

Cybulice Małe, ul. Spokojna 20, 05-152 Czosnów
tel. 501-752-845 NIP: 951-106-25-15
tel. 22 794-13-36 REGON: 140006994
fax 22 794-20-95 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 przewodu wodociągowego
rozdzielczego w ulicy Ogrodowej i Otuliny
w Lesznie**

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

Adres obiektu: **dz. nr ew. 9; obręb Leszno PGR
dz. nr ew. 648/1, 715, 714/6, 821, 708/20, 708/21, 708/13, 708/6;
obręb Leszno**

Branża: **PRZEDMIAR ROBÓT**

Stadium: **PB**

ODCINEK W1 - W12

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

wrzesień 2015r.

PRZEDMIAR ROBÓT [W1-W12]

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 PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO ROZDZIELCZEGO
W UL. OGRODOWEJ I OTULINY W LESZNIE
ADRES INWESTYCJI : LESZNO [W1-W12]
INWESTOR : GMINA LESZNO
ADRES INWESTORA : 05-084 LESZNO AL.WOJSKA POLSKIEGO 21
BRANŻA : INŻYNIERYJNA
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2015 R.

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2015 R.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa przewodu wodociągowego rozdzielczego w ul. Ogrodowej i Otuliny w Lesznie

- | | |
|---|----------|
| - przewód wodociągowy z rur PVC Dz 160 mm | 1439,5 m |
| - zasuwa klinowa kołnierzysta żeliwna DN150 | 4 szt. |
| - hydrant pożarowy nadziemny z zasuwą DN80 | 10 szt |

Dane wyjściowe do kosztorysowania

- kat. gruntu III-IV
- wykopy: 10% ręczne, 90% mechaniczne
- szalowanie wykopów: ażurowe
- wywóz nadwyżki ziemi z wykopów - 1 km

Podstawa wyceny:

- Katalogi Norm Rzeczowych KNR
- stawka r-g do celów kosztorysowania 12,51 - średnia wg Sekocenbud III kw. 2015 r.
- koszty pośrednie do R i S - 62,8% - średnie wg Sekocenbud III kw.2015 r.
- zysk do R,S i kp - 10,3% - średni wg Sekocenbud III kw.2015 r.
- ceny materiałów: średnie wg Sekocenbud III kw 2015 r. oraz f-m Akwa, Kaczmarek.
- ceny pracy sprzętu - średnie wg Sekocenbud III kw. 2015 r

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			sieć wodociągowa - roboty drogowe			
1	KNR 2-25	10.1.1	Nawierzchnie z żużla paleniskowego jednowarstwowe - rozebranie nawierzchni z żużla gr. 15 cm	m ³		
d.1	0406-04		[545.5+150-6.0]*1.05	m ³	723.975	
					RAZEM	723.975
2	KNR 2-31	10.1.2	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - grub.po zagęszcz.12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - żużel z rozbiórki	m ²		
d.1	0203-01			m ²		
	z.o. 2.12.					
	9901-03		723.975	m ²	723.975	
					RAZEM	723.975
3	KNR 2-31	10.1.2	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - żużel z rozbiórki	m ²		
d.1	0203-02		Krotność = 3.	m ²		
	z.o. 2.12.		723.975	m ²	723.975	
	9901-03					
					RAZEM	723.975
2			Sieć wodociągowa- roboty ziemne			
4	KNR 2-01	10.2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi	m ³		
d.2	0215-04		0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III			
			W1-W5			
			[1.70+1.85]/2*1.05*23.5*0.9	m ³	39.418	
			[1.85+1.85]/2*1.05*0.5*0.9	m ³	0.874	
			[1.88+1.88]/2*1.05*0.5*0.9	m ³	0.888	
			[1.88+1.80]/2*1.05*11.0*0.9	m ³	19.127	
			[1.80+1.75]/2*1.05*12.0*0.9	m ³	20.129	
			[1.75+1.83]/2*1.05*33.0*0.9	m ³	55.821	
			[1.83+1.75]/2*1.05*57.5*0.9	m ³	97.264	
			[1.75+1.77]/2*1.05*52.5*0.9	m ³	87.318	
			[1.77+1.82]/2*1.05*69.0*0.9	m ³	117.043	
			[1.82+1.78]/2*1.05*38.0*0.9	m ³	64.638	
			[1.78+1.78]/2*1.05*26.0*0.9	m ³	43.735	
			[1.78+1.72]/2*1.05*66.0*0.9	m ³	109.148	
			[1.72+1.80]/2*1.05*88.0*0.9	m ³	146.362	
			[1.80+1.80]/2*1.05*62.0*0.9	m ³	105.462	
			W5-W10			
			[1.80+1.83]/2*1.05*54.0*0.9	m ³	92.619	
			[1.83+1.81]/2*1.05*66.0*0.9	m ³	113.513	
			[1.81+1.79]/2*1.05*30.0*0.9	m ³	51.030	
			[1.94+1.89]/2*1.05*74.0*0.9	m ³	133.916	
			[1.89+1.93]/2*1.05*185.5*0.9	m ³	334.818	
			[1.93+1.87]/2*1.05*14.5*0.9	m ³	26.035	
			[1.87+1.96]/2*1.05*42.0*0.9	m ³	76.006	
			[1.96+1.93]/2*1.05*85.5*0.9	m ³	157.151	
			[1.93+1.88]/2*1.05*41.5*0.9	m ³	74.709	
			W10-W12			
			[1.88+1.94]/2*1.05*72.5*0.9	m ³	130.859	
			[1.94+1.94]/2*1.05*77.5*0.9	m ³	142.081	
			[1.94+1.98]/2*1.05*139.5*0.9	m ³	258.382	
			[1.98+3.10]/2*1.05*1.0*0.9	m ³	2.400	
			[3.10+3.10]/2*1.05*0.5*0.9	m ³	1.465	
			[3.09+3.09]/2*1.05*0.5*0.9	m ³	1.460	
			[3.09+1.94]/2*1.05*1.0*0.9	m ³	2.377	
			[1.94+1.94]/2*1.05*2.5*0.9	m ³	4.583	
					RAZEM	2510.631
5	KNR 2-01	10.2.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0317-0501		W1-W5			
			[1.70+1.85]/2*1.05*23.5*0.1	m ³	4.380	
			[1.85+1.85]/2*1.05*0.5*0.1	m ³	0.097	
			[1.88+1.88]/2*1.05*0.5*0.1	m ³	0.099	
			[1.88+1.80]/2*1.05*11.0*0.1	m ³	2.125	
			[1.80+1.75]/2*1.05*12.0*0.1	m ³	2.237	
			[1.75+1.83]/2*1.05*33.0*0.1	m ³	6.202	
			[1.83+1.75]/2*1.05*57.5*0.1	m ³	10.807	
			[1.75+1.77]/2*1.05*52.5*0.1	m ³	9.702	
			[1.77+1.82]/2*1.05*69.0*0.1	m ³	13.005	
			[1.82+1.78]/2*1.05*38.0*0.1	m ³	7.182	
			[1.78+1.78]/2*1.05*26.0*0.1	m ³	4.859	
			[1.78+1.72]/2*1.05*66.0*0.1	m ³	12.128	
			[1.72+1.80]/2*1.05*88.0*0.1	m ³	16.262	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			[1.80+1.80]/2*1.05*62.0*0.1 W5-W10	m ³	11.718	
			[1.80+1.83]/2*1.05*54.0*0.1	m ³	10.291	
			[1.83+1.81]/2*1.05*66.0*0.1	m ³	12.613	
			[1.81+1.79]/2*1.05*30.0*0.1	m ³	5.670	
			[1.94+1.89]/2*1.05*74.0*0.1	m ³	14.880	
			[1.89+1.93]/2*1.05*185.5*0.1	m ³	37.202	
			[1.93+1.87]/2*1.05*14.5*0.1	m ³	2.893	
			[1.87+1.96]/2*1.05*42.0*0.1	m ³	8.445	
			[1.96+1.93]/2*1.05*85.5*0.1	m ³	17.461	
			[1.93+1.88]/2*1.05*41.5*0.1	m ³	8.301	
			W10-W12			
			[1.88+1.94]/2*1.05*72.5*0.1	m ³	14.540	
			[1.94+1.94]/2*1.05*77.5*0.1	m ³	15.787	
			[1.94+1.98]/2*1.05*139.5*0.1	m ³	28.709	
			[1.98+3.10]/2*1.05*1.0*0.1	m ³	0.267	
			[3.10+3.10]/2*1.05*0.5*0.1	m ³	0.163	
			[3.09+3.09]/2*1.05*0.5*0.1	m ³	0.162	
			[3.09+1.94]/2*1.05*1.0*0.1	m ³	0.264	
			[1.94+1.94]/2*1.05*2.5*0.1	m ³	0.509	
					RAZEM	278.960
6	KNR 2-01 d.2 0322-07	10.2.1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) W1-W5	m ²		
			[1.70+1.85]/2*2*23.5	m ²	83.425	
			[1.88+1.88]/2*2*0.5	m ²	1.880	
			[1.88+1.88]/2*2*0.5	m ²	1.880	
			[1.88+1.80]/2*2*11.0	m ²	40.480	
			[1.80+1.75]/2*2*12.0	m ²	42.600	
			[1.75+1.83]/2*2*33.0	m ²	118.140	
			[1.83+1.75]/2*2*57.5	m ²	205.850	
			[1.75+1.77]/2*2*52.5	m ²	184.800	
			[1.77+1.82]/2*2*69.0	m ²	247.710	
			[1.82+1.78]/2*2*38.0	m ²	136.800	
			[1.78+1.78]/2*2*26.0	m ²	92.560	
			[1.78+1.72]/2*2*66.0	m ²	231.000	
			[1.72+1.80]/2*2*88.0	m ²	309.760	
			[1.80+1.80]/2*2*62.0	m ²	223.200	
			W5-W10			
			[1.80+1.83]/2*2*54.0	m ²	196.020	
			[1.83+1.81]/2*2*66.0	m ²	240.240	
			[1.81+1.79]/2*2*30.0	m ²	108.000	
			[1.94+1.89]/2*2*74.0	m ²	283.420	
			[1.89+1.93]/2*2*185.5	m ²	708.610	
			[1.93+1.87]/2*2*14.5	m ²	55.100	
			[1.87+1.96]/2*2*42.0	m ²	160.860	
			[1.96+1.93]/2*2*85.5	m ²	332.595	
			[1.93+1.88]/2*2*41.5	m ²	158.115	
			W10-W12			
			[1.88+1.94]/2*2*72.5	m ²	276.950	
			[1.94+1.94]/2*2*77.5	m ²	300.700	
			[1.94+1.98]/2*2*139.5	m ²	546.840	
			[1.98+3.10]/2*2*1.0	m ²	5.080	
			[3.10+3.10]/2*2*0.5	m ²	3.100	
			[3.09+3.09]/2*2*0.5	m ²	3.090	
			[3.09+1.94]/2*2*1.0	m ²	5.030	
			[1.94+1.94]/2*2*2.5	m ²	9.700	
					RAZEM	5313.535
7	KNR-W 2- d.2 18 0903-01 współ. 0,5	10.2.3	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.5 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
8	KNR-W 2- d.2 18 0903-06 współ. 0,5	10.2.3	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.5 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
9	KNR 2-18 d.2 0501-03	10.2.5	podłóża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
			[1439.5-12.0]*1.05	m ²	1498.875	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1498.875
10	KNR 2-01 d.2 0320-04	10.2.6	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m piaskiem [warstwa 30 cm] - szerokość 0.8-1.5 m - bez kosztu piasku [1439.5-12.0]*1.05*0.41-28.687	m ³		
				m ³	585.852	
					RAZEM	585.852
11	materiał d.2	10.2.6	piasek	m ³		
			585.852	m ³	585.852	
					RAZEM	585.852
12	KNR 2-19 d.2 0219-01 analog.	10.3.5	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1439.5-12.0	m		
				m	1427.500	
					RAZEM	1427.500
13	KNR 2-01 d.2 0230-01	10.2.7	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III [2789.591-299.775-585.852-28.687]*0.9	m ³		
				m ³	1687.749	
					RAZEM	1687.749
14	KNR 2-01 d.2 0320-05 z.sz. 2.2	10.2.7	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m [2789.591-299.775-585.852-28.687]*0.1	m ³		
				m ³	187.528	
					RAZEM	187.528
15	KNR 2-01 d.2 0212-03	10.2.8	Roboty ziemne wyk.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 299.775+585.852+28.687	m ³		
				m ³	914.314	
					RAZEM	914.314
16	KNR 2-01 d.2 0607-03	10.2.9	Igłofiltry o śr.do 32x3,5 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m 12	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
17	praca d.2 sprzętu	10.2.9	pompowanie wody agregatem igłofiltrowym 96	m-g		
				m-g	96.000	
					RAZEM	96.000
3			sieć wodociągowa - roboty montażowe CPV 45231300-8			
18	KNR-W 2- d.3 18 0803-02 analogia	10.3.1	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 90 mm [trójnik kołnierzyowy T żeliwny DN150/150 mm, zwężki żeliwne FFR DN150/80 mm, króćce FW DN/D 80/90, nasuwki NW-W D90 mm]- węzeł W1 1	wcin.		
				wcin.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	KNR-W 2- d.3 18 0306-02 analogia	10.3.2	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WWP 15/25 rurami PE o śr.250 mm w gruntach kat.III-IV 12.0	m		
				m	12.000	
					RAZEM	12.000
20	KNR-W 2- d.3 18 0309-01 analogia	10.3.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr.160/6,2 mm w rurach ochronnych - sytem 'raci' [płyzy ślizgowe F/G, pierścienie samouszcz.CSMS]- lub równoważnych 12.0	m		
				m	12.000	
					RAZEM	12.000
21	KNR-W 2- d.3 18 0108-04	10.3.4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk D160/6,2 mm PN10 1439.5-12	m		
				m	1427.500	
					RAZEM	1427.500
22	KNR-W 2- d.3 18 0114-04	10.3.4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzyowe o śr. 150 mm- trójnik kołnierzyowy 'T' DN150/80 mm 3	szt		
				szt	3.000	
					RAZEM	3.000
23	KNR-W 2- d.3 18 0114-04	10.3.4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzyowe o śr. 150 mm- trójnik kołnierzyowo-bosy 'TKB' DN150/80 mm 7	szt		
				szt	7.000	
					RAZEM	7.000
24	KNR-W 2- d.3 18 0114-04	10.3.4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzyowe o śr. 150 mm- króciec przejściowy jednokołnierzyowy [FW] DN/D 150/160 mm 7	szt		
				szt	7.000	
					RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR-W 2-d.3 18 0114-02	10.3.4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec przejściowy jednokołnierzowy [FW] DN/D 80/90 mm	szt		
				szt	2.000	
					RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-d.3 18 0114-02	10.3.4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy [FF] DN 80 mm	szt		
				szt	10.000	
					RAZEM	10.000
27	KNR-W 2-d.3 18 0114-02	10.3.4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kołnierz ślepy [X] DN80 mm	szt		
				szt	2.000	
					RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-d.3 18 0123-04	10.3.4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwka NW-W D160 mm	szt		
				szt	14.000	
					RAZEM	14.000
29	KNR-W 2-d.3 18 0122-04	10.3.4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk kielichowy D160/90st.	szt		
				szt	3.000	
					RAZEM	3.000
30	KNR-W 2-d.3 18 0122-04	10.3.4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk kielichowy D160/60st.	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-d.3 18 0122-04	10.3.4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk kielichowy D160/45st.	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-d.3 18 0122-04	10.3.4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk kielichowy D160/30st.	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-d.3 18 0122-04	10.3.4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk kielichowy D160/22st.	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-d.3 18 0122-04	10.3.4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk kielichowy D160/11st.	szt		
				szt	2.000	
					RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-d.3 18 0704-02	10.3.6	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 160 mm	1439 m -1 prób.		
				1439 m -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-d.3 18 0708-01	10.3.7	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	1439 m		
				1439 m	1.000	
					RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-d.3 18 0707-01	10.3.7	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc1 439 m		
				odc1 439 m	1.000	
					RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-d.3 18 0205-04	10.4.1	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
				kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
39	KNNR 4 d.3 1119-03	10.4.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
				kpl	10.000	
					RAZEM	10.000
40	KNR 2-19 d.3 0134-01	10.4.3	Oznakowanie armatury - tabliczki znamionowe	kpl.		
				kpl.	14.000	
					RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 2-d.3 18 0530-01	10.4.4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
			2.72	m ³	2.720	
					RAZEM	2.720