
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK PRZEDSZKOLA
ADRES INWESTYCJI : PIECKI OŚ.35 - LECIA PRL-U 11-710 PIECKI GMINA PIECKI NR EWID.DZ.145/13
INWESTOR : GMINA PIECKI
ADRES INWESTORA : UL.ZWYCIĘSTWA 34 11-710 PIECKI
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA

SPORZĄDZIŁ : DARIUSZ KOPYT
SPRAWDZIŁ :
DATA OPRACOWANIA : 08.2012 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA DESZCZOWA						
1			ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	SST.III.7	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.178	km	0.18	
					RAZEM	0.18
2 d.1	KNR 2-01 0216-02	SST.III.7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (90%) Krotność = 0.9 RS1-D1 $66*1.0*((1.36+1.39+1.38+1.52+1.59+1.81+1.65+1.75+1.63)/9)+0.10$ D3-RS2 $2.50*1.0*((1.52+1.26)/2)+0.10$ D5-RS3 $5.0*1.0*((1.4+1.36)/2)+0.10$ RS4-D7-RS-5 $20.5*1.0*((1.34+1.40+1.60+1.34)/4)+0.10$ RS10-D14 $50.0*1.0*((1.40+1.45+1.37+1.39+1.46+1.57+1.73)/7)+0.10$ D10-RS9 $2.50*1.0*((1.39+1.30)/2)+0.10$ D13-RS8 $6.0*1.0*((1.40+1.45)/2)+0.10$ RS7-D2-RS6 $15*1.0*((1.0+2.66+1.40)/3)+0.10$ W1-SEP-D6 $10.5*1.0*((1.20+1.27+1.30+1.35)/4)+0.10$ Poszerzenie dla studni $(2.5*1.5*((1.39+1.38+1.52+1.59+1.81+1.65+1.75+1.45+1.37+1.39+1.46+1.57+1.73)/13)+0.16)*16$ Pogłębienie dla studni D14 i W1 $(2.5*2.5*((0.49+1.07)/2))*2$ separator $3.0*3.0*(2.93+0.16)$	m ³		
				m ³	109.85	
				m ³	3.73	
				m ³	7.40	
				m ³	31.16	
				m ³	79.07	
				m ³	3.61	
				m ³	9.15	
				m ³	26.80	
				m ³	14.49	
				m ³	102.18	
				m ³	9.75	
				m ³	27.81	
					RAZEM	425.00
3 d.1	KNR 2-01 0317-05	SST.III.7	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m (10%) Krotność = 0.1 425	m ³		
				m ³	425.00	
					RAZEM	425.00
4 d.1	KNR 2-01 0321-02	SST.III.7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3 m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka RS1-D1 $(66*((1.36+1.39+1.38+1.52+1.59+1.81+1.65+1.75+1.63)/9)+0.10)*2$ D3-RS2 $(2.50*((1.52+1.26)/2)+0.10)*2$ D5-RS3 $(5.0*((1.4+1.36)/2)+0.10)*2$ RS4-RS-5 $(20.5*((1.34+1.40+1.60+1.34)/4)+0.10)*2$ RS10-D14 $(50.0*((1.40+1.45+1.37+1.39+1.46+1.57+1.73)/7)+0.10)*2$ D10-RS9 $(2.50*((1.39+1.30)/2)+0.10)*2$ D13-RS8 $(6.0*((1.40+1.45)/2)+0.10)*2$ RS7-RS6 $(15*((1.0+2.66+1.40)/3)+0.10)*2$ W1-SEP-D6 $(10.5*((1.20+1.27+1.30+1.35)/4)+0.10)*2$ Poszerzenie dla studni $((2.5*((1.39+1.38+1.52+1.59+1.81+1.65+1.75+1.45+1.37+1.39+1.46+1.57+1.73)/13)+0.16)*16)*2$ Pogłębienie dla studni $((2.5*((0.49+1.07)/2))*2)*2$ separator $(3.0*(2.93+0.16))*2$	m ²		
				m ²	219.71	
				m ²	7.45	
				m ²	14.80	
				m ²	62.32	
				m ²	158.14	
				m ²	7.23	
				m ²	18.30	
				m ²	53.60	
				m ²	28.98	
				m ²	136.25	
				m ²	7.80	
				m ²	18.54	
					RAZEM	733.12
5 d.1	KNR 2-01 0321-07	SST.III.7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórka-dod.za każdy nast.1m szer.	m ²		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			Poszerzenie dla studni $((2.5 * ((1.39 + 1.38 + 1.52 + 1.59 + 1.81 + 1.65 + 1.75 + 1.45 + 1.37 + 1.39 + 1.46 + 1.57 + 1.73) / 13) + 0.16)) * 16) * 2$ Pogłębienie dla studni $((2.5 * ((0.49 + 1.07) / 2)) * 2) * 2$ separator $(3.0 * (2.93 + 0.16)) * 2$	m ²	136.25	
				m ²	7.80	
				m ²	18.54	
					RAZEM	162.59
6	KNR 2-18 d.1 0501-01	SST.III.7	Kanały rurowe - podłoża z piasku o grub.10 cm	m ²		
			$(66 + 2.5 + 5.0 + 20.5 + 50 + 2.5 + 6 + 15 + 10.5) * 1.0$	m ²	178.00	
					RAZEM	178.00
7	KNR 2-18 d.1 0501-04	SST.III.7	Kanały rurowe - obsypka i nadsypka rurociągu o śr. 160 i 200 mm Krotność = 2	m ²		
			$(66 + 2.5 + 5.0 + 20.5 + 50 + 2.5 + 6 + 15 + 10.5) * 1.0$	m ²	178.00	
					RAZEM	178.00
8	KNR-W 2-18 d.1 0511-06	SST.III.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm - podłoża pod studzienki i separator	m ³		
			$((2.5 * 2.5 * 14) + (1 * 1 * 1) + (3.0 * 3.0 * 1.0)) * 0.16$	m ³	15.60	
					RAZEM	15.60
9	KNR 2-01 d.1 0320-05	SST.III.7	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV (10%) Krotność = 0.1 zasyпка -(podsypka+obsypka i nadsypka+podbudowa)+obj.studzienek+obj.separatora+obj.rur $425 - (((178 * 0.1) + ((178 * 0.5) + 15.60 + 11.11 + 22.54 + 0.8 + 5.18 + 1.14 + 4.60)))$	m ³		
				m ³	257.23	
					RAZEM	257.23
10	KNR 2-01 d.1 0230-01	SST.III.7	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (90%) Krotność = 0.9 257.23	m ³		
				m ³	257.23	
					RAZEM	257.23
11	KNR 2-01 d.1 0236-01	SST.III.7	Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 257.23	m ³		
				m ³	257.23	
					RAZEM	257.23
12	KNR 2-01 d.1 0212-07	SST.III.7	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 425-257.23	m ³		
				m ³	167.77	
					RAZEM	167.77
13	KNR 2-01 d.1 0214-04	SST.III.7	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 167.77	m ³		
				m ³	167.77	
					RAZEM	167.77
2			ROBOTY MONTAŻOWE			
14	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	SST.III.7	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			$(D3-D1) + (D8-D14) + (W1-D6)$ 63.5+47+10.5	m	121.00	
					RAZEM	121.00
15	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	SST.III.7	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			$(RS1-D1) + (D3-RS2) + (D5-RS3) + (RS4-RS5) + (RS10-D8) + D10-RS9 + (D13-RS8) + (RS7-RS6)$ $(2.0 + 2.50) + (2.0 + 2.50) + (2.0 + 5.0) + (2.0 + 5.50 + 15.0 + 2.0) + (2.0 + 3.0) + (2.50 + 2.0) + (6.0 + 2.0) + (2.0 + 4.5 + 10.50 + 2.0)$	m	77.00	
					RAZEM	77.00
16	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	SST.III.7	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskada zewnętrzna 2 szt (trójniki PVC 160/160 mm - szt.2, kolana PVC 160 mm - szt.2, króćce PVC 160 mm - szt.2)	szt		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
17	KNR 2-18 d.2 0613-03	SST.III.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			7	stud.	7.00	
					RAZEM	7.00
18	KNR 2-18 d.2 0613-04	SST.III.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-16	[0.5 m] stud.	-16.00	
					RAZEM	-16.00
19	KNR 2-18 d.2 0613-01	SST.III.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			7	stud.	7.00	
					RAZEM	7.00
20	KNR 2-18 d.2 0613-02	SST.III.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-14	[0.5 m] stud.	-14.00	
					RAZEM	-14.00
21	KNR 2-28 d.2 0409-01 analogia	SST.III.7	Separator substancji ropopochodnych koalescencyjny Qmax - 3, 3 l/s PE-HD zintegrowany z osadnikiem	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
22	KNR 2-18 d.2 0625-02	SST.III.7	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
23	KNR 2-15 d.2 0217-03	SST.III.7	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
24	KNR 2-28 d.2 0510-02 analogia	SST.III.7	Przejścia szczelne w studzienkach betonowych dla rur PVC o śr. 160 mm	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
25	KNR 2-28 d.2 0510-03 analogia	SST.III.7	Przejścia szczelne w studzienkach betonowych dla rur PVC o śr. 200 mm	szt.		
			28	szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
26	KNR 2-18 d.2 0804-01	SST.III.7	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	m		
			77	m	77.00	
					RAZEM	77.00
27	KNR 2-18 d.2 0804-02	SST.III.7	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			121	m	121.00	
					RAZEM	121.00
28	KNR 4-01 d.2 0208-01	SST.III.7	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - włączenie do istniejącej studzienki,	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
29	KNR-W 2- d.2 18 0902- 01	SST.III.7	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
30	KNR-W 2- d.2 18 0902- 06	SST.III.7	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE						
2	ROBOTY MONTAŻOWE						
	RAZEM						

Słownie: