
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI
W KLWOWIE
ADRES INWESTYCJI : Klów, gmina Klów, powiat przysuski
INWESTOR : Gmina Klów
ADRES INWESTORA : ul. Opoczyńska 35, 26-415 Klów
ZAKRES ROBÓT : Sieć kanalizacyjna pomiędzy węzłami K03-K54, oraz S39-S55 wraz z przyka-
nalikami
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Kozłowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Artur Kozłowski
DATA OPRACOWANIA : 29.11.2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.11.2016 r.

Data zatwierdzenia

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej obejmuje swym zasięgiem odcinek zlewni pompowni P4 od węzła K03 do węzła K54 oraz zlewni pompowni P1 od węzła S39 do węzła S55, wraz z przykanalikami.

Do sieci podłączono gospodarstwa indywidualne.

Kanały zaprojektowano z rur PVC200mm oraz PVC 160mm w klasie SN8 pod jezdniami oraz w głębokich wykopach oraz SN4 w terenach zielonych.

Projektowany kanał grawitacyjny posiada następujące parametry techniczne:

długość kanału PVC 200mm SN8 L = 70,00 m;

długość kanału PVC 200 mm SN4 L = 571,00 m;

długość kanału PVC 160 mm SN4 L = 367,00 m;

Ilość przykanalików - szt.14

Na kosztorysowanym odcinku zaprojektowano 23 studni o śr. 1000 mm. - betonowe oraz 12 studni PVC 425 mm.

Zwieńczenia włazami typu ciężkiego D400.

Odcinek kanalizacji przebiega po gruntach prywatnych.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej od węzła K03 do węzła K03-K54 oraz S39-S55 wraz z przykanalizkami w Kłwowie.					
1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE NA KOLEKTORACH GRAWITACYJNYCH			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym - tyczenie tras rurociągów grawitacyjnych sieci kanalizacyjnej wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km		
d.1	0111-01	analogia			
		Krotność = 2 0.070+0.571+0.367	km	1.008	
				RAZEM	1.008
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wywóz ziemi wynikający z objętości podsypki, obsypki i objętości zajmowanej przez kanały grawitacyjne	m ³		
d.1	0202-08				
		191.46+287.19+201.204	m ³	679.854	
				RAZEM	679.854
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi wynikający z objętości podsypki, obsypki i objętości zajmowanej przez kanały grawitacyjne, a także wymiany gruntu w pasach drogowych	m ³		
d.1	0208-02				
		Krotność = 5 679.854	m ³	679.854	
				RAZEM	679.854
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - sieć + odejścia	m ³		
d.1	0217-06				
		[185.47+138.6+150.22+256.85+320.73+13.26+14.74+21.48]- 191.46-287.19	m ³	622.700	
				RAZEM	622.700
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01				
		[70+571-6-8]*1.0*0.2+367*0.9*0.2	m ³	191.460	
				RAZEM	191.460
6	KNNR 4	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1	1411-03				
		analogia			
		[70+571-6-8]*1.0*0.3+367*0.9*0.3	m ³	287.190	
				RAZEM	287.190
7	analiza	Dostawa piasku do wykonania podsypki i obsypki kanałów grawitacyjnych.	m ³		
d.1	własna				
		191.46+287.19	m ³	478.650	
				RAZEM	478.650
8	KNR 2-01	Transport kruszywa do wykonania podsypki i obsypki na kanałach grawitacyjnych z odl. 10 km - samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0214-04				
		Krotność = 10 478.65	m ³	478.650	
				RAZEM	478.650
9	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykopy pod studnie 1000 mm w węzłach	m ³		
d.1	0212-02				
		1.8*1.8*2.7*23	m ³	201.204	
				RAZEM	201.204
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - nadmiar ziemi wynikający z objętości studni 1000mm w węzłach kolektorów grawitacyjnych	m ³		
d.1	0202-04				

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		201.204-70.23	m ³	130.974	
				RAZEM	130.974
11 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - nadmiar ziemi wynikający z objętości studni 1000mm w węzłach kolektorów grawitacyjnych Krotność = 5 130.974	m ³ m ³	 130.974	
				RAZEM	130.974
12 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 679.854+622.7+130.974	m ³ m ³	 1433.528	
				RAZEM	1433.528
2	45232400- 6	ROBOTY MONTAZOWE NA SIECI KANAŁÓW GRAWTITACYJNYCH			
13 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 70.0	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
14 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC klasy SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 571.0	m m	 571.000	
				RAZEM	571.000
15 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4 367.0	m m	 367.000	
				RAZEM	367.000
16 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 23	stud. stud.	 23.000	
				RAZEM	23.000
17 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
18 d.2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - wykopy pod komory wiertnicze do przewiertów na kanałach grawitacyjnych 200mm 2*(3*2*2.5)	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
19 d.2	KNNR 4 1206-02	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273.0x4.0 mm w gruntach kat.III-IV - kanały grawitacyjne 8+6	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
20 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 8+6	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
21 d.2	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 30.0	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000