

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 : 06.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2019

Data zatwierdzenia

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	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 ³ m ³	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 ³ m ³	211.680	
				RAZEM	211.680
22	KNR 4-01 d.1 0423-01	Podstemplowanie zagrożonych studzienek kanalizacyjnych, szafek energetycznych 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 4-01 d.1 0420-02	Wykonanie poziomych pomostów komunikacyjnych 8	m ² m ²	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 ³ m ³	158.760	
				RAZEM	158.760
26	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 441*0.3*0.8	m ³ m ³	105.840	
				RAZEM	105.840
27	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km 105.84	m ³ m ³	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 ² m ²	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 ² m ²	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 ² m ²	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 ² m ²	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 ² m ²	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 ² m ²	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 ² m ²	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 ² m ²	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 d.1	KNR 2-21 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 d.1	KNR 2-21 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 d.1	KNR 2-21 0218-04	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 8	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
2 Przyłącze kanalizacji deszczowej					
41 d.2	KNR 2-31 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 ² m ²	149.040	
				RAZEM	149.040
42 d.2	KNR 2-31 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 ² m ²	198.720	
				RAZEM	198.720
43 d.2	KNR 2-31 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 ² m ²	198.720	
				RAZEM	198.720
44 d.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 128	m m	128.000	
				RAZEM	128.000
45 d.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 414*0.2*0.1	m ³ m ³	8.280	
				RAZEM	8.280
46 d.2	KNR 4-01 0105-05	Przewóz płytek taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III 46.2	m ³ m ³	46.200	
				RAZEM	46.200
47 d.2	KNR 4-01 0105-07	Przewóz płytek taczkami - dodatek za każde następne 10 m 12.8	m ³ m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
48 d.2	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 42.8	m ³ m ³	42.800	
				RAZEM	42.800
49 d.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 42.8	m ³ m ³	42.800	
				RAZEM	42.800
50 d.2	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 414*0.8*1.4	m ³ m ³	463.680	
				RAZEM	463.680
51 d.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 414*0.8*1.6*0.4	m ³ m ³	211.968	
				RAZEM	211.968
52 d.2	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 414*0.8*1.8*0.6	m ³ m ³	357.696	
				RAZEM	357.696
53 d.2	KNR 4-01 0107-06	Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o szerokości do 2.5 m na głębokość do 6 m 414*1.4*0.25	m ² m ²	144.900	
				RAZEM	144.900
54 d.2	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem 18	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
55 d.2	KNR 2-18 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 d.2	KNR 2-01 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
				RAZEM	5.000
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.	6.000	
				RAZEM	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 ³ m ³	81.540	
				RAZEM	81.540
59	KNR 4-01 d.2 0423-01	Podstemplowanie zagrożonych studzienek kanalizacyjnych, szafek energetycznych 18	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
60	KNR 4-01 d.2 0420-02	Wykonanie poziomych pomostów komunikacyjnych 12	m ² m ²	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 ³ m ³	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 ³ m ³	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 ³ m ³	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 ² m ²	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 ² m ²	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 ² m ²	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 ² m ²	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 ² m ²	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 ² m ²	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 ² m ²	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 ² m ²	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 ² m ²	97.600	
				RAZEM	97.600
				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 222.5	m 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 64.5	m 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 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNR 2-21 d.2 0211-01	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.002	ha ha	 0.002	
				RAZEM	0.002
3		Roboty dodatkowe			
80	analiza własna d.3	Obsługa geodezyjna - tyczenie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	analiza własna d.3	Obsługa geodezyjna - inwentaryzacja 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	analiza własna d.3	Organizacja ruchu przy robotach w pasie drogowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000