
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa i kanał sanitarny
z przyłączami do granic działek
ADRES INWESTYCJI : Radom, ul. Banacha (boczna)
INWESTOR : Społeczny Komitet Budowy Kanalizacji Sanitarnej
i Wodociągu w ul. Banacha (bocznej) w Radomiu
Przewod. Grzegorz Rutkowski
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul. Olsztyńska 44/9
BRANŻA : inżynieryjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Olęder
DATA OPRACOWANIA : październik 2007 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2007 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa i kanał sanitarny z przyłączami do granic działki w ul. Banacha (boczna) w Radomiu					
1		Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
d.1	0120-03	0.108	km	0.108	
				RAZEM	0.108
2		Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych wypraskami, balami drewnianymi lub typu box, wykonywane koparkami w gr.kat. III-IV z transportem urobku na miejsce zwalaki samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1		Kanalizacja sanitarna			
	Si-S1	1.0*2.4*13.0*0.9	m ³	28.080	
	S1-S3	1.0*(2.5+2.1+1.9+1.45)/4*(46.0+23.0+26.0+0.6)*0.9	m ³	171.005	
		Wodociąg			
	Wł-S1	1.45*1.9*4.5*0.9	m ³	11.158	
	S1-Hp1	1.45*(1.9+1.8+1.9+1.8)/4*(102.5-4.5)*0.9	m ³	236.597	
	W2-W3	-0.5*(1.8-1.45)*29.5*0.55*0.9	m ³	-2.555	
	studnie PP	0.35*1.65*2.1*0.9	m ³	1.091	
		0.35*1.65*0.3*0.9	m ³	0.156	
	studnie beto- nowe	0.8*2.6*(2.5+1.45)*0.9	m ³	7.394	
		0.8*2.6*(2.5-1.9)	m ³	1.248	
	przyłącza	(1.3*0.9*(1.55+1.45)+ 0.6*0.9*1.55)*0.9	m ³	3.912	
				RAZEM	458.086
3		Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych wypraskami, balami drewnianymi lub typu box, z załadunkiem ręcznym i transportem na miejsce zwalaki (grunt kat. I-II)	m ³		
d.1		458.086/0.9*0.1	m ³	50.898	
	poz. 1	2.6*2.6*0.2*2*0.9	m ³	2.434	
	studnie				
				RAZEM	53.332
4	KNNR 1 0214- d.1 04	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piasek dowieziony samochodami - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		458.086	m ³	458.086	
	poz. 2	53.332	m ³	53.332	
	poz. 3	-(13.0-1.6)*1.0*0.1	m ³	-1.140	
	podsyпка z piasku				
		-(108.0-13.0-1.6)*1.0*0.1	m ³	-9.340	
		-3.14*0.8*0.8*0.1*2	m ³	-0.402	
		-(1.3*2+0.6)*0.9*0.1	m ³	-0.288	
		-4.5*0.9*0.1	m ³	-0.405	
	obsypka rur	-(71.0-4.5)*1.45*0.1-(102.5-71.0)*0.9*0.1	m ³	-12.478	
		-(13.0-1.4)*0.5*1.0	m ³	-5.800	
		-(108.0-13.0-1.4)*1.0*0.5	m ³	-46.800	
		-(1.3*2+0.6)*0.9*0.46	m ³	-1.325	
		-4.5*0.9*0.46	m ³	-1.863	
	studnie	-(71.0-4.5)*1.45*0.46-(102.5-71.0)*0.9*0.46	m ³	-57.397	
		-3.14*0.7*0.7*(2.65+1.65)	m ³	-6.616	
		-3.14*0.21*0.21*1.4	m ³	-0.194	
				RAZEM	367.370
5	KNNR 1 0529- d.1 01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	wodociąg	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 1 0529- d.1 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kanał sanitarny z przyłączami - kod CPV 45232410-9			
7	KNNR 11 d.2 0501-05	Podsyпка z piasku grub. 10 cm pod rurociągami i studniami	m ³		
	Sist - S1	(13.0-1.6)*1.0*0.1	m ³	1.140	
	S1-S3	(108.0-13.0-1.6)*1.0*0.1	m ³	9.340	
				RAZEM	10.480
8	KNNR 2 1201- d.2 03	Podkłady ze żwiru pod studniami rewizyjnymi betonowymi	m ³		
		3.14*0.8*0.8*0.1*2	m ³	0.402	
				RAZEM	0.402
9	KNNR 4 1308- d.2 02	Kanały z rur PVC ze ścianką litą klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	przyłącza	2.5*3	m	7.500	
				RAZEM	7.500
10	KNNR 4 1308- d.2 03	Kanały z rur PVC ze ścianką litą klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		108.0	m	108.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	108.000
11 d.2 02	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne z PP o średnicy 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą żeliwną klasy D400; kinita z PP o średnicy 200/200 mm przepływowa; długość rury karbowanej L=200 cm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2 03	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm na cokole prefabrykowanym żelbetowym B25 w gotowym wykopie o głębok. 3m; właz żeliwny okrągły fi 600 mm D400 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.2 04	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1-3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
14 d.2 03 Tr	KNNR 4 1321-03	Trójniki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2 02	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.2 02	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.2 0208-01	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów w ścianach studzienek rewizyjnych dla wprowadzenia rurociągów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.2 01	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne przez ściany studzienek rewizyjnych dla rur PCW o średnicy 160 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2 01	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne przez ściany studzienek rewizyjnych dla rur PCW o średnicy 200 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.2		Włączenie przykanalika za pomocą wkładki "in situ" o średnicy 160 mm do studzienki z tworzywa sztucznego 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2 0206-01	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w ścianach studzienek po zamontowaniu przejść szczelnych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.2 02	KNNR 4 1412-02	Obetonowanie wyłazów studzienek inspekcyjnych z tworzywa sztucznego $3.14 \cdot (0.65 \cdot 0.65 - 0.21 \cdot 0.21) \cdot 0.20$	m ³ m ³	0.238	
				RAZEM	0.238
23 d.2 0501-05 Si - S1 S1-S3 przyłącza studnia PCV rury	KNNR 11 0501-05	Obsypanie rur wodociagowych piaskiem dowiezionym samochodami do wysokości 30 cm ponad wierzch rur (13.0-1.4)*0.5*1.0 (108.0-13.0-1.4)*1.0*0.5 (1.3*2+0.6)*0.9*0.46 -3.14*0.21*0.21*0.5 -3.14*0.1*0.1*(108.0-1.5*2-0.425)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	5.800 46.800 1.325 -0.069 -3.284	
				RAZEM	50.572
24 d.2 02	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Sieć wodociągowa - kod CPV 45231300-8			
25 d.3 0501-05	KNNR 11 0501-05	Podsypka z piasku grub. 10 cm pod rurociągami 4.5*0.9*0.1 (71.0-4.5)*1.45*0.1+(102.5-71.0)*0.9*0.1	m ³ m ³ m ³	0.405 12.478	
				RAZEM	12.883
26 d.3 04	KNNR 4 1703-04	Włączenie w istniejący wodociąg z rur PVC o śr. 160 mm za pośrednictwem trójnika żeliwnego kołnierzowego 150x150 mm 1	wcin. wcin.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 1008-d.3 04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC kielichowych PN 10, łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm 102.5	m		
			m	102.500	
				RAZEM	102.500
28	KNNR 4 1014-d.3 04	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150x80 mm 1	szt		
	hydranty		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 1014-d.3 04	Sieci wodociągowe - króćce żeliwne przejściowe 1-kołnierzowe typu FW o średnicy 150 mm do rur z tworzyw sztucznych- wykopy umocnione 1	szt		
	hydranty		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 1023-d.3 04	Sieci wodociągowe - nasuwki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm 1	szt		
	hydranty		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 1112-d.3 03	Zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego z trzpieniem w obudowie teleskowej PN16 o śr. 150 mm montowane w węzłach rozgałęźnych montażowych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 1014-d.3 04	Kołnierz żeliwny zaślepiający o średnicy 150 mm mocowany do trójników 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 1119-d.3 01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z zamknięciem tłoczkowym oraz odwodnieniem uruchamiającym się w momencie zamknięcia hydrantu, na kolanie stopowym kołnierzowym, z zasuwą żeliwną kołnierzową PN10 o średnicy 80 mm, obudową żeliwną do zasuw, skrzynką uliczną do zasuw 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 1430-d.3 01	Bloki oporowe z betonu B-20	m ³		
	trójniki	0.3*0.45*2	m ³	0.270	
	końc.ruroc.	0.3*0.45	m ³	0.135	
	kolana stopowe	1.1*0.5*0.45	m ³	0.248	
	zasuwy	0.6*0.5*0.3*2	m ³	0.180	
				RAZEM	0.833
35	KNNR 4 1513-d.3 01; 1513-02	Powłoka izolacyjna powierzchni bloków oporowych z roztworu asfaltowego - dwuwarstwowa (0.3+2*3.14*0.25*0.45)*2 (0.3+2*3.14*0.25*0.45)*2 (0.3+2*3.14*0.25*0.3)*2	m ²		
			m ²	2.013	
			m ²	2.013	
			m ²	1.542	
				RAZEM	5.568
36	KNNR 11 d.3 0501-05	Obsypanie rur wodociągowych piaskiem dowiezionym samochodami do wysokości 30 cm ponad wierzch rur 4.5*0.9*0.46 (71.0-4.5)*1.45*0.46+(102.5-71.0)*0.9*0.46	m ³		
	Wł-S1	-3.14*0.08*0.08*102.5	m ³	1.863	
	S1-Hp1	-0.833	m ³	57.397	
	rury		m ³	-2.060	
	bloki oporowe		m ³	-0.833	
				RAZEM	56.367
37	KNNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną z metalową wkładką 102.5	m		
			m	102.500	
				RAZEM	102.500
38	KNNR 4 1608-d.3 02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr. 160 mm 1	próba		
			próba	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 1606-d.3 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCV o średnicy 160 mm (długość wodociągu 102,5 mb). 1	próba		
			próba	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 1611-d.3 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (długość wodociągu 102,5 mb). 1	próba		
			próba	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 1612-d.3 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (długość wodociągu 102,5 mb). 1	próba		
			próba	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-19	Oznakowanie usytuowania zasuw tabliczkami informacyjnymi	kpl.		
d.3	0134-03	umieszczonymi na słupku betonowym	kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
43	KNNR 6 0503-	Utwardzenie nawierzchni wokół skrzynek ulicznych żeliwnych z	m ²		
d.3	06	płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce			
		piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	2.000	
		1.0*1.0*2			
				RAZEM	2.000