

---

## 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 w ul. Chabrowej we wsi Wilkowa Wieś

ADRES INWESTYCJI: Wilkowa Wieś, ul. Chabrowa

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 Chabrowej na działkach obręb 0029 Wilkowa Wieś: **Chabrowa – [38/3, 30, 41/3, 43/1]**

W przedmiotowych działkach i ulicach zaprojektowano :

- wodociąg Ø110x6,6mm PE100, SDR17 o łącznej długości L = 250,0 mb
- wodociąg Ø90x5,4mm PE100, SDR17 o łącznej długości L = 3,0 mb

Roboty towarzyszące:

- odtworzenie nawierzchni ulic w pasie dróg gminnych
- 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 - Wilkowa Wieś</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-W7	$112,5 * 1,0 * (1,87 + 1,82) / 2$		207,563	
	W7-W13	$117 * 1,0 * (1,82 + 1,84) / 2$		214,110	
	W4-W4.1	$4,0 * 0,8 * 1,81$		5,792	
	W6- HP1	$3,0 * 0,8 * 1,77$		4,248	
	W7-W7.1	$8,0 * 0,8 * 1,75$		11,200	
	W8-W8.2	$8,5 * 0,8 * 1,7$		11,560	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.1A * 0,9	m3	454,473	
				409,026	
				<b>RAZEM</b>	<b>409,026</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	45,447	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,447</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 $(229,5) * 1,0 * 0,1$		22,950	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				22,950	
	wodociąg fi110	obsypka i zasypka $(229,5) * (0,11 + 0,3)$		94,095	
		B (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				94,095	
	wodociąg fi110	$(3,14 * 0,11 * 0,11 / 4) * (229,5)$	m3	2,180	
		C (Suma częściowa)	m3	2,180	
		poz.3A + poz.3B - poz.3C	m3	114,865	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,045</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	337,428	
				<b>RAZEM</b>	<b>337,428</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	117,045	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,045</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		
		poz.5	m3	117,045	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,045</b>
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
1.2.1		<b>Montaż rurociągów</b>			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.2.		250	m	250,000	
1				RAZEM	250,000
8	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
d.1.2.		3	szt.	3,000	
1				RAZEM	3,000
9	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
d.1.2.		1	szt.	1,000	
1				RAZEM	1,000
10	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		
d.1.2.		9	szt	9,000	
1				RAZEM	9,000
11	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		
d.1.2.		2	szt	2,000	
1				RAZEM	2,000
12	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m		
d.1.2.		poz.7	m	250,000	
1				RAZEM	250,000
13	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.		
d.1.2.		5	kpl.	5,000	
1				RAZEM	5,000
14	KNNR 4 1112-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.		
d.1.2.		1	kpl.	1,000	
1				RAZEM	1,000
15	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.2.		1	kpl.	1,000	
1				RAZEM	1,000
1.3	45233223-8	<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
16	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2		
d.1.3		229,5 * 2	m2	459,000	
				RAZEM	459,000
17	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych + tłuczeń gr 10cm - zagęszczanie	m2		
d.1.3		poz.16	m2	459,000	
				RAZEM	459,000
1.4		<b>Odbiory</b>			
18	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu metodą Proctora	prób a		
d.1.4		3	prób a	3,000	
				RAZEM	3,000
19	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 .		
d.1.4					

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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		
		2,5	odc. 200 m	2,500	
				RAZEM	2,500