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

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei;
wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : Projekt sieci kanalizacyjnej w miejscowości Chwałki wzdłuż drogi gminnej nr 420
ADRES INWESTYCJI : Chwałki, gmina Obrazów, dz nr160/3,160/4,420,197/1,198/1,160/5,160/11,199/2, 200, 201/2,202/1,202/3,
203,206/2,207/4,208/1,208/2,209/1,210/1,212/1,213,214,215,217/1,217/2,218,219,220/2,220/3,227,422,232,
233,234,237/1,237/2,238/1,240 , 201/3,423/1

INWESTOR : Gmina Obrazów
ADRES INWESTORA : Obrazów 84, 27-641 Obrazów
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. M. Wójcik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. D. Śliz
DATA OPRACOWANIA : 07.01.2015r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.01.2015r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

kanal sanitarny grawitacyjny D200 PVC, L=1223,9 m
przyłącza kanalizacyjne D160 PVC , L= 144,3 m
liczba przyłączy 24 szt.
studnie betonowe rewizyjne okrągłe D1200 szt. 56

Grunty kat. II i III

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (1223.9)/1000	km km	 1.224	
				RAZEM	1.224
2 d.1	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 (2311.3+1.5*1.2*1.97*56)*0.9	m ³ m ³	 2258.888	
				RAZEM	2258.888
3 d.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II ((2311.3)*(0.6/1.98)+1.5*1.2*1.97*56)*0.1	m ³ m ³	 89.897	
				RAZEM	89.897
4 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ((2311.3)*(1.31/1.98)+1.5*1.2*1.97*56)*0.1	m ³ m ³	 172.777	
				RAZEM	172.777
5 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1223.9*1.96*2	m ² m ²	 4797.688	
				RAZEM	4797.688
6 d.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 1.5*1.96*62*2	m ² m ²	 364.560	
				RAZEM	364.560
7 d.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 20 cm - obsypka 20 cm - nadsypka 20 cm (1223.9)*0.6*0.9	m ³ m ³	 660.906	
				RAZEM	660.906
8 d.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III [(poz.2+poz.3+poz.4)-(56*3.14*0.6*0.6*1.98)-poz.16*0.18-poz.7]*0.3	m ³ m ³	 506.412	
				RAZEM	506.412
9 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III [(poz.2+poz.3+poz.4-56*3.14*0.6*0.6*1.98)-poz.16*0.18-poz.7]*0.7	m ³ m ³	 1181.628	
				RAZEM	1181.628
10 d.1	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 1223.9*0.2	m ² m ²	 244.780	
				RAZEM	244.780
2		Roboty montażowe			
11 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1223.9	m m	 1223.900	
				RAZEM	1223.900
12 d.2	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCV o śr. 150 mm - w wykopie 44.2	m m	 44.200	
				RAZEM	44.200
13 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 56	stud. stud.	 56.000	
				RAZEM	56.000
14 d.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -88	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -88.000	
				RAZEM	-88.000
15 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 1223.9	m m	 1223.900	
				RAZEM	1223.900
3		Demontaż i odbudowa drogi			
16 d.3	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm długość rurociągu w drodze: 184,4 m (184.4-9.3)*1.5	m ² m ²	 262.650	
				RAZEM	262.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.3 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm poz.16	m ² m ²	 262.650	
				RAZEM	262.650
18	KNR 2-31 d.3 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm poz.16	m ² m ²	 262.650	
				RAZEM	262.650
19	KNR 2-31 d.3 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.16	m ² m ²	 262.650	
				RAZEM	262.650
4		Przykanaliki - Roboty ziemne			
20	KNR 2-01 d.4 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 144.3/1000	km km	 0.144	
				RAZEM	0.144
21	KNNR 1 d.4 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III - zagłębienie średnie 1,69m Objętość wykopu: 469.84-147,7*0.9*1.69 = 245,188 m ³ ((469.84-147.7*0.9*1.69)-28.5)*0.9	m ³ m ³	 195.019	
				RAZEM	195.019
22	KNNR 1 d.4 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (245.188*(0.6/1.7))*0.1-1.14	m ³ m ³	 7.514	
				RAZEM	7.514
23	KNNR 1 d.4 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (245.188*(1.1/1.7))*0.1-((28.5*(0.9/1.5))*0.1)	m ³ m ³	 14.155	
				RAZEM	14.155
24	KNNR 1 d.4 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 165.4*1.7*2-63	m ² m ²	 499.360	
				RAZEM	499.360
25	KNNR 4 d.4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 20 cm -obsypka 20 cm - nadsypka 20 cm 144.3*0.6*0.9	m ³ m ³	 77.922	
				RAZEM	77.922
26	KNNR 1 d.4 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (poz.21+poz.22+poz.23-poz.30*0.18-poz.25)*0.3	m ³ m ³	 38.171	
				RAZEM	38.171
27	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.21+poz.22+poz.23-poz.30*0.18-poz.25)*0.7	m ³ m ³	 89.066	
				RAZEM	89.066
5		Przykanaliki - roboty montażowe			
28	KNNR 4 d.5 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 144.3	m m	 144.300	
				RAZEM	144.300
29	KNR 2-18 d.5 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 144.3	m m	 144.300	
				RAZEM	144.300
6		Demontaż i odbudowa drogi			
30	KNR 2-31 d.6 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm długość rurociągu w drodze: 21*2,5m=52,5m (52-9.3)*1.5	m ² m ²	 64.050	
				RAZEM	64.050
31	KNR 2-31 d.6 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm poz.30	m ² m ²	 64.050	
				RAZEM	64.050
32	KNR 2-31 d.6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm poz.30	m ² m ²	 64.050	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	64.050
33 d.6	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.30	m ² m ²	64.050	
				RAZEM	64.050