

## KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne  
45312310-3 Ochrona odgromowa  
45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu, kominów, szklanej przybudówki wraz z robotami towarzyszącymi bud nr 94 kompleksu K-8678  
ADRES INWESTYCJI : ul. Radiowa 2 w Warszawie  
INWESTOR : Jednostka Wojskowa nr 2063  
ADRES INWESTORA : Ul. Banacha 2, 00-909 Warszawa

DATA OPRACOWANIA : 23.06.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł  
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45261000-4	<b>Roboty dotyczące dachu</b>						
1.1	45260000-7	<b>Roboty demontażowe</b>						
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 224,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0535-08							
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	67,4100	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2	KNR 4-03	Demontaż części przewodów odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim przedmiar = 158,700 m	m					
d.1.1	1140-07							
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	4,9991	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy - pierwsza warstwa przedmiar = 1 038,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0519-04							
1*	analogia	-- R -- robocizna 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	114,2020	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy - następna warstwa przedmiar = 1 038,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0519-05							
1*	analogia	-- R -- robocizna 0,04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41,5280	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 102,300 m	m					
d.1.1	0535-04							
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	15,3450	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6		Wynajem i praca rusztowań. przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
d.1.1	kalk. własna							
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/kpl.	r-g	2,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rusztowanie wraz z pełnym wyposażeniem 65 kpl./kpl.	kpl.	65,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

				Roboty demontażowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45261000-4	<b>Roboty remontowe dachu</b>						
d.1.2	7 KNR 4-01 1214-02 analogia	Czyszczenie stalowej konstrukcji pod centalę wentylacyjną przedmiar = 16,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	8,9600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
d.1.2	8 KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą konstrukcji stalowej centrali wentylacyjnej przedmiar = 16,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba nawierzchniowa do malowania stalowych krat okiennych 0,077 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,2320	0,000		0,00	
3*		Farba podkładowa 0,077 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,2320	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,034 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,5440	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	8,9600	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
d.1.2	9 KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 224,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,9437 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	436,7494	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 130,2410	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,5163	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2247	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5504	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
d.1.2	10 KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 38,750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,8772 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	111,4915	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,01 kg/m <sup>2</sup>	kg	194,1375	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,028 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,0850	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	0,0775	0,000		0,00	
5*		0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2674	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
11	KNR 4-01	Montaż płyt OSB pod obróbki blacharskie	m <sup>2</sup>					
d.1.2	0820-03	przedmiar = 263,450 m <sup>2</sup>						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	129,0905	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty OSB 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	276,6225	0,000		0,00	
3*		pastą podłogową bezbarwną 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	21,0760	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	52,6900	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
12	KNR-W 2-02	Uszczelnienie obróbek blacharskich masą	m					
d.1.2	0616-06	asfaltową						
	analogia	przedmiar = 249,280 m						
1*		-- R -- robocizna 0,265 r-g/m	r-g	66,0592	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa asfaltowo-polimerowa 0,1 kg/m	kg	24,9280	0,000		0,00	
3*		kit asfaltowy 1,1 kg/m	kg	274,2080	0,000		0,00	
4*		Sznur konopny - smołowany 1 kg/m	kg	249,2800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m	m-g	0,9971	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0031 m-g/m	m-g	0,7728	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
13	KNR 2-02	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w da-	szt.					
d.1.2	0515-07	dachach krytych papą lub dachówką z blachy						
		ocynkowanej						
		przedmiar = 3,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,5573 r-g/szt.	r-g	4,6719	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1,36 kg/szt.	kg	4,0800	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,043 kg/szt.	kg	0,1290	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,014 kg/szt.	kg	0,0420	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,0019 m-g/szt.	m-g	0,0057	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14 d.1.2	KNR 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów papą podkładową przedmiar = 1 038,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1163 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	120,7427	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa podkładowa 1,17 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 214,6940	0,000		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	394,5160	0,000		0,00	
4*		gwoździe papowe zwykłe 0,05 kg/m <sup>2</sup>	kg	51,9100	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5955	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,9834	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15 d.1.2	KNR 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu drewnianym jednowarstwowo przedmiar = 1 038,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1163 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	120,7427	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna wierzchniego krycia 1,17 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 214,6940	0,000		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	394,5160	0,000		0,00	
4*		gwoździe papowe zwykłe 0,05 kg/m <sup>2</sup>	kg	51,9100	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5955	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,9834	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
16 d.1.2	KNR 2-02 0508-01 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 8 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 99,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5792 r-g/m	r-g	57,4566	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1,13 kg/m	kg	112,0960	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,013 kg/m	kg	1,2896	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	198,4000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy	m-g	0,2579	0,000			0,00
7*		0,0026 m-g/m wyciąg	m-g	0,1488	0,000			0,00
		0,0015 m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Roboty remontowe dachu				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45312310-3	<b>Instalacja odgromowa - wymiana zużytych elementów</b>						
17	KNR-W 5-08	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą	szt.					
d.1.3	0601-05	przedmiar = 160,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/szt.	r-g	179,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- wsporniki naciągowe 1,01 szt./szt.	szt.	161,6000	0,000		0,00	
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1,01 szt./szt.	szt.	161,6000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
18	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m	m					
d.1.3	0606-01 z.o. 9901-6	przedmiar = 158,700 m						
1*		-- R -- robocizna 0,17*1,11=0,1887 r-g/m	r-g	29,9467	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	165,0480	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
19	KNR-W 5-08	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.					
d.1.3	0618-01	przedmiar = 75,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	13,4250	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	75,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
20	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.					
d.1.3	1304-03	przedmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
21	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.					
d.1.3	1304-04	przedmiar = 3,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000



