
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Odwodnienie boiska szkolnego na terenie
Publicznej Szkoły Podstawowej nr 6
i Gimnazjum Publicznego nr 22
ADRES INWESTYCJI : Radom, ul. Rapackiego
INWESTOR : Gmina Miasta Radom - Urząd Miejski w Radomiu
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul. Jana Kilińskiego 30
BRANŻA : inżynierska
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Olęder
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2008 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2008 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Odwodnienie boiska na terenie Publicznej Szkoły Podstawowej nr 6 i Gimnazjum Publicznego nr 22 przy ul. Rapackiego w Radomiu					
1		Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45232410-9 STWiO poz. 5.6			
1	KNR 4-05I	Demontaż studzienek drenażowych z rur betonowych o śr. 80 cm	m		
d.1	0410-01	14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
2	KNR 4-05I	Demontaż pokryw żelbetowych nad istniejącymi studzienkami drenażowymi	kpl.		
d.1	0410-05	14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNR 4-01	Wywiezienie materiału pochodzącego z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na wysypisko	m ³		
d.1	0108-11; 0108-12	3.14*0.45*0.45*14.0 3.14*0.5*0.5*0.1*14	m ³ m ³	8.902 1.099	
				RAZEM	10.001
4	KNNR 1 0320-	Ręczne zasypywanie likwidowanych studzienek drenażowych piaskiem; zagęszczanie mechaniczne - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
d.1	04	3.14*0.4*0.4*2.0*14	m ³	14.067	
				RAZEM	14.067
2		Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0 STWiO poz. 5.5			
5	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
d.2	0119-03	0.024+0.056+0.058+0.06+0.055+0.076*23	km	2.001	
				RAZEM	2.001
6	KNNR 1 0201-	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi wykonywane koparkami w gr.kat. III-IV z transportem urobku na miejsce zwalaki samochodami samowyładowczymi.	m ³		
d.2	04; 0208-02	1.0*(0.1+0.2+0.3)*(24.4-7.0)	m ³	10.440	
	D1ist-D2	1.0*(1.55+1.8)/2*(7.0+0.7+0.6)*0.8	m ³	11.122	
	D1ist-D2	(2.6*1.6*1.8+2.6*2.6*1.3)*0.8	m ³	13.021	
	studnia bet	1.0*(0.1+0.2+0.3)*(56.0-0.7)	m ³	33.180	
	Dr1-D2	1.0*(0.1+0.2+0.3)*(58.5-0.7)	m ³	34.680	
	Dr2-D2	0.65*1.65*(0.1+0.2+0.3)*2	m ³	1.287	
	studnie PP	3.14*0.2125*0.2125*(1.4-0.6)*2	m ³	0.227	
				RAZEM	103.957
7	KNNR 1 0301-	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych i ze skarpami z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi na zwalke (grunt kat. III)	m ³		
d.2	02, 0208-02	(11.122+13.021)/0.8*0.2	m ³	6.036	
	D1ist - D2	(0.5*(0.2+0.4)*0.45+0.5*(0.2+0.4)*0.25)/2*(76.0-0.5)*23*0.2	m ³	36.467	
	Tr1(23) -				
	Tr24(45)				
				RAZEM	42.503
8	KNNR 1 0301-	Wykopy liniowe ze skarpami z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi na zwalke (grunt kat. I-II)	m ³		
d.2	01; 0208-02	(0.5*(0.2+0.4)*0.62+0.5*(0.2+0.4)*0.8)/2*(60.0-0.8*2)	m ³	12.439	
	Dr3-Dr4	(0.5*(0.2+0.4)*0.64+0.5*(0.2+0.4)*0.8)/2*(55.8-0.8*2)	m ³	11.707	
	Dr4-Dr5	36.467/0.2*0.8	m ³	145.868	
	Tr1(23) -				
	Tr24(45)				
	studnie PP	1.65*1.65*(0.70+0.75+1.4)	m ³	7.759	
				RAZEM	177.773
9	KNNR 1 0209-	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi wykonywane na odkład koparkami w gr.kat. III	m ³		
d.2	04	1.0*(1.55+1.8)*(24.4-7.0)*0.9	m ³	52.461	
	D1ist-D2	1.0*(1.5+1.52+1.54+1.57+1.59+1.62+1.64+1.67+1.69+1.72+1.74+1.77+1.78)/13*(56.0-0.7-0.6)*0.9	m ³	80.851	
	Dr1-D2	1.0*(1.79+1.78+1.75+1.73+1.7+1.68+1.65+1.63+1.6+1.58+1.55+1.53+1.5)/13*(58.5-0.7-0.6)*0.9	m ³	85.021	
	Dr2-D2	0.65*1.65*1.5*2*0.9	m ³	2.896	
	studnie Dr1, Dr2	A (suma częściowa)		-----	
		-(10.44+33.18+34.68+1.287+0.227)	m ³	221.229	
	grunt na zwalke		m ³	-79.814	
				RAZEM	141.415
10	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.2	02	221.229/0.9*0.1	m ³	24.581	
				RAZEM	24.581

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.2	KNNR 1 0214-04 D1ist - D2 podsypka obsypka studnia bet	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (11.122+13.021)/0.8 -(7.0-0.75-0.6)*1.0*0.1 -3.14*0.85*0.85*0.15 -(7.0-0.75-0.6)*1.0*0.5 -3.14*0.75*0.75*0.6 -3.14*0.7*0.7*(2.85-0.6)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	30.179 -0.565 -0.340 -2.825 -1.060 -3.462	
				RAZEM	21.927
12 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych ziemią z odkładu spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 141.415+24.581	m ³ m ³	165.996	
				RAZEM	165.996
13 d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Kanalizacja deszczowa i drenaż - kod CPV 45232410-9 STWiO poz. 5.6			
17 d.3	KNNR 11 0501-05 D1ist-D2 Dr1-D2 Dr2-D2 studnie PP	Podsypka z piasku grub. 10 cm pod rurociągami i studniami 1.0*0.1*(24.4-0.7*2-0.6) 1.0*0.1*(56.0-0.7) 1.0*0.1*(58.5-0.7) 0.65*1.65*0.1*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2.240 5.530 5.780 0.215	
				RAZEM	13.765
18 d.3	KNNR 2 1201-03	Podkłady ze żwiru pod studniami rewizyjnymi betonowymi 3.14*0.85*0.85*0.1	m ³ m ³	0.227	
				RAZEM	0.227
19 d.3	KNNR 2-31 0105-05; 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa pod studniami z kregów betonowych z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 3.14*0.85*0.85	m ² m ²	2.269	
				RAZEM	2.269
20 d.3	KNNR 1 0412-01 Dr3-Dr4 Dr4-Dr5 Tr1(23) - Tr24(45) studnie PP rury	Wykonanie warstwy filtracyjnej z kruszywa naturalnego o granulacji 16-32 mm 12.439 11.707 36.467+145.868 1.65*1.65*(0.70+0.75+1.4)-3.14*0.2125*.2125*(0.7+0.75+1.4) -3.14*0.046*0.046*76.1*23 -3.14*0.063*0.063*(60.0+55.5-0.2125*4)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	12.439 11.707 182.335 7.355 -11.629 -1.429	
				RAZEM	200.778
21 d.3	KNNR 4 1308-03 D1ist - D2 D2-Dr1 D2-Dr2	Kanały z rur PVC-u klasy "N" ze ścianką litą, łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 24.4 56.0 58.5	m m m m	24.400 56.000 58.500	
				RAZEM	138.900
22 d.3	KNNR 11 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych o śr. 92/ 80 mm z otworami 2,5x5,0 mm z filtrem z włókna syntetycznego 76.1*23	m m	1750.300	
				RAZEM	1750.300
23 d.3	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych o śr. 126/ 113 mm z otworami 2,5x5,0 mm z filtrem z włókna syntetycznego 60.0+55.5	m m	115.500	
				RAZEM	115.500
24 d.3	KNNR 4 1321-01	Króćce jednokielichowe PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm na podłączeniu odwodnień liniowych i drenażu do rurociągu zbierającego	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	TR D2-B	23 1	szt szt	23.000 1.000	
				RAZEM	24.000
25 d.3 01	KNNR 4 1321-	Dołącznik drenarski o średnicy 110/92 mm na podłączeniu drenażu odwadniającego do rurociągu zbierającego i studzienki inspekcyjnej Dr4 23+1	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
26 d.3 01	KNNR 4 1321-	Dołącznik drenarski o średnicy 110/126 mm na podłączeniu drenażu napowietrzającego do studzienki inspekcyjnej 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.3 01	KNNR 4 1321-	Trójniki o średnicy 126/92 mm na podłączeniu rur drenażowych odwadniających i napowietrzających 23	szt szt	 23.000	
				RAZEM	23.000
28 d.3 03 Tr	KNNR 4 1321-	Trójniki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 200/110 mm kąt 90 st - włączenie drenażu do rurociągu zbierającego 23	szt szt	 23.000	
				RAZEM	23.000
29 d.3 03	KNNR 4 1413-	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 C250 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.3 02	KNNR 4 1417-	Studzienki inspekcyjne z tworzywa sztucznego o średnicy 425 mm - zamknięcie pokrywą żelbetową A15 na stożku żelbetowym; kłosa z PP o średnicy 200/200 mm przepływowa; długość rury karbowanej L=140 cm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.3 02	KNNR 4 1417-	Studzienki inspekcyjne z tworzywa sztucznego o średnicy 425 mm - zamknięcie pokrywą żelbetową A15 na stożku żelbetowym; pokrywa PP dla rury trzonowej jako dno studzienki; średnia długość rury karbowanej L=95 cm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.3 0402-03	KNR 2-31	Ława pod odwodnienia liniowe betonowa zwykła - beton B15 (21.5+21.0)*0.25*0.2	m³ m³	 2.125	
				RAZEM	2.125
33 d.3 0606-03	KNR 2-31	Odwodnienia liniowe z wbudowanym spadkiem korytek szerokości 15 cm z osadnikiem piasku z kulem ocynkowaną na zanieczyszczenia z rusztem stalowym ocynkowanym klasy A15 21.5+21.0+0.5	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
34 d.3		Włączenie przykanalika za pomocą wkładki "in situ" o średnicy 110 mm do studzienki z tworzywa sztucznego 4+1	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
35 d.3 0208-01	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach studzienek rewizyjnych dla wprowadzenia rurociągów 3+1+1	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.3 01	KNNR 4 1427-	Przejścia szczelne przez ściany studzienek rewizyjnych betonowych dla rur PVC o średnicy 110 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3 01	KNNR 4 1427-	Przejścia szczelne przez ściany studzienek rewizyjnych dla rur PCW o średnicy 200 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.3 0206-01	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w ścianach studzienek po zamontowaniu przejść szczelnych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.3 0501-05 D1ist-D2 Dr1-D2 Dr2-D2 studnie PP rury	KNNR 11	Obsypanie rur wodociagowych piaskiem dowiezionym samochodami do wysokości 30 cm ponad wierzch rur 1.0*0.5*(24.4-0.7*2-0.6) 1.0*0.5*(56.0-0.7) 1.0*0.5*(58.5-0.7) 0.65*1.65*0.5*2-3.14*0.2125*0.2125*0.5*2 -3.14*0.1*0.1*(24.4-0.7*2+56.0+58.5-1.4-0.425*2)	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 11.200 27.650 28.900 0.931 -4.247	
				RAZEM	64.434

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.3 02	KNNR 4 1610-	Próba wodna szczelności kanałów z rur PCV o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.3 01	KNNR 4 1612-	Płukanie instalacji drenażu odwodniającego i napowietrzającego; długość łączna 1866 mb 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000