

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pełnowymiarowego boiska do piłki nożnej w Łomiankach - etap II  
ADRES INWESTYCJI : ŁOMIANKI UL. WIŚLANA, 05-092 ŁOMIANKI, działka nr ew. 770  
INWESTOR : Gmina Łomianki  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 115, 05-092 Łomianki  
BRANŻA : sanitarna - przyłącza wod-kan, drenaż

DATA OPRACOWANIA : 10.03.2020

Poziom cen : IV kwartał 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przylącze wodociągowe	1	16
2	Doprowadzenie wody do hydrantu HP1	17	27
3	Studnia wodomierzowa	28	33
4	Kanalizacja sanitarna	34	49
5	Kanalizacja deszczowa	50	68
6	Podziemne zbiorniki bezodpływowe	69	75

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
1	SST2-d.1 01	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe ręczne pod rurociągi w gruntach kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m $(44,5)*(1,9+0,1)*0,9$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 80,100	
					RAZEM	80,100
2	SST2-d.1 01	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych, głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką $(44,5)*(1,9+0,1)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 178,000	
					RAZEM	178,000
3	SST2-d.1 01	KNNR 4 1411-01	wykonanie podsypki 10cm $44,5*0,1*0,9$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,005	
					RAZEM	4,005
4	SST2-d.1 01	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki 30cm $(44,5)*(0,09+0,3)*0,9$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,620	
					RAZEM	15,620
5	SST2-d.1 01	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do km grunt.kat. III 80,1-4,005-15,62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60,475	
					RAZEM	60,475
6	SST2-d.1 01	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 60,475	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60,475	
					RAZEM	60,475
7	SST2-d.1 01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty kat. I-III 60,475	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60,475	
					RAZEM	60,475
8	SST2-d.1 01	KNNR 4 1704-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm 1	wcin. wcin.	 1,000	
					RAZEM	1,000
9	SST2-d.1 01	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) śr.zewnętrznej 90 mm 3,0	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
10	SST2-d.1 01	KNNR 4 1009-01	rura wodociągowa PE, SDR11 śr. 63x5,8mm 42,5	m m	 42,500	
					RAZEM	42,500
11	SST2-d.1 01	KNNR 4 1009-04	rura ochronna PCV 110 4	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
12	SST2-d.1 01	KNR 2-19 0219-01 analogia	taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową 44,5	m m	 44,500	
					RAZEM	44,500
13	SST2-d.1 01	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE $(44,5)/200$	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,223	
					RAZEM	0,223
14	SST2-d.1 01	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm $(44,5)/200$	odc. 200m odc. 200m	 0,223	
					RAZEM	0,223
15	SST2-d.1 01	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm $(44,5)/200$	odc. 200m odc. 200m	 0,223	
					RAZEM	0,223
16	SST2-d.1 01	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 3	zabezp · zabezp ·	 3,000	
					RAZEM	3,000
<b>2</b>			<b>Doprowadzenie wody do hydrantu HP1</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	SST2-d.2 01	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe ręczne pod rurociągi w gruntach kat.III-IV z wydobyć urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 3,0*(2,4+0,1)*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,750	
					RAZEM	6,750
18	SST2-d.2 01	KNNR 4 1411-01	wykonanie podsypki 10cm 3,0*0,1*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,270	
					RAZEM	0,270
19	SST2-d.2 01	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki 30cm 3,0*(0,09+0,3)*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,053	
					RAZEM	1,053
20	SST2-d.2 01	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do km grunt.kat. III 0,3+1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,300	
					RAZEM	1,300
21	SST2-d.2 01	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 6,8-1,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,500	
					RAZEM	5,500
22	SST2-d.2 01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III 5,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,500	
					RAZEM	5,500
23	SST2-d.2 01	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) śr.zewnętrznej 90 mm 3,0	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
24	SST2-d.2 01	KNR 2-19 0219-01 analogia	taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową 3,0	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
25	SST2-d.2 01	KNNR 4 1101-02	zasuwa miękkouszczelniająca klinowa, kołnierзова długa dn80 typu Hawle nr kat. 4700A ze sztywną obudową do zasuw RD=1,5-2,0m i skrzynką uliczną teleskopową żeliwną 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
26	SST2-d.2 01	KNNR 4 1014-02	łuk kołnierzowy ze stopką 90st (kształtka N) dn80 typu Hawle nr kat. 290 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
27	SST2-d.2 01	KNNR 4 1119-03	Hydrant nadziemny dn 80 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
<b>3</b>			<b>Studnia wodomierzowa</b>			
28	SST2-d.3 01	KNNR 4 1413-05	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
29	SST2-d.3 01	KNNR 4 0141-01	Wodomierz WS-16 DN40 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
30	SST2-d.3 01	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
31	SST2-d.3 01	KNNR 4 0130-06 analogia	Filtr siatkowy do wody o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
32	SST2-d.3 01	KNNR 4 0130-06 analogia	Zawór antyskażeniowy typu BA o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
33	SST2-d.3 01	kalk. własna	Podpórki betonowe pod zestaw wodomierzowy 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>			<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
34	SST2-d.4 01	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe ręczne pod rurociągi w gruntach kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m (47,1)*(2,2+0,1)*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 108,330	
					RAZEM	108,330
35	SST2-d.4 01	KNNR 4 1411-01	wykonanie podsypki 10cm piaskowej (47,1)*0,1*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,710	
					RAZEM	4,710
36	SST2-d.4 01	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki 30cm piaskowej (w jezdni 100%) (47,1)*(0,20+0,3)*1,0+10,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33,750	
					RAZEM	33,750
37	SST2-d.4 01	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 4,71+33,75 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38,460	
					RAZEM	38,460
38	SST2-d.4 01	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 108,33-38,46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 69,870	
					RAZEM	69,870
39	SST2-d.4 01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III 69,87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 69,870	
					RAZEM	69,870
40	SST2-d.4 01	KNNR 4 1308-03	rura kanalizacyjna PVC 200 47,1	m m	 47,100	
					RAZEM	47,100
41	SST2-d.4 01	KNNR 4 1417-01	studzienka kanalizacyjna z betonu dn1000 - h=1200 z włazem typu ciężkiego 2+1	szt szt	 3,000	
					RAZEM	3,000
42	SST2-d.4 01	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy o grubości 12 cm 2,0*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,400	
					RAZEM	2,400
43	SST2-d.4 01	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - 8 cm 3,0*1,2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,200	
					RAZEM	7,200
44	SST2-d.4 01	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (2,0+3,0)*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,000	
					RAZEM	6,000
45	SST2-d.4 01	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm 3,0*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,600	
					RAZEM	3,600
46	SST2-d.4 01	KNR 2-31 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub. - 2 cm 3,0*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,000	
					RAZEM	3,000
47	SST2-d.4 01	KNR 2-31 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub. - 2 cm 3,*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,000	
					RAZEM	3,000
48	SST2-d.4 01	KNR 2-31 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grub. 2 cm (2,5+3,5)*1,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,000	
					RAZEM	6,000
49	SST2-d.4 01	KNR 2-31 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grub. - 2 cm (2,5+3,5)*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,000	
					RAZEM	6,000
<b>5</b>			<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
50	SST2-d.5 01	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (177,0+25+4+3,5+2,5+25+9,5+25)*(1,5+0,1)*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 434,400	
					RAZEM	434,400
51	SST2-d.5 01	KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki (177,0+25+4+3,5+2,5+25+9,5+25)*1,0*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40,725	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	40,725
52	SST2-d.5 01	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsytki (177,0+25+4+3,5+2,5+25+9,5+25)*1,0*0,3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	81,450	
					RAZEM	81,450
53	SST2-d.5 01	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do km grunt.kat. III 40,725+81,45	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	122,175	
					RAZEM	122,175
54	SST2-d.5 01	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 434,4-122,175	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	312,225	
					RAZEM	312,225
55	SST2-d.5 01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty kat. I-III 312,225	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	312,225	
					RAZEM	312,225
56	SST2-d.5 01	KNNR 4 1308-03	rura kanalizacyjna PVC 200 177,0+21	m		
				m	198,000	
					RAZEM	198,000
57	SST2-d.5 01	KNNR 4 1308-02	rury kanalizacyjne PCV kl. S śr. 160 25+4+2,5+2,5+25+9,5	m		
				m	68,500	
					RAZEM	68,500
58	SST2-d.5 01	KNNR 4 1009-01	rura wodociągowa PE, SDR11 śr. 63mm 4,0	m		
				m	4,000	
					RAZEM	4,000
59	SST2-d.5 01	KNNR 4 1413-05	Przepompownia w studni dn 1500 z pompą o wydajności=10,0 m3/h 1	kpl		
				kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
60	SST2-d.5 01	kalk. własna	Separator substancji ropopochodnych NG 46 l/s w zbiorniku betonowym 2,3 m śr. 1	szt		
				szt	1,000	
					RAZEM	1,000
61	SST2-d.5 01	KNNR 4 0215-01	Rury deszczowe PCV o śr. 150 mm 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
62	SST2-d.5 01	KNNR 4 0215-02	Osadniki deszczowe PCV o śr. 150 mm 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
63	SST2-d.5 01	KNR 2-31 0606-02	odwodnienie liniowe 150 34,5	m		
				m	34,500	
					RAZEM	34,500
64	SST2-d.5 01	KNNR 4 1417-01	studzienka kanalizacyjna z betonu dn1000 - h=1200-1800 z włazem typu ciężkiego 1+1	szt		
				szt	2,000	
					RAZEM	2,000
65	SST2-d.5 01	KNNR 4 1417-02	studzienka kanalizacyjna z betonu dn1200 - h=1200-1800 z włazem typu ciężkiego 1+1	szt		
				szt	2,000	
					RAZEM	2,000
66	SST2-d.5 01	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt		
				szt	4,000	
					RAZEM	4,000
67	SST2-d.5 01	KNNR 4 1321-02	trójnik DN160/160 90st. 2	szt		
				szt	2,000	
					RAZEM	2,000
68	SST2-d.5 01	KNR 2-19 0219-01 analogia	taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową (177,0+25+4+3,5+2,5+25+9,5+25)	m		
				m	271,500	
					RAZEM	271,500
<b>6</b>			<b>Podziemne zbiorniki bezodpływowe</b>			
69	SST2-d.6 01	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (WYKOP POD ZBIORNIKI) (wykop dł.14,50m, szer. 3,5m, wys.4,0m)	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14,5*3,5*4,0*2	m <sup>3</sup>	406,000	
					RAZEM	406,000
70	SST2-d.6 01	KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki 15cm piaskowej	m <sup>3</sup>		
			14,5*3,5*0,15*2	m <sup>3</sup>	15,225	
					RAZEM	15,225
71	SST2-d.6 01	analiza własna	zbiornik z tworzywa na wodę opadową i do celów nawadniania o poj 50 m3 sr. 2500, długość 10700 2	kpl.		
				kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
72	SST2-d.6 01	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do km grunt.kat. III 100	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	100,000	
					RAZEM	100,000
73	SST2-d.6 01	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 306	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	306,000	
					RAZEM	306,000
74	SST2-d.6 01	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu kat.III ubijakami mechanicznymi 306	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	306,000	
					RAZEM	306,000
75	SST2-d.6 01	KNNR 4 1421-04	Płyty żelbetowe 14,0*2,5*0,3 m dociskowe 2+2	kpl.		
				kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000