

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Sieć kanalizacyjna ścieków bytowych - ul. Zielona		
1	Rozdział	Ciąg kanalizacyjny ul. Zielona: Si2÷S17		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka, objętość rur i obsypka	38,07	38,07
		Objętość studzienek	$0,785 \cdot 1,1^2 \cdot 3,20 + 0,785 \cdot 0,60^2 \cdot 1,85 + 0,785 \cdot 0,40^2 \cdot 2,1 + 0,785 \cdot 0,315^2 \cdot 1,60$	3,95
		RAZEM:	42,02	m3 42,02
2	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 Krotność=2	m3	42,02
3	KNNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mechaniczne o ścianach pionowych	$109,42 \cdot 0,80$	87,54
		Poszerzenie wykopu na studzienki betonowe	$1,50 \cdot (2 \cdot 0,75) \cdot (3,24 + 1,80)$	11,34
		RAZEM:	98,88	m3 98,88
4	KNNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mechaniczne o ścianach pionowych	$109,42 \cdot 0,20$	21,88
		Wykopy pod rury Arot	$1 \cdot (3,0 - 1,0) \cdot 0,60 \cdot 0,80$	0,96
		RAZEM:	22,84	m3 22,84
5	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$2 \cdot (66,80 + 2,40) \cdot 1,80$	249,12
		RAZEM:	249,12	m2 249,12
6	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek z kosztami dowozu w miejsce wbudowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka 15 cm i obsypka 20 cm powyżej wierzchu przewodu (obliczona programem "Profil")	35,74	35,74
		RAZEM:	35,74	m3 35,74
7	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mechaniczne o ścianach pionowych	$109,42 \cdot 0,50$	54,71
		Poszerzenie wykopu na studzienki betonowe	$(1,50 \cdot (2 \cdot 0,75) \cdot (3,24 + 1,80)) \cdot 0,50$	5,67
		RAZEM:	60,38	m3 60,38
8	KNNR 1/318/1	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mechaniczne o ścianach pionowych	$109,42 \cdot 0,50$	54,71
		Poszerzenie wykopu na studzienki betonowe	$(1,50 \cdot (2 \cdot 0,75) \cdot (3,24 + 1,80)) \cdot 0,50$	5,67
		Wykopy pod rury Arot	$1 \cdot (3,0 - 1,0) \cdot 0,60 \cdot 0,80$	0,96
		RAZEM:	61,34	m3 61,34
9	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(66,85 + 2,40) \cdot 5,0$	346,25
		RAZEM:	346,25	m2 346,25
10	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm: tłuczeń 0-31,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$4,0 \cdot 4,0$	16,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		RAZEM:	16,00 m2	16,00
11	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie na światłowodach - analogia rury AROT typ A58 PS Dz=110 mm, rura dwudzielna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*3,0	3,00	
		RAZEM:	3,00 m	3,00
1.2	Element	Roboty montażowe		
12	KNNR 11/502/1 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC-u klasy S łączone na wcisk, Dz=160 mm z niezbędnymi kształtkami i wkładkami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,75+2,40	17,15	
		-(0,30+0,315)	-0,62	
	Rury przepadowe w studzienkach kaskadowych	1,2	1,20	
		RAZEM:	17,73 m	17,7
13	KNNR 11/502/2 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC-u klasy S łączone na wcisk, Dz=200 mm z niezbędnymi kształtkami i wkładkami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		52,10	52,10	
		-(0,80+0,40+0,30)	-1,50	
		RAZEM:	50,60 m	50,6
14	KNNR 11/406/1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzywa sztucznego o średnicy D=315 mm, głębokość 2,0 m, z rurami trzonowymi karbowanymi z PP Dz=315 mm i włączami żeliwnym klasy B125 na stożku żelbetowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00 szt	1
15	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy D=400 mm, głębokość 2,0 m, z rurami trzonowymi litymi Dz=400 mm klasy N i włączami żeliwnymi klasy B125 do teleskopu + stożki żelbetowe	szt	1
16	KNNR 11/406/5	Analogia: studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, D=600 mm, głębokość 2,40 m, zamknięcie włazem żeliwnym klasy B125, H=115 mm ryglowany, na stożku odciążającym żelbetowym	szt	1
17	KNNR 11/405/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie z prefabrykowaną podstawą i kinetą D=800 mm, z włazem żeliwnym (klasa włazu zgodnie z profilami kanalizacyjnymi), głębokość 2,0 m + tuleje ochronne uszczelniające na przejściach rurociągów	szt	1
18	KNNR 11/406/2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, D=315 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości	szt.	-1,00
19	KNNR 11/405/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, D=800 mm, za każde następne 0,5 m	szt	2
20	KNNR 4/1008/7	Montaż rurociągów rur z polichlorku winylu Dz=250/9,6 mm PVC, PN10 - rury ochronne na kanalizacji, końce rur zakończone manszetami termokurczliwymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,10*2	8,20	
		RAZEM:	8,20 m	8,20
21	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja wykonanych odcinków sieci kanalizacyjnej kamerą video wraz z raportem i wykonaniem nagrań DVD.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		66,80+2,4	69,20	
		RAZEM:	69,20 m	69,20
1.3	Element	Obsługa geodezyjna		
22	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna w zakresie: wytyczenia trasy realizowanych ciągów kanalizacyjnych i przyłączy kanalizacyjnych, opracowanie inwestycji geodezyjnej powykonawczej wraz z dostarczeniem zamawiającemu map powykonawczych	szt.	1,00