

Cybulice Małe, ul. Spokojna 20, 05-152 Czosnów

tel. 501-752-845

tel. 22 794-13-36

e-mail: instal-net@wp.pl

NIP: 951-106-25-15

REGON: 140006994

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 Grądach (dz. nr 40/7, 42/2)**

**(dz. nr ew. 71, 40/9, 40/7, 42/2, 43/16, obręb 0007 Grądy,  
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: **Grądy, gmina 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		

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

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY ODCIKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W DRODZE DOJAZDO-  
WEJ DO UL. GÓRNEJ W GRĄDACH  
ADRES INWESTYCJI : GRĄDY  
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.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 sieć wodociągowa - roboty drogowe</b>						
1	KNR 2-31 d.1 0804-01 analog	10.1.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z gruzu o grubości 15 cm - do ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>		
			104.5*1.00	m <sup>2</sup>	104.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>104.500</b>
2	KNR 2-31 d.1 0204-01,02 analog.	10.1.2	Nawierzchnia z gruzowa - warstwa dolna z - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			104.5*1.00	m <sup>2</sup>	104.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>104.500</b>
<b>2 przewód wodociągowy - roboty ziemne</b>						
3	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>	m <sup>3</sup>		
			[1.80+1.79]/2*1.00*4.0*0.9	m <sup>3</sup>	6.462	
			[1.79+1.76]/2*1.00*98.0*0.9	m <sup>3</sup>	156.555	
			[176+1.77]/2*1.00*2.5*0.9	m <sup>3</sup>	199.991	
			[1.92+1.97]/2*1.00*25.0*0.9	m <sup>3</sup>	43.763	
					<b>RAZEM</b>	<b>406.771</b>
4	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	m <sup>3</sup>		
			[1.80+1.79]/2*1.00*4.0*0.1	m <sup>3</sup>	0.718	
			[1.79+1.76]/2*1.00*98.0*0.1	m <sup>3</sup>	17.395	
			[176+1.77]/2*1.00*2.5*0.1	m <sup>3</sup>	22.221	
			[1.92+1.97]/2*1.00*25.0*0.1	m <sup>3</sup>	4.863	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.197</b>
5	KNR 2-19 d.2 0219-01 analog.	10.2.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką metalową	m		
			129.5	m	129.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>129.500</b>
6	KNR AT-11 d.2 0112-01	10.2.3	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu płytowym w gruncie piaskiem dla głębokości wykopu do 2,8 m - podsypka piaskowa gr. 20 cm [ bez kosztu piasku]	m <sup>3</sup>		
			129.5*1.00*0.20	m <sup>3</sup>	25.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.900</b>
7	KNR AT-11 d.2 0112-01	10.2.4	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu płytowym w gruncie piaskiem dla głębokości wykopu do 2,8 m - nadsypka z piasku gr. 30 cm ponad wierzch rury [ bez kosztu piasku]	m <sup>3</sup>		
			129.5*1.00*0.36-1.23	m <sup>3</sup>	45.390	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.390</b>
8	piasek d.2	10.2.3-4	piasek	m <sup>3</sup>		
			25.9+45.39	m <sup>3</sup>	71.290	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.290</b>
9	KNR AT-11 d.2 0109-05	10.2.5	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>	m <sup>3</sup>		
			[451.968-71.29-1.23]*0.9	m <sup>3</sup>	341.503	
					<b>RAZEM</b>	<b>341.503</b>
10	KNR 2-01 d.2 0320-05 z.sz. 2.2	10.2.5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony.	m <sup>3</sup>		
			[451.968-71.29-1.23]*0.1	m <sup>3</sup>	37.945	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.945</b>
11	KNR 2-01 d.2 0212-03	10.2.6	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	m <sup>3</sup>		
			71.29+1.23	m <sup>3</sup>	72.520	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.520</b>
12	KNR 2-01 d.2 0214-02	10.2.6	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	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 9 72.52	m <sup>3</sup>	72.520	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.520</b>
<b>3 przewód wodociągowy - roboty montażowe</b>						
13	KNR-W 2- d.3 18 0109-04	10.3.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm	m		
			129.5	m	129.500	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>129.500</b>
14	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 22	złącz. złącz.	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
15	KNR-W 2- d.3 18 0111-04	10.3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano 110/90 st 1	złącz. złącz.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2- d.3 18 0114-03	10.3.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - kołnierz ślepy X DN100 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2- d.3 18 0704-01 tab.9909	10.3.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm 1	129, 5m -1 prób. 129, 5m -1 prób.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2- d.3 18 0707-01 tab 9910	10.3.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm 1	odc.1 29, 5m odc.1 29, 5m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2- d.3 18 0708-01 tab.9910	10.3.4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm 1	odc.1 29, 5m odc.1 29, 5m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2- d.3 18 0112-02	10.4.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej DN100/D110 mm 4	szt szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	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 kołnierzone DN/D 100/110 4	złącz. złącz.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	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 NW-W D110 2	szt szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 2- d.3 18 0114-03	10.4.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - króciec przejściowy jednokołnierzowy DN/D 100/110 2	szt szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR-W 2- d.3 18 0114-03	10.4.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy T DN 100/100 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	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 3	szt szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR-W 2- d.3 18 0114-03	10.4.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy T DN 100/80 2	szt szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR-W 2- d.3 18 0114-02	10.4.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - prostka dwukołnierzowa DN80 2	szt szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR-W 2- d.3 18 0219-03	10.4.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, z zasuwą DN80	kpl		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	kpl	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR 2-19 d.3 0134-01	10.4.3	Oznakowanie armatury - tabliczki znamionowe	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	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>		
			0.4	m <sup>3</sup>	0.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
31	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>		
			0.63	m <sup>3</sup>	0.630	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.630</b>
32	KNR-W 2- d.3 18 0511-06	10.4.5	obudowa skrzynek do zasuw - zagęszczona warstwa piasku strabilizowanego cementem	m <sup>3</sup>		
			2.52	m <sup>3</sup>	2.520	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
33	KNR-W 2- d.3 18 0523-01 analog.	10.4.5	obudowa skrzynek do zasuw z kręgów żelbetowych o śr.800 mm	m		
			2.5	m	2.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
34	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]	m-g		
			97.807/[3*0.84]	m-g	38.812	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.812</b>