
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Projekt sieci wodociągowej w miejscowości Chwałki wzdłuż drogi gminnej nr 420.
ADRES INWESTYCJI : Chwałki, gmina Obrazów, dz nr: 160/3,160/4,160/5,160/11,160/12,161,418 (dr.),162/4,162/5,162/6,163/3,
163/4,165,168/2,169,171/4,171/6,171/7,172,419 (dr.),173,174/1,174/2,176 (dr.),177, 178,180,181/1,181/2,
184/3,184/4, 208/1, 423/1
INWESTOR : Gmina Obrazów
ADRES INWESTORA : Obrazów 84, 27-641 Obrazów
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

Charakterystyka inwestycji

Wykaz działek, przez które przebiega inwestycja;

160/5, 160/11, 160/12, 161, 418 (dr.), 162/4, 162/5, 162/6, 163/3, 163/4, 165, 168/2, 169, 171/4, 171/6, 171/7, 172, 419 (dr.), 173, 174/1, 174/2, 176 (dr.), 177, 178, 180, 181/1, 181/2, 184/3, 184/4, 4, 208/1, 208/2, 209/1, 213, 214, 215, 217/1, 237/1, 237/2

długość sieci wodociągowej	160 PE	1345,8 mb
długość przyłączy wodociągowych	40 PE	147,7 mb
Hydranty		10szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	Sieć wodociągowa Obrazów - Roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. - zestawienie sieci 1345.8/1000	km km	 1.346	
				RAZEM	1.346
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 (2017.6)*0.9-71.669	m ³ m ³	 1744.171	
				RAZEM	1744.171
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 ((2017.6)*(0.6/1.6))*0.1-2.986	m ³ m ³	 72.674	
				RAZEM	72.674
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 ((2017.6)*(1/1.6))*0.1-4.977	m ³ m ³	 121.123	
				RAZEM	121.123
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 2*1345.8*1.6	m ² m ²	 4306.560	
				RAZEM	4306.560
6 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2+poz.3+poz.4	m ³ m ³	 1937.968	
				RAZEM	1937.968
7 d.1	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 1345.8*0.16	m ² m ²	 215.328	
				RAZEM	215.328
2	45231300-8	Sieć wodociągowa- Roboty instalacyjne			
8 d.2	KNR-W 4-02 0121-04	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
9 d.2	KNR 2-18 0208-04	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 160 mm 1345.8	m m	 1345.800	
				RAZEM	1345.800
10 d.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 10	kpl kpl	 10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.2	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójnik kołnierzowy 100/100/100 (do podł.hydrantów) 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
13 d.2	KNR 2-28 0305-04 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - kolano fi90 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
14 d.2	KNR 2-28 0305-04 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - kolano fi300 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNR 2-28 0305-04 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - kolano fi200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNR 2-28 0305-04 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- kolano fi150 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.2 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
		- tuleja kołnierzowa + luźny kołnierz 160/100 20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNNR 4 d.2 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
		-króciec dwukołnierzowy FF DN 80 l=1m 10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 4 d.2 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
		-redukcja 100/80 10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 2-28 d.2 0305-04 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
		- trójnik PE 160/160 (do poł.przylączy) 54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
21	KNNR 4 d.2 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
		do przylączy 54	kpl.	54.000	
				RAZEM	54.000
22	KNNR 2 d.2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm, d80 mm., hydranty	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 2-18 d.2 0901-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. do 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
25	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
26	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
27	KNR 2-19 d.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
28	KNNR 4 d.2 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m - bloki oporowe bloki oporowe pod hydranty według wg rys. nr 5 (0,4*0,4-0,2*0,2)*2+0,4*0,2*2+0,4*0,4*0,4=0,464 liczba hydrantów: 10 10*0.464	m ² m ²	4.640	
				RAZEM	4.640
29	KNNR 4 d.2 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0,4*0,4*0,2+(0,2*0,2*0,4)=0,048 10*0.048	m ³ m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
3		Demontaż i odbudowa drogi			
30	KNR 2-31 d.3 0202-07	Nawierzchnia zwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		długość rurociągu w drodze: 287,1m 270*0.9	m ²	243.000	
				RAZEM	243.000
31	KNR 2-31 d.3 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm poz.30	m ² m ²	243.000	
				RAZEM	243.000
32	KNR 2-31 d.3 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm poz.30	m ² m ²	243.000	
				RAZEM	243.000
33	KNR 2-31 d.3 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.30	m ² m ²	243.000	
				RAZEM	243.000
4	45231300-8	Przyłacza - Roboty ziemne			
34	KNNR 1 d.4 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 147.7/1000	km km	0.148	
				RAZEM	0.148
35	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 1.6*147.7*0.9*0.9	m ³ m ³	191.419	
				RAZEM	191.419
36	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 ((165.5*1.6*0.9)*(0.6/1.6))*0.1-0.961	m ³ m ³	7.976	
				RAZEM	7.976
37	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 ((165.5*1.6*0.9)*(1/1.6))*0.1-1.584	m ³ m ³	13.311	
				RAZEM	13.311
38	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 2*1.6*165.5-56.32	m ² m ²	473.280	
				RAZEM	473.280
39	KNNR 1 d.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.35+poz.36+poz.37	m ³ m ³	212.706	
				RAZEM	212.706
5	45231300-8	Przyłacza wodociągowe - Roboty instalacyjne			
40	KNR-W 2-18 d.5 0808-01 analogia	Przyłące wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm 147.7	m m	147.700	
				RAZEM	147.700
41	KNNR 4 d.5 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 65 mm przyłącza 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.5 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm przyłącza 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.5 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm przyłącza 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Demontaż i odbudowa drogi			
44	KNR 2-31 d.6 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm długość rurociągu w drodze: 55m 46.2*0.9	m ² m ²	41.580	
				RAZEM	41.580
45	KNR 2-31 d.6 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm poz.44	m ² m ²	41.580	
				RAZEM	41.580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3	m ²		
d.6	0803-01	cm			
		poz.44	m ²	41.580	
				RAZEM	41.580
47	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa	m ²		
d.6	0311-01	wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm			
		poz.44	m ²	41.580	
				RAZEM	41.580