

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie stropodachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego Łódź, ul. Szpitalna 4A
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Szpitalna 4A
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 59.82*2*0.5	m ² m ²	 59.820	
				RAZEM	59.820
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	 59.820	
				RAZEM	59.820
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 59.82*2*[0.3+0.35]+10.30*0.5*2	m ² m ²	 88.066	
				RAZEM	88.066
4 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 59.82*2	m m	 119.640	
				RAZEM	119.640
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 (59.82/0.5+1)*2*0.8*0.07*0.13+59.82*2*0.14*0.1+(10.30/0.5+1)*2*0.07*0.13+10.30*2*0.1*0.1	m ³ drew. m ³ drew.	 4.031	
				RAZEM	4.031
7 d.1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej Deska czołowa z płyty OSB 2*(59.82+10.30)*0.35	m ² m ²	 49.084	
				RAZEM	49.084
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*59.82*[0.7+0.6]+2*10.30*0.7	m ² m ²	 169.952	
				RAZEM	169.952
9 d.1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 2*59.82	m m	 119.640	
				RAZEM	119.640
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 59.82*10.30-0.9*0.5*12-1*1*2	m ² m ²	 608.746	
				RAZEM	608.746
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.	 2739.357	
				RAZEM	2739.357
13 d.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. poz.12	szt. szt.	 2739.357	
				RAZEM	2739.357
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 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 papą podkładową poz.11	m ² m ²	 608.746	
				RAZEM	608.746
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	 608.746	
				RAZEM	608.746
17 d.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego 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 kominy ściana wylazy 2*1*4+12*(0.6+1.1)*2+2*10.30	m m	 69.400	
				RAZEM	69.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-01	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż listew dociskowych	m		
d.1	0817-05	poz.18	m	69.400	
				RAZEM	69.400
20	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie kominy	m ²		
d.1	2611-01	12*2.7*1	m ²	32.400	
				RAZEM	32.400
21	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
d.1	2611-02	poz.20	m ²	32.400	
				RAZEM	32.400
22	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1	2612-06	poz.20	m ²	32.400	
				RAZEM	32.400
23	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton	m ²		
d.1	1204-04	poz.20	m ²	32.400	
				RAZEM	32.400
24	kalkulacja	Montaż siatek na kominach	szt		
d.1	własna	12*2	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
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	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
26	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - wymiana wywiewki kanalizacyjnej	msc.		
d.1	0210-04	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		6.000
	analogia	12*0.5	msc.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
27	KNR K-05	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym - demontaż	kpl.		
d.1	0406-02	2	kpl.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
28	KNR K-05	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl.		
d.1	0406-02	poz.27	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 19-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.1	0118-13	poz.1*0.05	m ³	2.991	
				RAZEM	2.991
29'	KNR 19-01	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0, 5 km ponad 1 km	m ³		
d.1	0118-20	poz.29	m ³	2.991	
				RAZEM	2.991
30	kalkulacja	Koszt utylizacji papy	m ³		
d.1	własna	poz.29	m ³	2.991	
				RAZEM	2.991

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 = $59.82 \times 2 \times 0.5 = 59.820 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.31r-g/m ²	r-g	18.5442	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 = 59.820 m ²						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.05*3=0.15r-g/m ²	r-g	8.9730	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 = $59.82 \times 2 \times [0.3 + 0.35] + 10.30 \times 0.5 \times 2 = 88.066 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.3r-g/m ²	r-g	26.4198	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 = $59.82 \times 2 = 119.640 \text{ m}$						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.15r-g/m	r-g	17.9460	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 dre w.					
d.1	0406-07	obmiar = $(59.82/0.5+1) \times 2 \times 0.8 \times 0.07 \times 0.13 + 59.82 \times 2 \times 0.14 \times 0.1 + (10.30/0.5+1) \times 2 \times 0.07 \times 0.13 + 10.30 \times 2 \times 0.1 \times 0.1 = 4.031 \text{ m}^3 \text{ drew.}$						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 19.26r-g/m ³ drew.	r-g	77.6371	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	4.2729	0.000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.91kg/m ³ drew.	kg	3.6682	0.000		0.00	
4*		Papa asfaltowa tradycyjna, podkładowa na tekturnie, odmiana P/333/1100 12m ² /m ³ drew.	m ²	48.3720	0.000		0.00	
5*		śruby, podkładki, nakrętki 17.84kg/m ³ drew.	kg	71.9130	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	3.7488	0.000			0.00
8*		0.93m-g/m ³ drew. Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	4.5147	0.000			0.00
		1.12m-g/m ³ drew.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						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 = $2 \cdot (59.82 + 10.30) \cdot 0.35 = 49.084 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.31r-g/m ²	r-g	15.2160	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	63.8092	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.08kg/m ²	kg	3.9267	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	0.4908	0.000			0.00
6*		0.01m-g/m ² Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1.4725	0.000			0.00
		0.03m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						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 = $2 \cdot 59.82 \cdot [0.7 + 0.6] + 2 \cdot 10.30 \cdot 0.7 = 169.952 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1.9437r-g/m ²	r-g	330.3357	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,5-0,55 mm 5.55kg/m ²	kg	943.2336	0.000		0.00	
3*		Spoiva cynowo-ołowiane LC60 0.029kg/m ²	kg	4.9286	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M 7 0.001m ³ /m ²	m ³	0.1700	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)	m-g	1.1727	0.000			0.00
		0.0069m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						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 = $2 \cdot 59.82 = 119.640 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.6507r-g/m	r-g	77.8497	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,5-0,55 mm 1.95kg/m	kg	233.2980	0.000		0.00	
3*		Spoiva cynowo-ołowiane LC60 0.021kg/m	kg	2.5124	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uchwyt do rynien dachowych ocynkowany, o średnicy 100-120 mm	szt	239.2800	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	0.4187	0.000			0.00
7*		0.0035m-g/m Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	0.2393	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-ołowiane 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 = 59.82*10.30-0.9*0.5*12-1*1*2 = 608.746 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.0891r-g/m ²	r-g	54.2393	0.000	0.00		
2*		-- M -- Styropapa jednostronnie laminowana -grubość 20 cm.	m ²	639.1833	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	1.9480	0.000			0.00
5*		0.0032m-g/m ² Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2.8611	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 = 2739.357 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.0583*0.955=0.055677r-g/szt.	r-g	152.5192	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 = 2739.357 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.0088*0.955=0.008404r-g/szt.	r-g	23.0216	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki teleskopowe do mocowania płyt PSK 1szt./szt.	szt.	2739.3570	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	KNR-W 4-01 d.1 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 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	KNR-W 4-01 d.1 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą podkładową obmiar = poz.11 = 608.746 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.27r-g/m ²	r-g	164.3614	0.000	0.00		
2*		-- M -- Papa podkładowa zgrzewana 1.15m ² /m ²	m ²	700.0579	0.000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.4kg/m ²	kg	243.4984	0.000		0.00	
4*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczey 0.01szt./m ²	szt.	6.0875	0.000		0.00	
5*		Gaz płynny propanowo-butanowy 0.3kg/m ²	kg	182.6238	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	12.1749	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 4-01 d.1 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia obmiar = poz.15 = 608.746 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.27r-g/m ²	r-g	164.3614	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	700.0579	0.000		0.00	
3*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywcej 0.01szt./m ²	szt.	6.0875	0.000		0.00	
4*		Gaz płynny propanowo-butanowy 0.3kg/m ²	kg	182.6238	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	12.1749	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*10.30 = 69.400 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.19r-g/m	r-g	13.1860	0.000	0.00		
2*		-- M -- izokliny 1.1m/m	m	76.3400	0.000		0.00	
3*		klej bitumiczny 0.04kg/m	kg	2.7760	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 = 69.400 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.19r-g/m	r-g	13.1860	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy dociskowe 1.1m/m	m	76.3400	0.000		0.00	
3*		klej bitumiczny 0.04kg/m	kg	2.7760	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	j.m	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	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
26 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	m					
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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27 d.1	KNR K-05 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	0.2000	0.000			0.00
6*		0.1m-g/kpl. Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.3000	0.000			0.00
		0.15m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	KNR K-05 d.1 0406-02	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym obmiar = poz.27 = 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	m-g	0.2000	0.000			0.00
6*		0.1m-g/kpl. Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.3000	0.000			0.00
		0.15m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29	KNR 19-01 d.1 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km obmiar = poz.1*0.05 = 2.991 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 2.07r-g/m³	r-g	6.1914	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)	m-g	2.0518	0.000			0.00
		0.686m-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29	KNR 19-01 d.1 0118-20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km obmiar = poz.29 = 2.991 m³	m³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g	0.1166	0.000			0.00
		0.039m-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30	kalkulacja d.1 własna	Koszt utylizacji papy obmiar = poz.29 = 2.991 m³	m³					
1*		-- M -- koszt utylizacji papy 1m³/m³	m³	2.9910	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

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 $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mwł), S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł