

Temat: (Obiekt): **Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej
w ulicy Wiosennej w Zaborowie**

dz. nr ew. 103/31, 103/6, 306,
obręb 0033 Zaborów, 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: **ul. Wiosenna, Zaborów, 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 inż. Piotr Pacyna		

.09.2019r.

PRZEDMIAR**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
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Wiosenna w Zaborowie
INWESTOR : Gmina Leszno
ADRES INWESTORA : Al. Wojska Polskiego 21, 05-084 Leszno
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Pacyna (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 18 wrzesień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18 wrzesień 2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu 0,124+0,075	km km	 0,199	
					RAZEM	0,199
d.1	KNR 2-25 0417-01	SST 06-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa poz.1*1000*2+2	m m	 400,000	
					RAZEM	400,000
d.1	KNR 2-25 0417-02	SST 06-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie poz.2	m m	 400,000	
					RAZEM	400,000
d.1	KNR 2-01 0206-02	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km ((1,85+1,91)/2*124+(1,96+1,82)/2*75)*0,9 A (obliczenia pomocnicze) poz.4A*0,9	m ³ m ³	 337,383 ===== 337,383 303,645	
					RAZEM	303,645
d.1	KNR 2-01 0317-0501	SST 01-00	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 poz.4A*0,1	m ³ m ³	 33,738	
					RAZEM	33,738
d.1	KNR 2-01 0211-05	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.5	m ³ m ³	 33,738	
					RAZEM	33,738
d.1	KNR 2-01 0322-02	SST 01-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m) ((1,85+1,91)/2*124+(1,96+1,82)/2*75)*2	m ² m ²	 749,740	
					RAZEM	749,740
d.1	KNR-W 2-18 0901-01	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	 7,000	
					RAZEM	7,000
d.1	KNNR 5 0705-01	SST 01-00	Ułożenie rur osłonowych AROTA 3*1,5	m m	 4,500	
					RAZEM	4,500
d.1	KNR-W 2-18 0903-01	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
d.1	KNR 2-18 0501-03	SST 01-00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka pod wodociąg z piasku poz.18*0,9	m ² m ²	 179,100	
					RAZEM	179,100
d.1	KNNR 4 1411-02 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 30 cm ponad rurę Krotność = 2 poz.11*0,41-3,14*0,11^2/4*poz.18	m ³ m ³	 71,541	
					RAZEM	71,541
d.1	KNR-W 2-18 0901-06	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.8	kpl. kpl.	 7,000	
					RAZEM	7,000
d.1	KNR-W 2-18 0903-06	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.10	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-01 d.1 0211-05	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu do zasypki z czasowego odkładu poz.4A-poz.11*0,2-poz.12-3,14*0,11^2/4*poz.18-poz.43*0,2	m ³ m ³	181,482	181,482
					RAZEM	181,482
16	KNNR 1 d.1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	SST 01-00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.15	m ³ m ³	181,482	181,482
					RAZEM	181,482
17	KNR 2-01 d.1 0211-05 0214-04	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - wywóz nadmiaru gruntu na zwalną poz.4A-poz.16	m ³ m ³	155,901	155,901
					RAZEM	155,901
2	45231300- 8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
18	KNR-W 2- d.2 18 0109- 04 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 124+75	m m	199,000	199,000
					RAZEM	199,000
19	KNR-W 2- d.2 18 0110- 04	SST 04-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 110 mm poz.18/6	złącz. złącz.	33,167	33,167
					RAZEM	33,167
20	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02/03 z.sz. 3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - trójnik DN100/80 2	szt. szt.	2,000	2,000
					RAZEM	2,000
21	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02/03 z.sz. 3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - trójnik DN100/100 1	szt. szt.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
22	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02/03 z.sz. 3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - króciec przejściowy jednokołnierzowy FW 2	szt. szt.	2,000	2,000
					RAZEM	2,000
23	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02/03 z.sz. 3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - zwężka kołnierzowa DN 100/80 1	szt. szt.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
24	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02/03 z.sz. 3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - kołnierz ślepy X 1	szt. szt.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
25	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione - kolano ze stopką 3	szt. szt.	3,000	3,000
					RAZEM	3,000
26	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione - prostka 3	szt. szt.	3,000	3,000
					RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR-W 2- d.2 18 0112- 02 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o po- łączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110 mm - wy- kopy umocnione - trójnik D 110/110	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	KNR-W 2- d.2 18 0112- 02 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o po- łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
29	KNR-W 2- d.2 18 0112- 02 z.sz.3. 9. 9907 analogia	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - mufa elektrooporowa	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
30	KNR-W 2- d.2 18 0122- 03 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łą- czone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - nasuwka NW-W	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31	KNR-W 2- d.2 18 0205- 03	SST 04-13	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm z nasuwką	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	KNR-W 2- d.2 18 0205- 02	SST 04-13	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm z nasuwką	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
33	KNR-W 2- d.2 18 0219- 01	SST 04-13	Hydranty pożarowe podziemne z samoczynnym odwodnieniem o śr. 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
34	KNR-W 2- d.2 18 0219- 03	SST 04-13	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
35	KNR-W 2- d.2 18 0508- 01	SST 04-13	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe i podporowe	m ³		
			12*0,2	m ³	2,400	
					RAZEM	2,400
36	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	SST 04-13	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.18	m	199,000	
					RAZEM	199,000
37	KNR 2-18 d.2 0802-01	SST 04-13	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	KNR 2-18 d.2 0803-01	SST 04-13	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
39	KNR-W 2- d.2 18 0708- 01	SST 04-13	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
3	45233200- 1		Roboty w zakresie różnych nawierzchni			

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-31 d.3 0804-03 0804-04	SST 06-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm (80,5+75)*1,5	m ²		
				m ²	233,250	
					RAZEM	233,250
41	KNR 4-01 d.3 0108-11 analogia	SST 01-00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km poz.40*0,2	m ³		
				m ³	46,650	
					RAZEM	46,650
42	KNR 4-01 d.3 0108-11 analogia	SST 01-00	Dowiezienie tlucznia z odzysku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km poz.40*0,1	m ³		
				m ³	23,325	
					RAZEM	23,325
43	KNR 2-31 d.3 0204-03 z. o. 2.12. 9901-02	SST 05-03	Nawierzchnia z tlucznia kamiennego - warstwa dolna z tlucznia - grubosc po zagesczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - tluczeń z odzysku poz.40	m ²		
				m ²	233,250	
					RAZEM	233,250
44	KNR 2-31 d.3 0204-05 z. o. 2.12. 9901-02 0204-06	SST 05-03	Nawierzchnia z tlucznia kamiennego - warstwa górna z tlucznia - grubosc po zagesczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.43	m ²		
				m ²	233,250	
					RAZEM	233,250
45	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12 analogia	SST 01-00	Wywiezienie nadmiaru tlucznia samochodami samowyladowczymi na odleglosc 9 km, na zwalke docelową poz.40*0,1	m ³		
				m ³	23,325	
					RAZEM	23,325