
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 : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Raszyn
ADRES INWESTYCJI : Al. Krakowska, Raszyn
INWESTOR : Gmina Raszyn
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2a, 05-090 Raszyn
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Agnieszka Halicka
DATA OPRACOWANIA : 04.01.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.01.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej w Al. Krakowskiej w Raszynie.

Inwestycja obejmuje budowę:

- rura PVC-U Dz200 - 15 m
- rura PE RC Dz50 - 52 m

oraz:

- studnia betonowa DN1200 - 1 szt
- studnia betonowa rozprężna DN1200 - 1 szt.
- przydomowa pompownia ścieków - 1szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów	km		
d.1	0111-01	0.067	km	0.067	
				RAZEM	0.067
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	Odwodnienie wykopów	m		
d.1	25	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNNR 6	Rozebranie warstwy ścieralnej nawierzchni asfaltobetonowej o gr. 4 cm	m ²		
d.1	0802-04	1.4*21.1	m ²	29.540	
	analogia			RAZEM	29.540
5	KNNR 6	Rozebranie warstwy wiążącej nawierzchni asfaltobetonowej o gr. 5 cm	m ²		
d.1	0802-04	1.0*21.1	m ²	21.100	
	analogia			RAZEM	21.100
6	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie o gr. 15 cm - warstwa dolna	m ²		
d.1	0801-02	1.0*21.1	m ²	21.100	
	analogia			RAZEM	21.100
7	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kłińca kamiennego o gr. 10 cm -	m ²		
d.1	0801-02	1.0*21.1	m ²	21.100	
	analogia			RAZEM	21.100
8	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1	0803-05	1.0*5	m ²	5.000	
	kalk. własna			RAZEM	5.000
9	KNNR 6	Rozebranie podsypki piaskowo- cementowej o gr. 3 cm	m ²		
d.1	0801-01	Krotność = 2	m ²	5.000	
	analogia	1.0*5		RAZEM	5.000
10	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego stabilizowanego mechanicznie lub z tłucznia kamiennego o gr. 15 cm	m ²		
d.1	0801-02	Krotność = 2	m ²	5.000	
	analogia	1.0*5		RAZEM	5.000
11	KNNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi materiału z rozbiórki nawierzchni na odl. do 1 km	m ³		
d.1	0108-19	poz.4*0.04+poz.5*0.05+poz.6*0.15+poz.7*0.1+poz.8*0.08+poz.9*0.03+poz.10*0.15	m ³	8.812	
	0108-20			RAZEM	8.812
12	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-04	Krotność = 10	m ³	8.812	
		poz.4*0.04+poz.5*0.05+poz.6*0.15+poz.7*0.1+poz.8*0.08+poz.9*0.03+poz.10*0.15	m ³		
				RAZEM	8.812
2	45111200-0	Roboty ziemne			
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem (odległość określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszonych	m ³		
d.2	0201-06	0.8*1*2.03*15+0.8*1*1.60*8+0.8*1*1.81*6.5	m ³	44.012	
				RAZEM	44.012
14	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku sam.samowylad. (odl. określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszonych	m ³		
d.2	0301-01	0.2*1*2.03*15+0.2*1*1.60*8+0.2*1*1.81*6.5	m ³	11.003	
				RAZEM	11.003
15	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV	m ²		
d.2	0313-01	8*(1.6+0.15)*2+6.5*(1.81+0.15)*2+15*(2.03+0.15)*2	m ²	118.880	
				RAZEM	118.880
16	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.2	0501-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.2*(52-37.5)*1+0.2*15*1	m ³	5.900	
				RAZEM	5.900
17	KNR-W 4-01	Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2	0109-05				
	0109-08				
	analogia				
		poz.16	m ³	5.900	
				RAZEM	5.900
18	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.2	0318-03				
		poz.13+poz.14-3.14*0.05*0.05/4*14.5-3.14*0.2*0.2/4*15	m ³	54.516	
				RAZEM	54.516
19	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01	Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97			
	z.sz. 2.5.2.				
	9907				
	ST-00, ST-02				
		poz.18	m ³	54.516	
				RAZEM	54.516
20	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi (grunt kat. III) (odległość określa Oferent)	m ³		
d.2	0109-06				
	0109-08				
		poz.16+3.14*0.05*0.05/4*52+3.14*0.2*0.2/4*15	m ³	6.473	
				RAZEM	6.473
3	45230000-8	Roboty montażowe			
21	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	1308-03				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNNR 4	Kanały z rur PE o śr. zewn. 50 mm	m		
d.3	1308-01				
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
23	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.3	1413-03				
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Studnie rozprężna DN1200	stud.		
d.3	1413-03				
	analogia				
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	kalk. własna	Przydomowa pompownia ścieków wraz z zasilaniem, szafą sterowniczą i kompletnym wyposażeniem zgodnie z projektem	szt		
d.3					
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	kalk. własna	Przewiert sterowany horyzontalny rurą PE RC Dz50	m		
d.3					
		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
27	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.3	0804-02				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 50 mm	m		
d.3	0804-01				
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
29	kalk. własna	Monitoring kanałów	m		
d.3					
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4		Odbudowa nawierzchni			
30	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, chodników, parkingów i zjazdów	m ²		
d.4	0103-03				
		1.0*8+1.4*21.1	m ²	37.540	
				RAZEM	37.540
31	KNNR 6	Podbudowa zasadnicza z tłuczni kamienengo stabilizowanego mechanicznie o gr. 15 cm	m ²		
d.4	0113-01				
	analogia				
		21.1*1.0	m ²	21.100	
				RAZEM	21.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 6 d.4 0113-01 analogia	Podbudowa z kłińca kamiennego o gr. 10 cm	m ²		
		21.1*1.0	m ²	21.100	
				RAZEM	21.100
33	KNR AT-03 d.4 0202-01 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	m ²		
		21.1*1.0	m ²	21.100	
				RAZEM	21.100
34	KNNR 6 d.4 0308-02 analogia	Nawierzchnie asfaltobetonowe o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		21.1*1.0	m ²	21.100	
				RAZEM	21.100
35	KNNR 6 d.4 0309-02 analogia	Nawierzchnie asfaltobetonu o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		21.1*1.4	m ²	29.540	
				RAZEM	29.540
36	KNNR 6 d.4 0113-01 analogia	Podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych lub naturalnych stabilizowanych mechanicznie lub z tłuczni kamiennego o gr. 15 cm	m ²		
		8*1.0	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 6 d.4 0113-01 analogia	Podsypka piaskowo - cementowa o gr 3cm	m ²		
		8*1.0	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 6 d.4 0302-04 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		8*1.0	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000