+325.2+129.49+132.25+180.0+91.0]*1.0*2	m ² m ²	 1951.880	
				RAZEM	1951.880
3 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [118.0+325.2+129.49+132.25+180.0+91.0]*1.0*0.10	m ³ m ³	 97.594	
				RAZEM	97.594
4 d.1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 118.0	m m	 118.000	
				RAZEM	118.000
5 d.1	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione 325.2+129.49	m m	 454.690	
				RAZEM	454.690
6 d.1	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja 132.25+180.0+91.0 118.0*1.0	m m m	 403.250 118.000	
				RAZEM	521.250
7 d.1	KNR-W 2-18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja 20	złącz. złącz.	 20.000	
				RAZEM	20.000
8 d.1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm 20	złącz. złącz.	 20.000	
				RAZEM	20.000
9 d.1	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm 10	złącz. złącz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
10 d.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwa kołnierзова DN 80 z żeliwa sferoidalnego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR-W 2-18 0212-02	Filtr dyskowy kątowy arkal 3" MESH 140 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki systemowe z PCV o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - na zawory elektromagnetyczne. 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR-W 2-18 0213-01	Zawory elektromagnetyczne 2" z ręcznym odcięciem	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.1	wycena własna	Studzienki systemowe końcowe z zaworem DN32	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.1	KNR-W 2-18 0219-05	Hydranty ogrodowe typ EWE Dn=25 mm	kpl		
		13	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
19 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypanie rurociągów do wys. 20 cm ponad poziom rury.	m ³		
		118.0*[1.0*0.29-3.14*0.045*0.045]	m ³	33.470	
		[325.2+129.49]*[1.0*0.26-3.14*0.032*0.032]	m ³	116.757	
		[132.25+180.0+91.0]*[1.0*0.23-3.14*0.016*0.016]	m ³	92.423	
				RAZEM	242.650
20 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych.	200m - 1 prób.		
		[118.0+325.20+129.49+132.25+180.0+91.0+118.0]/200	200m - 1 prób.	5.470	
				RAZEM	5.470
21 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 Om		
		[118.0+325.20+129.49+132.25+180.0+91.0+118.0]/200	odc.20 Om	5.470	
				RAZEM	5.470
22 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 Om		
		[118.0+325.20+129.49+132.25+180.0+91.0+118.0]/200	odc.20 Om	5.470	
				RAZEM	5.470
23 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną	m		
		[118.0+325.20+129.49+132.25+180.0+91.0]	m	975.940	
				RAZEM	975.940
24 d.1	wycena własna	Linia kroplująca 33 cm bez kompensacji z przysypaniem ziemią	m		
		20500	m	20500.000	
				RAZEM	20500.000
25 d.1	wycena własna	Sterownik 6-cio kanałowy z pilotem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	wycena własna	Czujnik deszczu RainCheck irritol	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		979.54-[97.59+3.14*0.70*0.70*2.0+3.14*0.20*0.20*1.06+242.65]	m ³	636.090	
				RAZEM	636.090
28 d.1	KNR-W 2-01 0208-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		979.54-636.09	m ³	343.450	
				RAZEM	343.450
29 d.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 28	m ³	343.450	
		343.45			
				RAZEM	343.450
2 TECHNOLOGIA FONTANNY					
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR:					
KOD CPV:45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
30 d.2	KNR-W 2-01 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; głębokość do 1.5 m	m ³		
		[3.50+5.50+23.0]*1.0*1.0	m ³	32.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[61.74+5.0]*2.0*1.0 3.14*2.0*2.0	m ³ m ³	133.480 12.560	
				RAZEM	178.040
31 d.2	KNR-W 2-01 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 [3.50+5.50+23.0]*1.0*2 [61.74+5.0]*2.0	m ² m ² m ²	64.000 133.480	
				RAZEM	197.480
32 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [3.50+5.50+23.0]*1.0*0.10 [61.74+5.0]*1.0*0.10	m ³ m ³ m ³	3.200 6.674	
				RAZEM	9.874
33 d.2	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione 3.50	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
34 d.2	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja 5.50	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
35 d.2	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja 23.0	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
36 d.2	KNR-W 2-18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja 5	złącz. złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.2	KNR-W 2-18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja 4	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm 3	złącz. złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 61.74+5.0	m m	66.740	
				RAZEM	66.740
40 d.2	KNR-W 2-18 0220-04	Zauwa kanałowa śr. 160 mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	wycena własna	Dostawa i montaż studni z polimerobetonu śr. 300 cm h=200 cm z armaturą zaworową: - zawór zaporowo - zwrotny śr. 32 mm - zawór zaporowo - zwrotny śr. 50 mm -zawór antyskażeniowy Dn 50 mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.2	wycena własna	Dostawa i montaż technologii fontanny - zgodnie z PT: - Dysza LAVA 25-5T - 1szt - Dysza GEISER 40T 230*4,10 -- 3 szt - Pompa KRP 32-160-2.1 0,75/4 2700*2*4,10 -- 1szt - Filtr dyskowy arkal 2" MESH 75 -- 1szt - Sterownik 650*2*4,10 -- 1szt - Wpust dennny -- 1szt - Wpust ścienny z przelewem -- 1szt - Skrzynka ścienna przelewu awaryjnego i dopływu -- 1szt - Puszka podłączeń urządzeń elektrycznych + reflektor podwodny -- 3 szt - Armatura wylotowa przepustu kablowego -- 1szt - Przepust kablowy -- 1szt - pompa zatapialna KP 150A - odwadniająca - szafa sterująca pracą pompy i reflektorami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypianie rurociągów do wys. 20 cm ponad poziom rury. 3.50*[1.0*0.26-3.14*0.032*0.032] 5.50*[1.0*0.24-3.14*0.02*0.02] 23.0*[1.0*0.23-3.14*0.016*0.016] 66.74*[1.0*0.40-3.14*0.10*0.10]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.899 1.313 5.272 24.600	
				RAZEM	32.084
44 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych. [3.50+5.50+23.0]/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.160	
				RAZEM	0.160
45 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm [3.50+5.50+23.0]/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.160	
				RAZEM	0.160
46 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm [3.50+5.50+23.0]/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.160	
				RAZEM	0.160
47 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną [3.50+5.50+23.0+66.74]	m m	98.740	
				RAZEM	98.740
48 d.2	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 178.04-[9.87+3.14*1.50*1.50*2.0+32.08]	m ³ m ³	121.960	
				RAZEM	121.960
49 d.2	KNR-W 2-01 0208-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km 178.04-121.96	m ³ m ³	56.080	
				RAZEM	56.080
50 d.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28 56.08	m ³ m ³	56.080	
				RAZEM	56.080