

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

tel. 501-752-845

NIP: 951-106-25-15

MBS w Łomiankach Oddział w Czosnowie

tel. 22 794-13-36

REGON: 140006994

ul. Gminna 6

e-mail: instal-net@wp.pl

Nr 39 8009 1046 0012 2379 2002 0001

Temat: (Obiekt): **Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej  
w ulicy Cichej w Wólce**

**(dz. nr ew. 208, 187/9, 185/15, 317, obręb 0031 Wólka,  
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

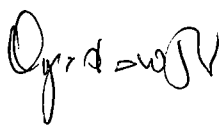
Kategoria obiektu: **XXVI – sieci wodociągowe i kanalizacyjne**  
budowlanego

Adres obiektu: **ulica Cicha, Wólka**

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		

06.2017r.

---

## 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 SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. CICHEJ W WÓLCE GM.  
LESZNO  
ADRES INWESTYCJI : UL. CICHA ,WÓLKA, GM. LESZNO  
INWESTOR : GMINA LESZNO  
ADRES INWESTORA : 05-084 LESZNO, ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 21  
BRANŻA : INŻYNIERYJNA  
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2017 R..

---

INWESTOR :

Data opracowania  
CZERWIEC 2017 R..

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>roboty drogowe</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0802-05	10.1.1	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 100.5*1.05 390.0*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.525 390.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>495.525</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 ] 495.525	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 495.525	
					<b>RAZEM</b>	<b>495.525</b>
3	KNR 2-31 d.1 0204-04	10.1.2	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z tłuczni - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu dalsze 5 cm [ tłuczeń z rozbiórki ] Krotność = 5 495.525	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 495.525	
					<b>RAZEM</b>	<b>495.525</b>
<b>2</b>			<b>roboty ziemne</b>			
4	KNR AT-11 d.2 0105-05	10.2.1	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu płytowym, koparka 0,60 m <sup>3</sup> [1.82+1.73]/2*1.05*13.5*0.9 [1.73+1.76]/2*1.05*40.0*0.9 [1.76+1.86]/2*1.05*47.0*0.9 [1.86+1.83]/2*1.00*75.5*0.9 [1.83+1.89]/2*1.00*48.5*0.9 [1.89+1.69]/2*1.00*21.0*0.9 [1.69+1.82]/2*1.00*25.0*0.9 [1.82+1.84]/2*1.00*44.0*0.9 [1.84+1.79]/2*1.00*54.5*0.9 [1.79+1.84]/2*1.00*55.0*0.9 [1.84+1.73]/2*1.00*21.0*0.9 [1.73+1.63]/2*1.00*45.5*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> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.645 65.961 80.391 125.368 81.189 33.831 39.488 72.468 89.026 89.843 33.737 68.796	
					<b>RAZEM</b>	<b>802.743</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 [1.82+1.73]/2*1.05*13.5*0.1 [1.73+1.76]/2*1.05*40.0*0.1 [1.76+1.86]/2*1.05*47.0*0.1 [1.86+1.83]/2*1.00*75.5*0.1 [1.83+1.89]/2*1.00*48.5*0.1 [1.89+1.69]/2*1.00*21.0*0.1 [1.69+1.82]/2*1.00*25.0*0.1 [1.82+1.84]/2*1.00*44.0*0.1 [1.84+1.79]/2*1.00*54.5*0.1 [1.79+1.84]/2*1.00*55.0*0.1 [1.84+1.73]/2*1.00*21.0*0.1 [1.73+1.63]/2*1.00*45.5*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> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.516 7.329 8.932 13.930 9.021 3.759 4.388 8.052 9.892 9.983 3.749 7.644	
					<b>RAZEM</b>	<b>89.195</b>
6	KNR-W 2- d.2 18 0901-01 współ.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>
7	KNR-W 2- d.2 18 0901-06 współ.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>
8	KNR 5-10 d.2 0303-02	10.2.2	Układanie rur ochronnych Arot o śr. do 110 mm w wykopie 4	m m	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR-W 2- d.2 18 0903-01 współ. 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>
10	KNR-W 2- d.2 18 0903-06 współ. 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	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-18 d.2 0501-03	10.2.3	podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm [ piasek]  100.5*1.05 390.0*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  105.525 390.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>495.525</b>
12	KNR 2-01 d.2 0320-04 z.sz. 2.2 analogia	10.2.4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m piaskiem [ 30 cm ponad wierzch rury ], bez kosztu piasku  100.5*1.05*0.43-1.775 390.0*1.00*0.36-3.704	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  43.601 136.696	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.297</b>
13	piasek d.2	10.2.4	piasek  180.297	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180.297	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.297</b>
14	KNR 2-19 d.2 0219-01 analog.	10.2.5	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką metalową  490.5	m  m	  490.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>490.500</b>
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> [891.938-99.105-180.297-1.775-3.704]*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  546.351	
					<b>RAZEM</b>	<b>546.351</b>
