

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : Kominy  
ADRES INWESTYCJI : Piłsudskiego 2\_oficyny  
INWESTOR : ZBiLK  
ADRES INWESTORA : Szczecin, Mariacka 25

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Gosiewski  
DATA OPRACOWANIA : 2 sierpień 2017 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2 sierpień 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Uwaga;</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m <sup>2</sup>		
d.1	0420-04	2.00*3.00	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 5-15	Ogrodzenie prowizoryczne taśmą ostrzegawczą na słupkach drewnianych	m		
d.1	1006-01	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
3	KNR 2-31	Przymocowanie tablic ostrzegawczych	szt.		
d.1	0703-01-ana-	3	szt.	3.000	
	logia			RAZEM	3.000
4	KNR 4-01	Wykonanie poziomych pomostów na dachu	m <sup>2</sup>		
d.1	0420-02	1.50*2.00	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 4-04	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-05	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-06	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR 4-04	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-07	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNR 13-23	Czasowe zabezpieczenie dachu folią	m <sup>2</sup>		
d.1	1001-10-ana-	1.5*3.00*4	m <sup>2</sup>	18.000	
	logia			RAZEM	18.000
<b>2</b>		<b>Rozbiórki</b>			
9	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi-	m <sup>2</sup>		
d.2	0701-02	lastrach o pow.odbicia do 5 m2			
	A of. prawa	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	A of. lewa	$(0.90+0.56+0.91+0.34+1.47+0.56)*3.20$	m <sup>2</sup>	15.168	
	C of. prawa	$(0.43+1.20+0.42+0.42+0.42+0.13+0.26+1.50)*3.17$	m <sup>2</sup>	15.153	
	D of. prawa	$(0.41+1.45)*2*3.04$	m <sup>2</sup>	11.309	
	A of. lewa	$(1.47+0.57)*2*2.78$	m <sup>2</sup>	11.342	
	B of. lewa	$(0.40+1.00+0.38+0.40+0.77+1.42)*3.97$	m <sup>2</sup>	17.349	
	C of. lewa	$(0.14+0.26+1.48+0.41+0.28+0.40+0.40)*3.94$	m <sup>2</sup>	13.278	
	D of. lewa	0	m <sup>2</sup>	0.000	
				RAZEM	83.599
10	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.2	0545-08	$[(0.90+0.56+0.91+0.36+1.47+0.56)+(0.43+1.20+0.42+0.42+0.42+0.13+0.26+1.50)+(0.41+1.45)*2+(1.47+0.57)*2]*0.30$	m <sup>2</sup>	5.202	
	analiza indywidualna			RAZEM	5.202
<b>3</b>		<b>Kominy</b>			
11	KNR 4-01	Przemuirowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m <sup>3</sup>		
d.3	0310-02				
	analiza indywidualna				
	A of. prawa	0	m <sup>3</sup>	0.000	
	B of. prawa	$(0.34*0.56+0.56*1.47)*3.20$	m <sup>3</sup>	3.244	
	C of. prawa	$(0.42*0.42+0.43*1.50)*3.17$	m <sup>3</sup>	2.604	
	D of. prawa	$(0.41*1.45)*3.04$	m <sup>3</sup>	1.807	
	A of. lewa,	$(1.47*0.57)*2.78$	m <sup>3</sup>	2.329	
	od strony ul.				
	Wielkopolska				
	22 z cegły				
	klinkierowej				
	B of. lewa	0			
	C of. lewa	0			
	D of. lewa	0			
				RAZEM	9.984

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego z wy-	m <sup>2</sup>		
d.3	0203-13	profilowaniem kapinosu			
	A of. prawa	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	B of. prawa	1.59*0.68+0.68*0.34	m <sup>2</sup>	1.312	
	C of. prawa	1.62*0.55+0.54*0.54-0.06*0.42*2	m <sup>2</sup>	1.132	
	D of. prawa	1.57*0.53	m <sup>2</sup>	0.832	
	A of. lewa	1.59*0.69	m <sup>2</sup>	1.097	
	B of. lewa	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	C of. lewa	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	D of. lewa	0	m <sup>2</sup>	0.000	
				RAZEM	4.373
13	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowa-	kg		
d.3	0202-02	nanych o śr. 8 mm			
		poz.12*0.06*400	kg	104.952	
				RAZEM	104.952
14	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem	m <sup>2</sup>		
d.3	0735-02	płaskim			
		poz.9+30.62	m <sup>2</sup>	114.219	
				RAZEM	114.219
15	KNR 0-23	Wtopienie warstwy warstwy siatki w tynk	m <sup>2</sup>		
d.3	2612-06				
	analogia	poz.14	m <sup>2</sup>	114.219	
				RAZEM	114.219
16	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m <sup>2</sup>		
d.3	1519-02				
		poz.14	m <sup>2</sup>	114.219	
				RAZEM	114.219
17	KNR 4-01	Posmarowanie powierzchni czap kominowych abizolem 'D'	m <sup>2</sup>		
d.3	0518-05				
	analogia	poz.12	m <sup>2</sup>	4.373	
				RAZEM	4.373
18	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys. do 4 m	kol.		
d.3	1610-01				
		4	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
19		Czas pracy rusztowań grupy			
d.3		(poz.:9,12,13,15,16,17,18)			
	<b>4</b>	<b>Obróbki</b>			
20	KNR 4-01	Montaż izoklinów 100x100, laminowanych papą	m		
d.4	0817-05-ana-				
	logia	poz.10	m	5.202	
				RAZEM	5.202
21	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej -	m <sup>2</sup>		
d.4	0504-03	obróbka wywinięta na dach 20 cm + na komin 20 cm, mur ogniowy, mur ścia-			
		ny sąsiedniego budynku, mur ściany szczytowej.			
		poz.10*0.30	m <sup>2</sup>	1.561	
				RAZEM	1.561
22	KNR AT-27	Listwy dociskowe z doszczelnieniem	m		
d.4	0507-04+				
	analiza włas-	poz.10	m	5.202	
	na			RAZEM	5.202
	<b>5</b>	<b>Utylizacja gruzu</b>			
23	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadowaniu i	m <sup>3</sup>		
d.5	1105-01	mechanicznym rozładowaniu na odl.do 10 km			
		poz.9*0.025+0+poz.11	m <sup>3</sup>	12.074	
				RAZEM	12.074
24	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadowaniu i	m <sup>3</sup>		
d.5	1105-02	mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km,			
		do 5 km			
		poz.23*9	m <sup>3</sup>	108.666	
				RAZEM	108.666
25	kalkulacja	Utylizacja papy z transportem	t		
d.5	własna				
		poz.10*0.005	t	0.026	
				RAZEM	0.026
26	KNR 4-01	Obsadzenie ankr na wszystkich kominach	szt.		
d.5	0322-01				
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
	<b>6</b>	<b>Inne</b>			
27		Posprzątnięcie dachu wraz z oczyszczeniem z narośli	kpl.		
d.6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Uwaga;</b>								
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1	KNR 4-01 d.1 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających obmiar = 6.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.97 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0180	0.000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0060	0.000		0.00	
4*		Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0.21 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.2600	0.000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
2	KNR 5-15 d.1 1006-01 analiza indywidualna	Ogrodzenie prowizoryczne taśmą ostrzegawczą na słupkach drewnianych obmiar = 70.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna (1.089/10=0.1089)*0.955=0.104 r-g/m	r-g	7.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m 0.00402 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2814	0.000		0.00	
3*		taśma ostrzegawcza 1.1 m/m	m	77.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0186 m-g/m	m-g	1.3020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-31 d.1 0703-01-analogia	Przymocowanie tablic ostrzegawczych obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8241 r-g/szt.	r-g	2.4723	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice ostrzegawcze 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01 d.1 0420-02	Wykonanie poziomych pomostów na dachu obmiar = 3.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8800	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe o grubości 28-45 mm klasy III 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0060	0.000		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grubości 50-100 mm klasy II 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0090	0.000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-04 d.1 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m	r-g	13.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. III 0.002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0320	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.017 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2720	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51 kg/m	kg	8.1600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-04 d.1 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m	r-g	4.3200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-04 d.1 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m	r-g	5.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
8	KNR 13-23 d.1 1001-10-ana- logia	Czasowe zabezpieczenie dachu folią obmiar = 18.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0569 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0242	0.000	0.00		
2*		-- M -- Folie polietylenowe zbrojone dachowe 0.183 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.2940	0.000		0.00	
3*		Listewki iglaste klasy I o wymiarach 10x15 mm 0.0008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0144	0.000		0.00	
4*		Gwoździe papowe ocynkowane 0.0072 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1296	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy o udźwigu 2.0 t 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0036	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności 5-10 t (1) 0.0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0018	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

		Roboty przygotowawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Rozbiórki</b>						
9	KNR 4-01 d.2 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m <sup>2</sup> obmiar = 83.599 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.2756	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 4-01 d.2 0545-08 analiza indywidualna	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 5.202 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5606	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

				Rozbiórki			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Kominy</b>						
11 d.3	KNR 4-01 0310-02 analiza indywidualna	Przemiarowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> obmiar = 9.984 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 19.86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	198.2822	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm klasy 200 392*0.93=364.56 szt/m <sup>3</sup>	szt	3639.7670	0.000		0.00	
3*		cegła klinkierowa pełna 20 1*28=28 szt/m <sup>3</sup>	szt	279.5520	0.000		0.00	
4*		zaprawa do klinkieru 1*31.28/9.98=3.134269 kg/m <sup>3</sup>	kg	31.2925	0.000		0.00	
5*		Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 50 kg 0.0455 t/m <sup>3</sup>	t	0.4543	0.000		0.00	
6*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 1 - do 2 mm - gatunek I 0.238 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.3762	0.000		0.00	
7*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) w opakowaniu 30-50 kg gatunek I 0.02559 t/m <sup>3</sup>	t	0.2555	0.000		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.146 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.4577	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.2947	0.000			0.00
11*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.25 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	32.4480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12 d.3	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego z wyprofilowaniem karpinołu obmiar = 4.373 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.7286	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3105	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0.15 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13 d.3	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm obmiar = 104.952 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/kg	r-g	7.3466	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm 1.006 kg/kg	kg	105.5817	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		druk stalowy okrągły miękki	kg	2.6238	0.000		0.00	
4*		0.025 kg/kg materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wysięgnik 0.05 m-g/kg	m-g	5.2476	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
14	KNR 4-01 d.3 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim obmiar = 114.219 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	95.9440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.0052 t/m <sup>2</sup>	t	0.5939	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5483	0.000		0.00	
4*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm" 0.0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0382	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7653	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>	1.2107	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.5688	0.000			0.00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.5688	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
15	KNR 0-23 d.3 2612-06 analogia	Wtopenie warstwy siatki w tynk obmiar = 114.219 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69.8107	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych ATLAS STOPPER K-20 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	456.8760	0.000		0.00	
3*		Siatki z włókna szklanego 1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	129.6386	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	0.7995	0.000			0.00
6*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5939	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 2-02 d.3 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikon- ową obmiar = 114.219 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.8438	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki - biała 0.28 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	31.9813	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	0.0457	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-01 d.3 0518-05 analogia	Posmarowanie powierzchni czap kominowych abizolem 'D' obmiar = 4.373 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4373	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lepik asfaltowy na zimno "Abizol DM" 1.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.9968	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0437	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2-02 d.3 1610-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednoko- lumnowe wys. do 4 m obmiar = 4.000 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 4.6 r-g/kol.	r-g	18.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyj- ne długie z desek o grubości 38 mm 0.07 m <sup>2</sup> /kol.	m <sup>2</sup>	0.2800	0.000		0.00	
3*		Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyj- ne krótkie z desek o grubości 38 mm 0.02 m <sup>2</sup> /kol.	m <sup>2</sup>	0.0800	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007 m <sup>3</sup> /kol.	m <sup>3</sup>	0.0280	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.002 m <sup>3</sup> /kol.	m <sup>3</sup>	0.0080	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Rusztowania warszawskie jednokolumnowe o wysokości pow. 4 do 6 m (1 kol.) 1.3 m-g/kol.	m-g	5.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
19	d.3	Czas pracy rusztowań grupy (poz.:9,12,13,15,16,17,18)						
1*		-- S -- Rusztowania warszawskie jednokolumnowe o wysokości pow. 4 do 6 m (1 kol.) 158.842613/(1*2)=79.4213 m-g	m-g	79.4213				0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Obróbki</b>						
20	KNR 4-01 d.4 0817-05-ana- logia	Montaż izoklinów 100x100, laminowanych pa- pą obmiar = 5.202 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	0.9884	0.000	0.00		
2*		-- M -- izoklin 100x100, laminowany papą 1.1 m/m	m	5.7222	0.000		0.00	
3*		klej latexowy ekstra 0.04 kg/m	kg	0.2081	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 2-02 d.4 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obr- róbki z papy nawierzchniowej - obróbka wywi- nięta na dach 20 cm + na komin 20 cm, mur ogniowy, mur ściany sąsiedniego budynku, mur ściany szczytowej. obmiar = 1.561 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9116	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4 mm, na włókninie poliestrowej, modyfikowana SBS 1.22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.9044	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.38 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5932	0.000		0.00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania - "Abizol R" 0.46 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7181	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy o udźwigu 2.0 t 0.0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0080	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0203	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
22	KNR AT-27 d.4 0507-04+ana- liza własna	Listwy dociskowe z doszczelnieniem obmiar = 5.202 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m	r-g	6.7626	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blachy z tytanowo-cynkowej ogólnego przeznac- zenia, o grubości 0,50 do 0,65 mm 1.05*(1/40)=0.02625 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.1366	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 0.1 kg/m	kg	0.5202	0.000		0.00	
4*		polimerowy uszczelniacz, trwale elastyczny, odporny na UV, 1/7=0.142857 szt/m	szt	0.7431	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0063 m-g/m	m-g	0.0328	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

				Obróbki			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Utylizacja gruzu</b>						
23	KNR 4-04 d.5 1105-01	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 10 km obmiar = 12.074 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.4518	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowładoczy do 5 t (1) 0.35 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.2259	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24	KNR 4-04 d.5 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km, do 5 km obmiar = 108.666 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowładoczy do 5 t (1) 0.037 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.0206	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25	kalkulacja d.5 własna	Utylizacja papy z transportem obmiar = 0.026 t	t					
1*		-- M -- koszty utylizacji 1 t/t	t	0.0260	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26	KNR 4-01 d.5 0322-01	Obsadzenie ankr na wszystkich kominach obmiar = 40.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	30.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0.00086 t/szt.	t	0.0344	0.000		0.00	
3*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I 0.002 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0800	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.001 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0400	0.000		0.00	
5*		stopnie - ankry 1 szt/szt.	szt	40.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

		Utylizacja gruzu			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Inne</b>						
27 d.6		Posprzątanie dachu wraz z oczyszczeniem z narośli obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1*10=10 r-g/kpl.	r-g	10.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Inne
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	CAŁY KOSZTORYS
1 Roboty przygotowawcze					
2 Rozbiórki					
3 Kominy					
4 Obróbki					
5 Utylizacja gruzu					
6 Inne					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł