

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska

„PRIMEKO”

62-800 Kalisz; ul. Łódzka 210

tel/fax 62 767 02 63

www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl

NIP 618-106-29-00 REGON 250604827

PRZEDMIAR ROBÓT

<i>Branża</i>	<i>Instalacje sanitarne</i>
<i>Temat</i>	<i>Budowa instalacji wewnętrznej magazynowania i rozprowadzania wód opadowych dla Szkoły Podstawowej w Rajsku</i>
<i>Kategoria obiekту</i>	<i>IX</i>
<i>Adres obiektu</i>	<i>Jedn. ewid.: 300708_5 Opatówek – obszar wiejski Obręb ewid.: 0014 Rajsko, dz. nr 282/2 Jedn. ewid.: 300710_2 Szczytniki Obręb ewid.: 0012 Marchwacz Kolonia, dz. nr 2/1</i>
<i>Inwestor</i>	<i>Gmina Opatówek Plac Wolności 14 62-860 Opatówek</i>

<i>Opracował</i>	<i>inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/37/PW/2002</i>	
	<i>(tytuł, imię i nazwisko)</i>	<i>(podpis)</i>

Data opracowania

Kalisz, Maj 2021 r.

PRZEDMIAR ROBÓT
Deszczówka Szkoła Podstawowa Rajsko

Wspólny Słownik Zamówień:

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

BUDOWA:

Budowa instalacji wewnętrznej magazynowania i rozprowadzania wód opadowych dla Szkoły Podstawowej w Rajsku

INWESTOR:

Gmina Opatówek
Plac Wolności 14
62-860 Opatówek

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1		RUROCIAGI KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie równinnym.	78,0000	m
		Obmiar: $28,4 + 49,6 = 78,0000$ Razem = 78,0000		
1.2	KNR 0201 0201-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. kategoria gruntu III	32,6040	m3
		Obmiar: $78 * 0,55 * 0,8 * 0,95 = 32,6040$ Razem = 32,6040		
1.3	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	1,7160	m3
		Obmiar: $78 * 0,55 * 0,8 * 0,05 = 1,7160$ Razem = 1,7160		
1.4	KNR 0201 0230-0100	Zасыpywanie wykopów kop-spych przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii III	32,6040	m3
		Obmiar: 32,6040		
1.5	KNR 0201 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	1,7160	m3
		Obmiar: 1,7160		
1.6	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	32,6040	m3
		Obmiar: 32,6040		
1.7	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	46,8000	m2
		Obmiar: $78 * 0,6 = 46,8000$ Razem = 46,8000		
1.8	KNR 0228 0506-0300	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy 200mm	28,4000	m
		Obmiar: 28,4000		
1.9	KNR 0228 0506-0200	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy 160mm	49,6000	m
		Obmiar: 49,6000		
1.10	KNR 0228 0506-0100	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy 110mm	5,0000	m
		Obmiar: 5,0000		
1.11	KNR 0228 0510-0200	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych o średnicy 160mm	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
1.12	KNR 0228 0510-0100	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych o średnicy 110mm	7,0000	szt.
		Obmiar: 7,0000		
1.13	KNR 0228 0408-0100	Studzienki rewizyjne o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości do 2,0 m z rury karbowanej 425 mm	4,0000	studzienki
		Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
		4,0000		
1.14	KNRw 0510 0323-0100	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 7cm	77,2000	m
		Obmiar: $38,6 * 2,0 = 77,2000$ Razem = 77,2000		
1.15	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	38,6000	m2
		Obmiar: $38,6 * 1,0 = 38,6000$ Razem = 38,6000		
1.16	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	38,6000	m2
		Obmiar: 38,6000		
1.17	KNR 0404 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku transport samochodem samowyładowczym na odległość 4km	6,9480	m3
		Obmiar: $38,6 * 0,18 = 6,9480$ Razem = 6,9480		
1.18	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa dolna. grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	38,6000	m2
		Obmiar: 38,6000		
1.19	KNR 0231 0310-0500	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	38,6000	m2
		Obmiar: 38,6000		
1.20	KNR 0231 0810-0200	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin - analogia	6,6000	m2
		Obmiar: $6,6 * 1,0 = 6,6000$ Razem = 6,6000		
1.21	KNR 0231 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (kostka z rozbiórki)	6,6000	m2
		Obmiar: 6,6000		
1.22	KNR 0231 0814-0100	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	27,2000	m
		Obmiar: $6,6 + 1 + 18,6 + 1 = 27,2000$ Razem = 27,2000		
1.23	KNR 0231 0407-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (obrzeża z rozbiórki)	27,2000	m
		Obmiar: 27,2000		
2		ZBIORNIKI WÓD OPADOWYCH		
2.1	KNR 0201 0201-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km. kategoria gruntu III	61,7500	m3
		Obmiar: $5,2 * 2,5 * 2,5 * 2 * 0,95 = 61,7500$ Razem = 61,7500		
2.2	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	3,2500	m3

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
		Obmiar: $5,2 * 2,5 * 2,5 * 2 * 0,05 = 3,2500$ Razem = 3,2500		
2.3	KNR 0201 0230-0100	Zасыpywanie wykopów kop-spych przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii III	47,7500	m3
		Obmiar: $61,75 - 14,0 = 47,7500$ Razem = 47,7500		
2.4	KNR 0201 0320-0200	Ręczne засыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	3,2500	m3
		Obmiar: 3,2500		
2.5	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	47,7500	m3
		Obmiar: 47,7500		
2.6	KNR 0228 0501-0600	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm	26,0000	m2
		Obmiar: $5,2 * 2,5 * 2 = 26,0000$ Razem = 26,0000		
2.7	KNRw 0202 1921-0100	Montaż elementów prefabrykowanych, zbiorników 7,0m3	2,0000	elem.
		Obmiar: 2,0000		
2.8	Analiza własna	Zakup i montaż pompy zatapialnej	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
2.9	KNR 0510 0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną - kabel YKY 3X4mm2	61,3000	m
		Obmiar: $27,2 + 34,1 = 61,3000$ Razem = 61,3000		
2.10	KNR 0510 0117-0200	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach , budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKY 3X4mm2	6,0000	m
		Obmiar: 6,0000		
2.11	KNR 0510 0603-0700	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kv. zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2	4,0000	szt.
		Obmiar: 4,0000		
2.12	KNR 0510 1106-0100	Montaż szaf sterowniczych	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
2.13	KNR 0005 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4	2,0000	odc.
		Obmiar: 2,0000		
2.14	KNRw 0508 0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3 fazowych pomiar pierwszy	2,0000	pomiar
		Obmiar: 2,0000		
2.15	KNRw 0508 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy	2,0000	pomiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
		Obmiar: 2,0000		
3		RUROCIAGI NAWADNIANIA		
3.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie równinnym.	60,1000	m
		Obmiar: $22,8 + 37,3 = 60,1000$ Razem = 60,1000		
3.2	KNR 0201 0201-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. kategoria gruntu III	44,5341	m3
		Obmiar: $60,1 * 0,6 * 1,3 * 0,95 = 44,5341$ Razem = 44,5341		
3.3	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	2,3439	m3
		Obmiar: $60,1 * 0,6 * 1,3 * 0,05 = 2,3439$ Razem = 2,3439		
3.4	KNR 0201 0230-0100	Zасыpywanie wykopów kop-spych przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii III	44,5341	m3
		Obmiar: 44,5341		
3.5	KNR 0201 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	2,3439	m3
		Obmiar: 2,3439		
3.6	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	44,5341	m3
		Obmiar: 44,5341		
3.7	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	36,0600	m2
		Obmiar: $60,1 * 0,6 = 36,0600$ Razem = 36,0600		
3.8	KNR 0228 0314-0200	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 40 mm	60,1000	m
		Obmiar: $22,8 + 37,3 = 60,1000$ Razem = 60,1000		
3.9	KNR 0218 0315-0500	Hydrant ogrodowy o średnicy 25 mm	2,0000	kpl
		Obmiar: 2,0000		
3.10	Analiza własna	Zakup zraszaczy ogrodowych z węzłem zasilającym	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		