

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](mailto: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 sieci wodociągowej  
w ulicy Widokowej w Lesznie**

**(dz. nr ew. 297, 371, 376/1, 382/1, 390/4, 398/1, 399/1, 402/1, 359/22, 359/21,  
359/19; obręb 0011 Leszno, 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

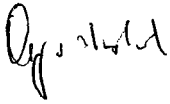
Kategoria obiektu: **XXVI – sieci wodociągowe i kanalizacyjne**  
budowlanego

Adres obiektu: **ulica Widokowa, Leszno**

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		

11.2017r.

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. WIDOKOWEJ  
W LESZNIE  
ADRES INWESTYCJI : UL. WIDOKOWA W LESZNIE  
INWESTOR : GMINA LESZNO  
ADRES INWESTORA : 05-084 LESZNO AL.WOJSKA POLSKIEGO 21  
BRANŻA : INŻYNIERYJNA  
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2017 R.

---

INWESTOR :

Data opracowania  
LISTOPAD 2017 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 przewód wodociagowy - roboty drogowe</b>						
1	KNR 2-31 d.1 0804-01	10.1.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm [4.0*1.5]*9 [5.5*1.5] [2.0*1.5]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.000 8.250 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.250</b>
2	KNR 2-31 d.1 0204-03	10.1.2	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 10 cm [tłuczeń z rozbiórki] 68.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.250</b>
3	KNR 2-31 d.1 0204-04	10.1.2	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z tłuczni - dalsze 5 cm grubość po zagęszczeniu [tłuczeń z rozbiórki] Krotność = 5 68.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.250</b>
<b>2 przewód wodociagowy - 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> [4.0*1.50]*[1.61+1.64+1.57+1.63+2.18+1.89+1.55+1.78+1.79]*0.9 [5.5*1.50]*1.60*0.9 [2.0*1.5]*[1.58+1.78]*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	84.456 11.880 9.072	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.408</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 łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m [4.0*1.50]*[1.61+1.64+1.57+1.63+2.18+1.89+1.55+1.78+1.79]*0.1 [5.5*1.50]*1.60*0.1 [2.0*1.5]*[1.58+1.78]*0.1 0.7*1.0*13.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.384 1.320 1.008 9.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.812</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 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</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 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 5-10 d.2 0303-02	10.2.2	Układanie rur ochronnych Arot o śr. do 110 mm w wykopie 13.0+1.5	m m	14.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
11	KNR 2-19 d.2 0219-01 analog.	10.2.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką metalową 45.5	m m	45.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.500</b>
12	KNR AT-11 d.2 0109-05	10.2.4	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> [117.12-0.432]*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	105.019	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.019</b>
13	KNR 2-01 d.2 0320-05 z.sz. 2.2	10.2.4	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspoiony. [117.12-0.432]*0.1 0.7*1.0*13.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.669 9.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.769</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01 d.2 0212-03	10.2.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
			0.432	m <sup>3</sup>	0.432	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.432</b>
<b>3</b>			<b>przewód wodociagowy - roboty montażowe</b>			
15	cena ryn- d.3 kowa	10.3.1	przewiert sterowany rurą PE100 RC SDR17 D200x11,9 mm R+M+S	m		
			71.5	m	71.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.500</b>
16	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 [ bez kosztu rur]	m		
			71.5	m	71.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.500</b>
17	cena ryn- d.3 kowa	10.3.2	przewiert sterowany rury PE100 RC SDR17 D110x6,6 mm R+M+S	m		
			970.5	m	970.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>970.500</b>
18	KNR-W 2- d.3 18 0111-04	10.3.2	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano PE100 SDR11 110/30	złącz.		
			1	złącz.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2- d.3 18 0111-04	10.3.2	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano PE100 SDR11 110/15	złącz.		
			1	złącz.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2- d.3 18 0704-01 tab.9909	10.3.3	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm	970, 5m -1 prób.		
			1	970, 5m -1 prób.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2- d.3 18 0707-01 tab 9910	10.3.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej 110 mm	odc.9 70, 5m		
			1	odc.9 70, 5m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2- d.3 18 0708-01 tab.9910	10.3.4	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej 110 mm	odc.9 70, 5m		
			1	odc.9 70, 5m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2- d.3 18 0114-03	10.4.1	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - kołnierz ślepy X DN100	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2- d.3 18 0112-03	10.4.1	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej DN/D 150/160 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR-W 2- d.3 18 0112-02	10.4.1	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej DN100/D110 mm	szt		
			20	szt	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
26	KNR-W 2- d.3 18 0110-07	10.4.1	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR-W 2- d.3 18 0110-04	10.4.1	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm - tuleje kołnierzone DN/D 100/110	złącz.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			20	złącz.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
28	KNR-W 2-d.3 18 0114-04	10.4.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Trójnik T 150/100 1	szt szt	1.000	1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 2-28 d.3 0309-03	10.4.1	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR-W 2-d.3 18 0114-03	10.4.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Trójnik T 100/100 1	szt szt	1.000	1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	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 8	szt szt	8.000	8.000
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
32	KNR-W 2-d.3 18 0219-03	10.4.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, z zasuwą DN80 8	kpl kpl	8.000	8.000
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33	KNR-W 2-d.3 18 0219-01	10.4.2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	1.000	1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 2-d.3 18 0114-02	10.4.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - prostka dwukołnierzowa DN80 9	szt szt	9.000	9.000
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
35	KNR 2-19 d.3 0134-01	10.4.3	Oznakowanie armatury - tabliczki znamionowe 11	kpl. kpl.	11.000	11.000
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
36	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 ] 0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.900	0.900
					<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
37	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 ] 1.375	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.375	1.375
					<b>RAZEM</b>	<b>1.375</b>
38	KNR-W 2-d.3 18 0511-06	10.4.5	obudowa skrzynek do zasuw - zagęszczona warstwa piasku strabilizowanego cementem 4.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.400	4.400
					<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
39	KNR-W 2-d.3 18 0523-01 analog.	10.4.5	obudowa skrzynek do zasuw z kręgów żelbetowych o śr.800 mm 5.5	m m	5.500	5.500
					<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
40	KNR AT-11 d.3 pt. 4.5 założeń katalogu		czas pracy deskowania płytowego C= N / s x w [ na czas wykonywania robót montażowych] 119.357/[3*0.84]	m-g m-g	47.364	47.364
					<b>RAZEM</b>	<b>47.364</b>
<b>4</b>			<b>odwodnienie wykopów</b>			
41	KNR 2-01 d.4 0607-01	10.5.1	łgłofiltr o śr.do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obrypkki na głębok.do 4 m 10	szt. szt.	10.000	10.000
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42	KNR 2-01 d.4 0616-02	10.5.1	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 150 mm 5.0	m m	5.000	5.000
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43	KNR 2-01 d.4 0621-02 analogia	10.5.1	Studzienki - osadniki piasku - śr. 800 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.4		10.5.1	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
			50	m-g	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>