
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231110-9 Kładzenie rurociągów
29521241-8 Drenaże

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odwodnienia terenu zewnętrznego przy Publicznym Przedszkolu nr 3
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Publiczne nr 3
Ul. Zielona 23
49-300 Brzeg
INWESTOR : Gmina Miasto Brzeg
ADRES INWESTORA : Ul. Robotnicza 12
49-300 Brzeg
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz Burczak
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek przedszkola - 2 kondygnacyjny, podpiwniczony.

Kanalizacja deszczowa składająca się z 5 szt rynien zewnętrznych.

Budynek podłączony do sieci kanalizacji ogólnospławnej za pomocą przyłącza o średnicy 200.

Roboty ziemne przy układaniu drenazu ujęte w robotach budowlanych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Kanalizacja deszczowa					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe	km		
d.1.	0119-01	Krotność = 2			
1	analogia				
		0.073	km	0.073	
				RAZEM	0.073
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0811-01				
1	analogia				
		3.9	m ²	3.900	
				RAZEM	3.900
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
1					
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0802-01				
1					
		18.8	m ²	18.800	
				RAZEM	18.800
5	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.1.	0125-04				
1					
		40.7	m ²	40.700	
				RAZEM	40.700
6	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0221-02				
1					
		25.2	m ³	25.200	
				RAZEM	25.200
7	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0317-02				
1					
		58.7	m ³	58.700	
				RAZEM	58.700
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.	0108-02				
1					
		24.7	m ³	24.700	
				RAZEM	24.700
9	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-04	Krotność = 10			
1					
		24.7	m ³	24.700	
				RAZEM	24.700
10		Opłata za wysypisko	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1					
		24.7	m ³	24.700	
				RAZEM	24.700
11	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.	0322-02				
1	0324-02				
		129	m ²	129.000	
				RAZEM	129.000
12	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1.	0417-01				
1					
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
d.1.	0107-08				
1					
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
14	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0501-02	Krotność = 2			
1					
		51.17	m ²	51.170	
				RAZEM	51.170
15	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0501-03				
1					
		51.17	m ²	51.170	
				RAZEM	51.170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01 d.1. 0320-02 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 59.22	m ³ m ³	 59.220	 59.220
				RAZEM	59.220
17	KNR 2-31 d.1. 0309-01 1	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 3.9	m ² m ²	 3.900	 3.900
				RAZEM	3.900
18	KNR 2-31 d.1. 0401-02 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
19	KNR 2-31 d.1. 0403-01 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piasko- wej 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
20	KNR 2-31 d.1. 0201-01 1	Nawierzchnia gruntowa z mieszanki piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 18.8	m ² m ²	 18.800	 18.800
				RAZEM	18.800
21	KNR 2-01 d.1. 0505-02 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 40.7	m ² m ²	 40.700	 40.700
				RAZEM	40.700
1.2 Roboty rozbiórkowe					
22	KNR 4-05I d.1. 0409-01 2 analogia	Demontaż studni murowanej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-05I d.1. 0409-02 2	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości -2	0.5m 0.5m	 -2.000	 -2.000
				RAZEM	-2.000
24	KNR 4-05I d.1. 0409-01 2 analogia	Demontaż studni chłonnych 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
25	KNR 4-05I d.1. 0409-02 2	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości -4	0.5m 0.5m	 -4.000	 -4.000
				RAZEM	-4.000
26	KNR 4-05I d.1. 0124-01 2	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. do 110 mm 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
27	KNR 4-02 d.1. 0234-13 2 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
28	KNR 4-01 d.1. 0108-13 2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegłanych na odległość do 1 km 0.5	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
29	KNR 4-01 d.1. 0108-16 2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 10 0.5	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
1.3 Roboty montażowe					
30	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 3 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 2-18 d.1. 0623-02 3 analogia	Klapy zwrotne o średnicy 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 3 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 3 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
35	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 3 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
36	KNR 0-34 d.1. 0113-10 3	Izolacja rurociągów śr.159-194 mm matami (płytami) - gr.isolacji 30 mm	m ²		
		10.05	m ²	10.050	
				RAZEM	10.050
37	KNR-W 2-16 d.1. 0611-02 3 9904-01 analogia	Owiniecie izolacji rurociągów o śr. ponad 114 mm welonem folią - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m ²		
		11.93	m ²	11.930	
				RAZEM	11.930
38	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-18 d.1. 0513-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
40	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 4-02 d.1. 0210-04 3	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-18 d.1. 0706-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-05II d.1. 0103-01/02 3	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.2 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału - ekstrapolacja	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2 Drenaż					
44	KNR 2-01 d.2 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe Krotność = 2	km		
		0.066	km	0.066	
				RAZEM	0.066

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR-W 2-18 d.2 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-18 d.2 0623-02 analogia	Klapy zwrotne o średnicy 160 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-01 d.2 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 10.61	m ³ m ³	10.610	
				RAZEM	10.610
49	KNR 2-01 d.2 0611-01	Rura drenarska z filtrem z włókna kokosowego 92/80 66.3	m m	66.300	
				RAZEM	66.300