

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie stropodachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego Łódź, ul. Szpitalna 4
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Szpitalna 4
INWESTOR : Łódzka Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Jaracza 77/79
WYKONAWCA ROBÓT : mgr inż. Paweł Maciejewski
ADRES WYKONAWCY : Łódź, ul. Piotrkowska 121
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Maciejewski
DATA OPRACOWANIA : 27.03.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Dach			
1 d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa przy krawędzi dachu 63.9*2*0.5	m ² m ²	 63.900	
				RAZEM	63.900
2 d.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3 poz.1	m ² m ²	 63.900	
				RAZEM	63.900
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 63.9*2*[0.3+0.35]+10.32*0.5*2	m ² m ²	 93.390	
				RAZEM	93.390
4 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 63.9*2	m m	 127.800	
				RAZEM	127.800
5 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*15	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
6 d.1	KNR 2-02 0406-07	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej belka okapowa +wiatrówka (63.9/0.5+1)*2*0.8*0.07*0.13+63.9*2*0.14*0.1+(10.32/0.5+1)*2*0.07*0.13+10.32*2*0.1*0.1	m ³ drew. m ³ drew.	 4.265	
				RAZEM	4.265
7 d.1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej Deska czołowa z płyty OSB 2*(63.9+10.32)*0.35	m ² m ²	 51.954	
				RAZEM	51.954
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 2*63.9*[0.7+0.6]+2*10.32*0.7	m ² m ²	 180.588	
				RAZEM	180.588
9 d.1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 2*63.9	m m	 127.800	
				RAZEM	127.800
10 d.1	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 4*15	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
11 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz-chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - gr 20 cm 63.90*10.32-0.9*0.5*12-1*1*2	m ² m ²	 652.048	
				RAZEM	652.048
12 d.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm poz.11*4.5	szt. szt.	 2934.216	
				RAZEM	2934.216
13 d.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. poz.12	szt. szt.	 2934.216	
				RAZEM	2934.216
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*2.8*0.5+3.6*0.5*2+12*0.4*0.5	m ² m ²	 22.800	
				RAZEM	22.800
15 d.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie pa-pą podkładową poz.11	m ² m ²	 652.048	
				RAZEM	652.048
16 d.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie pa-pą wierzchniego krycia poz.15	m ² m ²	 652.048	
				RAZEM	652.048
17 d.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzch-niego krycia poz.14	m ² m ²	 22.800	
				RAZEM	22.800
18 d.1	KNR 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż izoklinów komi-ny ściana wylazy 2*1*4+12*(0.6+1.1)*2+2*10.32	m m	 69.440	
				RAZEM	69.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-01 d.1 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż listew dociskowych poz.18	m		
			m	69.440	
				RAZEM	69.440
20	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie kominy 12*2.7*1	m ²		
			m ²	32.400	
				RAZEM	32.400
21	KNR 0-23 d.1 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.20	m ²		
			m ²	32.400	
				RAZEM	32.400
22	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.20	m ²		
			m ²	32.400	
				RAZEM	32.400
23	KNR 4-01 d.1 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton poz.20	m ²		
			m ²	32.400	
				RAZEM	32.400
24	kalkulacja d.1 własna	Montaż siatek na kominach 12*2	szt		
			szt	24.000	
				RAZEM	24.000
25	kalkulacja d.1 własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej wraz z dodatkowymi podstawkami betonowymi 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	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] 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
27	KNR 4-02 d.1 0210-04 analogia	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - wymiana wywiewki kanalizacyjnej Obmiar dodatkowy - łączna długość 12*0.5 12	msc.		
			m		6.000
			msc.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR K-05 d.1 0406-02 analogia	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym - demontaż 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR K-05 d.1 0406-02	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym poz.28	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 19-01 d.1 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km poz.1*0.05	m ³		
			m ³	3.195	
				RAZEM	3.195
30'	KNR 19-01 d.1 0118-20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0, 5 km ponad 1 km poz.30	m ³		
			m ³	3.195	
				RAZEM	3.195
31	kalkulacja d.1 własna	Koszt utylizacji papy poz.30	m ³		
			m ³	3.195	
				RAZEM	3.195

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Dach						
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa przy krawędzi dachu	m ²					
d.1	0519-06	obmiar = $63.9 \times 2 \times 0.5 = 63.900 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.31r-g/m ²	r-g	19.8090	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²					
d.1	0519-07	Krotność = 3 obmiar = poz.1 = 63.900 m ²						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.05*3=0.15r-g/m ²	r-g	9.5850	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku pas pod i nadrynnowy	m ²					
d.1	0535-08	obmiar = $63.9 \times 2 \times [0.3 + 0.35] + 10.32 \times 0.5 \times 2 = 93.390 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.3r-g/m ²	r-g	28.0170	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0535-04	obmiar = $63.9 \times 2 = 127.800 \text{ m}$						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.15r-g/m	r-g	19.1700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0535-06	obmiar = $4 \times 15 = 60.000 \text{ m}$						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.11r-g/m	r-g	6.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-02	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej belka okapowa +wiatrówka	m ³ drew.					
d.1	0406-07	obmiar = $(63.9/0.5+1) \times 2 \times 0.8 \times 0.07 \times 0.13 + 63.9 \times 2 \times 0.14 \times 0.1 + (10.32/0.5+1) \times 2 \times 0.07 \times 0.13 + 10.32 \times 2 \times 0.1 \times 0.1 = 4.265 \text{ m}^3 \text{ drew.}$						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 19.26r-g/m ³ drew.	r-g	82.1439	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	4.5209	0.000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.91kg/m ³ drew.	kg	3.8812	0.000		0.00	
4*		Papa asfaltowa tradycyjna, podkładowa na tekturnie, odmiana P/333/1100 12m ² /m ³ drew.	m ²	51.1800	0.000		0.00	
5*		śruby, podkładki, nakrętki 17.84kg/m ³ drew.	kg	76.0876	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	3.9665	0.000			0.00
8*		0.93m-g/m ³ drew. Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	4.7768	0.000			0.00
		1.12m-g/m ³ drew.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7 KNR 2-02 d.1 0410-01		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej Deska czołowa z płyty OSB obmiar = 2*(63.9+10.32)*0.35 = 51.954 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	16.1057	0.000	0.00		
		0.31r-g/m ²						
2*		-- M -- Płyta OSB 3 KRONOPOL gr. 22 mm o wymiarze 1250x2500mm (dostawca: ATTIC)	m ²	67.5402	0.000		0.00	
		1.3m ² /m ²						
3*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	4.1563	0.000		0.00	
		0.08kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
5*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	0.5195	0.000			0.00
		0.01m-g/m ²						
6*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1.5586	0.000			0.00
		0.03m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
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 obmiar = 2*63.9*[0.7+0.6]+2*10.32*0.7 = 180.588 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	351.0089	0.000	0.00		
		1.9437r-g/m ²						
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,5-0,55 mm	kg	1002.2634	0.000		0.00	
		5.55kg/m ²						
3*		Spoiva cynowo-ołowiane LC60	kg	5.2371	0.000		0.00	
		0.029kg/m ²						
4*		Zaprawa cementowa M 7	m ³	0.1806	0.000		0.00	
		0.001m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1.2461	0.000			0.00
		0.0069m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 KNR 2-02 d.1 0508-04		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m					
		obmiar = 2*63.9 = 127.800 m						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	83.1595	0.000	0.00		
		0.6507r-g/m						
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,5-0,55 mm	kg	249.2100	0.000		0.00	
		1.95kg/m						
3*		Spoiva cynowo-ołowiane LC60	kg	2.6838	0.000		0.00	
		0.021kg/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uchwyt do rynien dachowych ocynkowany, o średnicy 100-120 mm	szt	255.6000	0.000		0.00	
5*		2szt/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.4473	0.000			0.00
7*		0.0035m-g/m Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	0.2556	0.000			0.00
		0.002m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
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 - roboty ogólnobudowlane 0.9308r-g/m	r-g	55.8480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,5-0,55 mm	kg	155.4000	0.000		0.00	
