

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku przy ul. Lipowej 95 w Bemowie Piskim  
ADRES INWESTYCJI : ul. Mickiewicza 6, 12-230 Biała Piska  
INWESTOR : Gmina Biała Piska  
ADRES INWESTORA : Pl. Adama Mickiewicza 25, 12-230 Biała Piska

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01	ST1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04		2*37.60+2*13.80	m	102.800	
					RAZEM	102.800
2	KNR 4-01	ST1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06		4*7.10	m	28.400	
					RAZEM	28.400
3	KNR 4-01	ST1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08		Obróbki blacharskie okapów poz. 1*0.25	m <sup>2</sup>	25.700	
			Obróbki blacharskie kominów (<K1>(0.38*2+0.56*2)*2+<K2>(0.69*2+0.49*2)*8+<K3>(2*0.38+2*0.49))*0.40	m <sup>2</sup>	9.752	
			Obróbki blacharskie lukarn 1.3*1.7*12	m <sup>2</sup>	26.520	
					RAZEM	61.972
4	KNR 4-04	ST1	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior	m		
d.1	0507-05		26.91+4*10.25	m	67.910	
					RAZEM	67.910
5	KNR 4-01	ST1	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m <sup>2</sup>		
d.1	0508-03		<P3iP4>2*0.5*7.5*13.8+<P1iP2>2*0.5*(37.59+26.91)*8.70 <minus lukarny>-12*1.5*1.4	m <sup>2</sup>	664.650	
				m <sup>2</sup>	-25.200	
					RAZEM	639.450
6	KNR 4-01	ST1	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0212-04		<K1>(0.48*0.48)*2+<K2>(0.48*0.74)*8+<K3>(0.48*0.48)	m <sup>2</sup>	3.533	
					RAZEM	3.533
7	KNR 4-01	ST1	Rozebranie kominów wolnostojących	m <sup>3</sup>		
d.1	0350-01		(<K1>(0.38*0.38)*2+<K2>(0.38*0.64)*8+<K3>(0.38*0.64))*1.10	m <sup>3</sup>	2.725	
					RAZEM	2.725
8	KNR 4-01	ST1	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępnie łąt ponad 24 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0430-05		poz.5	m <sup>2</sup>	639.450	
					RAZEM	639.450
9	KNR 4-01	ST1	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
d.1	0430-02		poz.5	m <sup>2</sup>	639.450	
					RAZEM	639.450
10	KNR 4-01	ST1	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m <sup>2</sup>		
d.1	0430-06		<konstrukcja lukarn>1.5*1.4*12	m <sup>2</sup>	25.200	
					RAZEM	25.200
11	KNR 4-04	ST1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-01		poz.6*0.07+poz.7	m <sup>3</sup>	2.972	
					RAZEM	2.972
12	KNR 4-04	ST1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04		Krotność = 9 poz.11	m <sup>3</sup>	2.972	
					RAZEM	2.972
13	KNR 4-04	ST1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-05		poz.11	m <sup>3</sup>	2.972	
					RAZEM	2.972
14	KNR 4-04	ST1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. Transport dachówki do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-02		poz.5*0.03	m <sup>3</sup>	19.184	
					RAZEM	19.184
15	KNR 4-04	ST1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-05		Krotność = 9 poz.14	m <sup>3</sup>	19.184	
					RAZEM	19.184
<b>2</b>			<b>Remont kominów</b>			
16	KNR 4-01	ST2	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m	szt.		
d.2	0419-02		11	szt.	11.000	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	11.000
17	KNR 2-02 d.2 0122-01	ST2	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. poz.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.725	
					RAZEM	2.725
18	KNR 2-02 d.2 0290-01	ST2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie Założono 3,70kg na m2 czapki kominowej 3.53*0.0037	t t	 0.013	
					RAZEM	0.013
19	KNR 2-02 d.2 0219-05	ST2	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.533	
					RAZEM	3.533
20	KNR 2-02 d.2 0902-01	ST2	Tynki zewn.zwyczaj kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. (<K1>(0.38*2+0.38*2)*2+<K2>(0.64*2+0.38*2)*8+<K3>(0.38+0.38))*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.132	
					RAZEM	22.132
21	KNR-W 2- d.2 02 1519-01	ST2	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną poz.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.132	
					RAZEM	22.132
<b>3</b>			<b>Remont konstrukcji i pokrycia dachów</b>			
22	KNR 4-01 d.3 0627-02	ST3	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi <łaty>2.87*664.65*(2*0.05+2*0.06)+<kontrłaty>1.15*664.65*(2*0.02+2*0.05)+poz.30*(2*0.05+2*0.14)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 542.720	
					RAZEM	542.720
23	KNR AT-09 d.3 0103-02 analogia	ST4	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m <P3iP4>2*0.5*7.5*13.8+<P1iP2>2*0.5*(37.59+26.91)*8.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 664.650	
					RAZEM	664.650
24	KNR 2-02 d.3 0410-04	ST4	Olacenie połaci dachowych latami 50x60mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 664.650	
					RAZEM	664.650
25	NNRNKB d.3 202 0536-04	ST4	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 664.650	
					RAZEM	664.650
26	NNRNKB d.3 202 0539-01	ST4	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów poz.4	m m	 67.910	
					RAZEM	67.910
27	NNRNKB d.3 202 0539-02		(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 2*37.59+2*13.8	m m	 102.780	
					RAZEM	102.780
28	NNRNKB d.3 202 0539-04	ST4	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych 2*9.00+2*35.45	m m	 88.900	
					RAZEM	88.900
29	NNRNKB d.3 202 0541-02	ST4	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaną o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (<K1>(0.38*2+0.56*2)*2+<K2>(0.69*2+0.49*2)*8+<K3>(2*0.38+2*0.49))*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.752	
					RAZEM	9.752
30	KNR 0-15 d.3 0526-01	ST3	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej  Okna połaciowe (1.92*2)*10 Wyłazy dachowe 1.92*2	m m m	 38.400 3.840	
					RAZEM	42.240
31	KNR 0-15II d.3 0526-02	ST3	Osadzenie okien w połaci dachowej o wymiarze 55x78 cm  12	szt szt	 12.000	
					RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2-d.3 02 1016-07	ST3	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone o wymiarze 54x83 cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNR AT-09 d.3 0104-04	ST4	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
			29<29 ław po 0,88 m>	szt.	29.000	
					RAZEM	29.000
<b>4</b>			<b>Rynny dachowe</b>			
34	KNR-W 2-d.4 02 0522-02 analogia	ST4	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Analogia - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej. 2*37.60+2*13.80	m		
				m	102.800	
					RAZEM	102.800
35	KNR-W 2-d.4 02 0522-05 analogia	ST4	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej. Analogia - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej.	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
36	KNR-W 2-d.4 02 0529-01 analogia	ST4	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Analogia - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej. 4*7.10	m		
				m	28.400	
					RAZEM	28.400
37	KNR 4-01 d.4 1209-10 analogia	ST4	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2. Analogia - malowanie deski wróblówki. Deski okapów dachowych (13.80*2+36.59*2)*0.5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	50.390	
					RAZEM	50.390
38	KNR 2-02 d.4 1604-01	ST4	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m 6.9*(2*12.7+2*36.25)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	675.510	
					RAZEM	675.510

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0535-04	obmiar = $2*37.60+2*13.80 = 102.800m$						
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	15.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0535-06	obmiar = $4*7.10 = 28.400m$						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	3.1240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>					
d.1	0535-08	obmiar = Obróbki blacharskie okapów poz. $1*0.25$ 25.700 Obróbki blacharskie kominów ( $<K1>(0.38*2+0.56*2)*2+<K2>(0.69*2+0.49*2)*8+<K3>(2*0.38+2*0.49)*0.40$ ) 9.752 Obróbki blacharskie lukarn $1.3*1.7*12$ 26.520 RAZEM 61.972m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.5916				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior	m					
d.1	0507-05	obmiar = $26.91+4*10.25 = 67.910m$						
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m	r-g	28.5222				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.01m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.6791				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m <sup>2</sup>					
d.1	0508-03	obmiar = $<P3iP4>2*0.5*7.5*13.8+<P1iP2>2*0.5*(37.59+26.91)*8.70$ 664.650 $<minus lukarny>-12*1.5*1.4$ -25.200 RAZEM 639.450m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m <sup>2</sup>	r-g	300.5415				
2*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	83.1285				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek komińowych	m <sup>2</sup>					
d.1	0212-04	obmiar = $<K1>(0.48*0.48)*2+<K2>(0.48*0.74)*8+<K3>(0.48*0.48) = 3.533m^2$						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.42r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0169				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 d.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = (<K1>(0.38*0.38)*2+<K2> (0.38*0.64)*8+<K3>(0.38*0.64))*1.10 = 2.725m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.35r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.0288				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 d.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach ponad 24 cm obmiar = poz.5 = 639.450m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.7615				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 d.1	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk obmiar = poz.5 = 639.450m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	115.1010				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.1	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste obmiar = <konstrukcja lukarn>1.5*1.4* 12 = 25.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.0320				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d.1	KNR 4-04 1103-01	Żałowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze obmiar = poz.6*0.07+poz.7 = 2.972m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m <sup>3</sup> 0.143m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4250				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowczym na odleg. 1 km Krotność = 9 obmiar = poz.11 = 2.972m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.177*9=1.593m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.7344				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km obmiar = poz.11 = 2.972m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.037m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. Transport dachówki do miejsca wskazanego przez Zamawiającego. obmiar = $\text{poz.5} \cdot 0.03 = 19.184\text{m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $1.26\text{r-g/m}^3$	r-g	24.1718				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.474\text{m-g/m}^3$	m-g	9.0932				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNR 4-04 d.1 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 obmiar = $\text{poz.14} = 19.184\text{m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.037 \cdot 9 = 0.333\text{m-g/m}^3$	m-g	6.3883				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

## PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Remont kominów</b>						
16	KNR 4-01 d.2 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.64r-g/szt.	r-g	84.0400				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.075m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.8250				
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.054m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.5940				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3300				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.94kg/szt.	kg	10.3400				
6*		klamry ciesielskie 11.4kg/szt.	kg	125.4000				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNR 2-02 d.2 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. obmiar = poz.7 = 2.725m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.68r-g/m <sup>3</sup>	r-g	37.2780				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 388szt/m <sup>3</sup>	szt	1057.3000				
3*		zaprawa 0.261m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7112				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 1.58m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.3055				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 3.53*0.0037 = 0.013t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	0.4644				
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1.002t/t	t	0.0130				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościana do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0468				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.0618				
6*		gietarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0524				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0094				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0169				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNR 2-02 d.2 0219-05	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm obmiar = poz.6 = 3.533m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.24r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.4469				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2508				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0495				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1198				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.15m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5300				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0353				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KNR 2-02 d.2 0902-01	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. obmiar = (<K1>(0.38*2+0.38*2)*2+< K2>(0.64*2+0.38*2)*8+<K3>(0.38+ 0.38))*1.10 = 22.132m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8833r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.5492				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0620				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0211m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4670				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0133				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1082m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3947				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21	KNR-W 2- d.2 02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną obmiar = poz.20 = 22.132m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6296				
2*		-- M -- farba emulsyjna do wymalowań ze- wnętrznych 0.303kg/m <sup>2</sup>	kg	6.7060				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0089				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

		Remont kominów			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Remont konstrukcji i pokrycia dachów</b>						
22	KNR 4-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza	m <sup>2</sup>					
d.3	0627-02	bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = <łaty>2.87*664.65*(2*0.05+2*0.06)+<kontrłaty>1.15*664.65*(2*0.02+2*0.05)+poz.30*(2*0.05+2*0.14) = 542.720m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	108.5440				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.039dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	21.1661				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m <sup>2</sup>					
d.3	0103-02	analogia obmiar = <P3iP4>2*0.5*7.5*13.8+<P1iP2>2*0.5*(37.59+26.91)*8.70 = 664.650m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m <sup>2</sup>	r-g	279.1530				
2*		-- M -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego 1.25m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	830.8125				
3*		łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9970				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007kg/m <sup>2</sup>	kg	4.6526				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9940				
7*		środek transportowy 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3293				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24	KNR 2-02	Olacenie połaci dachowych latami 50x60mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m <sup>2</sup>					
d.3	0410-04	obmiar = poz.23 = 664.650m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	166.1625				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.9879				
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.0126m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.3746				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	46.5255				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.6465				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.6465				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.3	NNRNKB 202 0536- 04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na łdach obmiar = poz.23 = 664.650m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	365.5575				
2*		-- M -- blacha powlekana dachówkowa 1.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	704.5290				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7.21szt./m <sup>2</sup>	szt.	4792.1265				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6526				
6*		środek transportowy 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6526				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26 d.3	NNRNKB 202 0539- 01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów obmiar = poz.4 = 67.910m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	30.5595				
2*		-- M -- Gąsior do blach dachówkowych - NTP dł. krycia 2,0 m, powłoka poliester (do- stawca: LIN) 0.53szt/m	szt	35.9923				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 6.18szt./m	szt.	419.6838				
4*		uszczelki 2.06m/m	m	139.8946				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m	m-g	0.3396				
7*		środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.4075				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27 d.3	NNRNKB 202 0539- 02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów obmiar = 2*37.59+2*13.8 = 102.780m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	22.6116				
2*		-- M -- okapy z blachy powlekanej 1.06m/m	m	108.9468				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 3.09szt./m	szt.	317.5902				
4*		uszczelki 1.03m/m	m	105.8634				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.1028				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.1028				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28 d.3	NNRNKB 202 0539- 04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych obmiar = $2*9.00+2*35.45 = 88.900m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	14.2240				
2*		-- M -- bariery śniegowe z blachy powlekanej 1.06m/m	m	94.2340				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 2.11szt./m	szt.	187.5790				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0889				
6*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0889				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29 d.3	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = $(<K1>(0.38*2+0.56*2)*2+<K2>(0.69*2+0.49*2)*8+<K3>(2*0.38+2*0.49))*0.40 = 9.752m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.1652				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.9950				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	167.7344				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0098				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
30 d.3	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej obmiar = Okna połaciowe $(1.92*2)*10$ 38.400 Wyłazy dachowe $1.92*2$ 3.840 RAZEM 42.240m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	14.7840				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.044m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.8586				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m	kg	6.3360				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0.005m-g/m	m-g	0.2112				
6*		środek transportowy 0.005m-g/m	m-g	0.2112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
31	KNR 0-15II d.3 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej o wymiarze 55x78 cm obmiar = 12szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.25r-g/szt	r-g	99.0000				
2*		-- M -- okno połaciowe 1kpl/szt	kpl	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.012m-g/szt	m-g	0.1440				
5*		środek transportowy 0.012m-g/szt	m-g	0.1440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
32	KNR-W 2- d.3 02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończono o wymiarze 54x83 cm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.93r-g/szt	r-g	6.9300				
2*		-- M -- silikon 0.31 kg/szt	kg	0.3100				
3*		pianka poliuretanowa 0.21kg/szt	kg	0.2100				
4*		śruby kotwiące (dostawca: LIN) 5szt./szt	szt.	5.0000				
5*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*		wyłaz dachowy (dostawca: FAK) 1szt/szt	szt	1.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
8*		środek transportowy 0.1m-g/szt	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
33	KNR AT-09 d.3 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie obmiar = 29<29 ław po 0,88 m> = 29.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	16.5300				
2*		-- M -- ławy kominarskie dł. 88 cm 1szt/szt.	szt	29.0000				
3*		uchwyty do mocowania ław kominarskich 2szt/szt.	szt	58.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Remont konstrukcji i pokrycia dachów				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Rynny dachowe</b>						
34	KNR-W 2- d.4 02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Analogia - montaż z gotowych elemen- tów z blachy powlekanej. obmiar = 2*37.60+2*13.80 = 102.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/m	r-g	46.7740				
2*		-- M -- rynny - elementy prefabrykowane z bla- chy powlekanej 1.03m/m	m	105.8840				
3*		uchwyty do rynien dachowych powleka- ne 2kpl/m	kpl	205.6000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.3290				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
35	KNR-W 2- d.4 02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocyn- kowanej. Analogia - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej. obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.219r-g/szt.	r-g	0.8760				
2*		-- M -- wylewka z rynny do rury spustowej 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/szt.	m-g	0.0152				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
36	KNR-W 2- d.4 02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Analogia - montaż z gotowych elemen- tów z blachy powlekanej. obmiar = 4*7.10 = 28.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513r-g/m	r-g	14.5692				
2*		-- M -- rury spustowe - elementy prefabrykowa- ne z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe 1.03m/m	m	29.2520				
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl/m	kpl	9.3720				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0682				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR 4-01 d.4 1209-10 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2. Analogia - malowanie deski wróblówki. obmiar = $(13.80*2+36.59*2)*0.5 = 50.390m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.2418				
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.075dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.7793				
3*		papier ścierny w arkuszach 0.49ark/m <sup>2</sup>	ark	24.6911				
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.0816				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.087dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.3839				
6*		benzyna do lakierów 0.038dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.9148				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
38	KNR 2-02 d.4 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m obmiar = $6.9*(2*12.7+2*36.25) = 675.510m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m <sup>2</sup>	r-g	370.3146				
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.0141m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.5247				
3*		plyty komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.2702				
4*		plyty komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1351				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0203				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1216				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0135				
8*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	8.1061				
9*		dрут stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	6.0796				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m <sup>2</sup>	m-g	105.3796				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

		Rynny dachowe			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe						
2	Remont kominów						
3	Remont konstrukcji i pokrycia dachów						
4	Rynny dachowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: