

Przedmiar

Zewnętrzna kanalizacja sanitarna i deszczowa dla dobudowy części dydaktycznej Szkoły Podstawowej w Pisarzowicach (III etap rozbudowy)

Data: 2009-04-09

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

Obiekt: Szkoła Podstawowa w Pisarzowicach przy ul. Św. Floriana

Zamawiający: Urząd Gminy w Wilamowicach

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 ZEWN. KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA (ST.01.01.)						
1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim						
Kanaliz. deszczowa (4,0+28,0+16,0+25,0+22,0+13,0+39,0+22,0+8,0+6,0+27,0+4,0)*0,001 = 0,214						
Kanaliz. sanitarna (14,0+36,0+13,0+16,0)*0,001 = 0,079						
0,293				0,293		km
2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV						
Kanalizacja deszczowa =						
Odcinek Rd - Sd1 4,0*0,9*(1,56+1,6)/2 = 5,688						
Odc. Sd1 - Sd2 28,0*1,0*(1,6+1,89)/2 = 48,86						
Odc. Sd2 - Sd3 16,0*1,0*(1,89+2,05)/2 = 31,52						
Odc. Sd3 - Sd4 25,0*1,0*(2,05+2,3)/2 = 54,375						
Odc. Sd4 - Sd5 22,0*1,0*(2,3+1,41)/2 = 40,81						
Odc. Sd5 - Sd6 13,0*1,0*(1,41+1,44)/2 = 18,525						
Odc. Sd6 - Sd7 39,0*1,0*(1,44+1,68)/2 = 60,84						
Odc. Sd6 - Sd8 22,0*1,0*(1,44+1,32)/2 = 30,36						
Odc. Sd8 - Rd 8,0*0,9*(1,32+1,3)/2 = 9,432						
Odc. Sd11 - Sd10 6,0*1,0*(2,09+1,95)/2 = 12,12						
Odc. Sd10 - Sd9 27,0*1,0*(1,95+1,6)/2 = 47,925						
Odc. Sd9 - Rd 4,0*0,9*(1,6+1,5)/2 = 5,58						
Kanalizacja sanitarna =						
Odc. S - S1 14,0*1,0*(1,7+1,76)/2 = 24,22						
Odc. S1 - S2 36,0*1,0*(1,76+1,4)/2 = 56,88						
Odc. S2 - S3 13,0*1,0*(1,4+1,23)/2 = 17,095						
Odc. S3 - N 16,0*1,0*(1,23+1,11)/2 = 18,72						
482,95				482,95		m3
3 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25-m3, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III - pod studzienki						
(1,6*1,6*2,0)*9+(1,8*1,8*1,8)*3 = 63,576						
63,576				63,576		m3
4 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1-m, głębokość do 3-m						
Kanalizacja deszczowa =						
Odcinek Rd - Sd1 (4,0*(1,56+1,6)/2)*2 = 12,64						
Odc. Sd1 - Sd2 (28,0*(1,6+1,89)/2)*2 = 97,72						
Odc. Sd2 - Sd3 (16,0*(1,89+2,05)/2)*2 = 63,04						
Odc. Sd3 - Sd4 (25,0*(2,05+2,3)/2)*2 = 108,75						
Odc. Sd4 - Sd5 (22,0*(2,3+1,41)/2)*2 = 81,62						
Odc. Sd5 - Sd6 (13,0*(1,41+1,44)/2)*2 = 37,05						
Odc. Sd6 - Sd7 (39,0*(1,44+1,68)/2)*2 = 121,68						
Odc. Sd6 - Sd8 (22,0*(1,44+1,32)/2)*2 = 60,72						
Odc. Sd8 - Rd (8,0*(1,32+1,3)/2)*2 = 20,96						
Odc. Sd11 - Sd10 (6,0*(2,09+1,95)/2)*2 = 24,24						
Odc. Sd10 - Sd9 (27,0*(1,95+1,6)/2)*2 = 95,85						
Odc. Sd9 - Rd (4,0*(1,6+1,5)/2)*2 = 12,4						
Kanalizacja sanitarna =						
Odc. S - S1 (14,0*(1,7+1,76)/2)*2 = 48,44						
Odc. S1 - S2 (36,0*(1,76+1,4)/2)*2 = 113,76						
Odc. S2 - S3 (13,0*(1,4+1,23)/2)*2 = 34,19						
Odc. S3 - N (16,0*(1,23+1,11)/2)*2 = 37,44						
970,5				970,5		m2
5 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3,0-m						
((1,6*2,0)*9)*2+((1,8*1,8)*3)*2 = 77,04						
77,04				77,04		m2
6 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm						

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
Kanaliz. deszczowa	(4,0+28,0+16,0+25,0+22,0+13,0 + 39,0+22,0+8,0+6,0+27,0+4,0)* 1,0*0,2	=	42,8			
Kanaliz. sanitarna	(14,0+36,0+13,0+16,0)*1,0*0,2	=	15,8			
			58,6	58,6		m3
7 Kanaly z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm						
Kan. deszcz.	4,0+8,0+4,0	=	16,0			
			16,0	16,0		m
8 Kanaly z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm						
Kan. deszcz.	22,0	=	22,0			
Kan. sanit.	16,0	=	16,0			
			38,0	38,0		m
9 Kanaly z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm						
Kan. deszcz.	28,0+16,0+25,0+6,0+27,0	=	102,0			
Kan. sanit.	14,0+36,0+13,0	=	63,0			
			165,0	165,0		m
10 Kanaly z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-250-mm						
Kan. deszcz.	22,0+13,0+39,0	=	74,0			
			74,0	74,0		m
11 Próba wodna szczelności kanalizacji sanitarnej z rur typu PCV (rurociąg 200-m) Dn-160-mm				1		próba
12 Próba wodna szczelności kanalizacji sanitarnej z rur typu PCV (rurociąg 200-m) Dn-200-mm				1		próba
13 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-425-mm, głębokość do 2,0-m				9		szt
14 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-600-mm, głębokość 1,5-m				3		szt
15 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 130-kg				12		szt
16 Montaż tulei Wavin do studzienek (kalk. wł.)				24		szt
17 Neutralizator ścieków z laboratorium chemicznego firmy Cowgak typ NEC 500				1		szt
18 Rura deszczowa Fi-150-mm, uszczelnienie sznurem i zaprawą cementową				3		szt
19 Osadnik deszczowy Fi-150-mm, uszczelnienie sznurem i zaprawą cementową				3		szt
20 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu				2		szt
21 Osadzenie w studzienkach i komorach, skrzynka uliczna				2		szt
22 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka grub. 30 cm						
Kanaliz. deszczowa	(4,0+28,0+16,0+25,0+22,0+ 13,0+39,0+22,0+8,0+6,0+27,0+ 4,0)*1,0*0,3	=	64,2			
Kanaliz. sanitarna	(14,0+36,0+13,0+16,0)*1,0*0,3	=	23,7			
			87,9	87,9		m3
23 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV						
Wykopy	482,95+63,576	=	546,526			
Minus podsypka i obsypka	-58,6-87,9	=	-146,5			
Minus studzienki	-((3,14*0,425*0,425)*1,8)*9- ((3,14*0,6*0,6)*1,5)*3	=	-14,274833			
			385,751167	385,751		m3
24 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25-m3, grunt kat. III - wywóz nadmiaru ziemi + opłata za wysypisko						
wykopy	482,95+63,576	=	546,526			
minus zasypki	-385,751	=	-385,751			
			160,775	160,775		m3
25 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t				160,775	9,00	m3