

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233140-2 Roboty drogowe  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby  
45112330-7 Rekultywacja terenu  
45233280-5 Wznoszenie barier drogowych  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowy sieci wodociągowej w msc. Lechówek - brakujące odcinki  
ADRES INWESTYCJI : Lechówek, gmina Łagów  
INWESTOR : Gmina Łagów  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 62; 26-025 Łagów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DOBIEŚLAW ŚLIZ  
DATA OPRACOWANIA : 2020-07-02

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-07-02

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka inwestycji:

Projekt budowy sieci wodociągowej w msc. Lechówek - brakujące odcinki sieci wodociągowej

długość sieci wodociągowej 90 PE	485.7 mb
Hydranty	4 szt.
Ilość trójników 150/80 PE	1szt.
Ilość trójników 80/80 PE	4 szt.
Ilość zasuw d80	5 szt.
Ilość stalowych rur osłonowych d219/8	11,60 mb

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieć wodociągowa Lechówek, gm. Łągów brakujące odcinki sieci wodociągowej - Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. - zestawienie sieci 485.7/1000	km	0.486	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.486</b>
2	KNNR 2-01 d.1 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 485.7*0.05*0.9	m <sup>2</sup>	21.857	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.857</b>
3	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 485.7*0.15*0.9	m <sup>2</sup>	65.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.570</b>
4	KNNR 1 d.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II 485.7*0.1*0.9	m <sup>3</sup>	43.713	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.713</b>
5	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 485.7*1.3*0.9	m <sup>3</sup>	568.269	
				<b>RAZEM</b>	<b>568.269</b>
6	KNNR 4 d.1 1206-02	Przeziery o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV 11.6	m	11.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
7	KNNR 1 d.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*485.7*1.0	m <sup>2</sup>	971.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>971.400</b>
8	KNNR 1 d.1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1 m w gr.kat. I-III Podłoża pod kanały: - podsypka 20 cm - obsypka 9 cm - nadsypka 20cm 485.7*0.5	m <sup>3</sup>	242.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.850</b>
9	KNNR 1 d.1 0214-04	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II 485.7*0.3*0.9	m <sup>3</sup>	131.139	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.139</b>
10	KNNR 1 d.1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 485.7*0.81*0.9	m <sup>3</sup>	354.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.075</b>
11	KNNR 1 d.1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 485.7*0.9	m <sup>2</sup>	437.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>437.130</b>
12	KNNR 1 d.1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II 0.05*437.15	m <sup>3</sup>	21.858	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.858</b>
13	KNNR 1 d.1 0206-04 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 1 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi 242.85	m <sup>3</sup>	242.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.850</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieć wodociągowa- Roboty instalacyjne</b>			
14	KNNR 2-18 d.2 0208-02	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 485.7	m	485.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>485.700</b>
15	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNNR 4 d.2 1105-02	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzyowe z obudową o śr.80 mm 5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR 2-28 d.2 0305-02 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm Trójnik kołnierzowy T 150/80 - 1 szt. T80/80 - 4 szt. 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNR 2-28 d.2 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm kołnierz do rur PE - miejsce włączenia 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-28 d.2 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm kołnierz ślepy na końcu trójnika 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 2 d.2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm, d80 mm., hydranty  4*1.2	m  m	  4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
21	KNR 2-18 d.2 0901-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. do 90 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  2	odc.20 0m odc.20 0m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  2	odc.20 0m odc.20 0m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR 2-28 d.2 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym  4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNNR 4 d.2 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m - bloki oporowe bloki oporowe pod hydranty (0,4*0,4-0,2*0,2)*2+0,4*0,2*2+0,4*0,4=0,56 liczba hydrantów: 4  bloki oporowe pod trójniki 0,3*0,5*2+0,18*0,3*2+2*0,5*0,025*0,3=0,4155 liczba trójników: 5  bloki oporowe pod zasuwę 2*0,138*0,46+2*0,368*0,138=0,2285 liczba zasuw: 5 4*0,56+5*0,4155+5*0,2285	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       5.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.460</b>
27	KNNR 4 d.2 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami pod hydranty 0,4*0,4*0,2+(0,2*0,2*0,4)=0,048  pod trójniki 0,3*0,18*0,5+0,5*0,3*0,025*0,5=0,0289  pod zasuwę 0,138*0,46*0,368=0,0234 4*0,048+5*0,0289+5*0,0234	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	       0.454	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.454</b>