

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachowego z dociepleniem płytą styropianową i zasklepieniem otworów wentylacyjnych  
ADRES INWESTYCJI : ul. Matejki 6, Łódź  
INWESTOR : ŁÓDZKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA  
ADRES INWESTORA : Jaracza 77/79, 90-244 Łódź

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Dach</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa przy krawędzi dachu 126*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
2 d.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3 126*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
3 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku pas pod i nadrynnowy+ wiatrówki+ wloty do kominów 63*2*[0.3+0.35]+3*10.6*0.4+12*2*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 106.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.620</b>
4 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 2*63	m m	 126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
5 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*15	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
6 d.1	KNR 2-02 0406-07	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej belka okapowa +wiatrówka 2*63*0.14*0.14+3*10.6*0.14*0.14	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  3.093	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.093</b>
7 d.1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej Deska czołowa z płyty OSB +wiatrówka 2*63*0.35+3*10.6*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.230</b>
8 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej deska czołowa pas zabezpieczający pas nadrynnowy wiatrówki ,kapinosy ko-miny zadaszenia wlotów kominowych 2*63*[0.2+0.4+0.35]+3*10.6*0.5+12*2.7*0.25+24*0.5*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 147.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.300</b>
9 d.1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 2*63	m m	 126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
10 d.1	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 4*15	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
11 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz-chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 63*10.6+1*10.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 678.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>678.400</b>
12 d.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 678.8*4.5	szt. szt.	 3054.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3054.600</b>
13 d.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 3054	szt. szt.	 3054.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3054.000</b>
14 d.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkłado-wej wywiniecia na kominy ścianę boczą +wywiewki kanalizacyjne 12*2.7*0.6+10.6*1.3+12*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.220</b>
15 d.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie pa-pą podkładową 63*10.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 667.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>667.800</b>
16 d.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie pa-pą wierzchniego krycia 63*10.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 667.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>667.800</b>
17 d.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzch-niego krycia czapki kominowe +wywiniecia na kominy+na ścianę 12*1*0.5+12*2.7*0.7+10.6*1.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.050</b>
18 d.1	KNR 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż izoklinów komi-ny ściana wylazy 12*2.7+10.6+2*4	m m	 51.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
19	KNR 4-01	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż listew dociskowych	m		
d.1	0817-05	12*2.7+10.6+2*4	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
20	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie kominy	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-01	12*2.7*1	m <sup>2</sup>	32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
21	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-02	32.4	m <sup>2</sup>	32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
22	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	2612-06	32.4	m <sup>2</sup>	32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
23	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-04	32.4	m <sup>2</sup>	32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
24	kalkulacja	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej wraz z dodatkowymi podstawkami betonowymi	szt		
d.1	własna	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem Uszczelnienie listew dociskowych i przebić przez dach [kominki wentylacyjne, instalacja odgromowa wywiewki kanalizacyjne]	m		
d.1	0617-06	70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
26	kalkulacja	Montaż siatek na kominach	szt		
d.1	własna	12*2	szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>2</b>		<b>Zatkanie otworów</b>			
27	kalkulacja	Zasklepienie otworów wentylacyjnych w ścianach	szt		
d.2	własna	160	szt	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Dach</b>						
1 KNR 4-01 d.1 0519-06		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa przy krawędzi dachu obmiar = $126 \times 0.5 = 63.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.5300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2 KNR 4-01 d.1 0519-07		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3 obmiar = $126 \times 0.5 = 63.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05*3=0.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.4500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3 KNR 4-01 d.1 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku pas pod i nadrynnowy+ wiatrówki+ wloty do kominów obmiar = $63 \times 2 \times [0.3 + 0.35] + 3 \times 10.6 \times 0.4 + 12 \times 2 \times 0.5 = 106.620 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.9860	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4 KNR 4-01 d.1 0535-04		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $2 \times 63 = 126.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	18.9000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 KNR 4-01 d.1 0535-06		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $4 \times 15 = 60.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	6.6000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 KNR 2-02 d.1 0406-07		Podwaliny krótkie o długości do 2 m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej belka okapowa + wiatrówka obmiar = $2 \times 63 \times 0.14 \times 0.14 + 3 \times 10.6 \times 0.14 \times 0.14 = 3.093 \text{ m}^3 \text{ drew.}$	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 19.26r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	59.5712	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	3.2786	0.000		0.00	
3*		xylamit popularny 0.91kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	2.8146	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 12m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>2</sup>	37.1160	0.000		0.00	
5*		śruby, podkładki, nakrętki 17.84kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	55.1791	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.93m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	2.8765	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 1.12m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	3.4642	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 KNR 2-02 d.1 0410-01		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej Deska czołowa z płyty OSB +wiatrówka obmiar = 2*63*0.35+3*10.6*0.35 = 55.230 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.1213	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyta OSB gr 22mm 1.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	71.7990	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	4.4184	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5523	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6569	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 KNR 2-02 d.1 0506-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej deska czołowa pas zabezpieczający pas nadrynnowy wiatrówki ,kapinosy kominy zadaszenia wlotów komi- nowych obmiar = 2*63*[0.2+0.4+0.35]+3*10.6*0.5+12*2.7*0.25+24*0.5*0.3 = 147.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	286.3070	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55kg/m <sup>2</sup>	kg	817.5150	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	4.2717	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1473	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0164	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 KNR 2-02 d.1 0508-04		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 2*63 = 126.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507r-g/m	r-g	81.9882	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1.95kg/m	kg	245.7000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	2.6460	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt./m	szt.	252.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.4410	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.2520	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 KNR 2-02 d.1 0510-04		Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 4*15 = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9308r-g/m	r-g	55.8480	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 2.59kg/m	kg	155.4000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.024kg/m	kg	1.4400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt./m	szt.	19.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.2100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 KNR 2-02 d.1 0609-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 63*10.6+1*10.6 = 678.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.4454	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe PSK-1-150 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	712.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1709	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1885	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 KNR 5-08 d.1 0803-01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm obmiar = 678.8*4.5 = 3054.600 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0583*0.955=0.055677r-g/szt.	r-g	170.0710	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 KNR 5-08 d.1 0809-01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 3054 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0088*0.955=0.008404r-g/szt.	r-g	25.6658	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki teleskopowe do mocowania płyt PSK 1szt./szt.	szt.	3054.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej wywinięcia na kominy ścianę boczą +wywiewki kanalizacyjne obmiar = $12*2.7*0.6+10.6*1.3+12*0.5 = 39.220 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.6306	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa podkładowa SiZ 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	46.2796	0.000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	19.6100	0.000		0.00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m <sup>2</sup>	kg	14.9036	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7844	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>					
15 d.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą podkładową obmiar = $63*10.6 = 667.800 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m <sup>2</sup>	r-g	180.3060	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa podkładowa SiZ 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	767.9700	0.000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	267.1200	0.000		0.00	
4*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej 0.01szt./m <sup>2</sup>	szt.	6.6780	0.000		0.00	
5*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	200.3400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.3560	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>					
16 d.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia obmiar = $63*10.6 = 667.800 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m <sup>2</sup>	r-g	180.3060	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.5,2mm PYE PV 250 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	767.9700	0.000		0.00	
3*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej 0.01szt./m <sup>2</sup>	szt.	6.6780	0.000		0.00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	200.3400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.3560	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR-W 4-01 d.1 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia czapki kominowe +wywinięcia na kominy+na ścianę obmiar = $12*1*0.5+12*2.7*0.7+10.6*1.45 = 44.050 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.1565	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.5,2mm PYE PV 250 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	51.9790	0.000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	22.0250	0.000		0.00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m <sup>2</sup>	kg	16.7390	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8810	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR 4-01 d.1 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż izoklinów kominy ściana wyłazy obmiar = $12*2.7+10.6+2*4 = 51.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	9.6900	0.000	0.00		
2*		-- M -- izokliny 1.1m/m	m	56.1000	0.000		0.00	
3*		klej bitumiczny 0.04kg/m	kg	2.0400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR 4-01 d.1 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż listew dociskowych obmiar = $12*2.7+10.6+2*4 = 51.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	9.6900	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy dociskowe 1.1m/m	m	56.1000	0.000		0.00	
3*		klej bitumiczny 0.04kg/m	kg	2.0400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie kominy obmiar = $12*2.7*1 = 32.400 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.8128	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNR 0-23 d.1 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = $32.4 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1449	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	6.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0032	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 32.4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.8029	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	129.6000	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36.7740	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 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2268	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1685	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.1	KNR 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton obmiar = 32.4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1516	0.000	0.00		
2*		-- M -- Siplastprimer 0.347dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11.2428	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.1	kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej wraz z dodatkowymi podstawkami betonowymi obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 30r-g/szt	r-g	30.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- podstawki betonowe 30szt/szt	szt	30.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 20%(od R)	%	20.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem Uszczelnienie listew dociskowych i przebić przez dach [kominki wentylacyjne, instalacja odgromowa wywiewki kanalizacyjne] obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2651r-g/m	r-g	18.5570	0.000	0.00		
2*		-- M -- kit trwale plastyczny 0.1kg/m	kg	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.2800	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.2170	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.1	kalkulacja własna	Montaż siatek na kominach obmiar = 12*2 = 24.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	24.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka 1szt/szt	szt	24.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Dach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% 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>Zatkanie otworów</b>						
27	kalkulacja własna	Zasklepienie otworów wentylacyjnych w ścianach obmiar = 160 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt	r-g	40.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- styropian siatka klej farba 1szt/szt	szt	160.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- podnośnik samochodowy 0.25m-g/szt	m-g	40.0000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Zatkanie otworów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% 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] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 8% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł