

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachowego z dociepleniem płytą styropianową i zasklepieniem otworów wentylacyjnych  
ADRES INWESTYCJI : ul. Matejki 14, 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	KNR 4-01	Rozebrawie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku czapki ogniomurówi+ wloty do ko-minów, dylatacje	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	3*10.6*0.6+15*2*0.8+10*10.6*0.4	m <sup>2</sup>	85.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.480</b>
2	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
d.1	0506-02	kapinosy ogniomurów kapinosy kominów daszki nad wlotami	m <sup>2</sup>	52.590	
		3*10.6*0.8+15*2.7*0.3+15*2*0.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>52.590</b>
3	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz-chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Płyta styropianowa PSK -1-150	m <sup>2</sup>		
d.1	0609-03	81.5*10.6	m <sup>2</sup>	863.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>863.900</b>
4	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej ogniomury	m <sup>2</sup>		
d.1	0410-01	3*10.6*0.5	m <sup>2</sup>	15.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.900</b>
5	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.1	0803-01	863.9*4.5	szt.	3887.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>3887.550</b>
6	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1	0809-01	3887	szt.	3887.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3887.000</b>
7	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc. podwyższenie ogniomurów	m <sup>3</sup> drew.		
d.1	0407-01	3*10.6*0.14*0.14*2	m <sup>3</sup> drew.	1.247	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.247</b>
8	KNR 4-01	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż izoklinów	m		
d.1	0817-05	15x15 przy okapie	m	163.000	
		163		<b>RAZEM</b>	<b>163.000</b>
9	KNR-W 4-01	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkłado-wej wywinienia na kominie ścianę boczą +wywiewki kanalizacyjne w izokliny okapowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-04	15*2.7*0.6+10.6*1.3+15*0.5+163*0.4	m <sup>2</sup>	110.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.780</b>
10	KNR-W 4-01	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie pa-pą podkładową	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-01	864	m <sup>2</sup>	864.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>864.000</b>
11	KNR-W 4-01	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie pa-pą wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-01	864	m <sup>2</sup>	864.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>864.000</b>
12	KNR-W 4-01	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzch-niego krycia czapki kominowe +wywinienia na kominie+na ścianę	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-04	15*1*0.5+15*2.7*0.7+10.6*1.45	m <sup>2</sup>	51.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.220</b>
13	KNR 4-01	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż izoklinów komi-ny ściana wylazy	m		
d.1	0817-05	15*2.7+10.6+3*4	m	63.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.100</b>
14	KNR 4-01	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż listew docisko-wych	m		
d.1	0817-05	15*2.7+10.6+3*4	m	63.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.100</b>
15	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-czenie mechaniczne i zmycie kominy	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-01	15*2.7*1	m <sup>2</sup>	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
16	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-krotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-02	40.5	m <sup>2</sup>	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
17	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-klejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	2612-06	40.5	m <sup>2</sup>	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
18	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-04	40.5	m <sup>2</sup>	40.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
19	kalkulacja d.1 własna	demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej wraz z dodatkowymi podstawkami betonowymi	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 2-02 d.1 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem Uszczelnienie listew dociskowych i przebić przez dach [kominki wentylacyjne, instalacja odgromowa wywiewki kanalizacyjne]	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
21	kalkulacja d.1 własna	Montaż siatek na kominach	szt		
		15*2	szt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>2</b>		<b>Zatkanie otworów</b>			
22	kalkulacja d.2 własna	Zasklepienie otworów wentylacyjnych w ścianach	szt		
		120	szt	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Dach</b>						
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów	m <sup>2</sup>					
d.1	0535-08	ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku czapki ogniomurówi+ wloty do kominów, dylatacje obmiar = $3*10.6*0.6+15*2*0.8+10*10.6*0.4 = 85.480 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.6440	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 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej kapinosy ognio-	m <sup>2</sup>					
d.1	0506-02	murów kapinosy kominów daszki nad wlotami obmiar = $3*10.6*0.8+15*2.7*0.3+15*2*0.5 = 52.590 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	102.2192	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55kg/m <sup>2</sup>	kg	291.8745	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5251	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0526	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	0.3629	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 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sty-	m <sup>2</sup>					
d.1	0609-03	ropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Płyta styropianowa PSK -1-150 obmiar = $81.5*10.6 = 863.900 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76.9735	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe PSK-1-150 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	907.0950	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	2.7645	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0603	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 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasy-	m <sup>2</sup>					
d.1	0410-01	czonej ogniomury obmiar = $3*10.6*0.5 = 15.900 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9290	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyta OSB gr 22mm 1.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.6700	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2720	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1590	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4770	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 d.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm obmiar = 863.9*4.5 = 3887.550 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0583*0.955=0.055677r-g/szt.	r-g	216.4471	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 d.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 3887 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0088*0.955=0.008404r-g/szt.	r-g	32.6663	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki teleskopowe do mocowania płyt PSK 1szt./szt.	szt.	3887.0000	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>
7 d.1	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. podwyższenie ogniomurów obmiar = 3*10.6*0.14*0.14*2 = 1.247 m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 12.37r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	15.4254	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>	1.3218	0.000		0.00	
3*		xylamit popularny 0.57kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.7108	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 12m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>2</sup>	14.9640	0.000		0.00	
5*		śruby,podkładki,nakrętki 8.92kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	11.1232	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.91m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	1.1348	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.69m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.8604	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 d.1	KNR 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż izoklinów 15x15 przy okapie obmiar = 163 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	30.9700	0.000	0.00		
2*		-- M -- izokliny 15x15 1.1m/m	m	179.3000	0.000		0.00	
3*		klej bitumiczny 0.04kg/m	kg	6.5200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<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-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej wywiniecia na kominy ścianę boczą +wywiewki kanalizacyjne w izokliny okapowe obmiar = $15 \times 2.7 + 10.6 \times 1.3 + 15 \times 0.5 + 163 \times 0.4 = 110.780 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
d.1	0519-04							
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m <sup>2</sup>	r-g	80.8694	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa podkładowa SiZ 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	130.7204	0.000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	55.3900	0.000		0.00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m <sup>2</sup>	kg	42.0964	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	2.2156	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-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą podkładową obmiar = 864 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0519-01							
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m <sup>2</sup>	r-g	233.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa podkładowa SiZ 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	993.6000	0.000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	345.6000	0.000		0.00	
4*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywcej 0.01szt./m <sup>2</sup>	szt.	8.6400	0.000		0.00	
5*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	259.2000	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	17.2800	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-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia obmiar = 864 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0519-01							
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m <sup>2</sup>	r-g	233.2800	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>	993.6000	0.000		0.00	
3*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywcej 0.01szt./m <sup>2</sup>	szt.	8.6400	0.000		0.00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	259.2000	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	17.2800	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<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-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia czapki kominowe +wywinięcia na kominy+na ścianę obmiar = $15*1*0.5+15*2.7*0.7+10.6*1.45 = 51.220 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
d.1	0519-04							
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.3906	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>	60.4396	0.000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	25.6100	0.000		0.00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m <sup>2</sup>	kg	19.4636	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	1.0244	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 4-01	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż izoklinów kominy ściana wylazy obmiar = $15*2.7+10.6+3*4 = 63.100 \text{ m}$	m					
d.1	0817-05							
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	11.9890	0.000	0.00		
2*		-- M -- izokliny 1.1m/m	m	69.4100	0.000		0.00	
3*		klej bitumiczny 0.04kg/m	kg	2.5240	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>
14	KNR 4-01	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż listew dociskowych obmiar = $15*2.7+10.6+3*4 = 63.100 \text{ m}$	m					
d.1	0817-05							
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	11.9890	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy dociskowe 1.1m/m	m	69.4100	0.000		0.00	
3*		klej bitumiczny 0.04kg/m	kg	2.5240	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>
15	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie kominy obmiar = $15*2.7*1 = 40.500 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
d.1	2611-01							
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.0160	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
16 d.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne grunto- wanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = 40.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6811	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	8.1000	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	0.0041	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>
17 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- owymi - system STOPTER - przyklejenie warst- wy siatki na ścianach obmiar = 40.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.7536	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	162.0000	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45.9675	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	0.2835	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2106	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 d.1	KNR 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton obmiar = 40.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4395	0.000	0.00		
2*		-- M -- Siplastprimer 0.347dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	14.0535	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>
19 d.1	kalkulacja własna	demontaż i ponowny montaż instalacji odgro- mowej wraz z dodatkowymi podstawkami be- tonowymi obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 45r-g/szt	r-g	45.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- podstawki betonowe 40szt/szt	szt	40.0000	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
20 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>
21 d.1	kalkulacja własna	Montaż siatek na kominach obmiar = 15*2 = 30.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	30.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka 1szt/szt	szt	30.0000	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>						
22	kalkulacja własna	Zasklepienie otworów wentylacyjnych w ścianach obmiar = 120 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt	r-g	30.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- styropian siatka klej farba 1szt/szt	szt	120.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- podnośnik samochodowy 0.25m-g/szt	m-g	30.0000	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