

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachu i więźby dachowej, remont i przemurowanie kominów - budynek frontowy  
ADRES INWESTYCJI : Budynek Mieszkalny - Piotrków Trybunalski, ul. Wojska Polskiego 51  
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego spółka z o.o.  
ADRES INWESTORA : Piotrków Tryb. Al. 3-go Maja 31

KOSZTORYS OPRACOWANY PRZEZ : mgr inż. Kazimierz Polowczyk

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	65,00 % R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	15,00 % M
Zysk [Z] .....	19,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	8,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Sporządził

Sprawdził:

Data opracowania

Data sprawdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>wp 51</b>					
1		<b>Remont pokrycia dachu-budynek frontowy</b>			
1	KNR-W 4-01 0434-04	Wykonanie daszków zabezpieczających 3,5*2,0*3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa (((17,55+0,2+17,93+0,2)*0,5*(11,63+0,2+0,2))+5,15*1,8*0,5+5,0*2,1*0,5)* 1,230<nachylenie> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 277,615  <b>277,615</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>277,615</b>
4	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - krotność=5 poz.3A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 277,615	
				<b>RAZEM</b>	<b>277,615</b>
5	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk poz.3A A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 277,615  <b>277,615</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>277,615</b>
6	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo poz.3A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 277,615	
				<b>RAZEM</b>	<b>277,615</b>
7	KNR-W 2-02 0504-02 z.sz.5.1. 9908	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowo nachylenie połąci ponad 61 do 85 % poz.3A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 277,615	
				<b>RAZEM</b>	<b>277,615</b>
8	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 17,55-5,0+5,3+7,6+7,7 A (suma częściowa)	m m m	 33,150  <b>33,150</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,150</b>
9	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3,4*4+2,6*1 A (suma częściowa)	m m m	 16,200  <b>16,200</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,200</b>
10	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej poz.9A	m m	 16,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,200</b>
11	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej poz.8A	m m	 33,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,150</b>
12	KNR-W 4-01 0526-08	Uzupełnienie blachą ocynkowaną rynien dachowych wiszących półokrągłych - dodatek za wykonane wpusty (sztucery) 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
13	KNR 4-01 0528-06	Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej 4*3+2	szt. szt.	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
14	KNR-W 4-01 0540-02	Wymiana pokrycia pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów z blachy ocynkowanej -pas podrynnowy z obróbką gzymsu: poz.8A*0,8 -pas nadrynnowy poz.8A*0,4 -obróbka kominów (2,26+0,54+2,38+0,54)*2*0,33 -ogniomurki, atyki - czapki, krawędzie boczne, wiatróki itp 11,63*1,230*0,33+(3,05*1,230+5,15+3,5*1,230)*0,4+2,75*1,230*0,55 -facjatki ((1,38+2,5*2)*2+(5,0+6,9*2))*0,33+((3,2*2+1,38)*2+(6,9*2+5,5))*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,520 13,260 3,775 11,864 19,130	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-inne 12,0 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	12,000	
			m <sup>2</sup>	86,549	
				RAZEM	86,549
15 d.1	KNR-W 4-01 0522-04 z.sz.2.3. 9909-01/3 z.sz.2.4. 9910-03/5	Wymiana pokrycia ścian facjatek z blachy trapezowej T35 - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m <sup>2</sup> - nachylenie 85-120 %	m <sup>2</sup>		
		2,4*6,9*0,5*2+5,5*0,4+(0,98*2,6*0,5*2+1,38*0,98-0,68*0,68)*2	m <sup>2</sup>	25,636	
				RAZEM	25,636
16 d.1	KNR-W 4-01 0506-05	Analogia - Uszczelnienie obróbek silikonem	m		
		(2,26+0,54+2,38+0,54)*2+11,63*1,230+(1,38+2,5*2)*2+5,0+6,9*2	m	57,305	
				RAZEM	57,305
17 d.1	KNR 4-01 0532-06	Uzupełnienie pokryć lub obróbek blacharskich - wyłazu dachowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 4-01 0415-03	Uzupełnienie włazów kominiarskich	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych	m		
		poz.8A	m	33,150	
				RAZEM	33,150
20 d.1	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
		poz.8A	m	33,150	
				RAZEM	33,150
21 d.1	KNR 4-01 0420-02	Wykonanie poziomych pomostów na dachu	m <sup>2</sup>		
		6,5*2	m <sup>2</sup>	13,000	
				RAZEM	13,000
22 d.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 19 km	m <sup>3</sup>		
		poz.3A*0,015+0,6 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	4,764	
			m <sup>3</sup>	4,764	
				RAZEM	4,764
23 d.1	Norma własna	Opłata za utylizację odpadów	m <sup>3</sup>		
		poz.22A	m <sup>3</sup>	4,764	
				RAZEM	4,764
<b>2</b>		<b>Remont kominów murowanych-budynek frontowy</b>			
24 d.2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegiel o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		2,26*0,55*1,8+2,38*0,55*1,8 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	4,594	
			m <sup>3</sup>	4,594	
				RAZEM	4,594
25 d.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> -kominy, attyki, murki ogniomuró, itp	m <sup>2</sup>		
		(2,26+0,55+2,38+0,55)*2*1,8 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	20,664	
			m <sup>2</sup>	20,664	
				RAZEM	20,664
26 d.2	KNR 4-01 0735-07	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym	m <sup>2</sup>		
		poz.25A+15,0 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	35,664	
			m <sup>2</sup>	35,664	
				RAZEM	35,664
27 d.2	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m		
		(2,38+0,67+2,5+0,67)*2 A (suma częściowa)	m	12,440	
			m	12,440	
				RAZEM	12,440
28 d.2	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. do 6 mm	kg		
		poz.27A*13,9	kg	172,916	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	172,916
29	KNR 4-01 d.2 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego 2,38*0,67+2,5*0,67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,270	
				RAZEM	3,270
30	KNR 0-17 d.2 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie poz.26A A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,664 ----- 35,664	
				RAZEM	35,664
31	KNR 0-17 d.2 2609-07	Przyklejenie jednej warstwy siatki na kominach poz.30A A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,664 ----- 35,664	
				RAZEM	35,664
32	KNR 0-17 d.2 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1,8*4*2<pionowe> poz.27A<poziome>	m m m	 14,400 12,440	
				RAZEM	26,840
33	KNR 2-02 d.2 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.31A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,664	
				RAZEM	35,664
34	KNR 4-01 d.2 0419-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 4- d.2 01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 19 km poz.24A+poz.25A*0,035+0,3 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,617 ----- 5,617	
				RAZEM	5,617
36	Norma d.2 własna	Opłata za utylizację odpadów poz.35A	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,617	
				RAZEM	5,617
37	Norma d.2 własna	Ekspertyza kominiarska 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Remont więźby dachowej-budynek frontowy</b>			
38	KNR 4-01 d.3 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - podwaliny 17,05*2 A (suma częściowa)	m m m	 34,100 ----- 34,100	
				RAZEM	34,100
39	KNR 4-01 d.3 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie 17,05*2	m m	 34,100	
				RAZEM	34,100
40	KNR 4-01 d.3 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy 2,6*18+1,2*18	m m	 68,400	
				RAZEM	68,400
41	KNR 4-01 d.3 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe 6,95*8+7,45*8	m m	 115,200	
				RAZEM	115,200
42	KNR 4-01 d.3 0412-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały 1,2*2*4	m m	 9,600	
				RAZEM	9,600
43	KNR 4-01 d.3 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi 32	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>wp 51</b>								
<b>1 Remont pokrycia dachu-budynek frontowy</b>								
1	KNR-W 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m <sup>2</sup>					
d.1	0434-04	obmiar = 42,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,97 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40,7400	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr.19-25 mm kl.III 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1260	0,000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0420	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	12,6000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
2	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110 mm	szt.					
d.1	0213-05	obmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm - wywiewniki dachowe z kapturkami 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
3	KNR 4-01 0519-	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>					
d.1	04	obmiar = 277,615 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30,5377	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-01 0519-	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - krotność=5	m <sup>2</sup>					
d.1	05	obmiar = 277,615 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,04*5=0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55,5230	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
5	KNR 4-01 0414-	Wymiana desek dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m <sup>2</sup>					
d.1	02	obmiar = 277,615 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	155,4644	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7,4956	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	22,2092	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
6	KNR 2-02 0501-d.1 01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo obmiar = 277,615 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1163 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,2866	0,000	0,00		
2*		-- M -- papą asfaltową na teksturze izolacyjnej 1,17 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	324,8096	0,000		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco' 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	105,4937	0,000		0,00	
4*		gwoździe papowe zwykłe' 0,05 kg/m <sup>2</sup>	kg	13,8808	0,000		0,00	
5*		drewno opałowe' 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	166,5690	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6940	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3326	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
7	KNR-W 2-02 d.1 0504-02 z.sz.5. 1. 9908	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowo nachylenie połaci ponad 61 do 85 % obmiar = 277,615 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,389*1,15=0,44735 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	124,1911	0,000	0,00		
2*		-- M -- papą termozgrzewalną podkładową 1,18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	327,5857	0,000		0,00	
3*		papą termozgrzewalną nawierzchniową 1,18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	327,5857	0,000		0,00	
4*		gaz propan-butan 0,434 kg/m <sup>2</sup>	kg	120,4849	0,000		0,00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania' 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	83,2845	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0076 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1099	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,8299	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
8	KNR 4-01 0535-d.1 04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 33,150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	4,9725	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
9	KNR 4-01 0535-d.1 06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 16,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	1,7820	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
10	KNR 2-02 0510-d.1 04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 16,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,9308 r-g/m	r-g	15,0790	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 2,59 kg/m	kg	41,9580	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0,024 kg/m	kg	0,3888	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt./m	szt.	5,3460	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0567	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
11	KNR 2-02 0508-d.1 04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 33,150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6507 r-g/m	r-g	21,5707	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1,95 kg/m	kg	64,6425	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0,021 kg/m	kg	0,6962	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	66,3000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,1160	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,0663	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
12	KNR-W 4-01 d.1 0526-08	Uzupełnienie blachą ocynkowaną rynien dachowych wiszących półokrągłych - dodatek za wykonane wpusty (sztucery) obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.  -- M --	r-g	3,7500	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	2,8500	0,000		0,00	
3*		0,57 kg/szt. spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	0,1550	0,000		0,00	
4*		0,031 kg/szt. kwas solny techniczny	kg	0,0650	0,000		0,00	
5*		0,013 kg/szt. materiały pomocnicze	%	2,0000	0,000		0,00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
13	KNR 4-01 0528-d.1 06	Uzupełnienie kolanek lub załamania z blachy ocynkowanej obmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,81 r-g/szt.	r-g	11,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	27,0200	0,000		0,00	
3*		1,93 kg/szt. spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	0,2800	0,000		0,00	
4*		0,02 kg/szt. kwas solny techniczny	kg	0,3080	0,000		0,00	
5*		0,022 kg/szt. materiały pomocnicze	%	2,0000	0,000		0,00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
14	KNR-W 4-01 d.1 0540-02	Wymiana pokrycia pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów z blachy ocynkowanej obmiar = 86,549 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	199,0627	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	433,6105	0,000		0,00	
3*		5,01 kg/m <sup>2</sup> spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	2,4234	0,000		0,00	
4*		0,028 kg/m <sup>2</sup> gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	5,1929	0,000		0,00	
5*		0,06 kg/m <sup>2</sup> kwas solny techniczny	kg	1,1251	0,000		0,00	
6*		0,013 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	2,0000	0,000		0,00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
15	KNR-W 4-01 d.1 0522-04 z.sz.2. 3. 9909-01/3 z. sz.2.4. 9910-03/5	Wymiana pokrycia ścian facjatek z blachy trapezowej T35 - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m <sup>2</sup> - nachylenie 85-120 % obmiar = 25,636 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,87*1,4*1,4=1,7052 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43,7145	0,000	0,00		
2*		-- M -- Blacha trapezowa T-35 plus ocynk grubość 0,7 mm	m <sup>2</sup>	32,0450	0,000		0,00	
