

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232452-5	Roboty odwadniające
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej we wsi Kletno, gm. Stronie Śląskie - CZĘŚĆ 1 (zadanie 1)
ADRES INWESTYCJI : Kletno, gm. Stronie Śląskie
INWESTOR : Gmina Stronie Śląskie
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 55, Stronie Śląskie
BRANŻA : Budowlano-instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Lorenc
DATA OPRACOWANIA : luty 2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2017r.

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest realizacja inwestycji polegającej na: "Budowa kanalizacji sanitarnej we wsi Kletno, gm. Stronie Śląskie" - ETAP I

Kosztorys obejmuje sieci i przyłącza kanalizacji sanitarnej

1. KANAŁY GŁÓWNE KANALIZACJI SANITARNEJ

2. Przekroczenia potoku Kleśnica oraz pozostałych cieków wodnych
3. Przekroczenia dróg
4. Odtworzenie nawierzchni dróg po robotach ziemnych

Opis inwestycji:

Projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjnym dla wsi Kletno. Przewody kanalizacyjne kolektorów głównych i odgałęzień wykonane będą z rur i kształtek PCV o śr. 200 mm, pozostałe przewody przyłączy do posesji z rur i kształtek PCV o średnicy 160 mm. Wszystkie rurociągi montowane na szczelnych połączeniach kielichowych z uszczelką gumową. Wszystkie rurociągi z materiałów dopuszczonych do stosowania.

Uzbrojeniem sieci kanalizacyjnej będą studnie betonowe śr. 1000 mm z kręgami łączonymi na uszczelki gumowe, z dnem prefabrykowanym i zamontowanymi przejściami szczelnymi oraz studnie przelotowe PCV 425 mm. Lokalizacja uzbrojenia podziemnego nie powoduje wydzielania terenu dla potrzeb eksploatacyjnych kanalizacji.

Przejścia poprzeczne pod drogami asfaltowymi, rowami, ciekami wodnymi wykonane będą metodą bezwykopową bez naruszania struktury jezdni, dna rowów, cieków wodnych.

Technologia wszystkich zaprojektowanych elementów kanalizacji sanitarnej zapewnia całkowitą szczelność instalacji, a więc brak wpływu na środowisko naturalne.

Roboty budowlane pod projektowane sieci kanalizacyjne realizowane będą w pasie dróg asfaltowych i gruntowych oraz na terenie działek prywatnych i gminnych. Roboty prowadzone będą w wykopach otwartych, wąskoprzestrzennych o szerokości max 1,0 m, poprzez czasowe zajęcie drogi i odbudowę nawierzchni po pracach ziemnych. Prace prowadzone będą metodą wykopów otwartych, natomiast w miejscach o utrudnionym dostępie dla sprzętu budowlanego, oraz częściowo w drogach asfaltowych (przejścia poprzeczne) prace zostaną wykonane metodą bezwykopową. Umocnienie wykopów szalunkami z pali szalunkowych stalowych (wyprasek). Dopuszcza się także umocnienie wykopów za pomocą szalunków skrzynkowych z zachowaniem zasad BHP. Roboty montażowe wykonywane będą z użyciem sprzętu mechanicznego, a w koniecznych przypadkach ręcznie.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA KLETNO, gm. STRONIE ŚLĄSKIE			
1.1		KOLEKTORY GRAWITACYJNE - PCV200mm			
1.1.1		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG1			
1.1.1	45232410-9	Kolektor grawitacyjny KG1 od Sistr. do S187, L = 5867.1 m			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1.1	0111-01				
.1.1	analogia	5.868	km	5.868	
				RAZEM	5.868
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.1	0202-06				
.1.1		9005.06	m ³	9005.060	
				RAZEM	9005.060
3	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
d.1.1	0305-03				
.1.1		0.05*poz.2	m ³	450.253	
				RAZEM	450.253
4	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m ³		
d.1.1	0118-01				
.1.1		0.05*poz.2	m ³	450.253	
				RAZEM	450.253
5	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ²		
d.1.1	0313-01				
.1.1	analogia	20534.85	m ²	20534.85	
				RAZEM	20534.85
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
d.1.1	1411-03				
.1.1		3432.25	m ³	3432.250	
				RAZEM	3432.250
7	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1	0214-0101				
.1.1		poz.2+poz.3-poz.6	m ³	6023.063	
				RAZEM	6023.063
8	KNNR 4	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm	m		
d.1.1	1308-03				
.1.1		5867.1	m	5867.100	
				RAZEM	5867.100
9	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.1	1413-01				
.1.1		48	stud.	48.000	
				RAZEM	48.000
10	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m p- studnia kaskadowa	stud.		
d.1.1	1413-01				
.1.1		13	stud.	13.000	
				RAZEM	13.000
11	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż	[0.5 m] stud.		
d.1.1	1413-02				
.1.1		-105	[0.5 m] stud.	-105.000	
				RAZEM	-105.000
12	KNNR 4	Obetonowanie bloków kaskad betonem C12/15 (B-15)	m ³		
d.1.1	1430-01				
.1.1		0.45*poz.10	m ³	5.850	
				RAZEM	5.850
13	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne PCV, z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
d.1.1	1417-0131				
.1.1		127	szt	127.000	
				RAZEM	127.000
14	KNNR 4	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.1	1207-02				
.1.1	analogia	85.5	m	85.500	
	Wz5÷IV			RAZEM	85.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1 .1.1	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 350 mm	m		
		85.5	m	85.500	
				RAZEM	85.500
16 d.1.1 .1.1	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych preizolowanych o śr.do 400 mm - przejście nad potokiem	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.1.1 .1.1	KNNR 4 1430-01	przyczółek betonowy do podparcia rury preizolowanej przy przejściu przez potok, przy moście - beton C12/15 (B-15)	m ³		
		0.45	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
18 d.1.1 .1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych	m		
		16	m	16.0	
				RAZEM	16.0
19 d.1.1 .1.1	KNR 2-18 0804-02 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.8	m	5867.100	
				RAZEM	5867.100
20 d.1.1 .1.1	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
21 d.1.1 .1.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.6	m ³	3432.250	
				RAZEM	3432.250
22 d.1.1 .1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.21	m ³	13729.000	
				RAZEM	13729.000
23 d.1.1 .1.1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.8	m	5867.100	
				RAZEM	5867.100
1.1.1 .2		Naprawa drogi - droga asfaltowa			
24 d.1.1 .1.2	KNR AT-03 0101-02 analiza indywidualna	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		1809.3	m	1809.300	
				RAZEM	1809.300
25 d.1.1 .1.2	KNNR 6 0802-0010	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		1.2*poz.24	m ²	2171.160	
				RAZEM	2171.160
26 d.1.1 .1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		1*poz.24	m ²	1809.300	
				RAZEM	1809.300
27 d.1.1 .1.2	KNNR 6 0801-0010	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m ²		
		5867.1	m ²	5867.100	
				RAZEM	5867.100
28 d.1.1 .1.2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
		5867.1	m ²	5867.100	
				RAZEM	5867.100
29 d.1.1 .1.2	KNNR 6 0113-0101	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1*poz.24	m ²	1809.300	
				RAZEM	1809.300
30 d.1.1 .1.2	KNNR 6 0110-0101	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym 5-10t na odległość 5km	m ²		
		1*poz.24	m ²	1809.300	
				RAZEM	1809.300
31 d.1.1 .1.2	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodami samowylad. do 5 t	m ²		
		1.2*poz.24	m ²	2171.160	
				RAZEM	2171.160
32 d.1.1 .1.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.06*poz.25+0.3*poz.26	m ³	673.060	
				RAZEM	673.060
33 d.1.1 .1.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		4*poz.32	m ³	2692.240	
				RAZEM	2692.240