

## KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

Nazwa robót: Remont drogi gminnej w Bieganowie (dz. 101/16; 110)

Lokalizacja: Bieganowo  
Dz. nr 101/16; 110

Zamawiający: .....

### Poziomy cen:

poziom cen robót.....  
poziom cen robocizny.....  
stawka robocizny kalkulacyjnej.....  
poziom cen materiałów.....  
poziom cen sprzętu.....  
narzuty kosztów pośrednich od R+S.....  
zysk od R+S+Ko.....  
dopłata / opust od całości..... %  
podatek VAT..... %

Wartość robót netto: .....

Słownie: .....

Wartość robót brutto: .....

Słownie: .....

Opracował: .....

Kosztorys sporządził: .....

Data opracowania kosztorysu: .....

## KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

Nazwa robót: Remont drogi gminnej w Bieganowie (dz. 101/16; 110)

Lokalizacja: Bieganowo  
Dz. nr 101/16; 110

Zamawiający: .....

### Dane techniczno - ekonomiczne

#### 1. Dane techniczne:

Droga w rozumieniu przepisów o ruchu drogowym posiadać będzie klasę „D” - ulica dojazdowa (bez zmian). Szerokość jezdni od 2x 2,5 m do 2x3,0m- nawierzchnia z kostki betonowej ekologicznej gr. 8cm na warstwie piasku 5cm podbudowa z kruszywa 0/63mm grubości 20cm, warstwa wzmacniająca z kruszywa 31,5/63mm grubości 25cm. Konstrukcja nawierzchni dla ruchu kategorii KR-2. Prędkość projektowa 30km/h

#### 2. Skrócony opis:

## 1. Roboty przygotowawcze,

Do głębokości około 0,5m występują nasypy budowlane (gruz ceglany, żużel) poniżej do głębokości 1,2-1,4m nasypy niebudowlane (głina, piasek gliniasty, gruz ceglany). Całość w/w gruntów należy wykopać i wywieźć. Ziemia może być wywieziona w miejsce wskazane przez inwestora (do 15km odległości), w miejsce uzgodnione przez wykonawcę lub na wysypisko. Przed wywozem należy uwzględnić uwarunkowania środowiskowe i inne mogące uniemożliwić wywóz gruzu w konkretne miejsce. Na początku ulicy na odległość około 20m występuje nawierzchnia ze zniszczonego betonu asfaltowego, należy ją rozebrać oddzielnie i poddać recyklingowi. Część chodnika przebiegającą w pasie drogowym należy rozebrać. Odzyskany w całości materiał (w szczególności kostka betonowa) należy oczyścić i ułożyć na paletach w bezpośrednim sąsiedztwie placu budowy w miejscu wskazanym przez inwestora. Ten materiał jest własnością inwestora. Pozostały zniszczony materiał (popękane płytki chodnikowe, obrzeża, kostka) przeznaczony jest do utylizacji przez wykonawcę. Podczas robót ziemnych należy zabezpieczyć istniejące sieci uzbrojenia terenu. Brak jest szczegółowej inwentaryzacji sieci, wykazane na mapie sieci mogą występować w innych miejscach, nie wyklucza się również istnienia sieci nienaniesionych na mapę. Przed przystąpieniem do prac oraz w przypadku odkrycia sieci nie ujętych na podkładzie geodezyjnym należy powiadomić o tym fakcie gestorów sieci. Podczas wykonywania wykopów kanał ciepłowniczy należy pozostawić na istniejącym gruncie (bez jego wymiany)

## 2. Nasyp

Nasyp do wysokości spodu konstrukcji wykonać z gruntu nasypowego przepuszczalnego - zgodnie ze szczegółową specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót. Nasyp wykonywać warstwami grubości nie większej niż 20cm z ubijaniem każdej warstwy.

## 3. Konstrukcja nawierzchni:

Podbudowa i warstwa wzmocniająca wykonana z twardego kruszywa łamanego (np. granit - nie stosować kruszywa wapiennego). Warstwa wzmocniająca grubości 25cm z kruszywa grubego - frakcja 31,5/63 mm, podbudowa grubości 20 cm z kruszywa o uziarnieniu ciągłym 0/63mm. Całość nawierzchni obramowana krawężnikiem najazdowym 22x15cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Pod nawierzchnią z kostki podsypka piaskowa grubości 5cm. Nawierzchnia z kostki ekologicznej (typu EKO) - układana z otworami przepuszczającymi wodę, wypełnienie otworów grysem.

## 4. Połączenie drogi z drogą powiatową,;

Krawędź drogi należy obciąć. Na połączeniu nawierzchni zastosować opornik betonowy 12x25cm z wypełnieniem masą zalewową od strony nawierzchni asfaltowej.

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**  
**KOSZTORYS OFERTOWY**

CPV: 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

Nazwa robót: Remont drogi gminnej w Bieganowie (dz. 101/16; 110)

Lokalizacja: Bieganowo  
Dz. nr 101/16; 110

Zamawiający: .....

poziom cen robót .....  
poziom cen robocizny .....  
stawka robocizny kalkulacyjnej .....  
poziom cen materiałów .....  
poziom cen sprzętu .....  
narzuty kosztów pośrednich od R+S .....  
zysk od R+S+Ko .....  
dopłata / opust od całości ..... %  
podatek VAT ..... %

KOSZTORYS

Strona 1

14-02-2011

							SYKAL
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM
1	Roboty przygotowawcze	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Nawierzchnie	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	Oznakowanie i roboty wykończeniowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓLEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓLEM NETTO							.....
Podatek VAT							.....
OGÓLEM Z PODATKIEM VAT .....							.....

**KOSZTORYS OFERTOWY**

CPV: 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

Nazwa robót: Remont drogi gminnej w Bieganowie (dz. 101/16; 110)

Lokalizacja: Bieganowo  
Dz. nr 101/16; 110

Zamawiający: .....

KOSZTORYS

Strona 1

14-02-2011

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>						
1	10	D-01.01.01 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,151	.....	.....
1	20	D-01.02.04 Odcięcie nawierzchni z min-bitumicznej z rozbiórką odciętej nawierzchni	metr	12,000	.....	.....
1	30	D-01.02.04 Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej	metr	170,000	.....	.....
1	40	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (anal.)	m <sup>2</sup>	127,500	.....	.....
1	50	D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej	m <sup>2</sup>	100,000	.....	.....
1	60	D-01.03.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej	szt	1,000	.....	.....
1	70	D-03.02.01 Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	6,000	.....	.....
1	80	D-01.03.02 Zabezpieczenie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych przez ułożenie rur osłonowych z DVK ø 110	metr	60,000	.....	.....
1	90	D-01.01.01 Roboty ziemne w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką na odległość do 1 km (z bilansu robót ziemnych)	m <sup>3</sup>	1050,790	.....	.....
1	100	D-01.01.01 Zasypanie wykopu z dowiezieniem ziemi z zagęszczeniem walcami warstwami grub 20 cm	m <sup>3</sup>	703,340	.....	.....
1	110	D-02.01.01 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 (5km)	m <sup>3</sup>	1050,790	.....	.....
<b>2 Nawierzchnie</b>						
2	120	D-08.01.01 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 25 cm	m <sup>2</sup>	773,000	.....	.....
2	130	D-08.01.01 Podbudowa z tłucznia kamiennego grub 20 cm	m <sup>2</sup>	773,000	.....	.....
2	140	D-08.01.01 Krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm ława betonowa B-15 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	metr	306,000	.....	.....
2	150	D-08.01.01 Opornik betonowy 12x25 cm z ławą betonową z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	metr	18,000	.....	.....
2	160	D-08.01.01 Wypełnienie szczelin szer 4 cm asfaltową masą zalewową między opornikiem a nawierzchnią drogową	metr	18,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	170	D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej ekologicznej typu domino EKO kolor szary grub 8cm, na podsypce cementowo piaskowej grub 5cm.	m <sup>2</sup>	773,000	.....	.....
<hr/>						
3	Oznakowanie i roboty wykończeniowe					
<hr/>						
3	180	D-07.02.01 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	4,000	.....	.....
3	190	D-07.02.01 Znak drogowy o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup>	szt	4,000	.....	.....
3	200	D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m <sup>2</sup> do słupa	szt	2,000	.....	.....
3	210	D-07.02.01 Zestawienie znaków (nowe) D40-1szt; D41-1szt; D1-2szt; D4a-1szt; A7-1szt	kmpł	1,000	.....	.....
3	220	D-07.01.01 Malowanie farbą chlorokauczkową zwykłą strzałek i symboli ręcznie	m <sup>2</sup>	2,363	.....	.....
<hr/>						
OGÓLEM KOSZTORYS						.....
<hr/>						

**PRZEDMIAR OFERTOWY**

CPV: 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

Nazwa robót: Remont drogi gminnej w Bieganowie (dz. 101/16; 110)

Lokalizacja: Bieganowo  
Dz. nr 101/16; 110

Zamawiający: .....

PRZEDMIAR		Strona 1			14-02-2011	
DZ	POZ	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>						
1	10	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,151	
1	20	D-01.02.04	Odcięcie nawierzchni z min-bitumicznej z rozbiórką odciętej nawierzchni	metr	12,000	
1	30	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej	metr	170,000	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		5	Wzdłuż chodnika		2*(60+25)	170,000
1	40	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (anal.)	m <sup>2</sup>	127,500	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		8	Chodnik		1,5*(60+25)	127,500
1	50	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej	m <sup>2</sup>	100,000	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			20*5	100,000
1	60	D-01.03.04	Regulacja pionowa studzienki telefonicznej	szt	1,000	
1	70	D-03.02.01	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	6,000	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Istniejące		6	6,000
1	80	D-01.03.02	Zabezpieczenie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych przez ułożenie rur osłonowych z DVK ø 110	metr	60,000	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kabel telekomunikacyjny		50	50,000
		2	Kabel energetyczny NN		10	10,000
1	90	D-01.01.01	Roboty ziemne w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką na odległość do 1 km (z bilansu robót ziemnych)	m <sup>3</sup>	1050,790	
1	100	D-01.01.01	Zasypanie wykopu z dowieżieniem ziemi z zagęszczeniem walcami warstwami grub 20 cm	m <sup>3</sup>	703,340	
1	110	D-02.01.01	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 (5km)	m <sup>3</sup>	1050,790	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Z bilansu robót ziemnych		1050,79	1050,790
<b>2 Nawierzchnie</b>						
2	120	D-08.01.01	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 25 cm	m <sup>2</sup>	773,000	
2	130	D-08.01.01	Podbudowa z tłucznia kamiennego grub 20 cm	m <sup>2</sup>	773,000	
2	140	D-08.01.01	Krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm ława betonowa B-15 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	metr	306,000	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			153*2	306,000
2	150	D-08.01.01	Opornik betonowy 12x25 cm z ławą betonową z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	metr	18,000	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			6+12	18,000
2	160	D-08.01.01	Wypełnienie szczelin szer 4 cm asfaltową masą zalewową między opornikiem a nawierzchnią drogową	metr	18,000	
2	170	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej ekologicznej typu domino EKO kolor szary grub 8cm, na podsypce cementowo piaskowej grub 5cm.	m <sup>2</sup>	773,000	

DZ	POZ	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
<b>3 Oznakowanie i roboty wykończeniowe</b>					
3	180	D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych $\varnothing$ 70	szt	4,000
3	190	D-07.02.01	Znak drogowy o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup>	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 A7	1		1,000
		2 D1	2		2,000
		3 D4a	1		1,000
3	200	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m <sup>2</sup> do słupa	szt	2,000
3	210	D-07.02.01	Zestawienie znaków (nowe) D40-1szt; D41-1szt; D1-2szt; D4a-1szt; A7-1szt	kmpł	1,000
3	220	D-07.01.01	Malowanie farbą chlorokauczukową zwykłą strzałek i symboli ręcznie	m <sup>2</sup>	2,363
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 P13	9*0,2625		2,363