

# PRZEDMIAR ROBÓT

Wodociąg wiejski z przyłączami "Ogrodzona II".  
wieś Ogrodzona, gm. Daszyna, pow. łęczycki.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość	Razem
1		<b>Rozdział I. Roboty ziemne - sieć główna.</b>			
1 d.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (dotyczy 95%wykopu całkowitego), $V = (793 \times 1,6 \times 0,6) \times 95\% = 723 \text{ m}^3$	m3		
		723	m3	723.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>723.000</b>
2 d.1	KSNR 1 0306-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.6m; gr.kat. III (dotyczy 5% wykopu całkowitego - $V = 38 \text{ m}^3$	m3		
		38	m3	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
3 d.1	KSNR 1 0210-01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II, przy użyciu spycharek o mocy 55 kW (75KM) $V = 723 \text{ m}^3$	m3		
		723	m3	723.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>723.000</b>
4 d.1	KSNR 1 0309-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami , warstwami o grubości 20 cm, z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III $V = 38 \text{ m}^3$	m3		
		38	m3	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
2		<b>Rozdział II. Roboty montażowe - sieć główna</b>			
5 d.2	KSNR 4 1006-03	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm L = 759 mb	m		
		759	m	759.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>759.000</b>
6 d.2	KNR 2-18 0408-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.150 mm w gruntach kat. III-IV L = 34 mb	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
7 d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych L = 30 mb	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8 d.2	KSNR 4 1408-01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - dotyczy bloków oporowych 9szt x 0,8m3 = 7,2 m3	m3		
		7.2	m3	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
9 d.2	KSNR 4 1208-01	Hydrant pożarowy podziemny o śr. 80 mm - 1 kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.2	KSNR 4 1202-03	Zasuwa żeliwna kielichowa z obudową o śr. 90 mm - 1 kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.2	KSNR 4 1304-02	Podłoża betonowe o grubości warstwy betonu 10 cm - dotyczy utwardzenia podłoża przy hydrantach i zasuwach - 2 m2	m2		
		2	m2	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12 d.2	KNR 2-18 0112-03	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych kołnierзовych o śr.nom. 90 mm - 4 szt	szt.		
		4	szt.	4.000	



					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>Rozdział III. Roboty ziemne - przyłącza.</b>				
13 d.3	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (dotyczy 85% wykopu całkowitego) - V = 78,0 m3	m3			
		78	m3	78.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>	
14 d.3	KSNR 1 0306-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami wykonywane ręcznie o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m ; gr.kat. III (dotyczy 15% wykopu całkowitego) V = 9 m3	m3			
		9	m3	9.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>	
15 d.3	KSNR 1 0210-01	Zasypanie i zagęszczenie spycharkami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 30 cm, przy użyciu spycharek o mocy 55 kW (75 KM) grunt kategorii I-II V = 78 m3	m3			
		78	m3	78.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>	
16 d.3	KSNR 1 0309-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, warstwami o grubości 20 cm, z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III. V = 9 m3	m3			
		9	m3	9.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>	
<b>4</b>		<b>Rozdział IV. Roboty montażowe - przyłącza.</b>				
17 d.4	KSNR 4 1007-01	Rurociągi wodociągowe z rur polietylenu ciśnieniowego (PE) układanie w gotowym wykopie przy śr. zewn. 65 mm . L = 107 mb	m			
		107	m	107.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>	
18 d.4	KNR 2-18 0902-02	Założenie nasad rurowych żeliwnych (opaska) na istniejącym rurociągu, przy połączeniu wewnętrznych instalacji wodociagowych, przy średnicy rurociągu 100 mm Podłączenie instalacji do sieci wodociagowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - 5 szt	szt.			
		5	szt.	5.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>	
19 d.4	KSNR 4 0519-01	Montaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 50 mm - dotyczy montażu skrzynki ulicznej. 5 szt	szt.			
		5	szt.	5.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>	
20 d.4	KSNR 10 0804-02	Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych śr. 108/6,3 mm (dotyczy rur osłonowych) L = 8 mb	m			
		8	m	8.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>	
21 d.4	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rur wodociagowych w rurach ochronnych stalowych przy średnicy rurociągu do 90 mm. L = 8 mb	m			
		8	m	8.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>	
<b>5</b>		<b>Rozdział V. Instalacje wewnętrzne - przyłącza.</b>				
22 d.5	KSNR 4 0101-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych. L = 8 mb	m			
		8	m	8.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>	
23 d.5	KSNR 4 0112-01	Wodomierze skrzydełkowe wraz z wykonaniem przejścia dopływowego z rur i łączników, przy średnicy nominalnej 20 mm. 5 szt.	szt.			
		5	szt.	5.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>	
24 d.5	KSNR 4 0107-02	Zawory przelotowe żeliwne, ocynk. o średnicy nominalnej. 20 mm 10szt.	szt.			
		10	szt.	10.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>	

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### budowa sieci wodociągowej we wsi Ogrodzona, gm. Daszyna.

Przedmiotem niniejszego kosztorysu inwestorskiego jest zadanie inwestycyjne budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączeniami we wsi Ogrodzona p.n. „Ogrodzona II”.

Celem budowy wodociągu jest poprawienie zaopatrzenia w wodę gospodarstw, a w dalszej kolejności podniesienia produkcji rolnej. Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem projektowaną siecią wodociągową objęto doprowadzenie wody do 5 gospodarstw rolnych.

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur PCW Ø 90 mm łączone na uszczelkę gumową.

Łączna długość sieci w ramach niniejszego zadania wynosi:

- sieć główna z rur PCW Ø 90 mm 793 mb;
- przyłącza wodociągowe z rur PE Ø 40 mm 115 mb.

Głębokość posadowienia przewodu wodociągowego przyjęto min  $1,6 \div 1,7$  m p. p. t. Uzbrojenie sieci stanowi zasuwa żeliwna sieciowa Ø 90 wraz z trójnikiem żeliwnym 90/90/90, łączące projektowaną sieć wodociągową z siecią istniejącą.

Po ułożeniu przewodów wodociągowych należy poddać je próbie szczelności i ciśnienia. Potrzeby wody gaśniczej pokryte będą w całości z projektowanego wodociągu obwodowego grupowego. Sieć wodociągowa uzbrojona będzie w hydrant żeliwny o średnicy Ø 80 mm w ilości 1 szt., zlokalizowany na końcu projektowanej sieci. W przypadku rozbudowy terenów nie zabudowanych – inwestor dokona uzupełnienia hydrantów na sieci. Obwodową sieć wodociągową zaprojektowano w ścisłym powiązaniu z istniejącą zabudową wsi.

Przed zasypaniem sieci głównej należy wykonać geodezyjną inwentaryzację rurociągu przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.

Na działkach o nr ewidencyjnym 115 i 113 w m. Ogrodzona sieć wodociągowa krzyżuje się z drogą gminną oraz z torami kolejki wąskotorowej z tego też względu projektuje się ją wykonać metodą przewiertu zarówno pod drogą gminną, jak i pod terenami kolejki wąskotorowej. Sieć wodociągowa pod tymi przeszkodami zabezpieczona jest stalową rurą ochronną na całej długości przeszkody.

Teren objęty robotami w trakcie ich prowadzenia musi być odpowiednio oznakowany a po ich zakończeniu uporządkowany.

Działka o numerze ewidencyjnym 113 wraz z torowiskiem obręb Ogrodzona, jest wpisana do rejestru zabytków i podlega ochronie konserwatorskiej (decyzja Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr 661 z dnia 28 grudnia 1998r.).

Rozwiązania projektowe obejmują swym zakresem:

- roboty ziemne na sieci głównej
- roboty montażowe na sieci głównej
- roboty ziemne na przyłączach
- roboty montażowe na przyłączach
- instalacje wewnętrzne na przyłączach

mgr inż. LEONARDO  
spec. d/s budownictwa wodociągów  
Up. bud. nr 117/84