
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : Radom, ul. Odrodzenia-boczna
działki nr 253, 37/1, 37/6, 37/4, 37/3, 36/98,
36/97, 36/90, 36/89
INWESTOR : Społeczny Komitet Budowy Wodociągu
w ul. Odrodzenia-bocznej w Radomiu
Przewodniczący: Tomasz Starzyński
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul. Sycyńska 37 m 6
BRANŻA : inżynierska
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Olęder
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2008 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2008 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa w ul. Odrodzenia-bocznej w Radomiu					
1		Roboty drogowe - kod CPV 45233140-2			
1.1		Roboty drogowe rozbiórkowe - kod CPV 45111100-9 STWiO poz. 5.8			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych - obok	m		
d.1.1	0101-02	czynnego pasa jezdni	m	4.000	
		1.0*2+2.0			
				RAZEM	4.000
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wy-	m ²		
d.1.1	0104-03	wozem materiału z rozbiórki na wysypisko - obok czynnego pasa	m ²	2.000	
		jezdni			
		2.0*1.0			
				RAZEM	2.000
3	KNNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	02		m ²	2.000	
		2.0			
				RAZEM	2.000
4	KNNR 6 0806-	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-	m		
d.1.1	02	piaskowej	m	3.000	
		3.0			
				RAZEM	3.000
5	KNNR 6 0806-	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na pod-	m		
d.1.1	08	sypce piaskowej	m	3.000	
		3.0			
				RAZEM	3.000
6	KNNR 6 0805-	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7	m ²		
d.1.1	06	cm na podsypce piaskowej	m ²	3.000	
		3.0*1.0			
				RAZEM	3.000
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami samo-	m ³		
d.1.1	0108-11	wyładowczymi na wysypisko	m ³	0.400	
	podbudowa	2.0*0.2	m ³	0.210	
	chodnik	3.0*0.07	m ³	0.135	
	krawężniki	3.0*0.15*0.3	m ³	0.072	
	obrzeża	3.0*0.08*0.3	m ³		
				RAZEM	0.817
1.2		Odtworzenie nawierzchni drogowych - kod CPV 45233200-1 STWiO poz. 5.8			
8	KNNR 6 0113-	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - roboty	m ²		
d.1.2	02	na pasach węższych niż 2.5 m	m ²	2.000	
		2.0			
				RAZEM	2.000
9	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - roboty	m ²		
d.1.2	04	na pasach węższych niż 2.5 m	m ²	2.000	
		2.0			
				RAZEM	2.000
10	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z betonu asfaltowego dowiezionego środkami	m ²		
d.1.2	03	transportu z wytwórni o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - roboty	m ²	2.000	
		na przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m			
		2.0			
				RAZEM	2.000
11	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z betonu asfaltowego dowiezionego środkami trans-	m ²		
d.1.2	02	portu z wytwórni o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - roboty na	m ²	2.000	
		przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m			
		2.0			
				RAZEM	2.000
12	KNNR 6 0403-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykona-	m		
d.1.2	03	niem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	3.000	
		3.0			
				RAZEM	3.000
13	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej,	m		
d.1.2	03	spoiny wypełnione piaskiem	m	3.000	
		3.0			
				RAZEM	3.000
14	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w grun-	m ²		
d.1.2	01	cie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	3.000	
		3.0			
				RAZEM	3.000
15	KNNR 6 0503-	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsyp-	m ²		
d.1.2	06	ce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	3.000	
		3.0			
				RAZEM	3.000
16	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie	m ³		
d.1.2	0218-01	płaskim	m ³	0.300	
		1.5*2.0*0.1			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.300
17	KNR 2-21	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem	m ²		
d.1.2	0408-02	1.5*2.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Sieć wodociągowa - kod CPV 45231300-8			
2.1		Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0			
		STWiO poz. 5.6			
18	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
d.2.1	0120-03	0.316	km	0.316	
				RAZEM	0.316
19	KNNR 1 0201-07	Wykopy jamiste i liniowe o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi wykonywane koparkami w gr.kat. I-II z transportem urobku na zwalę samochodami samowyładowczymi.	m ³		
d.2.1		(0.8+0.5+0.6)/3*0.9*(316.4-7.8)	m ³	175.902	
	HP	0.5*0.9*1.0	m ³	0.450	
		0.6*0.9*1.0	m ³	0.540	
	włączenie	2.0*2.0*0.8	m ³	3.200	
				RAZEM	180.092
20	KNNR 1 0301-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi na zwalę (grunt kat. I-II)	m ³		
d.2.1		(3.0-0.9)*0.6*0.8*3	m ³	3.024	
	kable	2.0*0.1	m ³	0.200	
	ulica			RAZEM	3.224
21	KNNR 1 0201-08	Wykopy jamiste i liniowe o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi wykonywane koparkami w gr.kat. III-IV z transportem urobku na zwalę samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.2.1		1.7*0.9*(316.4-7.8+1.0*2)*0.9	m ³	427.696	
		2.0*2.0*1.7*0.8	m ³	5.440	
	poz. 19	-180.092	m ³	-180.092	
				RAZEM	253.044
22	KNNR 1 0301-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi na zwalę (grunt kat. III)	m ³		
d.2.1		427.696/0.9*0.1	m ³	47.522	
		5.44/0.8*0.2	m ³	1.360	
				RAZEM	48.882
23	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piasek dowieziony samochodami - współczynnik zagęszczenia Js=1,0)	m ³		
d.2.1		180.092+3.224+253.044+48.882-0.2	m ³	485.042	
	poz. 19-22	-(316.4-7.8+1.0*2)*0.9*0.1	m ³	-27.954	
	podsyпка z piasku	-(316.4-7.8-1.0)*0.46*0.9	m ³	-127.346	
	obsypka rur	-1.0*0.4*0.9*3	m ³	-1.080	
	włączenie	-2.0*2.0*(0.1+0.2+0.3)	m ³	-2.400	
	zieleń	-1.5*2.0*0.1	m ³	-0.300	
				RAZEM	325.962
24	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi AROT o śr. do 110 mm	m		
d.2.1	0814-01	3.0*3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2.2		Przekraczanie przeszkód terenowych - kod CPV 45231300-8			
		STWiO poz. 5.7			
27	KNNR 4 1206-02	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.2.2		7.3	m	7.300	
				RAZEM	7.300
28	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów z rur PE o średnicy 160 mm w rurach przeciskowych przy zostawianiu płóz polietylenowych ślizgowych - bez wartości rur przewodowych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.3	m	7.300	
				RAZEM	7.300
29	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm mansze- tą integra	szt.		
d.2.2	0122-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Rurociągi sieci wodociągowej - kod CPV 45232150-8 STWiO poz. 5.7			
30	KNNR 11	Podsypka z piasku grub. 10 cm pod rurociągami	m ³		
d.2.3	0501-05	(316.4-7.8+1.0*2)*0.9*0.1	m ³	27.954	
	włączenie	2.0*2.0*0.1	m ³	0.400	
				RAZEM	28.354
31	KNNR 4 1009-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych ciś- nieniowych PE 100 o ciśnieniu roboczym do 1,0 MPa, o śr.ze- wnętrznej 160x9,5 mm	m		
d.2.3	07	316.4	m	316.400	
				RAZEM	316.400
32	KNNR 4 1701-	Włączenie w istniejący wodociąg z rur żeliwnych o śr. 200 mm za pośrednictwem trójnika żeliwnego kołnierzowego redukcyjnego	kpl.		
d.2.3	04	T200x150 mm	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
33	KNNR 4 1010-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych	złącz.		
d.2.3	07	PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	30.000	
		9+1+6+5+1+2+1+5		RAZEM	30.000
34	KNNR 4 1012-	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połą- czeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe) o śr.ze- wnętrznej 160 mm	szt		
d.2.3	03	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 4 1011-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych	złącz.		
d.2.3	07	PE za pomocą kolan i łuków elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm, kąt 45 st	złącz.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
36	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.	szt		
d.2.3	04	150/150 mm	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
37	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe re- dukcyjne o śr. 150/80 mm	szt		
d.2.3	04	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - króciec żeliwny dwukołnierzowy FF ciśnienio- wy o śr. 150 mm, L=1000 mm	szt		
d.2.3	04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 1014-	Kołnierz żeliwny zaślepiający o średnicy 150 mm mocowany do trójników	szt		
d.2.3	04	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 4 1112-	Zasuwy żeliwne o średnicy 150 mm z gumowym klinem uszczel- niającym, kołnierzowe, PN10 z wrzecionem przedłużonym w obu- dowie do powierzchni terenu ze skrzynką żeliwną uliczną, monto- wane za trójnikiem	kpl.		
d.2.3	03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 1119-	Hydranty pożarowe nadziemne z kolumną ze stali nierdzewnej, z zamknięciem tłoczkowym oraz odwodnieniem uruchamiającym się w momencie zamknięcia o śr. 80 mm, na kolanie stopowym koł- nierzowym, z zasuwą żeliwną kołnierzową z gumowanym klinem uszczelniającym PN10 o średnicy 80 mm, obudową żeliwną do zasuw, skrzynką uliczną do zasuw	kpl		
d.2.3	03	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 1430-	Bloki oporowe z betonu B-20	m ³		
d.2.3	01	0.3*0.45*5	m ³	0.675	
	trójniki	0.5*(0.42+0.2)*0.9*4	m ³	1.116	
	łuki	0.3*0.45*3	m ³	0.405	
	końc.ruroc.	(1.1*0.5+0.3)*0.3*2	m ³	0.510	
	kolana stopo- we				
	zasuwy	0.6*0.5*0.3*4	m ³	0.360	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.066
43 d.2.3	KNNR 4 1513-01; 1513-02	Powłoka izolacyjna dwuwarstwowa powierzchni bloków oporowych z roztworu asfaltowego (0.3+2*3.14*0.25*0.45)*5 (0.42+0.2+2*3.14*0.3*0.9)*4 (0.3+2*3.14*0.25*0.45)*5 (0.3+2*3.14*0.25*0.3)*4	m ² m ² m ² m ²	5.033 9.262 5.033 3.084	
				RAZEM	22.412
44 d.2.3	KNNR 11 0501-05	Obsypanie rur wodociagowych piaskiem dowiezionym samochodami do wysokości 30 cm ponad wierzch rur (316.4-7.8-1.0)*0.46*0.9 1.0*0.4*0.9*3 -3.14*0.08*0.08*(316.4-7.8-1.0) -3.14*0.04*0.04*1.0*3 włączenie 2.0*2.0*0.5 bloki oporowe -3.14*0.1*0.1*2.0 -3.066	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	127.346 1.080 -6.182 -0.015 2.000 -0.063 -3.066	
				RAZEM	121.100
45 d.2.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną z metalową wkładką 316.4-7.8	m m	308.600	
				RAZEM	308.600
46 d.2.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PE o średnicy 160 mm - odcinki sieci L-106 mb i L=210 mb 2	próba próba	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.2.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm - odcinki sieci L-106 mb i L=210 mb 2	próba próba	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.2.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm - odcinki sieci L-106 mb i L=210 mb 2	próba próba	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.2.3	KNNR 6 0503-06	Utwardzenie nawierzchni wokół skrzynek ulicznych żeliwnych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 1.0*1.0*4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000