

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 Reginy w Lesznie**

(dz. nr ew. 706/9, 707/6; 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

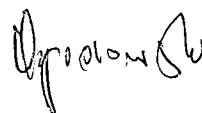
Kategoria obiektu: **XXVI – sieci wodociągowe i kanalizacyjne**
budowlanego

Adres obiektu: **ulica Reginy, 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		

07.2017r.

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
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. REGINY W LESZNIE GM.
LESZNO
ADRES INWESTYCJI : UL.REGINY GM. LESZNO
INWESTOR : GMINA LESZNO
ADRES INWESTORA : 05-084 LESZNO, ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 21
BRANŻA : INŻYNIERYJNA
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2017

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			przewód wodociągowy - roboty drogowe			
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]*5 [1.0*1.5]*3	m ² m ² m ²	30.000 4.500	
					RAZEM	34.500
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] 34.5	m ² m ²	34.500	
					RAZEM	34.500
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 34.5	m ² m ²	34.500	
					RAZEM	34.500
2			przewód wodociągowy - roboty ziemne			
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 ³ [4.0*1.50]*[1.75+1.78+1.81+1.75+1.71]*0.9 [1.00*1.5]*[1.80+1.80+1.80]*0.9	m ³ m ³ m ³	47.520 7.290	
					RAZEM	54.810
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]*[1.75+1.78+1.81+1.75+1.71]*0.1 [1.00*1.5]*[1.80+1.80+1.80]*0.1	m ³ m ³ m ³	5.280 0.810	
					RAZEM	6.090
6	KNR-W 2- d.2 18 0903-01 współ. 0,5	10.2.2	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	KNR-W 2- d.2 18 0903-06 współ. 0,5	10.2.2	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	KNR 2-19 d.2 0219-01 analog.	10.2.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką metalową 20	m m	20.000	
					RAZEM	20.000
9	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 ³ [60.0-0.19]*0.9	m ³ m ³	53.829	
					RAZEM	53.829
10	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 odspojony. [60.0-0.19]*0.1	m ³ m ³	5.981	
					RAZEM	5.981
11	KNR 2-01 d.2 0212-03	10.2.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0.19	m ³ m ³	0.190	
					RAZEM	0.190
3			przewód wodociągowy - roboty montażowe			
12	cena ryn- d.3 kowa	10.3.1	przewiert sterowany rury PE100 RC SDR11 D110x10 mm R+M+S 315.5	m m	315.500	
					RAZEM	315.500
13	KNR-W 2- d.3 18 0111-04	10.3.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano PE100 SDR11 110/30 2	złącz. złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
14	KNR-W 2- d.3 18 0108-04	10.3.1	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160x7,7 mm 1.0	m m	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2- d.3 18 0704-01 tab.9909	10.3.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm 1	315, 5m -1 prób. 315, 5m -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	KNR-W 2- d.3 18 0707-01 tab 9910	10.3.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm 1	odc.3 15, 5m odc.3 15, 5m	1.000	
					RAZEM	1.000
17	KNR-W 2- d.3 18 0708-01 tab.9910	10.3.3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm 1	odc.3 15, 5m odc.3 15, 5m	1.000	
					RAZEM	1.000
18	KNR-W 2- d.3 18 0114-03	10.4.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz ślepy X żeliwny DN100 1	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
19	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	
					RAZEM	8.000
20	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 8	złącz.		
				złącz.	8.000	
					RAZEM	8.000
21	KNR-W 2- d.3 18 0123-04	10.4.1	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwka D160 3	szt		
				szt	3.000	
					RAZEM	3.000
22	KNR-W 2- d.3 18 0114-04	10.4.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm, króciec przejściowy jednokołnierzowy FW DN150/D160 2	szt		
				szt	2.000	
					RAZEM	2.000
23	KNR-W 2- d.3 18 0114-04	10.4.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik T DN150/100 1	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
24	KNR-W 2- d.3 18 0114-03	10.4.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik T 100/100 1	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNR 2-28 d.3 0309-04	10.4.1	Zasowy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	KNR 2-28 d.3 0309-03	10.4.1	Zasowy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	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 3	szt		
				szt	3.000	
					RAZEM	3.000
28	KNR-W 2- d.3 18 0114-03	10.4.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - zwężka kołnierzowa żeliwna DN100/80 1	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
29	KNR-W 2- d.3 18 0114-02	10.4.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - prostka dwukołnierzowa żeliwna DN80 4	szt		
				szt	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-d.3 18 0219-03	10.4.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, z zasuwą DN80	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
31	KNR 2-19 d.3 0134-01	10.4.3	Oznakowanie armatury - tabliczki znamionowe	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
32	KNR-W 2-d.3 18 0530-01	10.4.4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe B20 [bloki oporowe]	m ³		
			0.80	m ³	0.800	
					RAZEM	0.800
33	KNR-W 2-d.3 18 0530-01	10.4.5	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe B10 [podbudowa obudowy skrzynki]	m ³		
			0.754	m ³	0.754	
					RAZEM	0.754
34	KNR-W 2-d.3 18 0511-06	10.4.5	obudowa skrzynek do zasuw - zagęszczona warstwa piasku strabilizowanego cementem	m ³		
			1.708	m ³	1.708	
					RAZEM	1.708
35	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*6	m	3.000	
					RAZEM	3.000
36	KNR AT-11 d.3 pt. 4.5 założeń katalogu		czas pracy deskowania płytowego C= N /s x w [na czas wykonywania robót montażowych]	m-g		
			63.716/[3*0.84]	m-g	25.284	
					RAZEM	25.284
4			odwodnienie wykopów			
37	KNR 2-01 d.4 0607-01	10.5.1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obrypyki na głębok.do 4 m	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
38	KNR 2-01 d.4 0616-02	10.5.1	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150 mm	m		
			5.0	m	5.000	
					RAZEM	5.000
39	KNR 2-01 d.4 0621-02 analogia	10.5.1	Studzienki - osadniki piasku - śr. 800 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	d.4	10.5.1	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
			50	m-g	50.000	
					RAZEM	50.000
5			przyłącza wody - roboty drogowe			
41	KNR 2-31 d.5 0804-01	10.1.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
			3.0*0.95	m ²	2.850	
					RAZEM	2.850
42	KNR 2-31 d.5 0204-03	10.1.2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm [tłuczeń z rozbiórki]	m ²		
			2.85	m ²	2.850	
					RAZEM	2.850
43	KNR 2-31 d.5 0204-04	10.1.2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - dalsze 5 cm grubość po zagęszczeniu [tłuczeń z rozbiórki]	m ²		
			Krotność = 5 2.85	m ²	2.850	
					RAZEM	2.850
6			przyłącza wody - roboty ziemne			
44	KNR 2-01 d.6 0317-0501	10.2.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			3.0*1.77*0.95	m ³	5.045	
					RAZEM	5.045

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-19 d.6 0219-01 analog.	10.2.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką metalową 3.0	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
46	KNR 2-01 d.6 0320-05 z.sz. 2.2	10.2.4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. 5.045	m ³ m ³	 5.045	
					RAZEM	5.045
7			przyłącza wody - roboty montażowe		RAZEM	5.045
47	KNR 2-28 d.7 0314-02	10.3.1	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR11 o śr. zewn. 40x3,7 mm 3.0	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
48	KNR 2-28 d.7 0313-02	10.4.1	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110/40 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
49	KNR 2-28 d.7 0309-01	10.4.1	Zasuwki domowe żeliwne kolnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
50	KNR 2-19 d.7 0134-01	10.4.3	Oznakowanie armatury - tabliczki znamionowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
51	KNR-W 2- d.7 18 0530-01	10.4.5	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe B10 [podbudowa obudowy skrzynki] 0.126	m ³ m ³	 0.126	
					RAZEM	0.126
52	KNR-W 2- d.7 18 0511-06	10.4.5	obudowa skrzynek do zasuw - zagęszczona warstwa piasku strabilizowanego cementem 0.427	m ³ m ³	 0.427	
					RAZEM	0.427
53	KNR-W 2- d.7 18 0523-01 analog.	10.4.5	obudowa skrzynek do zasuw z kręgów żelbetowych o śr.800 mm 0.5	m m	 0.500	
					RAZEM	0.500