

---

Projektowanie i Nadzór Sieci i Instalacji Sanitarnych s.c. – mgr inż. Marek Szulc  
99-340 Krośnice, ul. Południowa 35

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**ODCINEK SIECI WODOCIAGOWEJ ROZDZIELCZEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI  
W MIEJSCOWOŚCI LESZCZE, GMINA ŁĘCZYCA**

**INWESTOR**

**GMINA ŁĘCZYCA  
99-100 ŁĘCZYCA  
ul. M.KONOPNICKIEJ 14**

**KLASYFIKACJA CPV:**

45231300-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów ...  
45232100-3 – Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

**DZIAŁKI NUMER:**

259/1; 259/3; 259/4; 259/5; 259/6; 259/7; 259/8; 259/9; 259/11; 259/12; 259/13; 260/12; 260/25  
obręb Leszcze, gmina Łęczyca.

Opracował :

Marek Szulc .....

## **1. Zakres robot i czynności objętych niniejszym kosztorysem**

W ramach niniejszego zadania inwestycyjnego należy uwzględnić następujące koszty:

1. Koszt wykonania RBM-ów zgodnie z opracowanym Projektem Budowlanym;
2. Koszt wykonania badań jakości wody pobranej z sieci wodociągowej wraz z przyłączami po ich wykonaniu.
3. Koszty obsługi geodezyjnej zadania ( tyczenie, inwentaryzacja )
4. Koszty związane z zajęciem terenu na czas realizacji robót;
5. Wszelkie koszty związane z dokonaniem ewentualnych odbiorów i nadzoru ze strony: Zakładu Energetycznego, Zakładu Gazowniczego, Telekomunikacji; itd.

## **2. Podstawowe założenia przyjęte do realizacji robot ziemnych i odtworzeniowych**

### ***Realizacja robót w pasie drogowym – droga wewnętrzna***

Jako zasadę przyjmuje się iż roboty ziemne, należy realizować z wykorzystaniem do zasypki gruntu rodzimego. Grunt zagęścić mechanicznie podczas zasypywania.

### ***Realizacja robót w na pozostałych odcinkach***

Jako zasadę przyjmuje się iż roboty ziemne, należy realizować z wykorzystaniem do zasypki gruntu rodzimego. Grunt zagęścić mechanicznie podczas zasypywania.

## **3. Podstawowe założenia przyjęte do realizacji RBM-ów**

### ***I. SIEĆ WODOCIĄGOWA***

- a/ Sieć wodociągowa z rur PCW Dn. 90 PCW
- b/ Przykrycie przewodów : 1,6 m. licząc od wierzchu rury do powierzchni terenu
- c/ Uzbrojenie sieci : Zasuwy żeliwne kołnierzowe , hydranty ppoż. podziemne Dn. 80 z zasuwą Dn. 80.
- d/ Kształtki : kołnierzowe.
- e/ Wykopy - liniowe
- |             |        |
|-------------|--------|
| Ręczne      | % 5,0  |
| Mechaniczne | % 95,0 |
- f/ Zasypka wykopów ( Grunt rodzimy ) :
- |             |        |
|-------------|--------|
| Ręczna      | % 5,0  |
| Mechaniczna | % 95,0 |
- g/ Grunt : kategoria III , grunt suchy
- h/ Płukanie , dezynfekcja , próba szczelności.

### ***II. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE***

- a/ Przyłącza wodociągowe z rur PE o średnicy wewnętrznej Dn.40
- b/ Przykrycie przewodów : 1,6 m. licząc od wierzchu rury do powierzchni terenu
- c/ Przyłącza wykonane z opaski przyłączeniowej z zaworem odcinającym Dn.90/40
- d/ Wodomierze skrzydełkowe typu JS Dn.20
- e/ Zawory przelotowe o średnicy wodomierza - kulowe Dn20
- F/ Wykopy - liniowe
- |             |        |
|-------------|--------|
| Ręczne      | % 10,0 |
| Mechaniczne | % 90,0 |
- g/ Zasypka wykopów ( grunt rodzimy ) :
- |             |        |
|-------------|--------|
| Ręczna      | % 10,0 |
| Mechaniczna | % 90,0 |
- h/ Grunt : kategoria III , grunt suchy
- i / Płukanie , dezynfekcja , próba szczelności.

## **4. Uwagi pozostałe**

- **Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych tom II - Instalacje Sanitarne "**.
- **Opracowanym Projektem budowlanym.**
- **Technologia wskazaną w przedmiarze robot.**
- **Obowiązującymi przepisami.**
- **Wiedzą i sztuką budowlaną.**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - LESZCZE - I KW/2012</b>					
<b>1 SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 95% robót	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0217-04</b>	0.95*299.5*0.8*1.5	m <sup>3</sup>	341.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>341.430</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.topatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m - 5% robót	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0317-02</b>	0.05*299.5*0.8*1.5	m <sup>3</sup>	17.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.970</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0229-02</b>	341.430	m <sup>3</sup>	341.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>341.430</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0320-02</b>	17.970	m <sup>3</sup>	17.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.970</b>
5	<b>KNR 2-18</b>	Analogia - rury osłonowe w wykopie otwartym - stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 160*6,7 mm	m		
d.1	<b>0104-05</b>	3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	<b>KSNR 11</b>	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm	m		
d.1	<b>0301-01</b>	299.5	m	299.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>299.500</b>
7	<b>KSNR 11</b>	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1	<b>0304-02</b>	2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	<b>KNR-W 2-18</b>	Włączenie do istniejącej sieci W-1	kpl.		
d.1	<b>0214-04</b>	1.0	kpl.	1.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KSNR 11</b>	Hydranty pożarowe nadziemne na trójniku kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.		
d.1	<b>0305-01</b>	3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	<b>KNR 2-18</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe,bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0609-01</b>	0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
11	<b>KNR 2-19</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.1	<b>0134-03</b>	2+3	kpl.	5.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>					
12	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 90% robót	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0217-04</b>	0.9*128.0*1.5	m <sup>3</sup>	172.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.800</b>
13	<b>KNR 2-01</b>	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.topatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m - 10% robót	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0317-02</b>	0.1*128.0*1.5	m <sup>3</sup>	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
14	<b>KNR 2-01</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0229-02</b>	172.800	m <sup>3</sup>	172.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.800</b>
15	<b>KNR 2-01</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0320-02</b>	19.20	m <sup>3</sup>	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
16	<b>KSNR 11</b>	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm-Dn40	m		
d.2	<b>0307-01</b>	138.0	m	138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
17	<b>KSNR 11</b>	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.		
d.2	<b>0306-01</b>	10.0	kpl.	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18 d.2	<b>KNR 2-18 0609-01</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
19 d.2	<b>KNR 2-19 0134-03 analogia</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 10.0	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20 d.2	<b>kalk. własna</b>	Tymczasowy punkt czerpalny - zgodnie z Projektem. 10.0	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21 d.2	<b>KNR 2-15 0118-01</b>	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 10.0	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3 PRÓBY I BADANIA ( SIEĆ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI )</b>					
22 d.3	<b>KNR-W 2-18 0704-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm - Analogia 2.14	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.140</b>
23 d.3	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2.14	odc.20 0m odc.20 0m	2.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.140</b>
24 d.3	<b>Kalkulacja własna</b>	Badania wody 1.0	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 OBSŁUGA GEODEZYJNA ZADANIA</b>					
25 d.4	<b>Kalkulacja własna</b>	Obsługa geodezyjna ( Tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza ) 0.428	km km	0.428	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.428</b>