

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 Klonowej w Wyględach**

**(dz. nr ew. 114/2, 114/12, 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
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

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

Adres obiektu: **ulica Klonowa, 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		

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 ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. KLONOWEJ  
W WYGŁĘDACH  
ADRES INWESTYCJI : UL. KLONOWA W WYGŁĘDACH  
INWESTOR : GMINA LESZNO  
ADRES INWESTORA : 05-084 LESZNO AL.WOJSKA POLSKIEGO 21  
BRANŻA : INŻYNIERYJNA  
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2018 R.

---

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 39.5*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.500	 
					<b>RAZEM</b>	<b>39.500</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] 39.5*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.500	 
					<b>RAZEM</b>	<b>39.500</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] 39.5*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.500	 
					<b>RAZEM</b>	<b>39.500</b>
<b>2</b>			<b>przewód wodociągowy - roboty ziemne</b>			
4	KNR AT-11 d.2 0104-05	10.2.1	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> [1.59+1.80]/2*1.00*39.5*0.9 [1.95+2.00]/2*1.00*56.0*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60.257 99.540	 
					<b>RAZEM</b>	<b>159.797</b>
5	KNR 2-01 d.2 0317-0501	10.2.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m [1.59+1.80]/2*1.00*39.5*0.1 [1.95+2.00]/2*1.00*56.0*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.695 11.060	 
					<b>RAZEM</b>	<b>17.755</b>
6	KNR-W 2- d.2 18 0903-01 wspól. 0,5	10.2.2	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>
7	KNR-W 2- d.2 18 0903-06 wspól. 0,5	10.2.2	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>
8	KNR-W 2- d.2 18 0901-01 wspól.0,5	10.2.2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.5 4	kpl. kpl.	 4.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR-W 2- d.2 18 0901-06 wspól.0,5	10.2.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.5 4	kpl. kpl.	 4.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR 5-10 d.2 0303-02	10.2.2	Układanie rur ochronnych Arot o śr. do 110 mm w wykopie 3.0	m m	 3.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR 2-19 d.2 0219-01 analog.	10.2.3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 95.5	m m	 95.500	 
					<b>RAZEM</b>	<b>95.500</b>
12	KNR AT-11 d.2 0112-01	10.2.4	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu box w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - podsypka piaskowa bez kposztu piasku 95.5*1.00*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.100	 
					<b>RAZEM</b>	<b>19.100</b>
13	KNR AT-11 d.2 0112-01	10.2.5	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu płytowymw gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - nadzypka piaskowa bez kosztu piasku 95.5*1.00*0.36-0.907	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.473	 
					<b>RAZEM</b>	<b>33.473</b>
14	piasek d.2	10.2.4-5	piasek 19.1+33.473	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52.573	 
					<b>RAZEM</b>	<b>52.573</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AT-11 d.2 0109-05	10.2.6	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> [177.552-52.573-0.907]*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 111.665	 111.665
					<b>RAZEM</b>	<b>111.665</b>
16	KNR 2-01 d.2 0320-05 z.sz. 2.2	10.2.6	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. [177.552-52.573-0.907]*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.407	 12.407
					<b>RAZEM</b>	<b>12.407</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 samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywiezienie ziemi z wykopów [ nasypy humusowe] 52.573	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52.573	 52.573
					<b>RAZEM</b>	<b>52.573</b>
18	KNR 2-01 d.2 0214-02	10.2.7	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dalsze 9 km Krotność = 9 52.573	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52.573	 52.573
					<b>RAZEM</b>	<b>52.573</b>
<b>3</b>			<b>przewód wodociągowy - roboty montażowe</b>			
19	KNR-W 2- d.3 18 0109-04	10.3.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 D110x6.6 mm 95.5	m m	 95.500	 95.500
					<b>RAZEM</b>	<b>95.500</b>
20	KNR-W 2- d.3 18 0110-04	10.3.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 16	złącz. złącz.	 16.000	 16.000
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
21	KNR-W 2- d.3 18 0108-03	10.3.2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm [D110x5,3 mm] 2	m m	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	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	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	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	95, 5m -1 prób. 95, 5m -1 prób.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2- d.3 18 0707-01 tab 9910	10.3.5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm 1	odc.9 5,5m odc.9 5,5m	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2- d.3 18 0708-01 tab.9910	10.3.5	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm 1	odc.9 5,5m odc.9 5,5m	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	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 2	szt szt	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR-W 2- d.3 18 0110-04	10.4.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm - tuleje kołnierzowe DN/D 100/110 2	złącz. złącz.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR-W 2- d.3 18 0123-03	10.4.1	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka kielichowa NW-W 110	szt		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR 2-28 d.3 0309-03	10.4.1	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2- d.3 18 0114-03	10.4.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik T 100/80	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR-W 2- d.3 18 0114-02	10.4.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - prostka dwukołnierzowa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 2- d.3 18 0219-01	10.4.2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm [ z przeniesienia]	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 2- d.3 18 0219-03	10.4.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą DN80	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 2-19 d.3 0134-01	10.4.3	Oznakowanie armatury - tabliczki znamionowe	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	KNR-W 2- d.3 18 0530-01	10.4.4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe B20 [ bloki oporowe ]	m <sup>3</sup>		
			0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
36	KNR-W 2- d.3 18 0530-01	10.4.5	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe B10 [ podbudowa obudowy skrzynki ]	m <sup>3</sup>		
			0.378	m <sup>3</sup>	0.378	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.378</b>
37	KNR-W 2- d.3 18 0511-06	10.4.5	obudowa skrzynek do zasuw - zagęszczona warstwa piasku strabili- zowanego cementem	m <sup>3</sup>		
			1.512	m <sup>3</sup>	1.512	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.512</b>
38	KNR-W 2- d.3 18 0523-01 analog.	10.4.5	obudowa skrzynek do zasuw z kręgów żelbetowych o śr.800 mm	m		
			1.5	m	1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
39	KNR AT-11 d.3 pt. 4.5 za- łożeń kata- logu		czas pracy deskowania płytowego C= N /s x w [ na czas wykonywa- nia robót montażowych]	m-g		
			65.672/[3*0.84]	m-g	26.060	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.060</b>
<b>4</b>			<b>przyłącza wody</b>			
40	KNR 2-28 d.4 0313-02	10.5.1	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	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	m		
			2	m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR 2-28 d.4 0309-01	10.5.1	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>