

Temat: (Obiekt): **Projekt budowlany budowy odcinka sieci wodociągowej
w ulicy Szmaragdowej w Wyględach**

**(dz. nr ew. 148/5, 148/21, 150/9, 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: **ulica Szmaragdowa, Wyględy**

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		

15.10.2018r.

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 SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. SZMARAGDOWEJ
W WYGŁĘDACH
ADRES INWESTYCJI : UL. SZMARAGDOWA W WYGŁĘDACH
INWESTOR : GMINA LESZNO
ADRES INWESTORA : 05-084 LESZNO AL. WOJSKA POLSKIEGO 21
BRANŻA : INŻYNIERYJNA
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2018 R.

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK 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 d.1 0804-01	10.1.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 248.5*1.00	m ²		
				m ²	248.500	
					RAZEM	248.500
2	KNR 2-31 d.1 0204-03	10.1.2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm [tłuczeń z rozbiórki] 248.5*1.00	m ²		
				m ²	248.500	
					RAZEM	248.500
3	KNR 2-31 d.1 0204-04	10.1.2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - dalsze 5 cm [tłuczeń z rozbiórki] 248.5*1.00	m ²		
				m ²	248.500	
					RAZEM	248.500
2			przewód wodociągowy - roboty ziemne			
4	KNR 2-01 d.2 0206-04	10.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wymiana gruntu 394.5*1.00*0.8	m ³		
				m ³	315.600	
					RAZEM	315.600
5	KNR 2-01 d.2 0214-04	10.2.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 9 km Krotność = 18 394.5*1.00*0.8	m ³		
				m ³	315.600	
					RAZEM	315.600
6	KNR AT-11 d.2 0104-05	10.2.2	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 [1.05+1.03]/2*1.00*6.0*0.9 [1.03+1.03]/2*1.00*141.0*0.9 [1.03+0.97]/2*1.00*67.5*0.9 [0.97+0.96]/2*1.00*9.0*0.9 [0.96+0.98]/2*1.00*13.0*0.9 [0.98+0.99]/2*1.00*12.0*0.9 [1.14+1.15]/2*1.00*29.0*0.9 [1.15+1.11]/2*1.00*68.0*0.9 [1.11+2.20]/2*1.00*2.0*0.9 [2.20+2.16]/2*1.00*8.0*0.9 [2.16+1.33]/2*1.00*2.0*0.9 [1.33+1.09]/2*1.00*17.0*0.9 [1.09+1.19]/2*1.00*20.0*0.9	m ³		
				m ³	5.616	
				m ³	130.707	
				m ³	60.750	
				m ³	7.817	
				m ³	11.349	
				m ³	10.638	
				m ³	29.885	
				m ³	69.156	
				m ³	2.979	
				m ³	15.696	
				m ³	3.141	
				m ³	18.513	
				m ³	20.520	
					RAZEM	386.767
7	KNR 2-01 d.2 0317-0501	10.2.2	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 [1.05+1.03]/2*1.00*6.0*0.1 [1.03+1.03]/2*1.00*141.0*0.1 [1.03+0.97]/2*1.00*67.5*0.1 [0.97+0.96]/2*1.00*9.0*0.1 [0.96+0.98]/2*1.00*13.0*0.1 [0.98+0.99]/2*1.00*12.0*0.1 [1.14+1.15]/2*1.00*29.0*0.1 [1.15+1.11]/2*1.00*68.0*0.1 [1.11+2.20]/2*1.00*2.0*0.1 [2.20+2.16]/2*1.00*8.0*0.1 [2.16+1.33]/2*1.00*2.0*0.1 [1.33+1.09]/2*1.00*17.0*0.1 [1.09+1.19]/2*1.00*20.0*0.1	m ³		
				m ³	0.624	
				m ³	14.523	
				m ³	6.750	
				m ³	0.869	
				m ³	1.261	
				m ³	1.182	
				m ³	3.321	
				m ³	7.684	
				m ³	0.331	
				m ³	1.744	
				m ³	0.349	
				m ³	2.057	
				m ³	2.280	
					RAZEM	42.975
8	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 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	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 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR-W 2- d.2 18 0901-01 współ.0,5	10.2.3	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.5 7	kpl.		
				kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
11	KNR-W 2- d.2 18 0901-06 współ.0,5	10.2.3	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.5 7	kpl.		
				kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
12	KNR 5-10 d.2 0303-02	10.2.3	Układanie rur ochronnych Arot o śr. do 110 mm w wykopie 4.0	m		
				m	4.000	
					RAZEM	4.000
13	KNR 2-19 d.2 0219-01 analog.	10.2.4	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 394.5	m		
				m	394.500	
					RAZEM	394.500
14	KNR AT-11 d.2 0112-01	10.2.5	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu box w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - podsypka piaskowa [bez kosztu piasku] 391.5*1.00*0.20	m ³		
				m ³	78.300	
					RAZEM	78.300
15	KNR AT-11 d.2 0112-01	10.2.6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu płytowym w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m [nadsypka piaskowa [bez kosztu piasku] 391.5*1.00*0.36-3.719	m ³		
				m ³	137.221	
					RAZEM	137.221
16	piasek d.2	10.2.5-6	piasek 78.3+137.221	m ³		
				m ³	215.521	
					RAZEM	215.521
17	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 samowładowczymi na odl.do 1 km - dowiezienie ziemi 315.16-215.521-3.719	m ³		
				m ³	95.920	
					RAZEM	95.920
18	KNR 2-01 d.2 0214-02	10.2.7	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dalsze 9 km Krotność = 9 95.92	m ³		
				m ³	95.920	
					RAZEM	95.920
19	KNR AT-11 d.2 0109-05	10.2.7	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 [429.742+95.92]*0.9	m ³		
				m ³	473.096	
					RAZEM	473.096
20	KNR 2-01 d.2 0320-05 z.sz. 2.2	10.2.7	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. [429.742+95.92]*0.1	m ³		
				m ³	52.566	
					RAZEM	52.566
3			przewód wodociągowy - roboty montażowe			
21	KNR 2-18 d.3 0408-02 analog.	10.3.1	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE100 SDR17 RC D200x11,9 mm w gruntach kat. III-IV 3.0	m		
				m	3.000	
					RAZEM	3.000
22	KNR 2-18 d.3 0412-01 analog.	10.3.1	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE100 RC o śr.nom. 110x6,6 mm na płozach ślizgowych w rurach ochronnych 3.0	m		
				m	3.000	
					RAZEM	3.000
23	KNR-W 2- d.3 18 0109-04	10.3.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 D110x6.6 mm 391.5	m		
				m	391.500	
					RAZEM	391.500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR-W 2-d.3 18 0110-04	10.3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 65	złącz.		
				złącz.	65.000	
					RAZEM	65.000
25	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 110/45 st 2	złącz.		
				złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
26	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 110/30 st 1	złącz.		
				złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	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 110/90 st 1	złącz.		
				złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-d.3 18 0114-03	10.3.3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz ślepy X 1	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
29	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	394, 5m -1 prób.		
				394, 5m -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-d.3 18 0707-01 tab 9910	10.3.5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm 1	odc.3 94, 5m		
				odc.3 94, 5m	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-d.3 18 0708-01 tab.9910	10.3.5	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm 1	odc.3 94,5 m		
				odc.3 94,5 m	1.000	
					RAZEM	1.000
32	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
33	KNR-W 2-d.3 18 0110-04	10.4.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm - tuleje kołnierzowe DN/D 100/110 8	złącz.		
				złącz.	8.000	
					RAZEM	8.000
34	KNR-W 2-d.3 18 0123-09	10.4.1	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 315 mm - nasuwka NW-W D315 2	szt		
				szt	2.000	
					RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-d.3 18 0114-07	10.4.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - trójnk T DN300/100 1	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
36	KNR 2-28 d.3 0309-05	10.4.1	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 300 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	KNR 2-28 d.3 0309-03	10.4.1	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	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 4	szt		
				szt	4.000	
					RAZEM	4.000
39	KNR-W 2- d.3 18 0114-02	10.4.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - prostka dwukołnierzowa 4	szt		
				szt	4.000	
					RAZEM	4.000
40	KNR-W 2- d.3 18 0219-03	10.4.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą DN80 4	kpl		
				kpl	4.000	
					RAZEM	4.000
41	KNR 2-19 d.3 0134-01	10.4.3	Oznakowanie armatury - tabliczki znamionowe 6	kpl.		
				kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
42	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] 0.6	m ³		
				m ³	0.600	
					RAZEM	0.600
43	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] 0.756	m ³		
				m ³	0.756	
					RAZEM	0.756
44	KNR-W 2- d.3 18 0511-06	10.4.5	obudowa skrzynek do zasuw - zagęszczona warstwa piasku strabilizowanego cementem 3.024	m ³		
				m ³	3.024	
					RAZEM	3.024
45	KNR-W 2- d.3 18 0523-01 analog.	10.4.5	obudowa skrzynek do zasuw z kręgów żelbetowych o śr.800 mm 3	m		
				m	3.000	
					RAZEM	3.000
46	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] 251.778/[3*0.84]	m-g		
				m-g	99.912	
					RAZEM	99.912