

Temat: (Obiekt): **Projekt budowlany budowy odcinka sieci wodociągowej
w Wyględach (dz. nr 30/7, 29/9, 29/8, 210/4, 28/4)**

**(dz. nr ew. 36, 29/12, 29/9, 29/8, 210/4, 28/4, 30/7, obręb 0032
Wyględy, 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: **Wyględy , 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		

09.2018r.

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 WYGLĘDACH
ADRES INWESTYCJI : WYGLĘDY
INWESTOR : GMINA LESZNO
ADRES INWESTORA : 05-084 LESZNO AL.WOJSKA POLSKIEGO 21
BRANŻA : INŻYNIERYJNA

DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2018 R.

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2018 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			sieć wodociągowa - roboty drogowe			
1	KNR 2-31	10.1.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0810-03		19.5*1.00	m ²	19.500	
					RAZEM	19.500
2	KNR 2-31	10.1.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 3 cm	m ²		
d.1	0810-04		Krotność = 3. 19.5*1.00	m ²	19.500	
					RAZEM	19.500
3	KNR 4-01	10.1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11		19.5*0.15	m ³	2.925	
					RAZEM	2.925
4	KNR 4-01	10.1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - dalsze 9 km	m ³		
d.1	0108-12		Krotność = 9. 19.5*0.15	m ³	2.925	
					RAZEM	2.925
5	KNR 2-01	10.1.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - rozebranie trawnika	m ²		
d.1	0125-02		58.5*1.00	m ²	58.500	
					RAZEM	58.500
6	KNR 2-31	10.1.3	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0308-01		19.5	m ²	19.500	
					RAZEM	19.500
7	KNR 2-31	10.1.3	Nawierzchnia betonowa - każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 3 cm	m ²		
d.1	0308-02		Krotność = 3. 19.5	m ²	19.500	
					RAZEM	19.500
8	KNR 2-21	10.1.4	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
d.1	0218-01		58.5*1.00*0.15	m ³	8.775	
					RAZEM	8.775
9	ziemia urodzajna	10.1.4	dostawa ziemi urodzajnej	m ²		
d.1			58.5*1.00*0.15	m ²	8.775	
					RAZEM	8.775
10	KNR 2-21	10.1.4	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia	m ²		
d.1	0401-03		58.5*1.00	m ²	58.500	
					RAZEM	58.500
2			przewód wodociągowy - roboty ziemne			
11	KNR AT-11	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 ³	m ³		
d.2	0104-05		[1.88+1.88]/2*1.00*1.5*0.9	m ³	2.538	
			[1.88+2.01]/2*1.00*54.5*0.9	m ³	95.402	
			[2.01+1.98]/2*1.00*45.0*0.9	m ³	80.798	
			[1.83+1.82]/2*1.00*19.5*0.9	m ³	32.029	
			[1.82+1.78]/2*1.00*58.5*0.9	m ³	94.770	
			[1.98+1.96]/2*1.00*44.5*0.9	m ³	78.899	
					RAZEM	384.436
12	KNR 2-01	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 ³		
d.2	0317-0501		[1.88+1.88]/2*1.00*1.5*0.1	m ³	0.282	
			[1.88+2.01]/2*1.00*54.5*0.1	m ³	10.600	
			[2.01+1.98]/2*1.00*45.0*0.1	m ³	8.978	
			[1.83+1.82]/2*1.00*19.5*0.1	m ³	3.559	
			[1.82+1.78]/2*1.00*58.5*0.1	m ³	10.530	
			[1.98+1.96]/2*1.00*44.5*0.1	m ³	8.767	
					RAZEM	42.716
13	KNR-W 2-	10.2.2	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2	18 0901-01		Krotność = 0.5	kpl.	3.000	
	wspól.0,5		3			
					RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-	10.2.2	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2	18 0901-06		Krotność = 0.5			
	wspól.0,5					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
15	KNR 5-10 d.2 0303-02	10.2.2	Układanie rur ochronnych Arot o śr. do 110 mm w wykopie	m		
			2.0	m	2.000	
					RAZEM	2.000
16	KNR 2-19 d.2 0219-01 analog.	10.2.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładka metalową	m		
			223.5	m	223.500	
					RAZEM	223.500
17	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 - podsypka piaskowa gr. 20 cm [bez kosztu piasku] 223.5*1.00*0.20	m ³		
				m ³	44.700	
					RAZEM	44.700
18	KNR AT-11 d.2 0112-01	10.2.5	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] 223.5*1.00*0.36-2.123	m ³		
				m ³	78.337	
					RAZEM	78.337
19	piasek d.2	10.2.4-5	piasek	m ³		
			44.7+78.337	m ³	123.037	
					RAZEM	123.037
20	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 ³ [427.152-123.037-2.123]*0.9	m ³		
				m ³	271.793	
					RAZEM	271.793
21	KNR 2-01 d.2 0320-05 z.sz. 2.2	10.2.6	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. [427.152-123.037-2.123]*0.1	m ³		
				m ³	30.199	
					RAZEM	30.199
22	KNR 2-01 d.2 0212-03	10.2.7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km 123.037+2.123	m ³		
				m ³	125.160	
					RAZEM	125.160
23	KNR 2-01 d.2 0214-02	10.2.7	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dalsze 9 km Krotność = 9. 123.037+2.123	m ³		
				m ³	125.160	
					RAZEM	125.160
3			przewód wodociągowy - roboty montażowe			
24	KNR-W 2- d.3 18 0306-02	10.3.1	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE100 SDR17 D180x10,7 w gruntach kat.III-IV 6.5	m		
				m	6.500	
					RAZEM	6.500
25	KNR-W 2- d.3 18 0309-01	10.3.1	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE100 SDR17 D110x6,6 mm w rurach ochronnych 6.5	m		
				m	6.500	
					RAZEM	6.500
26	KNR-W 2- d.3 18 0109-04	10.3.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm 223.5	m		
				m	223.500	
					RAZEM	223.500
27	KNR-W 2- d.3 18 0110-04	10.3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm 38	złącz.		
				złącz.	38.000	
					RAZEM	38.000
28	KNR-W 2- d.3 18 0111-04	10.3.3	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	
					RAZEM	2.000
29	KNR-W 2- d.3 18 0114-03	10.3.3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - kołnierz ślepy X DN100 2	szt		
				szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-d.3 18 0704-01 tab.9909	10.3.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm 1	230m -1 prób. 230m -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-d.3 18 0707-01 tab 9910	10.3.5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm 1	odc.2 30m odc.2 30m	1.000	
					RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-d.3 18 0708-01 tab.9910	10.3.5	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm 1	odc.2 30m odc.2 30m	1.000	
					RAZEM	1.000
33	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
34	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
35	KNR-W 2-d.3 18 0123-04	10.4.1	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwka NW-W D160 mm 2	szt szt	2.000	
					RAZEM	2.000
36	KNR 2-28 d.3 0309-04	10.4.1	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
37	KNR 2-28 d.3 0309-03	10.4.1	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
38	KNR-W 2-d.3 18 0114-04	10.4.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik T 150/100 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-d.3 18 0114-03	10.4.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy T DN 100/100 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-d.3 18 0114-03	10.4.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy T DN 100/80 3	szt szt	3.000	
					RAZEM	3.000
41	KNR-W 2-d.3 18 0114-02	10.4.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - prostka dwukołnierzowa DN80 3	szt szt	3.000	
					RAZEM	3.000
42	KNR-W 2-d.3 18 0219-03	10.4.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, z zasuwą DN80 3	kpl kpl	3.000	
					RAZEM	3.000
43	KNR 2-19 d.3 0134-01	10.4.3	Oznakowanie armatury - tabliczki znamionowe 8	kpl. kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
44	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] 0.6	m ³ m ³	0.600	
					RAZEM	0.600

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	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] 1.004	m ³ m ³	 1.004	
					RAZEM	1.004
46	KNR-W 2-d.3 18 0511-06	10.4.5	obudowa skrzynek do zasuw - zagęszczona warstwa piasku strabilizowanego cementem 3.718	m ³ m ³	 3.718	
					RAZEM	3.718
47	KNR-W 2-d.3 18 0523-01 analog.	10.4.5	obudowa skrzynek do zasuw z kręgów żelbetowych o śr.800 mm 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
48	KNR AT-11 d.3 pt. 4,5 założeń katalogu		czas pracy deskowania płytowego C= N /s x w [na czas wykonywania robót montażowych] 166.089/[3*0.84]	m-g m-g	 65.908	
					RAZEM	65.908