

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45000000-7	Roboty budowlane
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej we wsi Wiktorów

ADRES INWESTYCJI: ul. Jesionowa, Wiktorów

NAZWA INWESTORA: GMINA LESZNO

ADRES INWESTORA: Al. Wojska Polskiego 21, 05-084 Leszno

BRANŻE: inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Zbigniew Moroz

DATA OPRACOWANIA: 09.08.2019

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Zakres opracowania obejmuje następujące odcinki sieci wodociągowej : Budowę odcinka sieci wodociągowej w ulicy Jesionowej na działkach obręb 0028 Wiktorów: **Jesionowa – [59/4]**

W przedmiotowych działkach i ulicach zaprojektowano :

- wodociąg Ø110x6,6mm PE100, SDR17 o łącznej długości L = 198,5 mb
- wodociąg Ø90x5,4mm PE100, SDR17 o łącznej długości L = 2,0 mb

Roboty towarzyszące:

- odtworzenie nawierzchni ulic w pasie dróg prywatnych
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, kolidującego z projektowanymi elementami sieci wodociągowej

Roboty ziemne wykonane zostaną w 90% mechanicznie, 10% ręcznie . Obliczenia kubatury robót ziemnych przy budowie kanalizacji przedstawiono w pozycjach przedmiarowych.

Pozycje przedmiarowe nie uwzględniają : zajęcia pasa drogowego, wykonania projektów organizacji ruchu i wynikających z niego oznakowania, badań zagęszczenia gruntu, nadzorów inwestorskich i obcych.

### PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym ( Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389 )

2. Dokumentacja dostarczona przez Zamawiającego.

3. Wizja lokalna.

### II. DANE WYJSCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Wodociąg - Wiktorów</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1.1.1		<b>Wykopy pod rurociągi</b>			
1 d.1.1. 1	KNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3	m3		
	W1-Ł3	63,0 * 1,0 * (2,31 + 1,88) / 2		131,985	
	Ł3-W4	44,5 * 1,0 * (1,88 + 1,95) / 2		85,218	
	W4-HP2	90,5 * 0,8 * (1,95 + 1,85) / 2		137,560	
	W4- HP1	2,0 * 0,8 * 1,95		3,120	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.1A * 0,9	m3	357,883	
				322,095	
				<b>RAZEM</b>	<b>322,095</b>
2 d.1.1. 1	KNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3	m3		
		poz.1A * 0,1	m3	35,788	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,788</b>
3 d.1.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod wodociąg i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
	wodociąg fi110	podsyпка (198,5) * 1,0 * 0,1		19,850	
	Wodociąg fi90	(2,0) * 0,8 * 0,1		0,160	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				20,010	
	wodociąg fi110	obsypka i zasypka (198,5) * (0,11 + 0,3)		81,385	
	Wodociąg fi90	(2) * (0,09 + 0,3)		0,780	
		B (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				82,165	
	wodociąg fi110	(3,14 * 0,11 * 0,11 / 4) * (198,5)	m3	1,885	
	Wodociąg fi90	(3,14 * 0,09 * 0,09 / 4) * (2)	m3	0,013	
		C (Suma częściowa)	m3	-----	
		poz.3A + poz.3B - poz.3C	m3	1,898	
				100,277	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,175</b>
4 d.1.1. 1	KNR AT-11 0111-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3	m3		
		poz.1 + poz.2 - poz.3A - poz.3B	m3	255,708	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,708</b>
5 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0207-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.1 + poz.2 - poz.4	m3	102,175	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,175</b>
6 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m3		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.5	m3	102,175	
				RAZEM	102,175
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
1.2.1		<b>Montaż rurociągów</b>			
7 d.1.2. 1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		198,5	m	198,500	
				RAZEM	198,500
8 d.1.2. 1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.2. 1	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe (trójnik fi100/80)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2. 1	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 100 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.2. 1	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kołnierz ślepy) o śr.zewnętrznej 100 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2. 1	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kołnierz do zgrzewania doczołowego) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.2. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m		
		poz.7	m	198,500	
				RAZEM	198,500
14 d.1.2. 1	KNNR 4 1112-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2. 1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45233223-8	<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
16 d.1.3	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2		
		198,5 * 2	m2	397,000	
				RAZEM	397,000
17 d.1.3	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych + tłuczeń gr 10cm - zagęszczanie	m2		
		poz.16	m2	397,000	
				RAZEM	397,000
1.4		<b>Odbiory</b>			
18 d.1.4	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu metodą Proctora	prób a		
		3	prób a	3,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
19 d.1.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000