

**PP-U OLKOM**  
**ul. Herdera 11/17 10-691 Olsztyn**

# KOSZTORYS

## Przedmiar robót

**Dla: Urząd Miejski w Bartoszycach**  
**ul. Boh. Monte Cassino1, 11-200 Bartoszyce**

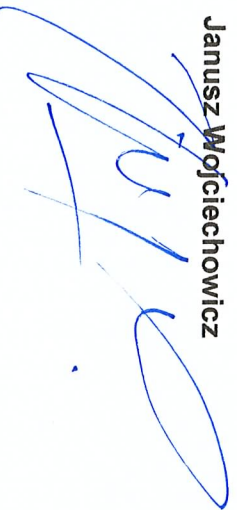
Rodzaj robót: **Sanitarne**

Zakres robót: **Kanalizacja deszczowa CPV-45111200-0, 45231300-8**

Lokalizacja robót: **Przebudowa ul. Knosaty w Bartoszycach**

Sporządził:

**Janusz Wojciechowicz**



Sprawdził:

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
<b>Obiekt 1. Przebudowa ul. Knosaty w Bartoszycach. Kanalizacja deszczowa.</b>			
<b>Element 1. 1. Roboty przygotowawcze i ziemne pod budowę kanalizacji deszczowej CPV-45111200-0</b>			
1. 1. 1.	KNR 02-01-0317-0200	Wyk. linow. pod fund., rurociąg, kolekt. w gr. suchych kat.III-IV z wyd. urob. kopatą lub wyciąg, ręcz. szer. 0,8-1,5 m głębok. do 1,5 m S.01	21,30000
		[ (6+6,5+81,5+6+7+6)*0,1+10 ] Jm. m3	Razem: 21,3000
1. 1. 2.	KNR 02-01-0205-0400	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.żyzki 0,25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km S.01	201,00000
		[ 7,2+7,8+173,2+7,2+8,4+7,2-10 ] Jm. m3	Razem: 201,0000
1. 1. 3.	KNR 02-01-0214-0200	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - 1 S.01	1778,40000
		Jm. m3	Razem: 1778,4000
1. 1. 4.	KNR 02-01-0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linow. o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew. w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką S.01	444,60000
		[ (21,3+201)*2 ] Jm. m2	Razem: 444,6000
1. 1. 5.	ANALIZA WŁASNA	Zabezpieczenie rur w wykopie S.01	10,00000
		[ 10 ] Jm. kpl.	Razem: 10,0000
1. 1. 6.	ANALIZA WŁASNA	Zasypanie wykopów piaskiem S.01	103,46000
		[ 21,3+201-15,75-57,05-26,29-19,75 ] Jm. m3	Razem: 103,4600
1. 1. 7.	KNR 02-01-0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty sypkie kat. I-III S.01	103,46000
		[ 103,46 ] Jm. m3	Razem: 103,4600
<b>Element 1. 2. Roboty budowlane w zakresie budowy kanalizacji deszczowej CPV-45231300-8</b>			
1. 2. 1.	KNR 02-18-0501-0100	Kanaty rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm S.02	113,00000
		[ 6+6,5+81,5+6+7+6 ] Jm. m2	Razem: 113,0000
1. 2. 2.	KNR 02-18-0613-0300	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - 1 S.02	6,00000
		[ 6 ] Jm. studnia	Razem: 6,0000
1. 2. 3.	KNR 02-18-0613-0400	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb. S.02	2,00000
		[ 2 ] Jm. 0,5 m stud.	Razem: 2,0000
1. 2. 4.	KNR 02-18-0625-0200	Studzienki ściękowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu S.02	10,00000
		[ 10 ] Jm. szt.	Razem: 10,0000
1. 2. 5.	KNR-W 02-18-0408-0300	Kanaty z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm S.02	31,50000
		[ 6+6,5+6+7+6 ] Jm. m	Razem: 31,5000



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 2. 6.	KNR-W 02-18-0408-0600	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 400 mm S.02 [81.5] Jm. m	81.50000 Razem: 81.5000
1. 2. 7.	ANALIZA WŁASNA	Trojnik PVC dn400/200 S.02 [1] Jm. kpl.	1.00000 Razem: 1.0000
1. 2. 8.	ANALIZA WŁASNA	Kolano PVC dn200 S.02 [1] Jm. kpl.	1.00000 Razem: 1.0000
1. 2. 9.	ANALIZA WŁASNA	Tuleja ochronna dn200 S.02 [22] Jm. szt.	22.00000 Razem: 22.0000
1. 2. 10.	ANALIZA WŁASNA	Tuleja ochronna dn400 S.02 [6] Jm. szt.	6.00000 Razem: 6.0000
1. 2. 11.	KNR 02-18-0501-0400	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm S.02 [113*2] Jm. m2	226.00000 Razem: 226.0000
1. 2. 12.	KNR 02-18-0804-0200	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - 1 S.02 [31.5] Jm. m	31.50000 Razem: 31.5000
1. 2. 13.	KNR 02-18-0804-0500	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm - 1 S.02 [81.5] Jm. m	81.50000 Razem: 81.5000
1. 2. 14.	KNR 02-18-0625-0200	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - demontaż /analogia/ S.02 [5] Jm. szt.	5.00000 Razem: 5.0000
1. 2. 15.	KNR 02-31-1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych S.02 [32] Jm. szt.	32.00000 Razem: 32.0000
1. 2. 16.	KNR 02-31-1406-0400	Regulacja pionowa skrzynek dla zaworów wodociągowych i gazowych S.02 [27] Jm. szt.	27.00000 Razem: 27.0000

K O S Z T O R Y S    I N W E S T O R S K I

**Modernizacja ulicy Knosały w Bartoszycach**

Data: 2009-08-19

Inwestor: Gmina Miejska Bartoszyce

Obiekt: Droga

Budowa: ul. Knosały w Bartoszycach

Sprawdzający:

Investor:

Wykonawca:

Wykonujący:  
Marcin Karpowicz

.....

.....

.....

.....

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>					
1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinym	km		0,398		
2 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiorcymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1.km, koparka 0,40.m3, grunt kategorii III	m3		1 799		
3 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1.km	m3	2,00	1 799		
<b>II. ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC</b>					
4 KNR 231/103/5 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechaniczne, grunt kategorii V-VI	m2		2 534		
5 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		28,08		
6 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		0,24		
7 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30.cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		450		
8 KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25.cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		372		
9 Kalkulacja własna na podstawie KNR9-11/202/02 - Separacja warstwy gruntu z wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem mechanicznym	m2		2 534		
10 KNR 231/104/7 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10.cm	m2		2 534		
11 KNR 231/104/8 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1.cm zagęszczenia	m2	50,0	2 534		
12 KNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15.cm	m2		2 470		
13 KNR 231/1004/5 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (beton, kostka)	m2		2 470		
14 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		2 470		
15 KNR 11/317/3 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80.mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50.mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 60/8	m2		2 470		
<b>I. ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH I ENERGII</b>					
16 KNNRW 9/814/2 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200.mm	m		30		
17 KNNRW 9/811/5 Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych, teren uzbrojony, grunt kategorii III	m3		18		



Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
2	Betoniarze grupa II	r-g	121,303		
	32 Brukarze grupa II	r-g	108,533		
	33 Brukarze grupa III	r-g	1 481,3		
	362 Operatorzy grupa II	r-g	16,302		
	10 Robocizna	r-g	313,202		
	999 Robotnicy	r-g	154,353		
	391 Robotnicy grupa I	r-g	478,195		
	392 Robotnicy grupa II	r-g	1 861,9		
Razem (z dokładnością do zaokrągleni) :			4 535,1		

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1040099	Asfalt drogowy stały	kg	1 259,7		
2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	29,453		
1700310	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	39,995		
2640607	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25.mm	m3	1,1304		
	Geoteknina	m2	2 584,7		
	Kostka betonowa "Polbruk" grubości 80.mm, typ.60/8	m2	2 531,8		
	12063 Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x12.cm	m	379,44		
	2220099 Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	459		
	1600600 Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-4.0 mm	t	35,321		
	1020302 Olej napędowy do silników luzem	kg	44,46		
	1601799 Piasek	m3	251,94		
	1601899 Piasek do betonów zwykłych	m3	1 887,6		
	5604460 Rura PVC dwudzielna, Dn.200.mm	m3	0,04139		
	3951300 Słupki drewniane iglaste Fi.70.mm	szt	202,72		
	szpilki z prętów stalowych	szt	0,6175		
	3920399 Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	t	785,46		
	1600580 Tłuczeń kamienny niesortowany	m3	120,108		
	3930000 Woda	m3	88,92		
	3930099 Woda przemysłowa	m3			
Razem (z dokładnością do zaokrągleni) :					

Zestawienie sprzętu

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	108,962		
39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	35,321		
11162	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.40.m3 (1)	m-g	103,802		
75251	Piła do cięcia płytek	m-g	61,75		
	przenośne maszyny do zszywiania	m-g	101,36		
	11612 Równiarka samojezdna 74 kW (100.KM) (1)	m-g	19,769		
	39511 Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	2,985		
	39811 Samochód samowyładowczy do 5.t (1)	m-g	433,919		
	52271 Skrapiarzka do bitumu przewoźna 250-500.dm3	m-g	30,134		
	11333 Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	12,417		
	11334 Spycharka gasienicowa 74 kW (100.KM) (1)	m-g	5,068		
	12289 Szczotka mechaniczna bez ciągnika	m-g	5,187		
	39521 Środek transportowy (1)	m-g	0,21		
	12621 Ubiłak spalinowy 50.kg	m-g	130,91		
12622	Ubiłak spalinowy 200.kg	m-g	210,322		
12100	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	85,709		

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
12113	Walec statyczny samojezdny 10.t (1)	m-g	61,069		
12274	Walec wibracyjny samojezdny 7.5.t (1)	m-g	8,869		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia) :			1 417,8		