

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

KOSZTORYS INWESTORSKI

<i>Obiekt:</i>	<i>Odwodnienie ulicy Etruskiej w Kaliszu</i>
<i>Adres:</i>	<i>Jedn. ewid.: 306101: M. Kalisz Obręb ewid.: 0149: Piwonice Wieś dz. nr : 548, 549</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>
---------------------------------	--

KOSZTORYS INWESTORSKI

Odwodnienie ulicy Etruskiej 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 Etruskiej w Kaliszu

INWESTOR:

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

KOSZTORYSANT:

Kosztorys sporządził: inż. Jarosław Grzelak

Narzuty globalne:

Koszty pośrednie [KP] :
65,0% od R
65,0% od S
Zysk [Z] :
5,0% od R
5,0% od S
5,0% od KP

Stawka za r-g: 17,31 zł

Stawka VAT: 23,0%

Baza cenowa: Ceny za IV kwartał 2017 rok (SEKOCENBUD)

Wartość kosztorysowa robót: 52 029,08 zł

Wartość VAT: 11 966,69 zł

Wartość kosztorysowa robót z VAT-em: 63 995,77 zł

Wartość słownie: pięćdziesiąt dwa tysiące dwadzieścia dziewięć złotych osiem groszy

Wartość słownie z VAT-em: sześćdziesiąt trzy tysiące dziewięćset dziewięćdziesiąt pięć złotych siedemdziesiąt siedem groszy

Odwodnienie ulicy Etruskiej w Kaliszu
Tabela elementów scalonych

2017-12-15

L.p.	Opis / Długi opis	Razem
1	ROBOTY ZIEMNE	
	Razem:	17 027,03 zł
2	ROBOTY MONTAZOWE	
	Razem:	32 838,23 zł
3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I NAWIERZCHNIOWE	
	Razem:	2 163,82 zł
Wartość kosztorysu:		52 029,08 zł
Wartość VAT:		11 966,69 zł
Wartość kosztorysu z VAT:		63 995,77 zł

Odwodnienie ulicy Etruskiej w Kaliszu
Kosztorys inwestorski

2017-12-15

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE		1,00		
1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. w terenie równinnym. Obmiar: 0,10	km	0,10	4 191,39 zł	419,14 zł
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. Obmiar: 15,00	szt.	15,00	29,39 zł	440,85 zł
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 Obmiar: 161,63	m3	161,63	64,86 zł	10 483,39 zł
1.4	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV Obmiar: 8,93	m3	8,93	80,19 zł	716,12 zł
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. Obmiar: 8,93	m3	8,93	36,66 zł	327,37 zł
1.6	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III Obmiar: 8,93	m3	8,93	5,56 zł	49,62 zł
1.7	KNR 0228 0501-0900	Zasypywanie rurociągu kruszywem dowiezionym - dowóz gruntu na zasypkę (bez R) Obmiar: 161,63	m3	161,63	28,40 zł	4 590,55 zł
		Rozdział razem:				17 027,03 zł
2		ROBOTY MONTAZOWE		1,00		
2.1	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm Obmiar: 99,48	m2	99,48	10,19 zł	1 013,46 zł
2.2	KNRw 0218 0527-0400	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm, średnica nominalna otworu 340 mm - włączenie do istn. studzienki Obmiar: 1,00	szt.	1,00	135,93 zł	135,93 zł
2.3	KNR 0228 0503-0800	Rurociągi z tworzyw, dwuścienne o średnicy nominalnej 300mm Obmiar: 85,80	m	85,80	100,08 zł	8 587,24 zł
2.4	KNR 0228 0506-0200	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150mm Obmiar: 17,10	m	17,10	61,68 zł	1 054,81 zł
2.5	KNR 0228 0406-0300	Studnie rewizyjne prefabrykowane z betonu B45 o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie, kineta studni, właz D400, głębokość średnia 1,44m Obmiar: 3,00	studzienk	3,00	2 449,92 zł	7 349,75 zł
2.6	KNRw 0218 0524-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Obmiar:	szt.	3,00	1 236,74 zł	3 710,21 zł

Odwodnienie ulicy Etruskiej w Kaliszu
Kosztorys inwestorski

2017-12-15

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		3,00				
2.7	KNR 0926 0105-0100	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm. Klasa obciążenia A15 Obmiar: 14,00	m	14,00	489,26 zł	6 849,69 zł
2.8	KNR 0218 0804-0401	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm Obmiar: 85,80	m	85,80	16,77 zł	1 438,84 zł
2.9	Analiza własna	Kamerowanie wykonanych kanałów rurowych z wykresem spadków Obmiar: 85,80	m	85,80	18,00 zł	1 544,40 zł
2.10	KNRw 0510 0303-0200	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PVC na przewodach kablowych Obmiar: 9,00	m	9,00	46,81 zł	421,29 zł
2.11	KNRw 0218 0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m Obmiar: 4,00	kpl	4,00	119,58 zł	478,30 zł
2.12	KNRw 0218 0901-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m Obmiar: 4,00	kpl	4,00	63,58 zł	254,31 zł
		Rozdział razem:				32 838,23 zł
3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I NAWIERZCHNIOWE		1,00		
3.1	KNRw 0510 0323-0100	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 5cm Obmiar: 26,00	m	26,00	7,47 zł	194,34 zł
3.2	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 4 cm Obmiar: 13,00	m2	13,00	18,02 zł	234,32 zł
3.3	KNR 0231 0801-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno bitumicznych o grubości 4 cm Obmiar: 13,00	m2	13,00	18,64 zł	242,32 zł
3.4	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Obmiar: 13,00	m2	13,00	7,87 zł	102,30 zł
3.5	KNR 0231 0802-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, grub 5cm, za każdy dalszy 1cm Obmiar: 13,00 Krotność: 5,00	m2	13,00	0,48 zł	31,13 zł
3.6	KNR 0404 1103-0100	Załadunek gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. koparka samochodów samowyładowczych Obmiar: 1,69	m3	1,69	21,01 zł	35,51 zł
3.7	KNR 0404 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 4km Obmiar: 1,69	m3	1,69	40,49 zł	68,42 zł

Odwodnienie ulicy Etruskiej w Kaliszu
Kosztorys inwestorski

2017-12-15

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
3.8	KNR 0231 0111-0300	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszkarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 15cm Obmiar: 13,00	m2	13,00	18,54 zł	241,07 zł
3.9	KNR 0231 0114-0500	Odtworzenie podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm (tłuczeń z rozbiórki) Obmiar: 13,00	m2	13,00	6,13 zł	79,63 zł
3.10	KNR 0231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm Obmiar: 13,00	m2	13,00	14,72 zł	191,39 zł
3.11	KNR 0231 0310-0100	Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm Obmiar: 13,00	m2	13,00	23,41 zł	304,32 zł
3.12	KNR 0231 0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4 cm Obmiar: 13,00	m2	13,00	19,40 zł	252,20 zł
3.13	KNR 0231 0810-0100	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej - analogia Obmiar: 3,00	m2	3,00	6,26 zł	18,79 zł
3.14	KNR 0231 0511-0301	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (kostka z rozbiórki) Obmiar: 3,00	m2	3,00	56,02 zł	168,07 zł
		Rozdział razem:				2 163,82 zł