Instalacja odgromowa - wymiana zużytych elementów				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45262600-7	<b>Kominy</b>						
22	KNR 4-01	Odbicie uszkodzonych istniejących tynków na kominach, przyjęto 65% powierzchni	m <sup>2</sup>					
d.1.4	0701-03	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,5465	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
23	KNR 0-23	Oczyszczenie szczotkami murowanych ścian kominów po odbiciu tynków	m <sup>2</sup>					
d.1.4	2611-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,8859	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
24	KNR 0-23	Oczyszczenie szczotkami istniejących czap kominowych	m <sup>2</sup>					
d.1.4	2611-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,2401	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
25	KNR 0-23	Dwukrotne gruntowanie emulsją ścian murowanych kominów oraz czap kominowych	m <sup>2</sup>					
d.1.4	2611-03							
1*		-- R -- robocizna 0,1035 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,0387	0,000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	23,3007	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0155	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
26	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu na czapach kominowych	m <sup>2</sup>					
d.1.4	1505-11	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0,176 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,6848	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna zewnętrzna do betonu 0,347 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9,2364	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	0,0106	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
27	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m <sup>2</sup>					
d.1.4	0735-02							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42,8828	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,2655	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 t/m <sup>2</sup>	t	0,2450	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,3580	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3420	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0106 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5411	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,0420	0,000			0,00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,0420	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
28 d.1.4	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego na kominach wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej przedmiar = 51,051 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,3604	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa tynkarska podkładowa 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	15,3153	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	0,0204	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
29 d.1.4	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego barwionego w masie na kominach wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - kominy przedmiar = 51,051 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4913 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25,0814	0,000	0,00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	153,1530	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przENOśny 0,15 t 0,0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3267	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4595	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
30 d.1.4	KNR-W 2-02 0514-01	Montaż obróbek blacharskich komina z blachy stalowej ocynkowanej przedmiar = 25,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5,01 kg/m <sup>2</sup>	kg	125,2500	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,028 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7000	0,000		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8,1 szt./m <sup>2</sup>	szt.	202,5000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1725	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
31 d.1.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł kominów ponad dachem przedmiar = 116,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	78,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne 1 szt./szt.	szt.	116,0000	0,000		0,00	
3*		cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	232,0000	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,2401	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,5800	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,2320	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

