
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie stropodachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego Łódź, ul. Narutowicza 135
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Narutowicza 135
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 :
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 26.99*2*0.5	m ² m ²	 26.990	
				RAZEM	26.990
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	 26.990	
				RAZEM	26.990
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 26.99*2*[0.3+0.35]+10.35*0.5*2	m ² m ²	 45.437	
				RAZEM	45.437
4 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 26.99*2	m m	 53.980	
				RAZEM	53.980
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 (26.99/0.5+1)*2*0.8*0.07*0.13+26.99*2*0.14*0.1+(10.35/0.5+1)*2*0.07*0.13+10.35*2*0.1*0.1	m ³ drew. m ³ drew.	 2.158	
				RAZEM	2.158
7 d.1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej Deska czołowa z płyty OSB 2*(26.99+10.35)*0.35	m ² m ²	 26.138	
				RAZEM	26.138
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*26.99*[0.7+0.6]+2*10.35*0.7	m ² m ²	 84.664	
				RAZEM	84.664
9 d.1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 2*26.99	m m	 53.980	
				RAZEM	53.980
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 wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - gr 20 cm 26.99*10.35-0.9*0.5*6-1*1	m ² m ²	 275.647	
				RAZEM	275.647
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.	 1240.412	
				RAZEM	1240.412
13 d.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. poz.12	szt. szt.	 1240.412	
				RAZEM	1240.412
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 6*2.8*0.5+3.6*0.5+6*0.4*0.5	m ² m ²	 11.400	
				RAZEM	11.400
15 d.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą podkładową poz.11	m ² m ²	 275.647	
				RAZEM	275.647
16 d.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia poz.15	m ² m ²	 275.647	
				RAZEM	275.647
17 d.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia czapki kominowe +wywiniecia na kominy+na ścianę poz.14	m ² m ²	 11.400	
				RAZEM	11.400
18 d.1	KNR 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż izoklinów kominy ściana wylazy 1*4+6*(0.6+1.1)*2+2*10.35	m m	 45.100	
				RAZEM	45.100

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	45.100	
				RAZEM	45.100
20	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie kominy 6*2.7*1	m ²		
			m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
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	16.200	
				RAZEM	16.200
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	16.200	
				RAZEM	16.200
23	KNR 4-01 d.1 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton poz.20	m ²		
			m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
24	kalkulacja d.1 własna	Montaż siatek na kominach 6*2	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
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] 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
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 6*0.5 6	msc.		
			m		3.000
			msc.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR K-05 d.1 0406-02 analogia	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym - demontaż 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR K-05 d.1 0406-02	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 19-01 d.1 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km poz.1*0.05	m ³		
			m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
30'	KNR 19-01 d.1 0118-20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0, 5 km ponad 1 km poz.30	m ³		
			m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
31	kalkulacja d.1 własna	Koszt utylizacji papy poz.30	m ³		
			m ³	1.350	
				RAZEM	1.350

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 = $26.99 \times 2 \times 0.5 = 26.990 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.31r-g/m ²	r-g	8.3669	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 = 26.990 m ²						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.05*3=0.15r-g/m ²	r-g	4.0485	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 = $26.99 \times 2 \times [0.3 + 0.35] + 10.35 \times 0.5 \times 2 = 45.437 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.3r-g/m ²	r-g	13.6311	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 = $26.99 \times 2 = 53.980 \text{ m}$						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.15r-g/m	r-g	8.0970	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 cm ² z tarcicy nasyczonej belka okapowa + wiatrówka	m ³ dre w.					
