

Przedmiar

Przebudowa kanalizacji deszczowej dla rozbudowy i przebudowy budynku Przedszkola w Kaniowie celem utworzenia Klubu Dziecięcego

Data: 2019-08-26

Budowa: na działkach nr 378/39 i 378/40, jedn. ewid. Bestwina, obręb Kaniów, w Kaniowie, ul. Batalionów Chłopskich 15A

Kody CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

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

Zamawiający: Gmina Bestwina, 43-512 Bestwina, ul. Krakowska 111

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie pagórkowatym lub górskim						
odcinek K - L	13,0/1000	=	0,013			
odcinek L - Ł	16,0/1000	=	0,016			
odcinek Ł - M	4,0/1000	=	0,004			
odcinek M - N	4,5/1000	=	0,0045			
odcinek N - O	12,0/1000	=	0,012			
odcinek O - P	15,5/1000	=	0,0155			
odc. WD1 - K	2,5/1000	=	0,0025			
odc. WD2 - R	9,0/1000	=	0,009			
odc. WD2' - P	1,5/1000	=	0,0015			
odc. WD3 - M	(4,0+2,5)/1000	=	0,0065			
			0,0845	0,085		km
2 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV						
odcinek K - L	13,0*0,9*(2,18+2,73)/2	=	28,7235			
odcinek L - Ł	16,0*0,9*(2,73+2,27)/2	=	36,0			
odcinek Ł - M	4,0*0,9*(2,27+2,33)/2	=	8,28			
odcinek M - N	4,5*0,9*(2,33+2,39)/2	=	9,558			
odcinek N - O	12,0*0,9*(2,39+2,11)/2	=	24,3			
odcinek O - P	15,5*0,9*(2,11+2,2)/2	=	30,06225			
			136,92375	136,924		m3
3 KNNR 1/312/1 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1-m, głębokość do 3-m						
odcinek K - L	(13,0*(2,18+2,73)/2)*2	=	63,83			
odcinek L - Ł	(16,0*(2,73+2,27)/2)*2	=	80,0			
odcinek Ł - M	(4,0*(2,27+2,33)/2)*2	=	18,4			
odcinek M - N	(4,5*(2,33+2,39)/2)*2	=	21,24			
odcinek N - O	(12,0*(2,39+2,11)/2)*2	=	54,0			
odcinek O - P	(15,5*(2,11+2,2)/2)*2	=	66,805			
			304,275	304,28		m2
4 KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3-m, kategoria gruntu I-III						
odc. WD1 - K	2,5*0,6*1,0	=	1,5			
odc. WD2 - R	9,0*0,6*1,0	=	5,4			
odc. WD2' - P	1,5*0,6*1,0	=	0,9			
odc. WD3 - M	(4,0+2,5)*0,6*1,0	=	3,9			
			11,7	11,7		m3
5 KNNR 1/212/2 (1) Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25-m3, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III						
pod studzienki nowe	(1,6*1,6*2,5)*3	=	19,2			
pod studzienki na istn. kan.	(1,6*1,6*2,5)*4	=	25,6			
			44,8	44,8		m3
6 KNNR 1/315/1 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						
pod studzienki nowe	((1,6*2,5)*2)*3	=	24,0			
pod studzienki na istn. kan.	((1,6*2,5)*2)*4	=	32,0			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
56,0				56,0		m2
7	KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm					
	odcinek K - L	13,0*0,9*0,2	=	2,34		
	odcinek L - Ł	16,0*0,9*0,2	=	2,88		
	odcinek Ł - M	4,0*0,9*0,2	=	0,72		
	odcinek M - N	4,5*0,9*0,2	=	0,81		
	odcinek N - O	12,0*0,9*0,2	=	2,16		
	odcinek O - P	15,5*0,9*0,2	=	2,79		
	odc. WD1 - K	2,5*0,6*0,2	=	0,3		
	odc. WD2 - R	9,0*0,6*0,2	=	1,08		
	odc. WD2' - P	1,5*0,6*0,2	=	0,18		
	odc. WD3 - M	(4,0+2,5)*0,6*0,2	=	0,78		
				14,04		m3
8	KNNR 4/1308/1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm					
	odc. WD1 - K	2,5	=	2,5		
	odc. WD2 - R	9,0	=	9,0		
	odc. WD2' - P	1,5	=	1,5		
	odc. WD3 - M	4,0+2,5	=	6,5		
				19,5		m
9	KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm					
	odcinek K - L	13,0	=	13,0		
				13,0		m
10	KNNR 4/1308/4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-250-mm					
	odcinek N - O	12,0	=	12,0		
	odcinek O - P	15,5	=	15,5		
				27,5		m
11	KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm					
	odcinek L - Ł	16,0	=	16,0		
	odcinek Ł - M	4,0	=	4,0		
	odcinek M - N	4,5	=	4,5		
				24,5		m
12	KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30-cm - obsypka					
	odcinek K - L	13,0*0,9*0,3	=	3,51		
	odcinek L - Ł	16,0*0,9*0,3	=	4,32		
	odcinek Ł - M	4,0*0,9*0,3	=	1,08		
	odcinek M - N	4,5*0,9*0,3	=	1,215		
	odcinek N - O	12,0*0,9*0,3	=	3,24		
	odcinek O - P	15,5*0,9*0,3	=	4,185		
	odc. WD1 - K	2,5*0,6*0,3	=	0,45		
	odc. WD2 - R	9,0*0,6*0,3	=	1,62		
	odc. WD2' - P	1,5*0,6*0,3	=	0,27		
	odc. WD3 - M	(4,0+2,5)*0,6*0,3	=	1,17		
				21,06		m3
13	KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru brązowego z drutem Cu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
		19,5+13,0+27,5+24,5	=	84,5		
				84,5		m
14	KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-425-mm, głębokość 2,0-m					
		3+4	=	7,0		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
7,0				7		szt
15	KNNR 11/406/4 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-425-mm, za każdy 0,5-m różnicy głębokości do 2,5 m			7		szt
16	KNNR 4/1429/1 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60-kg - B125			7		szt
17	KNNR 6/606/3 Odwodnienie liniowe DN 100 mm z rusztem klasy A15 wraz ze skrzynką odpływową			6,0		m
18	KNNR 4/215/3 (1) Podrynnik żeliwny, Fi-100-mm, uszczelnienie sznurem i zaprawą cementową			4		szt
19	KNNR 4/1606/4 Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-250-280-mm			1	0,50	próba
20	KNNR 4/1606/5 Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-300-mm			1	0,50	próba
21	KNNR 1/318/4 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV wykopy 136,924+11,7+44,8 = 193,424 minus podsypka i obsypka -(14,04+21,06) = -35,1 minus studzienki -((3,14*0,21*0,21)*2,5)*(3+7) = -3,46185 154,86215			154,862		m3
22	KNNR 1/221/2 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samoch. samowyladowczymi na odl. do 1-km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25-m3, grunt kategorii III - wywóz nadmiaru ziemi + opłata za wysypisko wykopy 136,924+11,7+44,8 = 193,424 minus zasypka -154,862 = -154,862 38,562			38,562		m3
23	KNNR 1/208/2 (2) 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 5-10-t			38,562	9,00	m3
2 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
24	Odbiór techniczny, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (kalk. wł.)			1		kpl