3*		1,25 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	0,2564	0,000		0,00	
		0,01 kg/m <sup>2</sup>						



LP.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1,2818	0,000		0,00	
5*		0,05 kg/m <sup>2</sup> kwas solny techniczny	kg	0,1282	0,000		0,00	
6*		0,005 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	2,0000	0,000		0,00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
16	KNR-W 4-01 d.1 0506-05	Analogia - Uszczelnienie obróbek silikonem obmiar = 57,305 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	6,8766	0,000	0,00		
2*		-- M -- Silikon dekarski (bezbarwny, biały, brązowy)opak. 310ml 0,06 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	3,4383	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1146	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0,01 m-g/m	m-g	0,5731	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
17	KNR 4-01 0532- d.1 06	Uzupełnienie pokryć lub obróbek blacharskich - wylazu dachowego obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,52 r-g/szt.	r-g	2,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 9,46 kg/szt.	kg	9,4600	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0,011 kg/szt.	kg	0,0110	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,085 kg/szt.	kg	0,0850	0,000		0,00	
5*		kwas solny techniczny 0,013 kg/szt.	kg	0,0130	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
18	KNR 4-01 0415- d.1 03	Uzupełnienie włazów kominiarskich obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	2,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0,05 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0500	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,4 kg/szt.	kg	0,4000	0,000		0,00	
4*		okucia włazów dachowych 3,3 kg/szt.	kg	3,3000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

LP.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 4-01 0414-d.1 11	Wymiana desek czołowych obmiar = 33,150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	8,6190	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0,006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1989	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,036 kg/m	kg	1,1934	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
20	KNR 4-01 0420-d.1 01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu obmiar = 33,150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m	r-g	7,6245	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0,003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0995	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m	kg	3,3150	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
21	KNR 4-01 0420-d.1 02	Wykonanie poziomych pomostów na dachu obmiar = 13,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0260	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe gr. 50 mm kl. III 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0390	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,3000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
22	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymocowanego samochodami samowyladkowczymi na odległość 19 km obmiar = 4,764 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,0970	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladkowy do 5 t 0,5+18*0,02=0,86 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,0970	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
23	Norma własna d.1	Opłata za utylizację odpadów obmiar = 4,764 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	Razem z narzutami:							
	Gena jednostkowa:		0,000			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Remont pokrycia dachu-budynek frontowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 15% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 19% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Remont kominów murowanych-budynek frontowy</b>						
24	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> obmiar = 4,594 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 19,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	91,2368	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegły budowlane pełne 392 szt/m <sup>3</sup>	szt	1 800,8480	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0455 t/m <sup>3</sup>	t	0,2090	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,238 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,0934	0,000		0,00	
5*		wapno suchogaszone 0,02559 t/m <sup>3</sup>	t	0,1176	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,146 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,6707	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0,33 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,5160	0,000			0,00
9*		wyciąg 3,25 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14,9305	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
25	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> -kominy, attyki, murki ogniomuró, itp obmiar = 20,664 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,4722	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
26	KNR 4-01 0735-07	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym obmiar = 35,664 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29,9578	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,1855	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,0066 t/m <sup>2</sup>	t	0,2354	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9487	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2389	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4266	0,000			0,00
8*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4266	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR 4-01 0201-d.2 10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej czapek kominowych obmiar = 12,440 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/m	r-g	6,3444	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0373	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07 kg/m	kg	0,8708	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
28	KNR 4-01 0202-d.2 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm obmiar = 172,916 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/kg	r-g	17,2916	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm 1,002 kg/kg	kg	173,2618	0,000		0,00	
3*		drut stalowy okrągły miękki 0,025 kg/kg	kg	4,3229	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
29	KNR 4-01 0203-d.2 13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego obmiar = 3,270 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,2837	0,000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 0,071 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2322	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,15 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4905	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
30	KNR 0-17 2608-d.2 03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie obmiar = 35,664 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,3610	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0,2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7,1328	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0036	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
31	KNR 0-17 2609-d.2 07	Przyklejenie jednej warstwy siatki na kominach obmiar = 35,664 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49,2876	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	178,3200	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	58,5960	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2496	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1855	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
32	KNR 0-17 2609-d.2 08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 26,840 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	5,9048	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0,9 kg/m	kg	24,1560	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy 1,176 m/m	m	31,5638	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0188	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0134	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
33	KNR 2-02 1505-d.2 10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 35,664 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1641 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,8525	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,303 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	10,8062	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0143	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR 4-01 0419-d.2 03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,09 r-g/szt.	r-g	18,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,075 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,1500	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,064 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,1280	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,034 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0680	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1,16 kg/szt.	kg	2,3200	0,000		0,00	
6*		kłamy ciesielskie 11,4 kg/szt.	kg	22,8000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
35	KNR-W 4-01 d.2 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 19 km obmiar = 5,617 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,8306	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+18*0,02=0,86 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,8306	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
36	Norma własna d.2	Opłata za utylizację odpadów obmiar = 5,617 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
37	Norma własna d.2	Ekspertyza kominarska obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Remont kominów murowanych-budynek frontowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 15% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 19% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Remont więźby dachowej-budynek frontowy</b>						
38	KNR 4-01 0412-d.3 04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - podwaliny obmiar = 34,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,52 r-g/m	r-g	51,8320	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0,022 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,7502	0,000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,8525	0,000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1705	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1023	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34 kg/m	kg	11,5940	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
39	KNR 4-01 0412-d.3 05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie obmiar = 34,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,99 r-g/m	r-g	67,8590	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0,022 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,7502	0,000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,8525	0,000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1705	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1023	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34 kg/m	kg	11,5940	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
40	KNR 4-01 0412-d.3 06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy obmiar = 68,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,65 r-g/m	r-g	181,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0,029 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,9836	0,000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,05 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3,4200	0,000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,013 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,8892	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,007 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,4788	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		gwoździe budowlane okrągłe gole 0,67 kg/m	kg	45,8280	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
41	KNR 4-01 0412-d.3 02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe obmiar = 115,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,42 r-g/m	r-g	163,5840	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0,016 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,8432	0,000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2,8800	0,000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,5760	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,3456	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gole 0,34 kg/m	kg	39,1680	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
42	KNR 4-01 0412-d.3 07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały obmiar = 9,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m	r-g	22,6560	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0,02 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1920	0,000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2400	0,000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0480	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0288	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gole 0,34 kg/m	kg	3,2640	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
43	KNR 4-01 0412-d.3 01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi obmiar = 32,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,06 r-g/szt.	r-g	65,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0,016 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,5120	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,8000	0,000		0,00	
4*		0,025 m <sup>3</sup> /szt. bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1600	0,000		0,00	
5*		0,005 m <sup>3</sup> /szt. deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0960	0,000		0,00	
6*		0,003 m <sup>3</sup> /szt. gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10,8800	0,000		0,00	
7*		0,34 kg/szt. klamry ciesielskie	kg	364,8000	0,000		0,00	
8*		11,4 kg/szt. materiały pomocnicze	%	2,0000	0,000		0,00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Remont więźby dachowej-budynek frontowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 15% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 19% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 15% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 19% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 8% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Remont pokrycia dachu-budynek frontowy				0,00	0,00	0,00	0,00
2	Remont kominów murowanych-budynki frontowy				0,00	0,00	0,00	0,00
3	Remont wieży dachowej-budynki frontowy				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT							0,00
	Razem brutto							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	2,1422		2,1422	0,00	0,00	
2.	bale iglaste obrzynane wymiarowe gr. 50 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0390		0,0390	0,00	0,00	
3.	Beton zwykły B-15	m <sup>3</sup>	0,2322		0,2322	0,00	0,00	
4.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	106,6005		106,6005	0,00	0,00	
5.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	436,4605		436,4605	0,00	0,00	
6.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	36,4800		36,4800	0,00	0,00	
7.	Blacha trapezowa T-35 plus ocynk grubość 0,7 mm	m <sup>2</sup>	32,0450		32,0450	0,00	0,00	
8.	cegły budowlane pełne	szt	1 800,8480		1 800,8480	0,00	0,00	
9.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,2090		0,2090	0,00	0,00	
10.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,1855		0,1855	0,00	0,00	
11.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1,2591		1,2591	0,00	0,00	
12.	deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1255		0,1255	0,00	0,00	
13.	deski iglaste wymiarowe gr.19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1260		0,1260	0,00	0,00	
14.	deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	7,7445		7,7445	0,00	0,00	
15.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,0420		0,0420	0,00	0,00	
16.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	9,1950		9,1950	0,00	0,00	
17.	drewno opałowe'	kg	166,5690		166,5690	0,00	0,00	
18.	druk stalowy okrągły miękki	kg	4,3229		4,3229	0,00	0,00	
19.	farba emulsyjna Polinit	dm <sup>3</sup>	10,8062		10,8062	0,00	0,00	
20.	gaz propan-butan	kg	120,4849		120,4849	0,00	0,00	
21.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	12,6000		12,6000	0,00	0,00	
22.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	153,9364		153,9364	0,00	0,00	
23.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	5,1929		5,1929	0,00	0,00	
24.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,0850		0,0850	0,00	0,00	
25.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1,2818		1,2818	0,00	0,00	
26.	gwoździe papowe zwykłe'	kg	13,8808		13,8808	0,00	0,00	
27.	kątownik aluminiowy	m	31,5638		31,5638	0,00	0,00	
28.	klamry ciesielskie	kg	387,6000		387,6000	0,00	0,00	
29.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	6,0312		6,0312	0,00	0,00	
30.	kwask solny techniczny	kg	1,5111		1,5111	0,00	0,00	
31.	kwask solny techniczny	kg	0,1282		0,1282	0,00	0,00	
32.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco'	kg	105,4937		105,4937	0,00	0,00	
33.	okucia wiazów dachowych	kg	3,3000		3,3000	0,00	0,00	
34.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	324,8096		324,8096	0,00	0,00	
35.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	327,5857		327,5857	0,00	0,00	
36.	papa termozgrzewalna podkładowa	m <sup>2</sup>	327,5857		327,5857	0,00	0,00	
37.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	2,0420		2,0420	0,00	0,00	
38.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,1146		0,1146	0,00	0,00	
39.	preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm <sup>3</sup>	7,1328		7,1328	0,00	0,00	
40.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm	kg	173,2618		173,2618	0,00	0,00	
41.	roztwór asfaltowy do gruntowania'	kg	83,2845		83,2845	0,00	0,00	
42.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm - wywietrza-ki dachowe z kapturkami	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
43.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	58,5960		58,5960	0,00	0,00	
44.	Silikon dekarSKI (bezbarwny, biały, brązowy) opak. 310ml	dm <sup>3</sup>	3,4383		3,4383	0,00	0,00	
45.	spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)	kg	3,9543		3,9543	0,00	0,00	
46.	spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)	kg	0,2564		0,2564	0,00	0,00	
47.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	5,3460		5,3460	0,00	0,00	
48.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	66,3000		66,3000	0,00	0,00	
49.	wapno suchogazzone	t	0,3529		0,3529	0,00	0,00	
50.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,9097		0,9097	0,00	0,00	
51.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	202,4760		202,4760	0,00	0,00	
52.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
53.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	2,9426	0,00	0,00
2.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	8,9277	0,00	0,00
3.	środek transportowy	m-g	0,2024	0,00	0,00
4.	środek transportowy	m-g	1,5195	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	5,8899	0,00	0,00
6.	wyciąg	m-g	16,8476	0,00	0,00
7.	wyciąg	m-g	2,8702	0,00	0,00
8.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,5731	0,00	0,00
9.	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	0,2684	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł