

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): **BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W UL. KASZTANOWEJ W WYGŁĘDACH
gm. LESZNO**

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

Adres obiektu: **ul. Kasztanowa, Wyględy, gm. Leszno**

Branża: **PRZEDMIAR ROBÓT**

Stadium: **PB**

Zamawiający: **Gmina Leszno
05-084 Leszno, Al. Wojska Polskiego 21**

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ W UL. KASZTANOWEJ W WYGŁĘDACH GM. LESZNO
ADRES INWESTYCJI : WYGŁĘDY UL. KASZTANOWA
INWESTOR : GMINA LESZNO
ADRES INWESTORA : 05-084 LESZNO AL.WOJSKA POLSKIEGO 21
BRANŻA : INŻYNIERYJNA

DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2017 R.

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2017 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			sieć wodociągowa			
1.1			sieć wodociągowa - roboty ziemne			
1	KNR AT-11 d.1. 0105-05	10.1.1	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 [2.00+1.80]/2*1.00*212.5*0.9 [1.80+1.80]/2*1.00*75.0*0.9 [1.77+1.77]/2*0.95*33.0*0.9	m ³ m ³ m ³	 363.375 121.500 49.941	
					RAZEM	534.816
2	KNR 2-01 d.1. 0317-0501	10.1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku topatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [2.00+1.80]/2*1.00*212.5*0.1 [1.80+1.80]/2*1.00*75.0*0.1 [1.77+1.77]/2*0.95*33.0*0.1	m ³ m ³ m ³	 40.375 13.500 5.549	
					RAZEM	59.424
3	KNR-W 2- d.1. 18 0901-01	10.1.2	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m Krotność = 0,5	kpl.		
	1 współ.0,5		2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
4	KNR-W 2- d.1. 18 0901-06	10.1.2	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m Krotność = 0,5	kpl.		
	1 współ.0,5		2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
5	KNR 5-10 d.1. 0303-02	10.1.2	Układanie rur ochronnych Arot o śr. do 110 mm w wykopie	m		
	1		2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
6	KNR AT-11 d.1. 0112-01	10.1.3	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu płytowym w gruncie piaskiem dla głębokości wykopu do 2,8 m - podsypka piaskowa gr. 15 cm [bez kosztu piasku] 212.5*1.00*0.15 75.0*1.00*0.15 33.0*0.95*0.15	m ³ m ³ m ³	 31.875 11.250 4.703	
	1				RAZEM	47.828
7	KNR AT-11 d.1. 0112-01	10.1.4	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] 212.5*1.00*0.36-2.018 75.0*1.00*0.36-0.712 33.0*0.95*0.32-0.065	m ³ m ³ m ³	 74.482 26.288 9.967	
	1				RAZEM	110.737
8	piasek d.1. 1	10.1.3, 10.1.4	piasek 47.828+110.737	m ³ m ³	 158.565	
					RAZEM	158.565
9	KNR AT-11 d.1. 0110-05	10.1.5	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu płytowym; koparka 0,60 m ³ [594.24-158.565-2.018-0.712-0.065]*0.9	m ³ m ³	 389.592	
	1				RAZEM	389.592
10	KNR AT-11 d.1. 0112-02	10.1.5	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu płytowym w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m [594.24-158.565-2.018-0.712-0.065]*0.1	m ³ m ³	 43.288	
	1				RAZEM	43.288
11	KNR 2-01 d.1. 0212-03	10.1.6	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 - wywiezienie nadwyżki ziemi z wykopów 158.565+2.018+0.712+0.065	m ³ m ³	 161.360	
	1				RAZEM	161.360
12	KNR 2-19 d.1. 0219-01	10.1.7	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką metalową 287.5+33.0	m m	 320.500	
	1 analog.				RAZEM	320.500

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2			sieć wodociągowa - roboty montażowe			
13	KNR-W 2- d.1. 18 0801-06 2	10.2.1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 300 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
14	KNR-W 2- d.1. 18 0114-07 2	10.2.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - króciec przejściowy jednokołnierzowy D300	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
15	KNR 2-28 d.1. 0309-03 2	10.2.1	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	KNR-W 2- d.1. 18 0109-04 2	10.2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr. 110x6,6 mm	m		
			287.5	m	287.500	
					RAZEM	287.500
17	KNR 2-28 d.1. 0314-03 2	10.2.2	Sieci wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR11 o śr. zewn. 50x4,6 mm	m		
			33.0	m	33.000	
					RAZEM	33.000
18	KNR-W 2- d.1. 18 0110-04 2	10.2.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			48	złącz.	48.000	
					RAZEM	48.000
19	KNR-W 2- d.1. 18 0704-01 2 tab.9909	10.2.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 110 mm	287, 5m -1 prób. 287, 5m -1 prób.		
			1		1.000	
					RAZEM	1.000
20	KNR-W 2- d.1. 18 0707-01 2 tab.9910	10.2.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm	odc.2 87, 5m odc.2 87, 5m		
			1		1.000	
					RAZEM	1.000
21	KNR-W 2- d.1. 18 0708-01 2 tab.9910	10.2.3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm	odc.2 87, 5m odc.2 87, 5m		
			1		1.000	
					RAZEM	1.000
22	KNR-W 2- d.1. 18 0112-02 2	10.2.1, 10.3.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 100/110 mm	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
23	KNR-W 2- d.1. 18 0110-04 2	10.2.1, 10.3.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm - tuleje kołnierzowe DN/D 100/110	złącz.		
			4	złącz.	4.000	
					RAZEM	4.000
24	KNR-W 2- d.1. 18 0114-03 2	10.3.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik T 100/80	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
25	KNR-W 2- d.1. 18 0219-03 2	10.3.1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, z zasuwą DN80	kpl		
			1	kpl	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
26	KNR-W 2- d.1. 18 0219-01 2	10.3.1	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm [na sieci]	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNR-W 2- d.1. 18 0114-02 2	10.3.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - prostka dwukołnierzowa l=200 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNR-W 2- d.1. 18 0114-03 2	10.3.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - króciec przejściowy jednokołnierzowy FW DN/D 100/110	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
29	KNR-W 2- d.1. 18 0114-03 2	10.3.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - kołnierz ślepy X DN100	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNR-W 2- d.1. 18 0802-02 2	10.2.5	opaski z samonawiertem D110/50	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNR-W 2- d.1. 18 0205-01 2	10.2.5	Zasuwy żeliwne domowe z obudową o śr.40 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	KNR 2-19 d.1. 0134-01 2	10.3.2	Oznakowanie armatury - tabliczki znamionowe	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
33	KNR-W 2- d.1. 18 0530-01 2	10.3.3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe B20 [bloki oporowe]	m ³		
			0.3	m ³	0.300	
					RAZEM	0.300
34	KNR AT-11 d.1. pt. 4.5 za- 2 łożen katalogu		czas pracy deskowania płytowego C= N /s x w [na czas wykonywania robót montażowych]	m-g		
			186.334/[3*0.84]	m-g	73.942	
					RAZEM	73.942
2			przyłącza wody			
2.1			przyłącza wody - roboty ziemne			
35	KNR AT-11 d.2. 0105-05 1	10.1.1	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 m3	m ³		
			1.94*0.95*6.0*0.9	m ³	9.952	
			1.72*0.95*6.0*0.9	m ³	8.824	
			1.76*0.95*6.0*0.9	m ³	9.029	
			1.81*0.95*6.0*0.9	m ³	9.285	
					RAZEM	37.090
36	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 1	10.1.1	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 ³		
			1.94*0.95*6.0*0.1	m ³	1.106	
			1.72*0.95*6.0*0.1	m ³	0.980	
			1.76*0.95*6.0*0.1	m ³	1.003	
			1.81*0.95*6.0*0.1	m ³	1.032	
					RAZEM	4.121
37	KNR AT-11 d.2. 0112-01 1	10.1.3	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu płytowym w gruncie piaskiem dla głębokości wykopu do 2,8 m - podsypka piaskowa gr. 10 cm [bez kosztu piasku]	m ³		
			24.0*0.95*0.1	m ³	2.280	
					RAZEM	2.280

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.2. 1	piasek	10.1.3	piasek	m ³		
			2.28	m ³	2.280	
					RAZEM	2.280
39 d.2. 1	KNR AT-11 0110-05	10.1.5	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu płytowym; koparka 0,60 m ³ [41.211-2.28-0.047]*0.9	m ³		
				m ³	34.996	
					RAZEM	34.996
40 d.2. 1	KNR AT-11 0112-02	10.1.5	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu płytowym w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m [41.211-2.28-0.047]*0.1	m ³		
				m ³	3.888	
					RAZEM	3.888
41 d.2. 1	KNR 2-01 0212-03	10.1.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wywiezienie nadwyżki ziemi z wykopów 2.28+0.047	m ³		
				m ³	2.327	
					RAZEM	2.327
42 d.2. 1	KNR 2-19 0219-01 analog.	10.1.7	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką metalową	m		
			24.0	m	24.000	
					RAZEM	24.000
2.2			przyłącza wody - roboty montażowe			
43 d.2. 2	KNR 2-28 0314-03	10.2.2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR11 o śr. zewn. 50x4,6 mm	m		
			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
44 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0802-02	10.2.5	opaski z samonawiertem D110/50	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
45 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0205-01	10.2.5	Zasuwki żeliwne domowe z obudową o śr.40 mm	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
46 d.2. 2	KNR 2-19 0134-01	10.3.2	Oznakowanie armatury - tabliczki znamionowe	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
47 d.2. 2	KNR AT-11 pt. 4.5 za- łożeń katalo- gu		czas pracy deskowania płytowego C= N /s x w [na czas wykonywania robót montażowych]	m-g		
			32.12/[3*0.84]	m-g	12.746	
					RAZEM	12.746