

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu garaży  
 ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół nr 1 w Białej Piskiej  
 INWESTOR : Zespół Szkół nr 1 w Białej Piskiej  
 ADRES INWESTORA : 12-230 Biała Piska, ul. Sienkiewicza 16  
 BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tadeusz Chrzanowski  
 DATA OPRACOWANIA : 6 sierpień 2008

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen : 2 kw. 07

### NARZUTY

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 6 sierpień 2008

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-04	(5.80*6.50+7.00*51.70+4.65*23.30)*1.05	m <sup>2</sup>	533.342	
				RAZEM	533.342
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-05	Krotność = 4 poz.1	m <sup>2</sup>	533.342	
				RAZEM	533.342
3	KNR 4-01	Wywiezienie papy z rozbiórki samochodami samowyladowczymi wraz z kosztami utylizacji papy	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	poz.1*5*0.005	m <sup>3</sup>	13.334	
				RAZEM	13.334
4	KNR 4-01	Wymiana deskowania z desek o grub. 25 mm na styk- 30 % powierzchni dachu	m <sup>2</sup>		
d.1	0414-02	poz.1*30%	m <sup>2</sup>	160.003	
				RAZEM	160.003
<b>2</b>		<b>ROBOTY DEKARSKIE</b>			
5	KNR 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.2	0507-02	poz.1	m <sup>2</sup>	533.342	
				RAZEM	533.342
6	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
d.2	0506-02	(13.50+51.70*2+6.50+11.80+4.65)*0.30	m <sup>2</sup>	41.955	
				RAZEM	41.955

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>					
d.1	0519-04	obmiar = 533.342 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.6676				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>					
d.1	0519-05	Krotność = 4 obmiar = 533.342 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.04*4=0.16r-g/m <sup>2</sup>	r-g	85.3347				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Wywiezienie papy z rozbiórki samochodami samowyladowczymi wraz z kosztami utylizacji papy	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-11	obmiar = 13.334 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.4672				
2*		-- M -- utylizacja papy z rozbiórki 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13.3340				
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.6670				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Wymiana deskowania z desek o grub. 25 mm na styk- 30 % powierzchni dachu	m <sup>2</sup>					
d.1	0414-02	obmiar = 160.003 m <sup>2</sup>						
		-- R --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.56r-g/m <sup>2</sup>	r-g	89.6017				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.3201				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	12.8002				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY DEKARSKIE</b>						
5 d.2	KNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu-warstwową obmiar = 533.342 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m <sup>2</sup>	r-g	207.4700				
2*		-- M -- papą termozgrzewalną podkładową 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	613.3433				
3*		papą termozgrzewalną nawierzchniową 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	629.3436				
4*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000				
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.1067				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 41.955 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	81.5479				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55kg/m <sup>2</sup>	kg	232.8503				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2167				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0420				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2895				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: ROBOTY DEKARSKIE								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

## KOSZTORYS SKRÓCONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1 d.1 04	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	533.342		
2 d.1 05	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 4	m <sup>2</sup>	533.342		
3 d.1 11	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie papy z rozbiórki samochodami samowyładowczymi wraz z kosztami utylizacji papy	m <sup>3</sup>	13.334		
4 d.1 02	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grub. 25 mm na styk-30 % powierzchni dachu	m <sup>2</sup>	160.003		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
<b>2</b>		<b>ROBOTY DEKARSKIE</b>				
5 d.2 02	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	533.342		
6 d.2 02	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>	41.955		
Razem dział: ROBOTY DEKARSKIE						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	utylicacja papy z rozbiórki	m <sup>3</sup>	13.3340		13.3340			
2.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	232.8503		232.8503			
3.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1.2167		1.2167			
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	12.8002		12.8002			
5.	papa termozgrzewalna podkładowa	m <sup>2</sup>	613.3433		613.3433			
6.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	629.3436		629.3436			
7.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0420		0.0420			
8.	deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	4.3201		4.3201			
9.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4.1067		
2.	środek transportowy	m-g	0.2895		
3.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	6.6670		
RAZEM					

Słownie: