

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej dla budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych oraz budynku Stacji Kontroli Pojazdów wraz z drenażem odwadniającym  
ADRES INWESTYCJI : Łęczyca, dz. 1292/31, Ozorkowskie Przedmieście 2  
INWESTOR : Powiat Łęczycki  
ADRES INWESTORA : 99-100 Łęczyca, Plac Tadeusza Kościuszki 1  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Gawlik upr. bud. LOD/2673/POOS/15 LOD/2922/WBS/16  
DATA OPRACOWANIA : 05.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Drenaż odwadniający opaskowy</b>			
1	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-02	80*1.5	m <sup>2</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
2	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-01	141*1.5	m <sup>2</sup>	211.500	
				RAZEM	211.500
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0805-01	220*1.5	m <sup>2</sup>	330.000	
				RAZEM	330.000
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0813-01	68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
5	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-01	8.2	m <sup>3</sup>	8.200	
				RAZEM	8.200
6	KNR 4-01	Przewóz płytek taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0105-05	28.4	m <sup>3</sup>	28.400	
				RAZEM	28.400
7	KNR 4-01	Przewóz płytek taczkami - dodatek za każde następne 10 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0105-07	6.6	m <sup>3</sup>	6.600	
				RAZEM	6.600
8	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-19	441*0.2*1.2	m <sup>3</sup>	105.840	
				RAZEM	105.840
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-20	6	m <sup>3</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-02	441*1.5*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	211.680	
				RAZEM	211.680
11	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-0501	22*1.5*0.8	m <sup>3</sup>	26.400	
				RAZEM	26.400
12	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatek za każde dalsze 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie pod górę (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-06	42	m <sup>3</sup>	42.000	
				RAZEM	42.000
13	KNR 4-01	Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o szerokości do 2.5 m na głębokość do 6 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0107-06	441*1.2*0.25	m <sup>2</sup>	132.300	
				RAZEM	132.300
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-01	441*0.8	m <sup>2</sup>	352.800	
				RAZEM	352.800
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-02	352.8	m <sup>2</sup>	352.800	
				RAZEM	352.800
16	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0609-08	352.8	m <sup>2</sup>	352.800	
				RAZEM	352.800
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp.	m <sup>2</sup>		
d.1	0607-03	441*0.8	m <sup>2</sup>	352.800	
				RAZEM	352.800
18	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m <sup>2</sup>		
d.1	0107-08	12	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR 2-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 315 mm	szt.		
d.1	0622-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNR 2-01 d.1 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 441*1.2*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	211.680	
				RAZEM	211.680
21	KNR 2-01 d.1 0610-03	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 441*1.2*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	211.680	
				RAZEM	211.680
22	KNR 4-01 d.1 0423-01	Podstemplowanie zagrożonych studzienek kanalizacyjnych, szafek energetycznych 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 4-01 d.1 0420-02	Wykonanie poziomych pomostów komunikacyjnych 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR 4-01 d.1 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających wykopy 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 2-01 d.1 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 441*1.2*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	158.760	
				RAZEM	158.760
26	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 441*0.3*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	105.840	
				RAZEM	105.840
27	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km 105.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	105.840	
				RAZEM	105.840
			Mnożnik obmiaru	*3	317.520
28	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 441*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	352.800	
				RAZEM	352.800
29	KNR 2-31 d.1 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 352.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	352.800	
				RAZEM	352.800
30	KNR 2-31 d.1 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 352.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	352.800	
				RAZEM	352.800
			Mnożnik obmiaru	*2	705.600
31	KNR 2-31 d.1 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 352.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	352.800	
				RAZEM	352.800
32	KNR 2-31 d.1 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - dodatek 352.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	352.800	
				RAZEM	352.800
			Mnożnik obmiaru	*15	5292.000
33	KNR 2-31 d.1 0301-06	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej nowej 330	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	330.000	
				RAZEM	330.000
34	KNR 2-31 d.1 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 80*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
35	KNR 2-31 d.1 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 141*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	211.500	
				RAZEM	211.500
36	KNR 2-31 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
37	KNR 2-18 d.1 0109-04	Montaż systemu odwodnienia liniowego z rur drenarskich X-STREAM 441	m m	441.000	
				RAZEM	441.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-21 d.1 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.0529	ha ha	0.053	
				RAZEM	0.053
39	KNR 2-21 d.1 0211-03	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na skarpach o nachyleniu do 1:2 grubość warstwy 2 cm 0.002	ha ha	0.002	
				RAZEM	0.002
		Mnożnik obmiaru		*3	0.006
40	KNR 2-21 d.1 0218-04	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>2</b>		<b>Przyłącze kanalizacji deszczowej</b>			
41	KNR 2-31 d.2 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (166+222.5+25.5)*0.3*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	149.040	
				RAZEM	149.040
42	KNR 2-31 d.2 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (166+222.5+25.5)*0.4*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	198.720	
				RAZEM	198.720
43	KNR 2-31 d.2 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej (166+222.5+25.5)*0.4*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	198.720	
				RAZEM	198.720
44	KNR 2-31 d.2 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 128	m m	128.000	
				RAZEM	128.000
45	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 414*0.2*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.280	
				RAZEM	8.280
46	KNR 4-01 d.2 0105-05	Przewóz płytek taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III 46.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	46.200	
				RAZEM	46.200
47	KNR 4-01 d.2 0105-07	Przewóz płytek taczkami - dodatek za każde następne 10 m 12.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.800	
				RAZEM	12.800
48	KNR 4-01 d.2 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 42.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.800	
				RAZEM	42.800
49	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 42.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.800	
				RAZEM	42.800
50	KNR 2-01 d.2 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II 414*0.8*1.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	463.680	
				RAZEM	463.680
51	KNR 2-01 d.2 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 414*0.8*1.6*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	211.968	
				RAZEM	211.968
52	KNR 2-01 d.2 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II 414*0.8*1.8*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	357.696	
				RAZEM	357.696
53	KNR 4-01 d.2 0107-06	Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o szerokości do 2.5 m na głębokość do 6 m 414*1.4*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	144.900	
				RAZEM	144.900
54	KNR 4-01 d.2 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
55	KNR 2-18 d.2 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 10	stud. stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR 2-01 d.2 0622-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 425 mm 5	szt. szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR-W 2-18 d.2 0524-02	Przebudowa studzienki ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	5.000 6.000
58	KNR 2-01 d.2 0610-02	Kanalizacja - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 453*0.3*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	81.540 RAZEM	81.540
59	KNR 4-01 d.2 0423-01	Podstemplowanie zagrożonych studzienek kanalizacyjnych, szafek energetycznych 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000 RAZEM	18.000
60	KNR 4-01 d.2 0420-02	Wykonanie poziomych pomostów komunikacyjnych 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000 RAZEM	12.000
61	KNR 4-01 d.2 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających wykopy 14	m m	14.000 RAZEM	14.000
62	KNR 2-01 d.2 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 453*0.8*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	434.880 RAZEM	434.880
63	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 453*0.8*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	217.440 RAZEM	217.440
64	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km 217.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	217.440 RAZEM	217.440
65	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 453*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	362.400 RAZEM	362.400
66	KNR 2-31 d.2 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 362.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	362.400 RAZEM	362.400
67	KNR 2-31 d.2 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 362.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	362.400 RAZEM	362.400
68	KNR 4-01 d.2 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie gr. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 122*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.800 RAZEM	48.800
69	KNR 2-31 d.2 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (166+222.5+25.5)*0.3*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	149.040 RAZEM	149.040
70	KNR 2-31 d.2 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (166+222.5+25.5)*0.4*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	198.720 RAZEM	198.720
71	KNR 2-31 d.2 0301-06	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej nowej (166+222.5+25.5)*0.4*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	198.720 RAZEM	198.720
72	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 128	m m	128.000 RAZEM	128.000
73	KNR 2-31 d.2 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - dodatek 97.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	97.600 RAZEM	97.600
74	KNR 2-31 d.2 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 97.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	97.600 RAZEM	97.600
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *5	97.600 488.000
75	KNR 2-28 d.2 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PP o śr. nom. 150 mm 166	m m	166.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	166.000
76	KNR 2-28 d.2 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PP o śr. nom. 200 mm	m		
		222.5	m	222.500	
				RAZEM	222.500
77	KNR 2-28 d.2 0503-03	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PP o śr. nom. 250 mm	m		
		64.5	m	64.500	
				RAZEM	64.500
78	KNR 2-18 d.2 0408-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. I-II	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNR 2-21 d.2 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.002	ha	0.002	
				RAZEM	0.002
<b>3</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
80	analiza własna d.3	Obsługa geodezyjna - tyczenie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	analiza własna d.3	Obsługa geodezyjna - inwentaryzacja	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	analiza własna d.3	Organizacja ruchu przy robotach w pasie drogowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000