

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachu budynku mieszkalnego - pokrycie Eurofala
ADRES INWESTYCJI : Panoszków, ul. Ceramiczna 21
INWESTOR : Urząd Gminy Ciasna
ADRES INWESTORA : Ciasna, ul. Nowa 1a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wiesław Kowalski
DATA OPRACOWANIA : 15.11.2006

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.11.2006

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont pokrycia dachu budynku mieszkalnego w Panoszowie					
1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
d.1	0508-02	6.8*2*37.2	m ²	505.920	
				RAZEM	505.920
2	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m ²		
d.1	0430-04	505.92*0.5	m ²	252.960	
				RAZEM	252.960
3	KNR 4-01	Rozbiórka poziomych łąt kominarskich	m		
d.1	0416-01	3.5+8.5+5.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu stromym - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	m		
d.1	1140-08 z.o.3.1. 9901-11	37.2+6.8*6	m	78.000	
				RAZEM	78.000
5	KNR 4-01	Rozebranie włazów kominarskich	szt.		
d.1	0415-03	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (37.2*2+6.8*4)*0.25	m ²		
d.1	0535-08		m ²	25.400	
				RAZEM	25.400
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi na od-ległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	505.92*0.03+252.96*0.101	m ³	40.727	
				RAZEM	40.727
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-12	40.727*10	m ³	407.270	
				RAZEM	407.270
2 Impregnacja więźby dachowej					
9	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
d.2	0627-04	6.8*40*2*(0.12+0.16)*2+37.2*2*(0.14+0.18)*2+5.4*10*2*0.14*4+(6.8/0.25)*37.2*2*0.04*4	m ²	736.525	
				RAZEM	736.525
3 Wykonanie pokrycia wraz z orynnowaniem i opierzeniami					
10	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łątami 60*40 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.3	0410-04	6.8*37.2*2*0.5	m ²	252.960	
				RAZEM	252.960
11	KNR 0-15	Pokrycie dachów o kącie nachylenia 27-60 st. bitumicznymi płytami falistymi płytami z PCW	m ²		
d.3	0523-03	6.8*37.2*2	m ²	505.920	
				RAZEM	505.920
12	KNR 0-15	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
d.3	0526-01	(0.9+0.8)*2*2	m	6.800	
				RAZEM	6.800
13	KNR 0-15	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt		
d.3	0526-02	2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
d.3	0506-01	Wiatrownice	m ²	10.880	
		6.8*4*0.4	m ²	27.900	
		Pasy nadrynnowe i kalenica	m ²	3.810	
		37.2*0.25*3	m ²		
		Obróbki kominów i wyłazów dachowych	m ²		
		(0.45+1.55+0.65*2+0.38*4+(0.6+0.8)*2)*2*0.25	m ²		
				RAZEM	42.590
15	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.3	0508-04	37.2*2	m	74.400	
				RAZEM	74.400
16	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej	szt.		
d.3	0508-09				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.3	0510-03	5.0*10	m	50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNR 4-01	Uzupełnienie poziomych ław kominiarskich - materiał z rozbiórki	m		
d.3	0416-01	3.5+8.5+5.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
19	KNR K-05	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem	m		
d.3	0207-01	37.2*2	m	74.400	
				RAZEM	74.400
20	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu	m		
d.3	0604-07	stromym pokrytym blachą	m	78.000	
		78.0			
				RAZEM	78.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont pokrycia dachu budynku mieszkalnego w Panoszowie								
1		Roboty rozbiórkowe						
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki pod- wójnie obmiar = 505.920m ²	m ²					
d.1	0508-02							
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m ²	r-g	344.0256				
2*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.19m-g/m ²	m-g	96.1248				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - oła- cenie dachu o odstępie łąt do 24 cm obmiar = 252.960m ²	m ²					
d.1	0430-04							
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m ²	r-g	22.7664				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Rozbiórka poziomych łąw kominiarskich obmiar = 17.000m	m					
d.1	0416-01							
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.75=0.48r-g/m	r-g	8.1600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgro- mowych z linki mocowanych na dachu stro- mym - roboty w budowlach na wys. 4-12 m obmiar = 78.000m	m					
d.1	1140-08 z.o.3.1. 9901-11							
1*		-- R -- robocizna 0.042*1.1=0.0462r-g/m	r-g	3.6036				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Rozebranie włązów kominiarskich obmiar = 2.000szt.	szt.					
d.1	0415-03							
1*		-- R -- robocizna 2*0.75=1.5r-g/szt.	r-g	3.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 25.400m ²	m ²					
d.1	0535-08							
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	7.6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 40.727m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	35.0252				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	20.3635				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km obmiar = 407.270m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02m-g/m ³	m-g	8.1454				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Impregnacja więźby dachowej						
9	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i kra-	m ²					
d.2	0627-04	wędziaków metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = 736.525m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	220.9575				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - prepara- ty solowe 0.059kg/m ²	kg	43.4550				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Impregnacja więźby dachowej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wykonanie pokrycia wraz z orynnowaniem i opierzeniami						
