

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej do gruntów rolnych L=500,
0mm; pow.2170,0m²
ADRES INWESTYCJI : wieś SŁAWKOWO gmina Chełmża
INWESTOR : Urząd Gminy Chełmża
ADRES INWESTORA : ul.Wodna 2;87-140 Chełmża
BRANŻA : Drogową

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zdzisław Świechowicz upr.bud. 91/66 z dnia
23.XII.1965; KUB/BD/3708/02 Czł.Kuj.Pom.lzby
Inż Bud.

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : maj 2007

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Sekocenbud I kwartał 2007r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

ZDZISŁAW ŚWIECHOWICZ
UPR. BUDOW. PROJ. WYKON.
SPECJ. DROGI I MOSTY NR.
51165-9/16SKUPBD3708102

Data opracowania
maj 2007

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa drogi gminnej we wsi SŁAWKOWO								
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym obmiar = 0,500km	km					
d. 0119-01								
1								
1*		-- R -- robocizna 210*0.955=200.55r-g/km	r-g	100.275				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste sr.120mm 0.226m³/km	m³	0.113				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.103m³/km	m³	0.052				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 13.25m-g/km	m-g	0.625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp]	RAZEM				
Zysk [Z]	RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]	RAZEM				
	RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 WYKONANIE POBUDOWY								
2	KNR 2-31	Podbudowa z gruzu łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -Material inwestora w ilości 2170,0*0,15=325,5m3 obmiar = 2170.0m ²	m ²					
d. 0114-05								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	72.261				
2*		-- M -- gruz budowlany 0.309/m ²	t	651.000				Mi
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	32.550				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
5*		-- S -- rowniarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	5.859				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	83.979				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3	KNR 2-31	Podbudowa z deszczu łamanego i pospółki - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - matrial inwestora obmiar = 2170.0m ²	m ²					
d. 0114-07								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	65.968				
2*		-- M -- dosłuki asfaltobetonowy 0.178t/m ²	t	381.920				Mi
3*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	17.360				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
5*		-- S -- rowniarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	5.425				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0258m-g/m ²	m-g	55.552				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 2170.0m ²	m ²					
d. 1004-07								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	20.615				
2*		-- M -- Asfalt D20/30.D35/50.D50/70.D70/100-luzem 0.51kg/m ²	kg	1106.700				
3*		Olej napędowy do silników luzem 0.018kg/m ²	kg	39.060				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu przewożna z ręczna pompa 250-500 dm ³ 0.0127m-g/m ²	m-g	28.474				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	28.474				

KOSZTORYS *

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

	WYKONANIE PODBUDOWY			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM z materiałami inwestora				
Materiały inwestora				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 NAWIERZCHNIA ULEPSZONA								
5	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²					
d. 0310-05		obmiar = 2170.00m ²						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.0323r-g/m ²	r-g	70.091				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765t/m ²	t	166.005				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m ²	m-g	12.369				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057m-g/m ²	m-g	12.369				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057m-g/m ²	m-g	12.369				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
6	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - GRUBOSC ŁĄCZNA WARSTWY ŚCIERNEJ 6,0cm	m ²					
d. 0310-08		Krotność = 3						
3		obmiar = 2170.00m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0097r-g=0.0291r-g/m ²	r-g	63.147				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0255t-g=0.0765t/m ²	t	166.005				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019t-g=0.0057m-g/m ²	m-g	12.369				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019t-g=0.0057m-g/m ²	m-g	12.369				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019t-g=0.0057m-g/m ²	m-g	12.369				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

	NAWIERZCHNIA ULEPSZONA			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	UTWARDZENIE POBOCZY							
7 d. 0114-05 4		Podbudowa z gruzu łamanego do zmieszania z pospółką drogową - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -Material inwestora w ilości 1,0*500,0*2*0,145*2,0=290,0 ton obmiar = 1,0*500,0*2 = 1000,000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333r-g/m ²	r-g	33,300				
2*		-- M -- gruz budowlany 0,290t/m ²	t	290,000				MI
3*		woda 0,015m ³ /m ²	m ³	15,000				
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,500				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027m-g/m ²	m-g	2,700				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387m-g/m ²	m-g	38,700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8 d. 0114-06 4		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 0,5 obmiar = -1000,0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0011*0,5=0,00055r-g/m ²	r-g	-0,550				
2*		-- M -- woda 0,001*0,5=0,0005m ³ /m ²	m ³	-0,500				
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,600				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*0,5=0,0001m-g/m ²	m-g	-0,100				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*0,5=0,00065m-g/m ²	m-g	-0,950				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9 d. 0204-05 4		Nawierzchnia z pospółki do zmieszania gruzem - warstwa górna z tłucznią - grub.po zagęszcz.7 cm- MATERIAL INWESTORA W ILOSCI 1,0*500,0*2*0,145*1,8=281,0 ton obmiar = 1000,0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,188r-g/m ²	r-g	188,000				
2*		-- M -- pospółka drogową 0,281t/m ²	t	281,000				MI
3*		woda 0,007m ³ /m ²	m ³	7,000				
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,500				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0,0224m-g/m ²	m-g	22,400				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznią - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.-pospółka drogowa ujeta w poz. 13-dostawa inwestora	m ²					
4	0204-06	Krotność = 7,5 obmiar = 1000,0m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0076*7.5=0.0571-g/m ²	l-g	67 000				
2*		-- M -- woda 0.001*7.5=0.0075m ³ /m ²	m ³	7.500				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
4*		-- S -- walec statyczny samojedźny 15 t 0.0014*7.5=0.0105m-g/m ²	m-g	10.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

	UTWARDZENIE POBÓCZY			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM z materiałami inwestora				
Materiały inwestora				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Stownie:

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Stownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM		
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE									
2	WYKONANIE PODBUDOWY									
3	NAWIERZCHNIA ULEPSZONA									
4	UTWARDZENIE POBOCZY									
	Nazwy KOSZTOWISU									
	RAZEM									

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	mg	670,107		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat makowy	Rabat zastawowy
1.	Asfalt D20/30,D35/50,D50/70, D70/100-luzem	kg	1106 700						
2.	Deski iglaste obrobione gr.19-25mm kl.II	m ²	0,052						
3.	gestrukt asfaltobetonowy	t	381,920						
4.	gruc budowlany	t	941,000						
5.	mieszanka mineralno-asfaltowa o wysokiej podatności	t	332,010						
6.	Grat metalowy do siłownika	kg	55 060						
7.	pospółka drogową	t	261,000						
8.	siatki drewniane iglaste śr.120mm	t	0 112						
9.	woda	m ³	78,910						
10.	materiały pomocnicze	zł							
				RAZEM					

Stownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INWESTORA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	destruktor asfaltobetonowy	t	381.520		
2.	gruz budowlany	t	941.000		
3.	pospółka drogowa	t	261.000		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	26,474		
2.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4,0 m	m-g	26,795		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	13,884		
4.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	8,625		
5.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	26,474		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	202,319		
7.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	57,638		
RAZEM					

Stownie: