

Cybulice Małe, ul. Spokojna 20, 05-152 Czosnów  
tel. 501-752-845 NIP: 951-106-25-15  
tel. 22 794-13-36 REGON: 140006994  
e-mail: instal-net@wp.pl

MBS w Łomiankach Oddział w Czosnowie  
ul. Gminna 6  
Nr 39 8009 1046 0012 2379 2002 0001

Temat: (Obiekt): **Projekt budowlany budowy odcinka sieci wodociągowej  
w ulicy Modrzewiowej w Wyględach**

**(dz. nr ew. 144/8, 144/10, 144/19 , obręb 0032 Wyględy,  
jedn. ew. 143204\_2 Leszno)**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

- 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Kategoria obiektu: **XXVI – sieci wodociągowe i kanalizacyjne**  
budowlanego

Adres obiektu: **ulica Modrzewiowa, Wyględy**

Branża: **PRZEDMIAR ROBÓT**

Stadium: **PB**

Zamawiający: **Gmina Leszno**  
**05-084 Leszno, Al. Wojska Polskiego 21**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracował	mgr Marek Ogrodowski		

15.10.2018r.

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. MODRZEWIOWEJ  
W WYGŁĘDACH  
ADRES INWESTYCJI : UL. MODRZEWIOWA W WYGŁĘDACH  
INWESTOR : GMINA LESZNO  
ADRES INWESTORA : 05-084 LESZNO AL.WOJSKA POLSKIEGO 21  
BRANŻA : INŻYNIERYJNA  
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2018 R.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
PAŹDZIERNIK 2018 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>sieć wodociągowa - roboty drogowe</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0804-01	10.1.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 93.5*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>93.500</b>
2	KNR 2-31 d.1 0204-03	10.1.2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm [tłuczeń z rozbiórki] 93.5*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>93.500</b>
3	KNR 2-31 d.1 0204-04	10.1.2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - dalsze 5 cm [tłuczeń z rozbiórki] 93.5*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>93.500</b>
<b>2</b>			<b>przewód wodociągowy - roboty ziemne</b>			
4	KNR 2-01 d.2 0206-04	10.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wymiana gruntu 357.0*1.00*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 285.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>285.600</b>
5	KNR 2-01 d.2 0214-04	10.2.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 9 km Krotność = 18 357.0*1.00*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 285.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>285.600</b>
6	KNR AT-11 d.2 0104-05	10.2.2	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m <sup>3</sup> [1.05+1.05]/2*1.00*49.0*0.9 [1.05+1.02]/2*1.00*77.0*0.9 [1.17+1.22]/2*1.00*63.5*0.9 [1.22+1.13]/2*1.00*69.0*0.9 [1.13+1.22]/2*1.00*42.5*0.9 [1.21+0.95]/2*1.00*48.0*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.305 71.726 68.294 72.968 44.944 46.656	
					<b>RAZEM</b>	<b>350.893</b>
7	KNR 2-01 d.2 0317-0501	10.2.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m [1.05+1.05]/2*1.00*49.0*0.1 [1.05+1.02]/2*1.00*77.0*0.1 [1.17+1.22]/2*1.00*63.5*0.1 [1.22+1.13]/2*1.00*69.0*0.1 [1.13+1.22]/2*1.00*42.5*0.1 [1.21+0.95]/2*1.00*48.0*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.145 7.970 7.588 8.108 4.994 5.184	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.989</b>
8	KNR-W 2- d.2 18 0903-01 wspól. 0,5	10.2.3	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2- d.2 18 0903-06 wspól. 0,5	10.2.3	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2- d.2 18 0901-01 wspól.0,5	10.2.3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.5 7	kpl. kpl.	 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11	KNR-W 2- d.2 18 0901-06 wspól.0,5	10.2.3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.5 7	kpl. kpl.	 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
12	KNR 5-10 d.2 0303-02	10.2.3	Układanie rur ochronnych Arot o śr. do 110 mm w wykopie 2.0	m m	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-19 d.2 0219-01 analog.	10.2.4	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			357.0	m	357.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>357.000</b>
14	KNR AT-11 d.2 0112-01	10.2,5	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu box w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m 357.0*1.00*0.20	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	71.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.400</b>
15	KNR AT-11 d.2 0112-01	10.2.6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu płytowym w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m 357*1.00*0.36-3.391	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	125.129	
					<b>RAZEM</b>	<b>125.129</b>
16	piasek d.2	10.2.5-6	piasek	m <sup>3</sup>		
			71.4+125.129	m <sup>3</sup>	196.529	
					<b>RAZEM</b>	<b>196.529</b>
17	KNR 2-01 d.2 0212-03	10.2.7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km - dowiezienie ziemi 256.6-196.529-3.391	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	56.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.680</b>
18	KNR 2-01 d.2 0214-02	10.2.7	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV - dalsze 9 km Krotność = 9 56.68	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	56.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.680</b>
19	KNR AT-11 d.2 0109-05	10.2.7	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu płytowym; koparka 0, 60 m <sup>3</sup> [389.882+196.529+3.391+56.68]*0.9	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	581.834	
					<b>RAZEM</b>	<b>581.834</b>
20	KNR 2-01 d.2 0320-05 z.sz. 2.2	10.2.7	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr. III-IV Grunt uprzednio odspojony. [389.882+196.529+3.391+56.68]*0.1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	64.648	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.648</b>
<b>3</b>			<b>przewód wodociągowy - roboty montażowe</b>			
21	KNR 2-18 d.3 0408-02 analog.	10.3.1	Przeziery o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE100 SDR17 RC D200x11,9 mm w gruntach kat. III-IV 18.0	m		
				m	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
22	KNR 2-18 d.3 0412-01 analog.	10.3.1	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE100 RC o śr.nom. 110x6,6 mm na płozach ślizgowych w rurach ochronnych 18.0	m		
				m	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
23	KNR-W 2- d.3 18 0109-04	10.3.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 D110x6.6 mm 357	m		
				m	357.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>357.000</b>
24	KNR-W 2- d.3 18 0110-04	10.3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm 60	złącz.		
				złącz.	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
25	KNR-W 2- d.3 18 0111-04	10.3.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano 110/15 st 2	złącz.		
				złącz.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR-W 2- d.3 18 0111-04	10.3.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano 110/30 st 1	złącz.		
				złącz.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 2- d.3 18 0114-03	10.3.3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz ślepy X 1	szt		
				szt	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 2- d.3 18 0704-01 tab.9909	10.3.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm 1	375, 0m -1 prób. 375, 0m -1 prób.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2- d.3 18 0707-01 tab 9910	10.3.5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm 1	odc.3 75m  odc.3 75m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2- d.3 18 0708-01 tab.9910	10.3.5	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm 1	odc.3 75  odc.3 75	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 2- d.3 18 0112-02	10.4.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej DN100/D110 mm 8	szt  szt	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
32	KNR-W 2- d.3 18 0110-04	10.4.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm - tuleje kołnierzowe DN/D 100/110 8	złącz.  złącz.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33	KNR-W 2- d.3 18 0123-09	10.4.1	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 315 mm - nasuwka NW-W D315 2	szt  szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR-W 2- d.3 18 0114-07	10.4.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - trójnik T DN300/100 1	szt  szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 2-28 d.3 0309-05	10.4.1	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 300 mm 1	szt.  szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 2-28 d.3 0309-03	10.4.1	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm 1	szt.  szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 2- d.3 18 0114-03	10.4.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik T 100/80 4	szt  szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNR-W 2- d.3 18 0114-02	10.4.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - prostka dwukołnierzowa 4	szt  szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNR-W 2- d.3 18 0219-03	10.4.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą DN80 4	kpl  kpl	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNR 2-19 d.3 0134-01	10.4.3	Oznakowanie armatury - tabliczki znamionowe 6	kpl.  kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41	KNR-W 2- d.3 18 0530-01	10.4.4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe B20 [ bloki oporowe ] 0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
42	KNR-W 2- d.3 18 0530-01	10.4.5	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe B10 [ podbudowa obudowy skrzynki ] 0.756	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.756	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.756</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2- d.3 18 0511-06	10.4.5	obudowa skrzynek do zasuw - zagęszczona warstwa piasku strabilizowanego cementem 3.024	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.024	 3.024
					<b>RAZEM</b>	<b>3.024</b>
44	KNR-W 2- d.3 18 0523-01 analog.	10.4.5	obudowa skrzynek do zasuw z kręgów żelbetowych o śr.800 mm  3	m m	 3.000	 3.000
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNR AT-11 d.3 pt. 4.5 za- łożeń kata- logu		czas pracy deskowania płytowego C= N /s x w [ na czas wykonywania robót montażowych]  214.995/[3*0.84]	m-g m-g	 85.315	 85.315
					<b>RAZEM</b>	<b>85.315</b>
<b>4</b>			<b>przyłącza wody</b>			
46	KNR 2-28 d.4 0313-02	10.5.1	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm  2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR 2-28 d.4 0314-02	10.5.1	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm PE100 SDR11 D40x3,7 mm  2	m m	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR 2-28 d.4 0309-01	10.5.1	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm  2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>			<b>odwodnienie wykopów</b>			
49	kalkulacja d.5 własna	10.6.1	montaż zestawu igłofiltrów IgE 81/32 [ 10 szt igieł l=7m, agregat pomp. 20m <sup>3</sup> /h, kolektor śr. 133 mm, wąż wypływ. 75/2000]  1	kpl kpl	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 2-01 d.5 0621-02 analogia	10.6.1	Studzienki - osadniki piasku - śr. 800 mm  1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	d.5	10.6.1	Pompowanie wody z wykopu  50	m-g m-g	 50.000	 50.000
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>