10	KNR 2-02 d.3 0410-04	Olacenie połaci dachowych łatami 60*40 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = 252.960m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	63.2400				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	1.5178				
3*		łaty iglaste nasyczone 60*40 mm kl.II 0.0101m ³ /m ²	m ³	2.5549				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	17.7072				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	2.5296				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	2.5296				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 0-15 d.3 0523-03	Pokrycie dachów o kącie nachylenia 27-60 st. bitumicznymi płytami falistymi płytami z PCW obmiar = 505.920m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0888r-g/m ²	r-g	44.9257				
2*		-- M -- Płyty dachowe włókno-cementowe, faliste EU-ROFALA 9 o wymiarach 125x112 cm w kolorze: czerwony, brązowy, grafitowy (dostawca: IZP) 1.09m ² /m ²	m ²	551.4528				
3*		wkręty samogwintujące z uszczelką (dostawca: CEN) 6.2szt/m ²	szt	3136.7040				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0014m-g/m ²	m-g	0.7083				
6*		środek transportowy 0.0019m-g/m ²	m-g	0.9612				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 0-15 d.3 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej obmiar = 6.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	2.3800				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.044m ³ /m	m ³	0.2992				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m	kg	1.0200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m	m-g	0.0340				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.005m-g/m	m-g	0.0340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.3	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.25r-g/szt	r-g	16.5000				
2*		-- M -- wylaz dachowy kominiarski (dostawca: IBF) 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.012m-g/szt	m-g	0.0240				
5*		środek transportowy 0.012m-g/szt	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.3	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 42.590m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m ²	r-g	122.5399				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska powlekana 0.55 mm 5.53kg/m ²	kg	235.5227				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	1.1925				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0852				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.2939				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.3	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z bla- chy ocynkowanej obmiar = 74.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507r-g/m	r-g	48.4121				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1.95kg/m	kg	145.0800				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	1.5624				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	148.8000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.2604				
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.1488				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-02 d.3 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowa- nej obmiar = 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9909r-g/szt.	r-g	9.9090				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 2.93kg/szt.	kg	29.3000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.08kg/szt.	kg	0.8000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/szt.	m-g	0.0380				
6*		wyciąg 0.0021m-g/szt.	m-g	0.0210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02 d.3 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 50.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8351r-g/m	r-g	41.7550				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 2.07kg/m	kg	103.5000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.023kg/m	kg	1.1500				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	16.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-01 d.3 0416-01	Uzupełnienie poziomych ław kominiarskich - materiał z rozbiórki obmiar = 17.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	10.8800				
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/m	kg	0.8500				
3*		wsporniki stalowe do ław kominiarskich 0.42kg/m	kg	7.1400				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR K-05 d.3 0207-01	Montaż zabezpieczenia przeciwsnieznego z płotkiem obmiar = 74.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	16.3680				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uchwyt do płotki przeciwśnieżnego	szt	89.2800				
3*		1.2szt/m płotek przeciwśnieżny	m	78.1200				
4*		1.05m/m klamra do łączenia płotki	szt	49.8480				
5*		0.67szt/m materiały pomocnicze	%	2.0000				
6*		2% -- S -- wyciąg	m-g	0.7440				
		0.01m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.3	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokry- tym blachą obmiar = 78.000m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2958 \times 0.955 = 0.282489$ r-g/m	r-g	22.0341				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 6 mm 0.23088kg/m	kg	18.0086				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	78.7800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wykonanie pokrycia wraz z orynnowaniem i opierzeniami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: