

Temat: (Obiekt): **Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej
w ulicach Sadowej, Brzoskwiniowej, Malinowej i
Oliwkowej w Zaborówku**

**(dz. nr ew. 507/84, 507/4, 507/5, 507/6, 507/7, 507/9,
obręb 0035 Zaborówek, 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
- 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków


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

Adres obiektu: **ul. Sadowa, Brzoskwiniowa, Malinowa, Oliwkowa, Zaborówek,
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		

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
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. Sadowa, Brzoskwiniowa, Malinowa i Oliwkowa w Zaborówku
INWESTOR : Gmina Leszno
ADRES INWESTORA : Al. Wojska Polskiego 21, 05-084 Leszno
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Inż. Piotr Pacyna (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 24 wrzesień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24 wrzesień 2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu 0,414+0,2965+0,309+0,2445	km km	1,264	
					RAZEM	1,264
2	KNR 2-25 d.1 0417-01	SST 06-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa poz.1*1000*2+2	m m	2 530,000	
					RAZEM	2 530,000
3	KNR 2-25 d.1 0417-02	SST 06-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie poz.2	m m	2 530,000	
					RAZEM	2 530,000
4	KNR 2-01 d.1 0218-02	SST 01-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III ((1,92+1,86)/2*244,5+(1,91+1,85)/2*309+(1,90+1,95)/2*296,5+1,90*414)*0,9 A (obliczenia pomocnicze) poz.4A*0,9	m ³ m ³	2 160,349 ===== 2 160,349 1 944,314	
					RAZEM	1 944,314
5	KNR 2-01 d.1 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	216,035	
					RAZEM	216,035
6	KNR 2-01 d.1 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) ((1,92+1,86)/2*244,5+(1,91+1,85)/2*309+(1,90+1,95)/2*296,5+1,90*414)*2	m ² m ²	4 800,775	
					RAZEM	4 800,775
7	KNR-W 2- d.1 18 0901-01	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
8	KNNR 5 d.1 0705-01	SST 01-00	Ułożenie rur osłonowych AROTA 9*1,0	m m	9,000	
					RAZEM	9,000
9	KNR 2-18 d.1 0501-03	SST 01-00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka pod wodociąg z piasku poz.17*0,9	m ² m ²	1 137,600	
					RAZEM	1 137,600
10	KNNR 4 d.1 1411-02 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 30 cm ponad rurę Krotność = 2 poz.9*0,41-3,14*0,11^2/4*poz.17	m ³ m ³	454,410	
					RAZEM	454,410
11	KNR-W 2- d.1 18 0901-06	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.7	kpl. kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
12	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.4A-poz.9*0,2-poz.10-3,14*0,11^2/4*poz.17-poz.43*0,2	m ³ m ³	1 299,313	
					RAZEM	1 299,313
13	KNR 2-01 d.1 0211-05 0214-04	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 samowładowczymi na odległość 10 km - wywóz nadmiaru gruntu na zwalę poz.4A-poz.12	m ³ m ³	861,036	
					RAZEM	861,036
2	45111240-2		Roboty w zakresie odwadniania gruntu			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-01 d.2 0607-02	SST 01-00	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 50	szt. szt.	 50,000	 50,000
					RAZEM	50,000
15	KNR 2-01 d.2 0605-01 analogia	SST 01-00	Pompowanie wody z agregatów pompowych 500	godz. godz.	 500,000	 500,000
					RAZEM	500,000
16	KNR 2-01 d.2 0616-01	SST 01-00	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm 100	m m	 100,000	 100,000
					RAZEM	100,000
3	45231300-8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
17	KNR-W 2- d.3 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 poz.1*1000	m m	 1 264,000	 1 264,000
					RAZEM	1 264,000
18	KNR-W 2- d.3 18 0110- 04	SST 04-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm poz.17/6	złącz. złącz.	 210,667	 210,667
					RAZEM	210,667
19	KNR-W 2- d.3 18 0114- 02/03 z.sz. 3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - trójnik DN100/80 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
					RAZEM	13,000
20	KNR-W 2- d.3 18 0114- 02/03 z.sz. 3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - trójnik DN100/100 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
21	KNR-W 2- d.3 18 0114- 05 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik DN200/100 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
22	KNR-W 2- d.3 18 0114- 05 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione - króciec przejściowy jednukołnierzowy DN/D 200/225 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
23	KNR-W 2- d.3 18 0114- 02/03 z.sz. 3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - kołnierz ślepy X 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
24	KNR-W 2- d.3 18 0114- 02 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - kolano ze stopką 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
					RAZEM	13,000
25	KNR-W 2- d.3 18 0114- 02 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - prostka 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
					RAZEM	13,000
26	KNR-W 2- d.3 18 0112- 02 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 40	szt. szt.	 40,000	 40,000
					RAZEM	40,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR-W 2- d.3 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 - kolano 30st	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
28	KNR-W 2- d.3 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 - kolano 45st	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
29	KNR-W 2- d.3 18 0122- 06 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30	KNR-W 2- d.3 18 0205- 05	SST 04-13	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm z nasuwką	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	KNR-W 2- d.3 18 0205- 03	SST 04-13	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm z nasuwką	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
32	KNR-W 2- d.3 18 0205- 02	SST 04-13	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm z nasuwką	kpl.		
			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
33	KNR-W 2- d.3 18 0219- 01	SST 04-13	Hydranty pożarowe podziemne z samoczynnym odwodnieniem o śr. 80 mm	kpl		
			13	kpl	13,000	
					RAZEM	13,000
34	KNR-W 2- d.3 18 0508- 01	SST 04-13	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe i podporowe	m ³		
			57*0,2	m ³	11,400	
					RAZEM	11,400
35	KNR 2-19 d.3 0219-01 analogia	SST 04-13	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.17	m	1 264,000	
					RAZEM	1 264,000
36	KNR 2-18 d.3 0802-01	SST 04-13	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
			6	prob.	6,000	
					RAZEM	6,000
37	KNR 2-18 d.3 9913b-01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur PE o śr. 100 mm	10m różn. 10m różn.		
			6,4		6,400	
					RAZEM	6,400
38	KNR 2-18 d.3 0803-01	SST 04-13	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
			6		6,000	
					RAZEM	6,000
39	KNR 2-18 d.3 9914-01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn. 10m różn.		
			6,4		6,400	
					RAZEM	6,400

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR-W 2- d.3 18 0708- 01	SST 04-13	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 6	odc. 200m odc. 200m	6,000	
					RAZEM	6,000
41	KNR 2-18 d.3 9914-01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm 6,4	10m różn. 10m różn.	6,400	
					RAZEM	6,400
4	45233200- 1		Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
42	KNR 2-31 d.4 0804-03 0804-04	SST 06-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm (200+122+225+5+5)*1,5	m ² m ²	835,500	
					RAZEM	835,500
43	KNR 2-31 d.4 0204-03 z. o. 2.12. 9901-02	SST 05-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - tłuczeń z odzysku poz.42	m ² m ²	835,500	
					RAZEM	835,500
44	KNR 2-31 d.4 0204-05 z. o. 2.12. 9901-02 0204-06	SST 05-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.43	m ² m ²	835,500	
					RAZEM	835,500
45	KNR 4-01 d.4 0108-11 0108-12 analogia	SST 01-00	Wywiezienie nadmiaru tłucznia samochodami samowyladowczymi na odległość 9 km, na zwalę docelową poz.42*0,1	m ³ m ³	83,550	
					RAZEM	83,550