

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

Nazwa robót: Przebudowa drogi gminnej w Grabowie Królewskim
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: Przebudowa drogi gminnej w Grabowie Królewskim

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 gr. 8cm na warstwie piasku 3cm podbudowa z kruszywa 0/63mm grubości 20cm, warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$. 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). Na odcinku około 60m (przed budynkiem) poniżej do głębokości 1,2m występuje gleba. Całość w/w gruntów należy wykopać i wywieźć. Ziemia może być wywieziona w miejsce wskazane przez inwestora (do 10km odległości), w miejsce uzgodnione przez wykonawcę lub na wysypisko. Na początku ulicy na odległość około 90 m występuje nawierzchnia ze zniszczonych bloczków betonowych i nawierzchnia chodnika z płytek betonowych, należy ją rozebrać oddzielnie i poddać recyklingowi.

Wzdłuż drogi po prawej stronie należy wymienić grunt na szerokość 2,0m i głębokość 1m na grunt przepuszczalny (piasek). Pod warstwą piasku umieścić warstwę żwiru lub pospółki o grubości 30cm zabezpieczoną geowłókniną.

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:

Warstwa wzmacniająca pod jezdnią wykonana z gruntobetonu mieszanego w betoniarni o wytrzymałości $R_m = 2,5\text{MPa}$.

Podbudowa wykonana z twardego kruszywa łamanego (np. granit - nie stosować kruszywa wapiennego) 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 3cm. Nawierzchnia z kostki koloru szarego typu domino.

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: Przebudowa drogi gminnej w Grabowie Królewskim

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: Przebudowa drogi gminnej w Grabowie Królewskim

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
1 Roboty przygotowawcze						
1	10	D-01.01.01 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,220	.....	.....
1	20	D-01.02.04 Odcięcie nawierzchni z min-bitumicznej z rozbiórką odciętej nawierzchni	metr	17,000	.....	.....
1	30	D-01.02.04 Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej	metr	180,000	.....	.....
1	40	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (anal.)	m ²	90,000	.....	.....
1	51	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z bloczków betonowych grub 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	450,000	.....	.....
1	60	D-01.03.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej	szt	2,000	.....	.....
1	80	D-01.03.02 Zabezpieczenie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych przez ułożenie rur osłonowych z DVK ø 110	metr	6,000	.....	.....
1	81	D-01.03.02 Przepust rurowy z rur betonowych ø 400	metr	6,000	.....	.....
1	82	D-01.03.02 Ścianka czołowa z B-20 dla rur przepustu rurowego ø 400	szt	1,000	.....	.....
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 ³	1421,870	.....	.....
1	100	D-01.01.01 Zasypanie wykopu z dowieżeniem ziemi z zagęszczeniem walcami warstwami grub 20 cm	m ³	937,370	.....	.....
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 ³	1421,870	.....	.....
1	120	D-02.01.01 Podsypka z przygotowaniem z pospółki w geowłukninie	m ³	60,000	.....	.....

2 Nawierzchnie

2	121	D-08.01.01 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarni grub 15 cm Rm=2,5MPa	m ²	1120,000	.....	.....
2	130	D-08.01.01 Podbudowa z tłucznia kamiennego grub 20 cm	m ²	1120,000	.....	.....
2	140	D-08.01.01 Krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm ława betonowa B-15 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	metr	450,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	150	D-08.01.01 Opornik betonowy 12x25 cm z ławą betonową z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	metr	31,000	.....	.....
2	160	D-08.01.01 Wypełnienie szczelin szer 4 cm asfaltową masą zalewową między opornikiem a nawierzchnią drogową	metr	17,000	.....	.....
2	170	D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej typu domino kolor szary grub 8cm, na podsypce cementowo piaskowej grub 3cm.	m ²	1120,000	.....	.....
<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 ²	szt	4,000	.....	.....
3	200	D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m ² 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 ²	2,363	.....	.....
<hr/>						
OGÓLEM KOSZTORYS						.....
<hr/>						

PRZEDMIAR OFERTOWY

CPV: 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

Nazwa robót: Przebudowa drogi gminnej w Grabowie Królewskim

Lokalizacja: Bieganowo

Dz. nr 101/16; 110

Zamawiający:

PRZEDMIAR		Strona 1			14-02-2011
DZ	POZ	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
1 Roboty przygotowawcze					
1	10	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,220
1	20	D-01.02.04	Odcięcie nawierzchni z min-bitumicznej z rozbiórką odciętej nawierzchni	metr	17,000
1	30	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej	metr	180,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	5	Wzdłuż chodnika	2*90		180,000
1	40	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (anal.)	m ²	90,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	8	Chodnik	1,0*90		90,000
1	51	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z blozków betonowych grub 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	450,000
1	60	D-01.03.04	Regulacja pionowa studzienki telefonicznej	szt	2,000
1	80	D-01.03.02	Zabezpieczenie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych przez ułożenie rur osłonowych z DVK ø 110	metr	6,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kabel telekomunikacyjny	6		6,000
1	81	D-01.03.02	Przepust rurowy z rur betonowych ø 400	metr	6,000
1	82	D-01.03.02	Ścianka czołowa z B-20 dla rur przepustu rurowego ø 400	szt	1,000
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 ³	1421,870
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		138,77+1283,10		1421,870
1	100	D-01.01.01	Zasypanie wykopu z dowieżeniem ziemi z zagęszczeniem walcami warstwami grub 20 cm	m ³	937,370
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		509,27+428,1		937,370
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 ³	1421,870
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Z bilansu robót ziemnych	1421,87		1421,870
1	120	D-02.01.01	Podsypka z przygotowaniem z pospółki w geowłukninie	m ³	60,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		200*0,3*1,0		60,000
2 Nawierzchnie					
2	121	D-08.01.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarni grub 15 cm Rm=2,5MPa	m ²	1120,000
2	130	D-08.01.01	Podbudowa z tłucznia kamiennego grub 20 cm	m ²	1120,000
2	140	D-08.01.01	Krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm ława betonowa B-15 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	metr	450,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		226+224		450,000
2	150	D-08.01.01	Opornik betonowy 12x25 cm z ławą betonową z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	metr	31,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		17+14		31,000

DZ	POZ	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	160	D-08.01.01	Wypełnienie szczelin szer 4 cm asfaltową masą zalewową między opornikiem a nawierzchnią drogową	metr	17,000
2	170	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej typu domino kolor szary grub 8cm, na podsypce cementowo piaskowej grub 3cm.	m ²	1120,000
3 Oznakowanie i roboty wykończeniowe					
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 ²	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	A7		1,000
		2	D1		2,000
		3	D4a		1,000
3	200	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m ² 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 ²	2,363
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	P13		9*0,2625