
**PRZEDMIAR ROBÓT
SIEĆ WODOCIĄGOWA
Mokronos Górny ul. Jodłowa**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa
ADRES INWESTYCJI : Mokronos Górny ul. Jodłowa, gm.Kąty Wrocławskie
dz.nr 5, dr 46/11, dr 47, dr 57/8, dr 57/9

INWESTOR : Gmina Kąty Wrocławskie
ADRES INWESTORA : Rynek-Ratusz 1, 55-080 Kąty Wrocławskie

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Maria Pruszkiewicz
DATA OPRACOWANIA : październik 2012 r.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Sieć wodociągowa w ul. Jodłowej w Mokronosie Górnym			
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA	1	35
1.1	Roboty ziemne	1	7
1.2	Montaż sieci wodociągowej	8	35

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa w ul. Jodłowej w Mokronosie Górnym					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym. 339.15+1.2 A (obliczenia pomocnicze) poz.1A*0.001	km km	340.35 ===== 340.35 0.34	
				RAZEM	0.34
2 d.1.1	KNNR 1 0210-01 PE 110 PE 110 HP	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyz- ki 0.15 m3 w gr.kat. I-III (338.15-8.0-27.5)*0.9*(1.5+0.5*0.11+0.1) (27.5-12.0)*0.9*(2.0+0.5*0.11+0.1) 2.2*0.9*(1.5+0.5*0.09+0.1)	m³ m³ m³ m³	450.80 30.06 3.26	
				RAZEM	484.12
3 d.1.1	KNNR 1 0313-04 PE 110 PE 110 HP	Ażurowe 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 (338.15-8.0-27.5)*(1.5+0.5*0.11+0.1)*2 (27.5-12.0)*(2.0+0.5*0.11+0.1)*2 2.2*(1.5+0.5*0.09+0.1)*2	m² m² m² m²	1001.77 66.81 7.24	
				RAZEM	1075.82
4 d.1.1	KNNR 11 0501- 04	Podłoża z kruszyw naturalnych z wykupu z ich przesianiem -gr 10cm (poz.1A-8.0-12.0)*0.9*0.1	m³ m³	28.83	
				RAZEM	28.83
5 d.1.1	KNNR 11 0501- 04	Obsypki z kruszyw naturalnych z wykupu z ich przesianiem (poz.1A-8.0-12.0)*(0.9*0.31-3.14*0.11*0.11*0.25)	m³ m³	86.33	
				RAZEM	86.33
6 d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych koparka- mi z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.2-(poz.1A-8.0-12.0)*0.9*0.41	m³ m³	365.91	
				RAZEM	365.91
7 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.1A-8.0-12.0	m m	320.35	
				RAZEM	320.35
1.2		Montaż sieci wodociągowej			
8 d.1.2	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących ruro- ciągów o śr. 160 mm -trójnik PE 160/110/160 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.1.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu F5 kołnierzone z obudową teleskopową, skrzynką uliczną oraz tulejami PE i kołnierzami ocynk.o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrz- nej 110 mm - wykopy umocnione poz.1A	m m	340.35	
				RAZEM	340.35
11 d.1.2	KNR 9- 08 0306- 04 analogia	Wykonanie komór startowych dla przewiertów o dł. 2,0 m w gruncie suchym lub o normal- nej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12 d.1.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 200mm w gruntach kat.III-IV 8.0+12.0	m m	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.2	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 110 mm w rurach przewiertowych -bez kosztu rur (uwzględniony w montażu)	m		
		poz.12	m	20.00	
				RAZEM	20.00
14 d.1.2	KNNR-W 2-19 0122-02 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
15 d.1.2	W2 przewiert 12 m	Dopłata za kolano 45 st. PEHD o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	5.00
16 d.1.2	W5	Dopłata za kolano 90 st. PEHD o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1.2	W6	Dopłata za redukcję PEHD o śr. 110/90 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1.2	W4	Dopłata za trójnik PEHD o śr. 110/110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1.2	W3	Dopłata za trójnik PEHD o śr. 110/90 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1.2	W4	Dopłata za zaślepkę PEHD o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
22 d.1.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 338.15/12 A (obliczenia pomocnicze)	złącz.		
		28+10	złącz.	28.18 ===== 28.18 38.00	
				RAZEM	38.00
23 d.1.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.1.2	KNNR 11 0306- 01	Nawiertki z zasuwą na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110/32 mm	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
25 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.1.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewa- no-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1.2	KNNR 4 1430-01 Z80 Z100	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 2*0.4*0.4*0.2 1*0.5*0.5*0.25	m ³ m ³ m ³	 0.06 0.06	
				RAZEM	0.12
28 d.1.2	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm -obetonowanie skrzynek ulicznych 3*3.14*1.0*1.0*0.25*0.2	m ³ m ³	 0.47	
				RAZEM	0.47
29 d.1.2	KNNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw na słupkach stalowych 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
30 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1.2	KNNR 4 9914c- 02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm (poz.1A-200)/10 A (obliczenia pomocnicze) 14	10m różn. 10m różn.	 14.04 ===== 14.04 14.00	
				RAZEM	14.00
32 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	 1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1.2	KNNR 4 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 80-100 poz.31	10m różn. 10m różn.	 14.00	
				RAZEM	14.00
34 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm -dwukrotne Krotność = 2 1	odc.200 m odc.200 m	 1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1.2	KNNR 4 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 Krotność = 2 poz.31	10m różn. 10m różn.	 14.00	
				RAZEM	14.00