

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>Obiekt:</i>	<i>Odwodnienie ulicy Ateńskiej w Kaliszu</i>
<i>Adres:</i>	<i>Jedn. ewid.: 306101: M. Kalisz Obręb ewid.: 0149: Piwonice Wieś dz. nr : 545, 553</i>
<i>Inwestor:</i>	<i>Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu ul. Złota 43 62-800 Kalisz</i>

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

<i>Data opracowania:</i>	<i>Kalisz, Grudzień 2017 r.</i>
--------------------------	--

PRZEDMIAR ROBÓT

Odwodnienie ulicy Ateńskiej w Kaliszu

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:

Odwodnienie ulicy Ateńskiej w Kaliszu

INWESTOR:

Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu
ul. Złota 43
62-800 Kalisz

Odwodnienie ulicy Ateńskiej w Kaliszu
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		ROBOTY ZIEMNE		
1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. w terenie równinnym.	0,15	km
		Obmiar: (129,2 + 9,5 + 13,5) / 1000 = 0,15 Razem = 0,15		
1.2	KNR 0201 0312-1000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.	20,00	szt.
		Obmiar: 20,00		
1.3	KNRu 0201 0802-0100	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu 0,90-1,0 m	221,21	m3
		Obmiar: 197,61 + 23,6 = 221,21 Razem = 221,21		
1.4	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	11,64	m3
		Obmiar: 10,4 + 1,24 = 11,64 Razem = 11,64		
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.	11,64	m3
		Obmiar: 11,64		
1.6	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	11,64	m3
		Obmiar: 11,64		
1.7	KNR 0228 0501-0900	Zasypywanie rurociągu kruszywem dowiezionym - dowóz gruntu na zasypkę (bez R)	221,21	m3
		Obmiar: 221,21		
2		ROBOTY MONTAZOWE		
2.1	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	147,60	m2
		Obmiar: 129,2 + 18,4 = 147,60 Razem = 147,60		
2.2	KNRw 0218 0527-0400	Przeście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm, średnica nominalna otworu 340 mm - włączenie do istn. studzienki	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
2.3	KNR 0228 0503-0800	Rurociągi z tworzyw, dwuścienne o średnicy nominalnej 300mm	129,20	m
		Obmiar: 129,20		
2.4	KNR 0228 0506-0300	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200mm	13,50	m
		Obmiar: 13,50		
2.5	KNR 0228 0506-0200	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150mm	9,50	m
		Obmiar: 9,50		
2.6	KNR 0228 0406-0300	Studnie rewizyjne prefabrykowane z betonu B45 o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie, kineta studni, właz D400, głębokość średnia 1,41m	2,00	studzienki

Odwodnienie ulicy Ateńskiej w Kaliszu
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 2,00		
2.7	KNR 0228 0408-0202	Studzienki rewizyjne o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości średniej 1,38m z rury karbowanej 425 mm	4,00	studzienki
		Obmiar: 4,00		
2.8	KNRw 0218 0524-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	5,00	szt.
		Obmiar: 5,00		
2.9	KNR 0218 0804-0401	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm	129,20	m
		Obmiar: 129,20		
2.10	Analiza własna	Kamerowanie wykonanych kanałów rurowych z wykresem spadków	129,20	m
		Obmiar: 129,20		
2.11	KNRw 0510 0303-0200	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PVC na przewodach kablowych	15,00	m
		Obmiar: 10 * 1,5 = 15,00 Razem = 15,00		
2.12	KNRw 0218 0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m	8,00	kpl
		Obmiar: 8,00		
2.13	KNRw 0218 0901-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m	8,00	kpl
		Obmiar: 8,00		
2.14	KNRw 0218 0903-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00		
2.15	KNRw 0218 0903-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00		
3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I NAWIERZCHNIOWE		
3.1	KNRw 0510 0323-0100	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 5cm	22,00	m
		Obmiar: 2 * 11 = 22,00 Razem = 22,00		
3.2	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 4 cm	11,00	m2
		Obmiar: 11,00		
3.3	KNR 0231 0801-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno bitumicznych o grubości 4 cm	11,00	m2
		Obmiar: 11,00		
3.4	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	11,00	m2
		Obmiar: 11,00		

Odwodnienie ulicy Ateńskiej w Kaliszu
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.5	KNR 0231 0802-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, grub 5cm, za każdy dalszy 1cm	11,00	m2
		Obmiar: 11,00 Krotność: 5,00		
3.6	KNR 0231 0813-0300	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	4,00	m
		Obmiar: 4,00 Krotność: 5,00		
3.7	KNR 0404 1103-0100	Załadunek gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. koparka samochodow samowyładowczych	1,59	m3
		Obmiar: $11 * 0,13 + 0,04 * 4,0 = 1,59$ Razem = 1,59 Mnożniki: R = 0,9550		
3.8	KNR 0404 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 4km	1,59	m3
		Obmiar: 1,59 Mnożniki: R = 0,9550		
3.9	KNR 0231 0111-0300	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 15cm	11,00	m2
		Obmiar: 11,00		
3.10	KNR 0231 0114-0500	Odtworzenie podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm (tłuczeń z rozbiórki)	11,00	m2
		Obmiar: 11,00		
3.11	KNR 0231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm	11,00	m2
		Obmiar: 11,00		
3.12	KNR 0231 0310-0100	Odtorzenie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	11,00	m2
		Obmiar: 11,00		
3.13	KNR 0231 0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4 cm	11,00	m2
		Obmiar: 11,00		