d.1	0406-07	obmiar = $(26.99/0.5+1) \times 2 \times 0.8 \times 0.07 \times 0.13 + 26.99 \times 2 \times 0.14 \times 0.1 + (10.35/0.5+1) \times 2 \times 0.07 \times 0.13 + 10.35 \times 2 \times 0.1 \times 0.1 = 2.158 \text{ m}^3 \text{ drew.}$						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 19.26r-g/m ³ drew.	r-g	41.5631	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II	m ³	2.2875	0.000		0.00	
3*		1.06m ³ /m ³ drew. xylamił popularny	kg	1.9638	0.000		0.00	
4*		0.91kg/m ³ drew. Papa asfaltowa tradycyjna, podkładowa na tek-	m ²	25.8960	0.000		0.00	
5*		turze, odmiana P/333/1100 12m ² /m ³ drew.	kg	38.4987	0.000		0.00	
6*		śruby, podkładki, nakrętki 17.84kg/m ³ drew.	%	1.5000	0.000		0.00	
		materiały pomocnicze 1.5%(od M)						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	2.0069	0.000			0.00
8*		0.93m-g/m ³ drew. Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.12m-g/m ³ drew.	m-g	2.4170	0.000			0.00
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*(26.99+10.35)*0.35 = 26.138 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.31r-g/m ²	r-g	8.1028	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyta OSB 3 KRONOPOL gr. 22 mm o wymiarze 1250x2500mm (dostawca: ATTIC) 1.3m ² /m ²	m ²	33.9794	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.08kg/m ²	kg	2.0910	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	m-g	0.2614	0.000			0.00
6*		0.01m-g/m ² Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.03m-g/m ²	m-g	0.7841	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8 KNR 2-02 d.1 0506-02		Obrobki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej deska czołowa pas zabezpieczający pas nadrynnowy obmiar = 2*26.99*[0.7+0.6]+2*10.35*0.7 = 84.664 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1.9437r-g/m ²	r-g	164.5614	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,5-0,55 mm 5.55kg/m ²	kg	469.8852	0.000		0.00	
3*		Spoiva cynowo-olowiane LC60 0.029kg/m ²	kg	2.4553	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M 7 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0847	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.5842	0.000			0.00
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 obmiar = 2*26.99 = 53.980 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.6507r-g/m	r-g	35.1248	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,5-0,55 mm 1.95kg/m	kg	105.2610	0.000		0.00	
3*		Spoiva cynowo-olowiane LC60 0.021kg/m	kg	1.1336	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rynien dachowych ocynkowany, o średnicy 100-120 mm 2szt/m	szt	107.9600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0035m-g/m	m-g	0.1889	0.000			0.00
7*		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0.002m-g/m	m-g	0.1080	0.000			0.00
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 2.59kg/m	kg	155.4000	0.000		0.00	
3*		Spoiva cynowo-olowane LC60 0.024kg/m	kg	1.4400	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur spustowych ocynkowany, o śred- nicy 100-120 mm 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 -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0035m-g/m	m-g	0.2100	0.000			0.00
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 sty- ropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - gr 20 cm obmiar = 26.99*10.35-0.9*0.5*6-1*1 = 275.647 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.0891r-g/m ²	r-g	24.5601	0.000	0.00		
2*		-- M -- Styropapa jednostronnie laminowana -grubość 20 cm. 1.05m ² /m ²	m ²	289.4294	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 0.0032m-g/m ²	m-g	0.8821	0.000			0.00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0047m-g/m ²	m-g	1.2955	0.000			0.00
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 = 1240.412 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.0583*0.955=0.055677r-g/szt.	r-g	69.0624	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 roz- porowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = poz.12 = 1240.412 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.0088*0.955=0.008404r-g/szt.	r-g	10.4244	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki teleskopowe do mocowania płyt PSK 1szt./szt.	szt.	1240.4120	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 wywinięcia na kominy ścianę boczą +wywiewki kanalizacyjne obmiar = 6*2.8*0.5+3.6*0.5+6*0.4*0.5 = 11.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.73r-g/m ²	r-g	8.3220	0.000	0.00		
2*		-- M -- Papa zgrzewalna podkładowa 1.18m ² /m ²	m ²	13.4520	0.000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	5.7000	0.000		0.00	
4*		Gaz płynny propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	4.3320	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	0.2280	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 = 275.647 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.27r-g/m ²	r-g	74.4247	0.000	0.00		
2*		-- M -- Papa zgrzewalna podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	316.9941	0.000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.4kg/m ²	kg	110.2588	0.000		0.00	
4*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywcej 0.01szt./m ²	szt.	2.7565	0.000		0.00	
5*		Gaz płynny propanowo-butanowy 0.3kg/m ²	kg	82.6941	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	5.5129	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 = 275.647 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.27r-g/m ²	r-g	74.4247	0.000	0.00		
2*		-- M -- Papa zgrzewalna wierzchniego krycia (dostawca: ISOMONT) 1.15m ² /m ²	m ²	316.9941	0.000		0.00	
3*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywcej 0.01szt./m ²	szt.	2.7565	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Gaz płynny propanowo-butanowy 0.3kg/m ²	kg	82.6941	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	5.5129	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 czapki kominowe +wywinięcia na kominy+na ścianę obmiar = poz.14 = 11.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.73r-g/m ²	r-g	8.3220	0.000	0.00		
2*		-- M -- Papa zgrzewalna wierzchniego krycia (dostawca: ISOMONT) 1.18m ² /m ²	m ²	13.4520	0.000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	5.7000	0.000		0.00	
4*		Gaz płynny propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	4.3320	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	0.2280	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 wylazy obmiar = 1*4+6*(0.6+1.1)*2+2*10.35 = 45.100 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.19r-g/m	r-g	8.5690	0.000	0.00		
2*		-- M -- izokliny 1.1m/m	m	49.6100	0.000		0.00	
3*		klej bitumiczny 0.04kg/m	kg	1.8040	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 = 45.100 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.19r-g/m	r-g	8.5690	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy dociskowe 1.1m/m	m	49.6100	0.000		0.00	
3*		klej bitumiczny 0.04kg/m	kg	1.8040	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
20 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie kominy obmiar = 6*2.7*1 = 16.200 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.272r-g/m ²	r-g	4.4064	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 = 16.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.0662r-g/m ²	r-g	1.0724	0.000	0.00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca szybkoschnąca ATLAS UNI-GRUNT 1 kg, ATLAS (dostawca: BIEGO-NICE) 0.2kg/m ²	kg	3.2400	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	0.0016	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 = 16.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.6112r-g/m ²	r-g	9.9014	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa do dociepleń ATLAS STOP-TER K-20 25 kg (dostawca: HEBO) 4kg/m ²	kg	64.8000	0.000		0.00	
3*		Siatka z włókna szklanego (dostawca: MAT-BUD) 1.135m ² /m ²	m ²	18.3870	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	0.1134	0.000			0.00
6*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0052m-g/m ²	m-g	0.0842	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 = 16.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.159r-g/m ²	r-g	2.5758	0.000	0.00		
2*		-- M -- Siplastprimer 0.347dm ³ /m ²	dm ³	5.6214	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 = 6*2 = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1r-g/szt	r-g	12.0000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- siatka 1szt/szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	kalkulacja d.1 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	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] obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 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 wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0.004m-g/m	m-g	0.2800	0.000			0.00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0031m-g/m	m-g	0.2170	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
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 ilość odcinków = 6 msc. łączna długość = 6*0.5 = 3.000 m	msc.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.68r-g/msc.	r-g	4.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna jednościenna, kielichowa z PP, o średnicy 110 mm 1.1m/m	m	3.3000	0.000		0.00	
3*		Złączka PVC ciśnieniowa, dwukielichowa, o średnicy 110 mm 1szt/msc.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC, o średnicy 110 mm 3szt/msc.	szt	18.0000	0.000		0.00	
5*		zadaszenie wywiewki 1szt./msc.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	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
28 d.1	KNR K-05 0406-02 analogia	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym - demontaż obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 2.4*0.5=1.2r-g/kpl.	r-g	1.2000	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	0.1000	0.000			0.00
6*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.15m-g/kpl.	m-g	0.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29 d.1	KNR K-05 0406-02	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym - obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 2.4r-g/kpl.	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wylaz dachowy systemowy 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. II 0.004m³/kpl.	m³	0.0040	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	0.1000	0.000			0.00
6*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.15m-g/kpl.	m-g	0.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30 d.1	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km obmiar = poz.1*0.05 = 1.350 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 2.07r-g/m³	r-g	2.7945	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.1%(od R)	%	1.1000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) 0.686m-g/m³	m-g	0.9261	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30 d.1	KNR 19-01 0118-20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km obmiar = poz.30 = 1.350 m³	m³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) 0.039m-g/m³	m-g	0.0527	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
31 d.1	kalkulacja własna	Koszt utylizacji papy obmiar = poz.30 = 1.350 m ³	m ³					
1*		-- M -- koszt utylizacji papy 1m ³ /m ³	m ³	1.3500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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