

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233140-2 Roboty drogowe

WÓJT
mgr inż. Mariusz Gębala

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wieczfnia-Kolonia
ADRES INWESTYCJI : Wieczfnia Kolonia dz. nr ew. 47; 53/17; 53/18; 53/24; 53/42; 63; 66/1; 66/2; 70; 71; 72/2
INWESTOR : Gmina Wieczfnia Kościelna
ADRES INWESTORA : 06-513 Wieczfnia Kościelna, Wieczfnia Kościelna 48

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Kiryjewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Wardęcki
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2019r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Wiecznia Kolonia dz. nr ew. 47; 53/17; 53/18; 53/24; 53/42; 63; 66/1; 66/2; 70; 71; 72/2;

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

Rury PVC-U typ SN8 o śr. 200 mm - 790,00m

Rury PVC-U typ SN8 o śr. 160 mm - 68,00m

Studnie kanalizacyjne tworzywowe o śr. 1000 mm - 11 kpl

Studnie kanalizacyjne tworzywowe o śr. 1000 mm rozprężne - 2 kpl

Studnie kanalizacyjne tworzywowe o śr. 630 mm - 10 kpl

Studnie kanalizacyjne tworzywowe o śr. 315 mm - 1 kpl

Wykopy w gruncie kat. I-III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 100% ; o ścianach ze skarpami 80%; o ścianach w szalunkach bokso-
wych 20%. W cenie robót ziemnych należy uwzględnić ewnetualne odwodnienie wykopów. W cenie robót należy uwzględnić uporządko-
wanie terenu posesji po wykonaniu robót budowlanych.

Odtworzenie nawierzchni dróg gminnych asfaltowych - 552,00m²

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ

Rury PE100 SDR17 PN10 dn125mm - 1330,00m

Przepompownia ścieków przydomowa - 1kpl.

Studnie kanalizacyjne tworzywowe o śr. 1000 mm czyszczakowe - 2 kpl

Wykopy w gruncie kat. I-III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 100% ; o ścianach ze skarpami na całej długości. W cenie robót ziem-
nych należy uwzględnić odwodnienie wykopów.

Odtworzenie nawierzchni dróg żwirowych - wraz z formowaniem nowej drogi o nawierzchni żwirowej - powierzchnia odtworzeń - 3564,
00m²

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Wyceny dokonano w oparciu o katalogi KNR, KNRW, KNNR oraz analogii do powyższych katalogów

Poziom cen: ceny dostawców oraz ceny rynkowe, I kw. 2019r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej	km		
d.1	0111-01	<PVC200>790/1000	km	0.790	
		<PVC160>68/1000	km	0.068	
		<PE II. 125>1330/1000	km	1.330	
				RAZEM	2.188
2	KNNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m - UWAGA: w wycenie uwzględnić ewentualne odwodnienie wykopów	m ³		
d.1	0807-02	<odcinek Sr1B/1-Sr1B/2>1.2*2.6*67	m ³	209.040	
	kalk. własna	<odcinek Sk1B/2-Sr1B/3>1.2*56*2.5	m ³	168.000	
		<odcinek Sr1B/3-Sr1B/4>1.2*32*2.7	m ³	103.680	
		<odcinek Sr1B/4-Sr1B/5>1.2*25*2.7	m ³	81.000	
		<odcinek Sr1B/5-Sr1B/6>1.2*29*2.7	m ³	93.960	
		<odcinek Sr1B/6-Sr1B/7>1.2*39*2.6	m ³	121.680	
		<odcinek Sr1B/1-Sr1B/12>1.2*46*3.2	m ³	176.640	
		<odcinek Sr1B/12-Sr1B/13>1.2*30*3.2	m ³	115.200	
		<odcinek Sr1B/13-Sr1B/14>1.2*38*2.9	m ³	132.240	
				RAZEM	1201.440
3	KNNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - UWAGA: w wycenie uwzględnić ewentualne odwodnienie wykopów	m ³		
d.1	0801-01	<odcinek Sr1B/7-Sr1B/8>1.2*32*2.5	m ³	96.000	
	kalk. własna	<odcinek Sr1B/8-Sr1B/9>1.2*35*2.5	m ³	105.000	
		<odcinek Sr1B/9-Sr1B/10>1.2*48*2.4	m ³	138.240	
		<odcinek Sr1B/10-Sr1B/11>1.2*17*2.4	m ³	48.960	
				RAZEM	388.200
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-03	<PVC200>790*2.3*1.4	m ³	2543.800	
		<PVC200 - pomniejszenie na wykopy w szalunku>-(66+55+31+24+28+28+46+29+37+31+34+47+16)*2.3*1.4	m ³	-1519.840	
		<PVC160>68*2.0*1.4	m ³	190.400	
		<PE125>(1188+122)*1.7*1.2	m ³	2672.400	
				RAZEM	3886.760
5	KNNR 11	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m ³		
d.1	0501-05	<PVC200>790*0.6*0.2	m ³	94.800	
		<PVC160>68*0.6*0.2	m ³	8.160	
		<PE125>(1188+122)*0.6*0.2	m ³	157.200	
				RAZEM	260.160
6	KNNR 11	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m ³		
d.1	0501-05	<PVC200>790*0.6*0.4	m ³	189.600	
		<PVC160>68*0.6*0.36	m ³	14.688	
		<PE125>(1188+122)*0.6*0.325	m ³	255.450	
				RAZEM	459.738
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstw w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-05	3886.76-260.16-549.738	m ³	3076.862	
				RAZEM	3076.862
8	KNNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km	m ³		
d.1	0212-03	260.16+459.738	m ³	719.898	
	0214-03			RAZEM	719.898
2	45232400-6	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
9	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - UWAGA: W cenie uwzględnić inspekcję kamerą	m		
d.2	1308-03	<zlewnia P1B>10+66+55+31+24+28+38+31+34+47+16+45+29+37+14+21+13+32+45+47+57+57+13	m	790.000	
				RAZEM	790.000
10	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	1308-02	<dz. 53/17>6+4	m	10.000	
		<dz. 53/18>4	m	4.000	
		<dz. 53/41>10+4	m	14.000	
		<dz. 70>4	m	4.000	
		<dz. 71>12	m	12.000	
		<dz. 72/2>6	m	6.000	
		<dz. 66/2>13	m	13.000	
		<dz. 66/1>5	m	5.000	
				RAZEM	68.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2	KNR 9-20 0302-03	Studzienki włazowe monolityczne o średnicy korpusu 1000 mm	szt.		
		<Sr1B/1- 2,98m>1	szt.	1.000	
		<Sr1B/3- 2,47m>1	szt.	1.000	
		<Sr1B/4- 2,68m>1	szt.	1.000	
		<Sr1B/5- 2,54m>1	szt.	1.000	
		<Sr1B/6- 2,72m>1	szt.	1.000	
		<Sr1B/7- 2,36m>1	szt.	1.000	
		<Sr1B/8- 2,42m>1	szt.	1.000	
		<Sr1B/9- 2,43m>1	szt.	1.000	
		<Sr1B/10- 2,29m>1	szt.	1.000	
		<Sr1B/12- 2,97m>1	szt.	1.000	
		<Sr1B/13- 2,80m>1	szt.	1.000	
				RAZEM	11.000
12 d.2	KNR 9-20 0302-03 analogia	Studzienki włazowe monolityczne o średnicy korpusu 1000 mm - studnie rozprężne	szt.		
		<Sr1B/11- 2,17m>1	szt.	1.000	
		<Sr1B/14- 2,49m>1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
13 d.2	KNR 9-20 0307-01 analogia	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 630 mm z rurą trzonową karbowaną - właz typu ciężkiego na pierścieniu odciążającym	szt.		
		<Sk1B/2- 2,25m>1	szt.	1.000	
		<Sk1B/15- 2,07m>1	szt.	1.000	
		<Sk1B/16- 1,97m>1	szt.	1.000	
		<Sk1B/17- 2,03m>1	szt.	1.000	
		<Sk1B/24- 2,45m>1	szt.	1.000	
		<Sk1B/25- 2,04m>1	szt.	1.000	
		<Sk1B/26- 2,10m>1	szt.	1.000	
		<Sk1B/27- 2,18m>1	szt.	1.000	
		<Sk1B/28- 1,97m>1	szt.	1.000	
		<Sk1B/29- 1,86m>1	szt.	1.000	
				RAZEM	10.000
14 d.2	KNR 9-20 0307-03 analogia	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		$(-10 \cdot 2 + (2.25 + 2.07 + 1.97 + 2.03 + 2.45 + 2.04 + 2.1 + 2.18 + 1.97 + 1.86)) \cdot 2$	szt.	1.840	
				RAZEM	1.840
15 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		<dz. 53/41 - Sp1B/24A - 1,52m>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	45232400-6	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA			
17 d.3	KNR 2-28 0302-03	Rury PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm	m		
		<sieć tłoczna od P1B do włączenia się w istniejącą sieć kanalizacyjną przy oczyszczalni ścieków>1188+122+20	m	1330.000	
				RAZEM	1330.000
18 d.3	KNR 4 1206-05 analogia	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR11 PN16 200mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
19 d.3	KNR 2-28 0403-03 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 125 mm w rurach ochronnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
20 d.3	KNR 2-28 0405-03 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych dla sieci kanalizacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.3	KNR 9-22 0202-03 analogia	Włączenie w istniejącą sieć tłoczna z rur PE dn 125 - przy oczyszczalni ścieków	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.3	KNR 9-20 0302-03 analogia	Studzienki włazowe monolityczne o średnicy korpusu 1000 mm - studnie czyszczakowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<dz. 53/24 - Wieczfnia Kolonia>2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1188+122	m		
			m	1310.000	
				RAZEM	1310.000
24	KNR 2-28 d.3 0316-01	Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.3 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej o śr. nominalnej do 150 mm (1188+122+20)/200	odc.20 0m odc.20 0m	6.650	
				RAZEM	6.650
26	KNR 9-22 d.3 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia P1B w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 4,35m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.		
		<przepompownia sieciowa P1B>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45233140-2	Roboty odtworzeniowe			
27	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		<dz. 53/24 - Wieczfnia Kolonia>3*1188	m ²	3564.000	
				RAZEM	3564.000
28	KNR 2-31 d.4 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub. po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		<dz. 53/24 - Wieczfnia Kolonia>3*1188	m ²	3564.000	
				RAZEM	3564.000
29	KNR AT-03 d.4 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		<sieć w drodze asfaltowej>4*2*2+(162+290)*2	m	920.000	
				RAZEM	920.000
30	KNR AT-03 d.4 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		<sieć w drodze asfaltowej>4*2*2+(162+290)*2	m	920.000	
				RAZEM	920.000
31	KNR 2-31 d.4 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
		<sieć w drodze asfaltowej>4*2*1.2+(162+290)*1.2	m ²	552.000	
				RAZEM	552.000
32	KNR 2-31 d.4 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		<sieć w drodze asfaltowej>4*2*1.2+(162+290)*1.2	m ²	552.000	
				RAZEM	552.000
33	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		<sieć w drodze asfaltowej>4*2*1.2+(162+290)*1.2	m ²	552.000	
				RAZEM	552.000
34	KNNR 6 d.4 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych KŁMS 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		<sieć w drodze asfaltowej>4*2*1.2+(162+290)*1.2	m ²	552.000	
				RAZEM	552.000
35	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścierna)	m ²		
		<sieć w drodze asfaltowej>4*2*1.2+(162+290)*1.2	m ²	552.000	
				RAZEM	552.000