		Kominy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

				Roboty dotyczące dachu			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45210000-2	<b>Szklana przybudówka</b>						
32	d.2 kalk. własna	Wykonanie nacięcia w warstwie ocieplenia na ścianach zewnętrznych w celu zamocowanie obróbki do ściany przedmiar = 12,650 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	12,6500	0,000	0,00		
2*		-- S -- Szlifierka-frezarka elektron. 1 m-g/m	m-g	12,6500	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
33	KNR 2-02 d.2 0506-01 analogia	Wykonanie w nacięciu na elewacji obróbki blacharskiej z blachy powlekanej nad szklaną przybódką w celu odprowadzenia wody z elewacji na daszek szklany przedmiar = 3,163 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,8772 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,1006	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,01 kg/m <sup>2</sup>	kg	15,8466	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,028 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0886	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0063	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0218	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
34	KNR-W 2-02 d.2 0616-06 analogia	Uszczelnienie obróbek blacharskich specjalistycznym uszczelniaczem dekarским przedmiar = 12,650 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,265 r-g/m	r-g	3,3523	0,000	0,00		
2*		-- M -- specjalistyczny uszczelniacz dekarским 0,85 m/m	m	10,7525	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m	m-g	0,0506	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0031 m-g/m	m-g	0,0392	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
35	d.2 kalk. własna	Usunięcie istniejącego materiału elastycznego przy połączeniu konstrukcji przybudówki ze ścianą zewnętrzną budynku i oczyszczenie powierzchni przedmiar = 21,450 m	m					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
36	KNR-W 2-02 d.2 0616-06 analogia	Uszczelnienie szklanej przybudówki specjalistycznym, bezbarwnym uszczelniaczem dekarским przedmiar = 21,450 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,265 r-g/m	r-g	5,6843	0,000	0,00		
2*		-- M -- specjalistyczny uszczelniacz dekarSKI 0,85 m/m	m	18,2325	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m	m-g	0,0858	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0031 m-g/m	m-g	0,0665	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
37	KNR 4-01 d.2 1214-02 analogia	Czyszczenie stalowej konstrukcji z korozji spowodowanej przeciekami przedmiar = 5,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	2,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
38	KNR 4-01 d.2 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą konstrukcji sta- lowej przedmiar = 5,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba nawierzchniowa do malowania stało- wych krat okiennych 0,077 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,3850	0,000		0,00	
3*		Farba podkładowa 0,077 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,3850	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,034 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,1700	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	2,8000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
39	KNR 0-23 d.2 2611-01 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie uszkodzonej przez zacieki wyprawy ściennej przedmiar = 39,410 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,7195	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
40	KNR 4-01 d.2 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków cera- micznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) przedmiar = 13,794 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,2772	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042 t/m <sup>2</sup>	t	0,0579	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0044 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0607	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0229 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3159	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0053 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0731	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4138	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5518	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
41	KNR 0-23 d.2 2611-03	Dwukrotne gruntowanie emulsją oczyszczoną powierzchni przedmiar = 39,410 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1035 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,0789	0,000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	11,8230	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0079	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
42	KNR 4-01 d.2 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie przedmiar = 39,410 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,7933	0,000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,303 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11,9412	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Szkłana przybudówka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 45421100-5 Wymiana drzwi wewnętrznych w sekretariacie, gabinecie dyrektora i zastępcy</b>								
43	KNR 4-01 d.3 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 przedmiar = 3,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5600	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
44	KNR 4-01 d.3 0318-03 analogia	Wymiana drzwi wewnętrznych na drzwi drewniane, akustyczne, wyciszone z regulowaną ościeżnicą, bezprzylgowe, obrobienie ościeży o powierzchni otworu ponad 2m2 w ścianach wewnętrznych, komplet: ościeżnica, skrzydło, okucia, listwy, zamek, klamki przedmiar = 6,150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,07 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,5805	0,000	0,00		
2*		-- M -- drzwi wewnętrzne drewniane, bezprzylgowe z regulowaną ościeżnicą i całym wyposażeniem 0,5 szt/m <sup>2</sup>	szt	3,0750	0,000		0,00	
3*		kotwy stalowe 6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	36,9000	0,000		0,00	
4*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa' 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,0295	0,000		0,00	
5*		silikon 0,06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,3690	0,000		0,00	
6*		gips szpachlowy 0,00235 t/m <sup>2</sup>	t	0,0145	0,000		0,00	
7*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,22 kg/m <sup>2</sup>	kg	25,9530	0,000		0,00	
8*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 0,00456 t/m <sup>2</sup>	t	0,0280	0,000		0,00	
9*		Woda z rurociągów 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0246	0,000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
11*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1230	0,000			0,00
12*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6150	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
45	KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi z poszpachlowaniem nierówności po wymianie drzwi wewnętrznych przedmiar = 10,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9500	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
46	KNR 4-01 d.3 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi uszkodzonych miejsc po wymianie drzwi przedmiar = 10,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1900	0,000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne 0,286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,8600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
47	d.3 kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów kontenerem o pojemności 7m <sup>3</sup> przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kontener 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Wymiana drzwi wewnętrznych w sekretariacie, gabinecie dyrektora i zastępcy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł