

## **Przedmiar robót**

### **Sieć kanalizacyjna ścieków bytowych ul. Budowlanych (boczna bez nazwy)**

Budowa: **Kanalizacja ścieków bytowych w Radymnie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty inżynierskie**

Lokalizacja: **Radymno ul. Budowlanych (boczna bez nazwy)**

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

**45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych**

Inwestor: **Miasto Radymno, ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno**

Jednostka opracowująca kosztorys: **"SANpro" Wiesław Janowicz, ul. Czarnieckiego 37, 37-700 Przemyśl**

Data opracowania:

**2019-08-30**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych</b> <b>Sieć kanalizacyjna ścieków bytowych ul. Budowlanych (boczna bez nazwy)</b>		
1	Rozdział	<b>Ciąg kanalizacyjny ul. Budowlanych: Si3+S25</b>		
1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
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:		
		Podsyпка, objętość rur i obsypka	75,54	75,54
		Objętość studzienek	$0,785 \cdot 1,1^2 \cdot (3,40 + 3,20 + 3,24 + 3,20) + 0,785 \cdot 0,40^2 \cdot 1,90 + 0,785 \cdot 0,315^2 \cdot (1,70 + 1,40)$	12,87
		RAZEM:	88,41	m3 88,41
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	88,41
3	KNR 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	269,18*0,85	228,80
		Poszerzenie wykopu na studzienki betonowe	$1,50 \cdot (2 \cdot 0,75) \cdot (3,40 + 3,20 + 3,24 + 3,20)$	29,34
		RAZEM:	258,14	m3 258,14
4	KNR 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	269,18*0,15	40,38
		Wykopy pod rury Arot	$1 \cdot (3,0 - 1,0) \cdot 0,60 \cdot 0,80$	0,96
		RAZEM:	41,34	m3 41,34
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:		
			$2 \cdot (122,35 + 7,20 + 5,0) \cdot 2,46$	661,99
		RAZEM:	661,99	m2 661,99
6	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek z kosztami dowozu w miejsce wbudowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsyпка 15 cm i obsypka 20 cm powyżej wierzchu przewodu (obliczona programem "Profil")	20,10+50,58	70,68
		RAZEM:	70,68	m3 70,68
7	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mechaniczne o ścianach pionowych	269,18*0,80	215,34
		Poszerzenie wykopu na studzienki betonowe	$1,50 \cdot (2 \cdot 0,75) \cdot (3,40 + 3,20 + 3,24 + 3,20) \cdot 0,50$	14,67
		RAZEM:	230,01	m3 230,01
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	269,18*0,20	53,84
		Poszerzenie wykopu na studzienki betonowe	$1,50 \cdot (2 \cdot 0,75) \cdot (3,40 + 3,20 + 3,24 + 3,20) \cdot 0,50$	14,67
		Wykopy pod rury Arot	$1 \cdot (3,0 - 1,0) \cdot 0,60 \cdot 0,80$	0,96
		RAZEM:	69,47	m3 69,47
9	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$122,35 \cdot 1,25 + (3,0 \cdot 2,0 \cdot 4,0) \cdot 5,0$	272,94
		RAZEM:	272,94	m2 272,94
10	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm: tłuczeń 0-63,0 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			114,80*4,0	459,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		RAZEM::	459,20	m2
11	KNR 231/1002/2	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 8-12, kruszywo w ilości 10' dm3/m2	m2	459,20
12	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
1.2	Element	<b>Roboty montażowe</b>		
13	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:			
		7,55+7,20+5,00	19,75	
		-(0,40+0,15*2+0,20)	-0,90	
		RAZEM::	18,85	m
14	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:			
		114,80	114,80	
		-(3*0,80+0,40)	-2,80	
		RAZEM::	112,00	m
15	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	szt	2
16	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
17	KNNR 11/405/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie z prefabrykowaną podstawą i kinetą D=800' mm, z włączem żeliwnym (klasa włazu zgodnie z profilami kanalizacyjnymi), głębokość 2,0' m + tuleje ochronne uszczelniające na przejściach rurociągów	szt	4
18	KNNR 11/406/2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, D=315' mm, za każdy 0,5' m różnicy głębokości	szt.	-2
19	KNNR 11/405/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, D=800' mm, za każde następne 0,5' m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3+2	5,00	
		RAZEM::	5,00	szt
20	KNNR 4/1008/6	Montaż rurociągów rur z polichlorku winylu Dz=225/8,6 mm PVC, PN10 - rury ochronne na kanalizacji, końce rur zakończone manszetami termokurczliwymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,10*2	8,20	
		RAZEM::	8,20	m
21	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja wykonanych odcinków sieci kanalizacyjnej kamerą video wraz z raportem i wykonaniem nagrań DVD.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		122,25+7,20+5,0	134,45	
		RAZEM::	134,45	m
1.3	Element	<b>Obsługa geodezyjna</b>		
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