

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : Radom, ul. Skaryszewska (boczna)
INWESTOR : Monika Maleta
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul. Pieśni 3 m 45
WYKONAWCA ROBÓT : Usługi Projektowe i Inwestycyjne Maria Bernacik
ADRES WYKONAWCY : 26-613 Radom 15, Rajec Szlachecki 154
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Olęder
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2008 rok

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

mgr inż. Maciej Olęder
Uprawniony Kierownik Budowy i Robót
w Specjalności Konstrukcyjno-Budowlanej
Upr. Bud. Nr WBP-II-K-8386/RA/150/82
Radom, ul. Zapolskiej 15, tel. 048/3654215
Data opracowania
kwiecień 2008 rok

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej w ulicy Skaryszewskiej (bocznej) w Radomiu					
1		Roboty przygotowawcze - kod CPV 45112600-1 <i>ST KS 01.</i>			
1 KNR 2-01		Usunięcie warstwy nawierzchni drogi gruntowej o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1 0126-01;					
0126-02					
		259.5*2.0	m ²	519.000	
		37.5*2.0	m ²	75.000	
				RAZEM	594.000
2		Roboty drogowe rozbiórkowe - kod CPV 45111100-9 <i>ST KS 02.</i>			
2 KNR AT-03		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	m		
d.2 0101-02					
KNR 2-31					
		2.0*4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3 KNNR 6		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2 0801-02					
		2.0*2.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
4 KNNR 6		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
d.2 0801-08					
		4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
5 KNR 4-01		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko	m ³		
d.2 0108-11;					
0108-12					
nawierzchnia		4.0*(0.15+0.08)	m ³	0.920	
				RAZEM	0.920
3		Odtworzenie nawierzchni ulicy - kod CPV 45233120-6 <i>ST KS 02.</i>			
6 KNNR 6		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.3 0103-01					
		4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
7 KNNR 6		Warstwy odsączające wykonywane ręcznie, zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
d.3 0104-02					
		4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
8 KNNR 6		Podbudowy z betonu B-10 grub. 20 cm w miejscu włączenia wodociągu, pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.3 0109-03					
		4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
9 KNR 2-31		Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa wiążąca) - grubość po zagęszczeniu 11 cm	m ²		
d.3 0310-01					
		4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
10 KNR 2-31		Nawierzchnia z betonu asfaltowego (warstwa ścieralna) - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
d.3 0310-05					
		4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0 <i>ST KS 01</i>			
11 KNNR 1		Wykopy liniowe i obiektowe pod studzienki kanalizacyjne i przepompownię o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi wykonywane koparkami w gr.kat. III-IV z transportem urobku na zwalke samochodami samowyladowczymi.	m ³		
d.4 0201-06;					
0208-02					
T-Sr		(2.0*2.0*2.51+2.5*2.5*2.14*5+47.25*2.14*1.0)*0.8	m ³	142.424	
P1-S8		(2.5*2.5*4.07+2.5*2.5*2.19*4+108.0*2.19*1.0)*0.8	m ³	253.366	
S6-S10		(2.5*2.5*2.19*2+78.25*2.19*1.0)*0.8	m ³	158.994	
przyłącza		37.5*2.08*0.9*0.8	m ³	56.160	
kanal tłoczny		128.5*1.85*0.8*0.8	m ³	152.144	
				RAZEM	763.088
12 KNNR 1		Wykopy liniowe i obiektowe pod studzienki kanalizacyjne i przepompownię o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi wykonywane ręcznie z załadunkiem i transportem samochodami samowyladowczymi na zwalke (grunt kat. IV)	m ³		
d.4 0301-03;					
0208-02					
		763.088/0.8*0.2	m ³	190.772	
				RAZEM	190.772
13 KNNR 11		Obsypanie rurociągów do wysokości 30 cm ponad wierzch rur piaskiem dowiezionym samochodami	m ³		
d.4 0501-05					
T-Sr		68.5*0.46*1.0	m ³	31.510	
studnie		-3.14*0.7*0.7*0.46*5	m ³	-3.539	
S6-S10		82.0*0.46*1.0	m ³	37.720	
studnie		-3.14*0.7*0.7*0.46*2	m ³	-1.416	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	P1-S8	118.0*0.73*1.0	m ³	86.140	
	studnie	-3.14*0.7*0.7*0.73*4	m ³	-4.493	
	przyłacza	37.5*0.44*0.9	m ³	14.850	
	kanal tłocz-ny	141.0*0.38*0.8	m ³	42.864	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ³	203.636	
	rury	-3.14*0.1*0.1*(55.0+80.0+114.0)	m ³	-7.819	
		-3.14*0.08*0.08*37.5	m ³	-0.754	
		-3.14*0.045*0.045*140.0	m ³	-0.890	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ³	-9.463	
				RAZEM	194.173
14	KNNR 1	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszczeniem mecha- nicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piasek dowiezio- ny samochodami - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
d.4	0214-04	763.088+190.772	m ³	953.860	
	poz. 13+14	-203.636	m ³	-203.636	
	obsypka rur	-3.14*0.7*0.7*(1.53*5+1.31*4+1.58*2+3.87)	m ³	-30.649	
	studnie	-(59.5+118.0+82.0)*1.0*0.15	m ³	-38.925	
	podłoże	-37.5*0.9*0.15	m ³	-5.063	
		-141.0*0.8*0.15	m ³	-16.920	
		-2.5*2.5*0.15	m ³	-0.938	
				RAZEM	657.729
15	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów gazowych; element o rozpię- tości 4 m	kpl.		
d.4	0529-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów gazowych; element o roz- piętości 4 m	kpl.		
d.4	0529-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 1	Rozścielenie wierzchniej warstwy drogi gruntowej uprzednio odspójonej spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.4	0526-01	594.0*0.3	m ³	178.200	
				RAZEM	178.200
18	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego - drogi gruntowej po zakończeniu robót; grunt kat.I-III	m ²		
d.4	0502-01	224.0*4.0+82.0*2.5	m ²	1101.000	
				RAZEM	1101.000
19	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi PE o śr. do 110 mm	m		
d.4	0814-01	9*2.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
5		Sieć kanalizacji sanitarnej - kod CPV 45232410-9 ST KS 02			
20	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.5	1411-02		m ³	38.925	
	kanaly	259.5*1.0*0.15	m ³	16.920	
	kanal tłocz-ny	141.0*0.8*0.15	m ³	5.063	
	przyłacza	37.5*0.9*0.15	m ³	0.938	
	przepom-pownia	2.5*2.5*0.15	m ³		
				RAZEM	61.846
21	KNNR 4	Włączenie w istniejący kanał sanitarny z ruru PVC o średnicy 250 mm za pośrednictwem trójnika o średnicy 250x200 mm, kąt 45 st.	wcin.		
d.5	1703-06	1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4	Przyłacza kanalizacji sanitarnej do granic posesji z rur PVC ze ścianką litą klasy N łączonych na wcisk na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m		
d.5	1308-02	37.5	m	37.500	
	przyłacza KS				
				RAZEM	37.500
23	KNNR 4	Kanały z rur PVC ze ścianką litą klasy N łączonych na wcisk na uszczelkę gumową o śr. zewn. 200 mm	m		
d.5	1308-03	68.5-(1.0+1.0+1.0+1.0+0.5)	m	64.000	
		118.0-(0.5+1.0+1.0+1.0+0.5)	m	114.000	
		82.0-(0.5+1.0+0.5)	m	80.000	
				RAZEM	258.000
24	KNNR 4	Rurociąg tłoczny z rur PE100 PN10 o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.5	1009-03	141.0-(0.5+0.5)	m	140.000	
				RAZEM	140.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 4 d.5 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 12	złącz. złącz.	 12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR 4 d.5 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - kolana kąt 90 st 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.5 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą trójników równoprzelotowych elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.5 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą muf elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.5 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą zaślepek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.5 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 10	stud. stud.	 10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 4 d.5 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -12	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -12.000	
				RAZEM	-12.000
32	KNNR 11 d.5 0406-05	Studzienki rozprężna 1000 z tworzywa sztucznego, z włazem żeliwnym D400, z dopływem o średnicy 90 mm, odpływ o średnicy 200 mm, głębokość 2,0 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 11 d.5 0406-05	Przepompownia prefabrykowana ścieków socjalno-bytowych: - zbiornik żelbetowy B45 wysokości 4,07 m o średnicy wewnętrznej 1200 mm, - właz prostokątny ze stali kwasoodpornej, - kompletne orurowanie, armatura, wentylacja nawiewno-wywiewna, - instalacja tłoczna: pompy Flygta typu DP 3068.180 MT/472, dn 65, Ns=1, 50 kW, - ogrzewana szafa sterownicza z układem sterowniczym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.5 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana kąt 45 st 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 4 d.5 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNNR 4 d.5 1321-03	Trójniki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm kąt 45 st 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNNR 4 d.5 1427-01	Przejścia szczelne przez ściany studzienek rewizyjnych dla rur PCW o średnicy 90 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.5 1427-01	Przejścia szczelne przez ściany studzienek rewizyjnych dla rur PCW o średnicy 160 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 4 d.5 1427-01	Przejścia szczelne przez ściany studzienek rewizyjnych dla rur PCW o średnicy 200 mm 8+7+4	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
40	KNNR 4 d.5 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z PVC o śr.nominalnej 160 mm 10	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 10.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
41	KNNR 4 d.5 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z PVC o śr.nominalnej 200 mm 10	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 4 d.5 1606-01	Próba wodna szczelności kanału tłocznego z rur PE o śr. 90 mm - długość kanału L=141 m 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Przekraczanie przeszkód terenowych - kod CPV 45231300-8			
43	KNNR 4 d.6 1207-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300 mm w gruntach kat.III-IV 9.0	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
44	KNNR 4 d.6 1209-01	Przeciąganie rurociągów PVC o średnicy 200 mm w rurach ochronnych na podporach ślizgowych (bez kosztu rur przewodowych) 9.0	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNR 2-19 d.6 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm manszetą 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Zagospodarowanie terenu przepompowni ścieków - kod CPV 45111291-4			
46	KNNR 1 d.7 0301-03; 0208-02	Wykopy liniowe z załadunkiem ręcznym i transportem urobku samochodami samowyładowczymi na zwałkę (grunt kat. IV) (3.25+2.75)*2*0.25*0.8	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
47	KNNR 2 d.7 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych ponad terenem (3.2*3+2.8+3.0*2+0.2*2)*0.3	m ² m ²	5.640	
				RAZEM	5.640
48	KNNR 2 d.7 0106-01	Betonowanie cokołów ogrodzenia niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym beton B-15 fundament (3.25+2.75)*2*0.25*0.8 cokół (3.2+3.0*2)*0.2*0.3	m ³ m ³ m ³	2.400 0.552	
				RAZEM	2.952
49	KNR 2-02 d.7 1802-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 3.0*3	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
50	KNR 2-02 d.7 1808-08	Wrota wysokości 1.8 m zamykane na kłódkę; szerokość osiowa wrót 3 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 6 d.7 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego o gr. 20 cm wewnątrz ogrodzenia 3.0*3.0	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000

