
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Dokumentacja projektowa wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Rybie, Sękocin Nowy, Janki, Raszyn, Dawidy.
ADRES INWESTYCJI : ul. Długa, Dzwidy Bankowe - cz.2
INWESTOR : Gmina Raszyn
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2a, 05-090 Raszyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Agnieszka Halicka
DATA OPRACOWANIA : 13.02.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.02.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Długiej w Dawidach - zad 1.8 cz.2". Obszar inwestycji jest terenem zurbanizowanym, uzbrojonym w sieć wodociągową, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć energetyczna, sieć telekomunikacyjna, gazociąg.

Inwestycja obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej o długości 305,5m, w tym:

- rura PVC-U Dz200 - 107,5 m
- rura PVC-U Dz160 - 9,5 m
- rura ciśnieniowa PE100 DN110 - 188,5 m

oraz:

- studnie betonowe DN1200 - 3 szt
- studnia tworzywowa DN600 - 1 szt
- studnia rozprężna DN1200 - 1 szt
- pompownia ścieków DN1500 - 1 szt

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów	km		
d.1.	0111-01				
1		0.3055	km	0.306	
				RAZEM	0.306
2	kalk. własna	Inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego w rejonie robót budowlanych (jezdnie, ogrodzenia, budynki, mała architektura)	szt		
d.1.					
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	kalk. własna	Organizacja ruchu	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45111200-0	Roboty ziemne			
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem (odległość określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszonych	m ³		
d.1.	0201-06				
2		0.8*(109*2.15*2.5+79.5*1.5*1.0+9.5*2.07*1)	m ³	579.832	
				RAZEM	579.832
5	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku sam.samowylad. (odl. określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszonych	m ³		
d.1.	0301-01				
2		0.2*(109*2.15*2.5+79.5*1.5*1.0+9.5*2.07*1)	m ³	144.958	
				RAZEM	144.958
6	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1.	0501-05				
2		0.2*1*89+0.2*2.5*109	m ³	72.300	
				RAZEM	72.300
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-01				
2		109*(2.15+0.15)*2+79.5*(1.5+0.15)*2+9.5*(2.07+0.15)*2	m ²	805.930	
				RAZEM	805.930
8	KNR-W 4-01	Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.	0109-05				
2	0109-08				
	analogia	poz.6	m ³	72.300	
				RAZEM	72.300
9	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-03				
2		poz.4+poz.5-3.14*0.2*0.2/4*107.5-3.14*0.16*0.16/4*9.5-3.14*0.11*0.11/4*188.5	m ³	719.433	
				RAZEM	719.433
10	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
2	z.sz. 2.5.2.9907				
	ST-00, ST-02	poz.9	m ³	719.433	
				RAZEM	719.433
11	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi (grunt kat. III) (odległość określa Oferent)	m ³		
d.1.	0109-06				
2	0109-08				
		poz.6+3.14*0.2*0.2/4*107.5+3.14*0.16*0.16/4*9.5+3.14*0.11*0.11/4*188.5	m ³	77.657	
				RAZEM	77.657
1.3	45230000-8	Roboty montażowe			
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
3		107.5	m	107.500	
				RAZEM	107.500
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
3		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1308-01 3 analogia	Kanały z rur PE o śr. zewn. 110 mm 188.5	m m	 188.500	 188.500
				RAZEM	188.500
15	KNNR 4 d.1. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
16	KNNR 4 d.1. 1413-03 3	Studnie rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 1413-03 3 analogia	Studnia tworzywowa DN600 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18	kalk. własna 3	Kompletna pompownia ścieków sanitarnych DN1500 z wyposażeniem, instalacją elektryczną, układem zasilającym sterującym (szafa sterownicza) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1. 1321-02 3	Zaślepka PVC-U Dz160 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
20	kalk. własna 3	Ocieplenie rury łupkami poliuratanowymi gr. 20 cm 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
21	KNNR-W 9 d.1. 0814-01 3	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-18 d.1. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 107.5	m m	 107.500	 107.500
				RAZEM	107.500
23	KNR 2-18 d.1. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 198	m m	 198.000	 198.000
				RAZEM	198.000
24	kalk. własna 3	Monitoring kanałów 282	m m	 282.000	 282.000
				RAZEM	282.000
25	kalk. własna 3	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2		Elektryka			
26	d.2 kalk. własna	Przewiert sterowany - rura HDPE Dz110 62	m m	 62.000	 62.000
				RAZEM	62.000
27	d.2 kalk. własna	Ułożenie włz YKY 4x6 poprzez wciąganie do rur 65	m m	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000
28	d.2 kalk. własna	Badanie linii kablowej nN 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29	d.2 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Odbudowa nawierzchni			
3.1	45111200-0	Rozebranie nawierzchni			
30	KNNR 6 d.3. 0803-05 1 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej 6.5*2	m ² m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
31	KNNR 6 d.3. 0801-02 1 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego stabilizowanego mechanicznie lub tłuczni kamiennego o gr. 15 cm 5.5*1.0	m ² m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
32	KNNR 6 d.3. 0802-04 1 analogia	Rozebranie warstwy ścieralnej nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej o gr. 5 cm 193.5*3	m ² m ²	580.500	
				RAZEM	580.500
33	KNNR 6 d.3. 0802-04 1 analogia	Rozebranie warstwy wiążącej betonu asfaltowego o gr. 8 cm 109*2.5+83.5*1	m ² m ²	356.000	
				RAZEM	356.000
34	KNNR 6 d.3. 0801-02 1 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 20 cm 109*2.5+83.5*1	m ² m ²	356.000	
				RAZEM	356.000
35	KNR 4-01 d.3. 0108-19 1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi materiału z rozbioru nawierzchni na odl. do 1 km poz.32*0.05+poz.33*0.08+poz.34*0.20+poz.31*0.15+poz.30*0.08*0.5	m ³ m ³	130.050	
				RAZEM	130.050
36	KNR 4-01 d.3. 0108-04 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.35	m ³ m ³	130.050	
				RAZEM	130.050
3.2		Odbudowa nawierzchni			
37	KNNR 6 d.3. 0113-02 2 analogia	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego lub naturalnego stabilizowanego mechanicznie lub tłuczni kamiennego o gr 15 cm 5.5*1	m ² m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
38	KNNR 6 d.3. 0105-07 2 analogia	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm 5.5*1	m ² m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
39	KNR 2-31 d.3. 0511-03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.5*2*0.5	m ² m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
40	KNNR 6 d.3. 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, chodników, parkingów i zjazdów 109*2.5+83.5*1+5.5*1	m ² m ²	361.500	
				RAZEM	361.500
41	KNNR 6 d.3. 0113-01 2 analogia	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 20 cm 109*2.5+83.5*1	m ² m ²	356.000	
				RAZEM	356.000
42	KNR AT-03 d.3. 0202-01 2 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 109*2.5+83.5*1	m ² m ²	356.000	
				RAZEM	356.000
43	KNNR 6 d.3. 0308-02 2 analogia	Nawierzchnie z betonu asfaltowego o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		109*2.5+83.5*1	m ²	356.000	
				RAZEM	356.000
44	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanki mineralno- asfaltowej o grubości 5 cm (warstwa	m ²		
d.3.	0309-02	ścieralna)			
2	analogia	193.5*3	m ²	580.500	
				RAZEM	580.500