3*		2.59kg/m Spoiwa cynowo-ołowane LC60	kg	1.4400	0.000		0.00	
4*		0.024kg/m Uchwyt do rur spustowych ocynkowany, o średnicy 100-120 mm	szt	19.8000	0.000		0.00	
5*		0.33szt/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.2100	0.000			0.00
		0.0035m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-02 d.1 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - gr 20 cm obmiar = 63.90*10.32-0.9*0.5*12-1*1*2 = 652.048 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.0891r-g/m ²	r-g	58.0975	0.000	0.00		
2*		-- M -- Styropapa jednostronnie laminowana -grubość 20 cm.	m ²	684.6504	0.000		0.00	
3*		1.05m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	2.0866	0.000			0.00
5*		0.0032m-g/m ² Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3.0646	0.000			0.00
		0.0047m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR 5-08 d.1 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm obmiar = poz.11*4.5 = 2934.216 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.0583*0.955=0.055677r-g/szt.	r-g	163.3683	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR 5-08 d.1 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = poz.12 = 2934.216 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.0088*0.955=0.008404r-g/szt.	r-g	24.6592	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki teleskopowe do mocowania płyt PSK 1szt./szt.	szt.	2934.2160	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej wywiniecia na kominy ścianę boczą +wywiewki kanalizacyjne obmiar = $12*2.8*0.5+3.6*0.5*2+12*0.4*0.5 = 22.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.73r-g/m ²	r-g	16.6440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa zgrzewalna, oksydowana, podkładowa na tkaninie szklanym, SIZ, Glasbit G200 S40 1.18m ² /m ²	m ²	26.9040	0.000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	11.4000	0.000		0.00	
4*		Gaz płynny propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	8.6640	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Żurawik okienny do 0,5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.4560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą podkładową obmiar = poz.11 = 652.048 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.27r-g/m ²	r-g	176.0530	0.000	0.00		
2*		-- M -- Papa podkładowa zgrzewana 1.15m ² /m ²	m ²	749.8552	0.000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.4kg/m ²	kg	260.8192	0.000		0.00	
4*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczey 0.01szt./m ²	szt.	6.5205	0.000		0.00	
5*		Gaz płynny propanowo-butanowy 0.3kg/m ²	kg	195.6144	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Żurawik okienny do 0,5 t 0.02m-g/m ²	m-g	13.0410	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia obmiar = poz.15 = 652.048 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.27r-g/m ²	r-g	176.0530	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Papa zgrzewalna wierzchniego krycia (dostawca: ISOMONT) 1.15m ² /m ²	m ²	749.8552	0.000		0.00	
3*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywcej 0.01szt./m ²	szt.	6.5205	0.000		0.00	
4*		Gaz płynny propanowo-butanowy 0.3kg/m ²	kg	195.6144	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Żurawik okienny do 0,5 t 0.02m-g/m ²	m-g	13.0410	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia obmiar = poz.14 = 22.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.73r-g/m ²	r-g	16.6440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Papa zgrzewalna wierzchniego krycia (dostawca: ISOMONT) 1.18m ² /m ²	m ²	26.9040	0.000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	11.4000	0.000		0.00	
4*		Gaz płynny propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	8.6640	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Żurawik okienny do 0,5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.4560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż izoklinów kominy ściana wyłazy obmiar = 2*1*4+12*(0.6+1.1)*2+2*10.32 = 69.440 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.19r-g/m	r-g	13.1936	0.000	0.00		
2*		-- M -- izokliny 1.1m/m	m	76.3840	0.000		0.00	
3*		klej bitumiczny 0.04kg/m	kg	2.7776	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż listew dociskowych obmiar = poz.18 = 69.440 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.19r-g/m	r-g	13.1936	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy dociskowe 1.1m/m	m	76.3840	0.000		0.00	
3*		klej bitumiczny 0.04kg/m	kg	2.7776	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie kominy obmiar = 12*2.7*1 = 32.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.272r-g/m ²	r-g	8.8128	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = poz.20 = 32.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.0662r-g/m ²	r-g	2.1449	0.000	0.00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca szybkoschnąca ATLAS UNI-GRUNT 1 kg, ATLAS (dostawca: BIEGO-NICE) 0.2kg/m ²	kg	6.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0032	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = poz.20 = 32.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.6112r-g/m ²	r-g	19.8029	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa do dociepleń ATLAS STOP-TER K-20 25 kg (dostawca: HEBO) 4kg/m ²	kg	129.6000	0.000		0.00	
3*		Siatka z włókna szklanego (dostawca: MAT-BUD) 1.135m ² /m ²	m ²	36.7740	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żurawik okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.2268	0.000			0.00
6*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0052m-g/m ²	m-g	0.1685	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.1	KNR 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton obmiar = poz.20 = 32.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.159r-g/m ²	r-g	5.1516	0.000	0.00		
2*		-- M -- Siplastprimer 0.347dm ³ /m ²	dm ³	11.2428	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.1	kalkulacja własna	Montaż siatek na kominach obmiar = 12*2 = 24.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1r-g/szt	r-g	24.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka 1szt/szt	szt	24.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.1	kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej wraz z dodatkowymi podstawkami betonowymi obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 35r-g/kpl	r-g	35.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- podstawki betonowe 35szt/kpl	szt	35.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 20%(od R)	%	20.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 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 kanalizacyjnej] obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.2651r-g/m	r-g	26.5100	0.000	0.00		
2*		-- M -- kit trwale plastyczny 0.1kg/m	kg	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0.004m-g/m	m-g	0.4000	0.000			0.00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0031m-g/m	m-g	0.3100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27 d.1	KNR 4-02 0210-04 analogia	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - wymiana wywiewki kanalizacyjnej obmiar ilość odcinków = 12 msc. łączna długość = 12*0.5 = 6.000 m	msc.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.68r-g/msc.	r-g	8.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna jednościenna, kielichowa z PP, o średnicy 110 mm 1.1m/m	m	6.6000	0.000		0.00	
3*		Złącza PVC ciśnieniowa, dwukielichowa, o średnicy 110 mm 1szt/msc.	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC, o średnicy 110 mm 3szt/msc.	szt	36.0000	0.000		0.00	
5*		zadaszenie wywiewki 1szt./msc.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR K-05 d.1 0406-02 analogia	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym - demontaż obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 2.4*0.5=1.2r-g/kpl.	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wylaz dachowy systemowy 1*0=0szt./kpl.	szt.	0.0000	0.000		0.00	
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. II 0.004*0=0m³/kpl.	m³	0.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0.1m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.000			0.00
6*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.15m-g/kpl.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNR K-05 d.1 0406-02	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym obmiar = poz.28 = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 2.4r-g/kpl.	r-g	4.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wylaz dachowy systemowy 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. II 0.004m³/kpl.	m³	0.0080	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0.1m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.000			0.00
6*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.15m-g/kpl.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNR 19-01 d.1 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km obmiar = poz.1*0.05 = 3.195 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 2.07r-g/m³	r-g	6.6137	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.1%(od R)	%	1.1000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) 0.686m-g/m³	m-g	2.1918	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNR 19-01 d.1 0118-20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km obmiar = poz.30 = 3.195 m³	m³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) 0.039m-g/m³	m-g	0.1246	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31	kalkulacja	Koszt utylizacji papy	m ³					
d.1	własna	obmiar = poz.30 = 3.195 m ³						
1*		-- M -- koszt utylizacji papy 1m ³ /m ³	m ³	3.1950	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Dach			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] 7.6% od (Mwł)							
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 70.5% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 12.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] 7.6% od (Mwł)							
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 70.5% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 12.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mwł), S+Kp(S)+Z(S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł