

Przedmiar

Przebudowa fragmentu kanaliz. sanit. wraz z budową przyłącza oraz przebudowa fragmentu przyłącza wodociąg. 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 SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM						
1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie pagórkowatym lub górskim						
odcinek E - F	4,5/1000	=	0,0045			
odcinek F - G	24,0/1000	=	0,024			
odcinek G - H	2,5/1000	=	0,0025			
odcinek H - J	4,0/1000	=	0,004			
			0,035	0,035		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 E - F	4,5*0,9*(1,2+1,25)/2	=	4,96125			
odcinek F - G	24,0*0,9*(1,25+1,44)/2	=	29,052			
odcinek G - H	2,5*0,9*(1,44+1,4)/2	=	3,195			
odcinek H - J	4,0*0,9*(1,4+1,32)/2	=	4,896			
			42,10425	42,104		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 E - F	(4,5*(1,2+1,25)/2)*2	=	11,025			
odcinek F - G	(24,0*(1,25+1,44)/2)*2	=	64,56			
odcinek G - H	(2,5*(1,44+1,4)/2)*2	=	7,1			
odcinek H - J	(4,0*(1,4+1,32)/2)*2	=	10,88			
			93,565	93,57		m2
4 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						
dół kontrolny	(1,0*1,0*1,5)*1	=	1,5			
pod studzienki	(1,6*1,6*1,5)*2	=	7,68			
dół montażowe przy istn. studzienkach	(1,6*1,6*1,5)*2	=	7,68			
			16,86	16,86		m3
5 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						
dół kontrolny	(1,0*1,5)*2	=	3,0			
pod studzienki	((1,6*1,5)*2)*2	=	9,6			
dół montażowe przy istn. studzienkach	((1,6*1,5)*2)*2	=	9,6			
			22,2	22,2		m2
6 KNNR 4/1417/1 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi-425-mm - demontaż				2	0,30	szt
7 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm						
odcinek E - F	4,5*0,9*0,2	=	0,81			
odcinek F - G	24,0*0,9*0,2	=	4,32			
odcinek G - H	2,5*0,9*0,2	=	0,45			
odcinek H - J	4,0*0,9*0,2	=	0,72			
			6,3	6,3		m3
8 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm						
odcinek H - J	4,0	=	4,0			
			4,0	4,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
9 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm odcinek E - F 4,5 = 4,5 odcinek F - G 24,0 = 24,0 odcinek G - H 2,5 = 2,5 31,0				31,0		m
10 KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30-cm - obsypka odcinek E - F 4,5*0,9*0,3 = 1,215 odcinek F - G 24,0*0,9*0,3 = 6,48 odcinek G - H 2,5*0,9*0,3 = 0,675 odcinek H - J 4,0*0,9*0,3 = 1,08 9,45				9,45		m3
11 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 4,0+31,0 = 35,0 35,0				35,0		m
12 KNNR 4/2017/15 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 30-40-cm, rurociąg Fi-150-200-mm - otw. w ławie fundam.				1		szt
13 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-425-mm, głębokość 1,5-m				4		szt
14 KNNR 4/1429/1 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60-kg - B125				4		szt
15 KNNR 4/1606/3 Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-200-225-mm				1	0,50	próba
16 KNNR 1/318/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV wykopy 42,104+16,86 = 58,964 minus podsypka i obsypka -(6,3+9,45) = -15,75 minus studzienki -((3,14*0,21*0,21)*1,5)*4 = -0,830844 42,383156				42,383		m3
17 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 42,104+16,86 = 58,964 minus zasypka -42,383 = -42,383 16,581				16,581		m3
18 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				16,581	9,00	m3
2 PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO						
19 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie pagórkowatym lub górskim 25,5/1000 = 0,0255 0,0255				0,026		km
20 KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3-m, kategoria gruntu I-III 25,5*0,3*1,5 = 11,475 11,475				11,475		m3

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
21	<p>KNNR 1/212/2 (1)</p> <p>Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25-m3, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III</p> <p>doły montażowe przy włączeniu do istn. rurociągu $(1,2*1,2*1,5)*2$ = 4,32</p> <p>4,32</p>	4,32		m3
22	<p>KNNR 1/315/1</p> <p>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</p> <p>doły montażowe przy włączeniu do istn. rurociągu $((1,2*1,5)*3)*2$ = 10,8</p> <p>10,8</p>	10,8		m2
23	<p>KNNR 4/1009/1 (1)</p> <p>Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm - demontaż w miejscu włączenia</p> <p>1,0*2 = 2,0</p> <p>2,0</p>	2,0		m
24	<p>KNNR 4/1411/3</p> <p>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm</p> <p>25,5*0,3*0,2 = 1,53</p> <p>1,53</p>	1,53		m3
25	<p>KNNR 4/1009/1 (1)</p> <p>Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm</p>	25,5		m
26	<p>KNNR 4/1011/1 (2)</p> <p>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, kolano 90 st. Dz 63-mm</p>	2		złącze
27	<p>KNNR 4/1011/1 (3)</p> <p>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłczy</p>	2		złącze
28	<p>KNNR 4/1606/1</p> <p>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm</p>	1	0,50	próba
29	<p>KNNR 4/1612/1</p> <p>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm</p>	1	2,00	odcinek
30	<p>KNNR 4/1611/1</p> <p>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm</p>	1		odcinek
31	<p>KNNR 4/1411/4</p> <p>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30-cm - obsypka</p> <p>25,5*0,3*0,3 = 2,295</p> <p>2,295</p>	2,295		m3
32	<p>KNNR 219/219/1</p> <p>Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego z drutem Cu</p> <p>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000</p>	25,5		m
33	<p>KNNR 1/318/4</p> <p>Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV</p> <p>wykopy 11,475+4,32 = 15,795</p> <p>minus podsypka i obsypka $-(1,53+2,295)$ = -3,825</p> <p>11,97</p>	11,97		m3
34	<p>KNNR 1/221/2</p> <p>Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samoch. samowładoczymi na odl. do 1-km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25-m3, grunt kategorii III - wywóz nadmiaru ziemi + opłata za wysypisko</p> <p>wykopy 11,475+4,32 = 15,795</p> <p>minus zasypka -11,97 = -11,97</p> <p>3,825</p>	3,825		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
35	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	3,825	9,00	m3
3 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE				
36	Odbiór techniczny, badanie laboratoryjne wody, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (kalk. wł.)	1		kpl