16	KNR 2-01 d.2 0320-05 z.sz. 2.2	10.2.6	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony.  [891.938-99.105-180.297-1.775-3.704]*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.706	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.706</b>
17	KNR 2-01 d.2 0212-03	10.2.7	Roboty ziemne wyk.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 nadwyżki ziemi z wykopów 99.105+180.297+1.775+3.704	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  284.881	
					<b>RAZEM</b>	<b>284.881</b>
<b>3</b>			<b>roboty montażowe</b>			
18	KNR-W 2- d.3 18 0109-07	10.3.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 160x9.5 mm 100.5	m  m	  100.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.500</b>
19	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 390	m  m	  390.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
20	KNR-W 2- d.3 18 0110-07	10.3.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 160 mm 17	złącz.  złącz.	  17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
21	KNR-W 2- d.3 18 0110-04	10.3.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm 65	złącz.  złącz.	  65.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
22	KNR-W 2- d.3 18 0111-07	10.3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm- kolano D160/90 1	złącz.  złącz.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2- d.3 18 0111-07	10.3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm- kolano D160/45 6	złącz.  złącz.	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	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 110/15 st 2	złącz.  złącz.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR-W 2- d.3 18 0114-03	10.3.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz ślepy X DN100	szt szt	1.000	1.000
			1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2- d.3 18 0704-01 tab 9909	10.3.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 110 mm	390m -1 prób. 390m -1 prób.	1.000	1.000
			1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 2- d.3 18 0704-02 t 9909	10.3.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 160 mm	100, 5m -1 prób. 100, 5m -1 prób.	1.000	1.000
			1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 2- d.3 18 0707-01 tab 9910	10.3.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.4 90, 5m odc.4 90, 5m	1.000	1.000
			1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2- d.3 18 0708-01 tab.9910	10.3.4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm	odc.4 90,5 m odc.4 90,5 m	1.000	1.000
			1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2- d.3 18 0114-04	10.4.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik T 150/80	szt szt	1.000	1.000
			1		<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 DN100/80	szt szt	4.000	4.000
			4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR-W 2- d.3 18 0114-04	10.4.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - zwężka kołnierzowa 150/100	szt szt	1.000	1.000
			1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 2- d.3 18 0112-03	10.4.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) DN 150/160	szt szt	3.000	3.000
			3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNR-W 2- d.3 18 0110-07	10.4.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm [tuleje kołnierzowe]	złącz. złącz.	3.000	3.000
			3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	KNR-W 2- d.3 18 0112-02	10.4.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt szt	8.000	8.000
			8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
36	KNR-W 2- d.3 18 0110-04	10.4.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm [tuleje kołnierzowe]	złącz. złącz.	8.000	8.000
			8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37	KNR-W 2- d.3 18 0219-03	10.4.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, z zasuwą DN80	kpl kpl	5.000	5.000
			5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</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	szt szt	5.000	5.000
			5			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	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>
40	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>		
			0.9	m <sup>3</sup>	0.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
41	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>		
			0.627	m <sup>3</sup>	0.627	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.627</b>
42	KNR-W 2- d.3 18 0511-06	10.4.5	obudowa skrzynek do zasuw - zagęszczona warstwa piasku strabilizowanego cementem	m <sup>3</sup>		
			1.695	m <sup>3</sup>	1.695	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.695</b>
43	KNR-W 2- d.3 18 0523-01 analog.	10.4.5	obudowa skrzynek do zasuw z kręgów żelbetowych o śr.800 mm	m		
			0.5*5	m	2.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
44	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		
			290.836/[3*0.84]	m-g	115.411	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.411</b>