
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej Etap II w Siemkowicach - Ul. Dolna z przykanalikami
ADRES INWESTYCJI : Siemkowice
INWESTOR : Gmina Siemkowice
ADRES INWESTORA : ul. Plac XXX-lecia PRL 1, 98-354 Siemkowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZBIGNIEW SMARDZEWSKI
DATA OPRACOWANIA : 18.11.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.11.2016

Data zatwierdzenia

Kosztorys inwestorski części II-ego Etapu "Budowy kanalizacji ścieków bytowo-gospodarczych" sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej programem Norma STD 4.25 na podstawie przedmiarów kosztorysu pierwotnego opracowanego przez Pracownię Inżynierii Ochrony środowiska z 2011r., Projektu budowlano-wykonawczego oraz wytycznych Inwestora. Poziom cen III kw.2016r.

Kanalizacja ścieków gospodarczo-bytowych w miejscowości Siemkowie projektowana jest w ulicach zaliczonych do dróg gminnych i powiatowych. Projekt budowlano-wykonawczy obejmuje kanalizację grawitacyjno - ciśnieniową z trzema tłoczniami (przepompowniami) ścieków:

tłocznia P 1 - lokalizacja na działce gminnej Nr 1001 przy ul. Wierzbowej.

tłocznia P2 - lokalizacja na działce Nr 958/2 przy ul. 18-tego Stycznia, należącej do Stanisławy i Mieczysława Skibińskich,

tłocznia P3 - lokalizacja na działce gminnej Nr 200 - Szkoła Podstawowa przy ul. Widawskiej.

W budowie części II Etapu zlewni tłoczni P-2 planuje się wykonanie kanalizacji sanitarnej od studni S-16 do S-1 w ulicy 18 Stycznia z przykanalikami do granicy działek, wybudowanie tłoczni P-2 - lokalizacja na działce Nr 958/2 przy ul. 18-tego Stycznia, należącej do Stanisławy i Mieczysława Skibińskich, + rurociąg tłoczny do ulicy Nowej oraz kanalizację sanitarną z przykanalikami do granicy działek w ulicy Dolnej.

Ścieki zbierane projektowaną siecią kanalizacyjną odprowadzane będą do projektowanej gminnej oczyszczalni ścieków w Siemkowie. W celu zminimalizowania ingerencji w środowisko naturalne projektuje się wykonywanie robót metodą wykopów wąskoprzestrzennych. Inwestor zrezygnował z wykonania przykanalików do granicy działek metodą przewiertów. Przykanaliki do granicy działek wykonać metodą wykopów wąskoprzestrzennych. Każdy przykanalik zakończyć korkiem.

Do budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

Rury na kanalizacji grawitacyjnej:

- rury i kształtki kanalizacyjne DN 200 (sieć) z PP-b typu PRAGMA,
- rury i kształtki kanalizacyjne DN 160 (przykanaliki) z PP-b typu PRAGMA,
- rury stalowe ochronne - przeciski:
 - DN 200 PP-b - r. stalowa DN300 (Dz323,9x8,0mm),
 - DN 160 PP-b - r. stalowa DN250 (Dz273,0x7,1mm)

Studnie rewizyjne:

- DN 630 mm PRO z PP - b - dla sieci grawitacyjnej,
- DN 1200 mm z betonu B45 - dla sieci grawitacyjnej,
- przejścia szczelne przez ściany studzienek (mufy, tuleje i nasuwki kanalizacyjne),

Rury na kanalizacji tłocznej:

- rury i kształtki kanalizacyjne DN110 z PE100 PN10 SDR 17,6,
- przejścia szczelne przez ściany studzienek.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	Zlewnia tłoczni P2			
1.1	45231300-8	ul. Dolna - kolektor Nr 5 - P2			
1.1.	45231300-8	Ul. Dolna - kolektor 5 od S11 do S65			
1					
1.1.	45111200-0	Roboty ziemne			
1.1.					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1.1.					
1		0.263	km	0.263	
				RAZEM	0.263
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu	m ³		
d.1.	0105-02	typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3			
1.1.					
1					
	S11-S57	9.5*(2.77+2.58)*0.5+18.0*(2.58+2.73)*0.5	m ³	73.203	
	S57-S59	(48.5+18.5)*(2.73+2.97)*0.5*(2.88+2.48)*0.5	m ³	511.746	
	S59-S61	38.5*(2.97+2.85)*0.5	m ³	112.035	
	S61-S62	46.5*(2.85+2.67)*0.5	m ³	128.340	
	S62-S64	38.5*(2.67+2.64)*0.5	m ³	102.218	
	S64-S65	45.0*(2.62+2.55)*0.5	m ³	116.325	
				RAZEM	1043.867
3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umoc-	m ³		
d.1.	0104-08	nieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m3 - poszerzenie wykopu na			
1.1.		studnie			
1		3.0*0.7*(2.53+2.84+2.97+2.92+2.85+2.67+2.65+2.62+2.55)	m ³	51.660	
				RAZEM	51.660
4	kalk. własna	PIASEK - Wymiana gruntu - dowóz piasku do wbudowania w zamian za nN	m ³		
d.1.		pomniejszony o wypór			
1.1.					
1		407.65-[263.0*0.2*0.2+3.14*0.7*0.7*2.73*9]	m ³	359.327	
				RAZEM	359.327
5	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w grun-	m ³		
d.1.	0112-01	cie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - podsypka, obsypka, zasypka			
1.1.					
1		263.0*0.5	m ³	131.500	
				RAZEM	131.500
6	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w	m ³		
d.1.	0109-01	gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3			
1.1.					
1		1043.867+51.66-131.5-48.323	m ³	915.704	
				RAZEM	915.704
7	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.	0527-01	typ lekkie; element o rozpiętości 4 m			
1.1.					
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.	0527-06	typ lekkie; element o rozpiętości 4 m			
1.1.					
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4	kpl.		
d.1.	0529-01	m			
1.1.					
1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości	kpl.		
d.1.	0529-06	4 m			
1.1.					
1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.	45111240-2	Roboty odwodnieniowe			
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNNR 1 d.1. 0605-01 1.1. 2	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
12	KNNR 1 d.1. 0610-01 1.1. z.sz.2.3.2. 2 9916	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rury drenarskie PVC o śr.nom. 50 mm. - grunt nawodniony	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNNR 1 d.1. 0617-01 1.1. 2	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	kalk. własna 1.1. 2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		480	m-g	480.000	
				RAZEM	480.000
1.1. 45231300-8	1.3	Roboty montażowe			
15	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.1. z.sz.3.4. 3 9913-2	Kanały z rur PP-b łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		263.0	m	263.000	
				RAZEM	263.000
16	KNNR 4 d.1. 1413-03 1.1. 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m; H=2,73m	stud.		
		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 4 d.1. 1413-04 1.1. 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
18	KNNR 4 d.1. 1417-02 1.1. analogia 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową; Hśr. = 2,92m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1. 1321-03 1.1. z.sz.3.4. 3 9913-3	Kształtki PP-b kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójniki PP-b 200/160mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.1. 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		6	odc. -1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.1. 45231300-8	2	ul. Dolna - Przyłącza kanalizacyjne			
1.1. 45111200-0	2.1	Roboty ziemne			
21	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.2. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.030	km	0.030	
				RAZEM	0.030

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.1. 1.2. 1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
		46	m ³	46.000	
				RAZEM	46.000
23 d.1. 1.2. 1	KNR AT-11 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.1. 1.2. 1	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
		34	m ³	34.000	
				RAZEM	34.000
25 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.1. 1.2. 1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.110 mm	m		
		1.0*1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1. 1.2. 1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		1.0*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	45231300-8	Roboty montażowe			
2.2					
29 d.1. 1.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PP-b łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
30 d.1. 1.2. 2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki.	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
31 d.1. 1.2. 2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		11	odc. -1 prób.	11.000	
				RAZEM	11.000