
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie stropodachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego Łódź, ul.Konstytucyjna 5
ADRES INWESTYCJI : Łódź. ul.Konstytucyjna 5
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	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 = $42.31 \times 2 \times 0.5 = 42.310 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.31r-g/m ²	r-g	13.1161	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 = 42.310 m ²						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.05*3=0.15r-g/m ²	r-g	6.3465	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 = $42.31 \times 2 \times [0.3 + 0.35] + 10.42 \times 0.5 \times 2 = 65.423 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.3r-g/m ²	r-g	19.6269	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 = $42.31 \times 2 = 84.620 \text{ m}$						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.15r-g/m	r-g	12.6930	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 drew.					
d.1	0406-07	obmiar = $(42.32/0.5+1) \times 2 \times 0.8 \times 0.07 \times 0.13 + 42.31 \times 2 \times 0.14 \times 0.1 + (10.42/0.5+1) \times 2 \times 0.07 \times 0.13 + 10.42 \times 2 \times 0.1 \times 0.1 = 3.037 \text{ m}^3 \text{ drew.}$						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 19.26r-g/m ³ drew.	r-g	58.4926	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	3.2192	0.000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.91kg/m ³ drew.	kg	2.7637	0.000		0.00	
4*		Papa asfaltowa tradycyjna, podkładowa na tekturze, odmiana P/333/1100 12m ² /m ³ drew.	m ²	36.4440	0.000		0.00	
5*		śruby, podkładki, nakrętki 17.84kg/m ³ drew.	kg	54.1801	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	2.8244	0.000			0.00
8*		0.93m-g/m ³ drew. Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3.4014	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 = $2 \cdot (42.31 + 10.42) \cdot 0.35 = 36.911 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.31r-g/m ²	r-g	11.4424	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	47.9843	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.08kg/m ²	kg	2.9529	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	0.3691	0.000			0.00
6*		0.01m-g/m ² Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1.1073	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 = $2 \cdot 42.31 \cdot [0.7 + 0.6] + 2 \cdot 10.42 \cdot 0.7 = 124.594 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1.9437r-g/m ²	r-g	242.1734	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,5-0,55 mm 5.55kg/m ²	kg	691.4967	0.000		0.00	
3*		Spoiva cynowo-olowane LC60 0.029kg/m ²	kg	3.6132	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M 7 0.001m ³ /m ²	m ³	0.1246	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	0.8597	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 = $2 \cdot 42.31 = 84.620 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.6507r-g/m	r-g	55.0622	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,5-0,55 mm 1.95kg/m	kg	165.0090	0.000		0.00	
3*		Spoiva cynowo-olowane LC60 0.021kg/m	kg	1.7770	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	169.2400	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	0.2962	0.000			0.00
7*		0.0035m-g/m Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	0.1692	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	r-g	55.8480	0.000	0.00		
		0.9308r-g/m						
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,5-0,55 mm	kg	155.4000	0.000		0.00	
		2.59kg/m						
3*		Spoiva cynowo-olowane LC60	kg	1.4400	0.000		0.00	
		0.024kg/m						
4*		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 = 42.31*10.42-0.9*0.5*9-1*1 = 435.820 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	38.8316	0.000	0.00		
		0.0891r-g/m ²						
2*		-- M -- Styropapa jednostronnie laminowana -grubość 20 cm.	m ²	457.6110	0.000		0.00	
		1.05m ² /m ²						
3*		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	1.3946	0.000			0.00
		0.0032m-g/m ²						
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2.0484	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 = 1961.190 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	109.1932	0.000	0.00		
		0.0583*0.955=0.055677r-g/szt.						
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 = 1961.190 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	16.4818	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki teleskopowe do mocowania płyt PSK 1szt./szt.	szt.	1961.1900	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 = 9*2.8*0.5+3.6*0.5+9*0.4*0.5 = 16.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.73r-g/m ²	r-g	11.8260	0.000	0.00		
2*		-- M -- Papa zgrzewalna, podkładowa 1.18m ² /m ²	m ²	19.1160	0.000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	8.1000	0.000		0.00	
4*		Gaz płynny propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	6.1560	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	0.3240	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 = 435.820 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.27r-g/m ²	r-g	117.6714	0.000	0.00		
2*		-- M -- Papa zgrzewalna, podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	501.1930	0.000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.4kg/m ²	kg	174.3280	0.000		0.00	
4*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej 0.01szt./m ²	szt.	4.3582	0.000		0.00	
5*		Gaz płynny propanowo-butanowy 0.3kg/m ²	kg	130.7460	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	8.7164	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 = 435.820 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.27r-g/m ²	r-g	117.6714	0.000	0.00		
2*		-- M -- Papa zgrzewalna wierzchniego krycia (dostawca: ISOMONT) 1.15m ² /m ²	m ²	501.1930	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywcząj	szt.	4.3582	0.000		0.00	
4*		0.01szt./m ² Gaz płynny propanowo-butanowy	kg	130.7460	0.000		0.00	
5*		0.3kg/m ² materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		2%(od M) -- S -- Żurawik okienny do 0,5 t	m-g	8.7164	0.000			0.00
		0.02m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia	m ²					
d.1	0519-04	czapki kominowe +wywinięcia na kominy+na ścianę obmiar = poz.14 = 16.200 m ²						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	11.8260	0.000	0.00		
		0.73r-g/m ²						
2*		-- M -- Papa zgrzewalna wierzchniego krycia (dostawca: ISOMONT)	m ²	19.1160	0.000		0.00	
		1.18m ² /m ²						
3*		roztwór do gruntowania	kg	8.1000	0.000		0.00	
		0.5kg/m ²						
4*		Gaz płynny propanowo-butanowy	kg	6.1560	0.000		0.00	
		0.38kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2%(od M)						
6*		-- S -- Żurawik okienny do 0,5 t	m-g	0.3240	0.000			0.00
		0.02m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-01	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW	m					
d.1	0817-05	ANALOGIA montaż izoklinów kominy ściana						
		wyłązy obmiar = 1*4+9*(0.6+1.1)*2+2*10.42 = 55.440 m						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	10.5336	0.000	0.00		
		0.19r-g/m						
2*		-- M -- izokliny	m	60.9840	0.000		0.00	
		1.1m/m						
3*		klej bitumiczny	kg	2.2176	0.000		0.00	
		0.04kg/m						
4*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR 4-01	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW	m					
d.1	0817-05	ANALOGIA montaż listew dociskowych						
		obmiar = poz.18 = 55.440 m						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	10.5336	0.000	0.00		
		0.19r-g/m						
2*		-- M -- listwy dociskowe	m	60.9840	0.000		0.00	
		1.1m/m						
3*		klej bitumiczny	kg	2.2176	0.000		0.00	
		0.04kg/m						
4*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2%(od M)						
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 = $9 \times 2.7 \times 1 = 24.300 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.272r-g/m ²	r-g	6.6096	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 = 24.300 m^2	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.0662r-g/m ²	r-g	1.6087	0.000	0.00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca szybkoschnąca ATLAS UNI-GRUNT 1 kg, ATLAS (dostawca: BIEGO-NICE) 0.2kg/m ²	kg	4.8600	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	0.0024	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 = 24.300 m^2	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.6112r-g/m ²	r-g	14.8522	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa do dociepleń ATLAS STOP-TER K-20 25 kg (dostawca: HEBO) 4kg/m ²	kg	97.2000	0.000		0.00	
3*		Siatka z włókna szklanego (dostawca: MAT-BUD) 1.135m ² /m ²	m ²	27.5805	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	0.1701	0.000			0.00
6*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0052m-g/m ²	m-g	0.1264	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 = 24.300 m^2	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.159r-g/m ²	r-g	3.8637	0.000	0.00		
2*		-- M -- Siplastprimer 0.347dm ³ /m ²	dm ³	8.4321	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 = $9 \times 2 = 18.000 \text{ szt}$	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1r-g/szt	r-g	18.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka 1szt/szt	szt	18.0000	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	Isolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem Uszczelnienie listew dociskowych i przebić przez dach [kominki wentylacyjne, instalacja odgromowa wywiewki kanalizacyjnej] 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 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 = 9 msc. łączna długość = 9*0.5 = 4.500 m	msc.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.68r-g/msc.	r-g	6.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna jednościenna, kielichowa z PP, o średnicy 110 mm 1.1m/m	m	4.9500	0.000		0.00	
3*		Złączka PVC ciśnieniowa, dwukielichowa, o średnicy 110 mm 1szt/msc.	szt	9.0000	0.000		0.00	
4*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC, o średnicy 110 mm 3szt/msc.	szt	27.0000	0.000		0.00	
5*		zadaszenie wywiewki 1szt./msc.	szt.	9.0000	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 = 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	KNR K-05 d.1 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	KNR 19-01 d.1 0118-13	Wywóz gruzu spryszanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km obmiar = poz.1*0.05 = 2.116 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 2.07r-g/m³	r-g	4.3801	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	1.4516	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 = 2.116 m³	m³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) 0.039m-g/m³	m-g	0.0825	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 = 2.116 m ³						
1*		-- M -- koszt utylizacji papy 1m ³ /m ³	m ³	2.1160	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

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 42.31*2*0.5	m ² m ²	 42.310	
				RAZEM	42.310
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	 42.310	
				RAZEM	42.310
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 42.31*2*[0.3+0.35]+10.42*0.5*2	m ² m ²	 65.423	
				RAZEM	65.423
4 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 42.31*2	m m	 84.620	
				RAZEM	84.620
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 (42.32/0.5+1)*2*0.8*0.07*0.13+42.31*2*0.14*0.1+(10.42/0.5+1)*2*0.07*0.13+10.42*2*0.1*0.1	m ³ drew. m ³ drew.	 3.037	
				RAZEM	3.037
7 d.1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej Deska czołowa z płyty OSB 2*(42.31+10.42)*0.35	m ² m ²	 36.911	
				RAZEM	36.911
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*42.31*[0.7+0.6]+2*10.42*0.7	m ² m ²	 124.594	
				RAZEM	124.594
9 d.1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 2*42.31	m m	 84.620	
				RAZEM	84.620
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 42.31*10.42-0.9*0.5*9-1*1	m ² m ²	 435.820	
				RAZEM	435.820
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.	 1961.190	
				RAZEM	1961.190
13 d.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. poz.12	szt. szt.	 1961.190	
				RAZEM	1961.190
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 9*2.8*0.5+3.6*0.5+9*0.4*0.5	m ² m ²	 16.200	
				RAZEM	16.200
15 d.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą podkładową poz.11	m ² m ²	 435.820	
				RAZEM	435.820
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	 435.820	
				RAZEM	435.820
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	 16.200	
				RAZEM	16.200
18 d.1	KNR 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż izoklinów kominy ściana wylazy 1*4+9*(0.6+1.1)*2+2*10.42	m m	 55.440	
				RAZEM	55.440

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	55.440	
				RAZEM	55.440
20	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie kominy	m ²		
d.1	2611-01	9*2.7*1	m ²	24.300	
				RAZEM	24.300
21	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
d.1	2611-02	poz.20	m ²	24.300	
				RAZEM	24.300
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	24.300	
				RAZEM	24.300
23	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton	m ²		
d.1	1204-04	poz.20	m ²	24.300	
				RAZEM	24.300
24	kalkulacja	Montaż siatek na kominach	szt		
d.1	własna	9*2	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
25	kalkulacja	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej wraz z dodatkowymi podstawkami betonowymi	kpl		
d.1	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem Uszczelnienie listew dociskowych i przebić przez dach [kominki wentylacyjne, instalacja odgromowa wywiewki kanalizacyjne]	m		
d.1	0617-06	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
27	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		4.500
	analogia	9	msc.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR K-05	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym - demontaż	kpl.		
d.1	0406-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR K-05	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl.		
d.1	0406-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 19-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.1	0118-13	poz.1*0.05	m ³	2.116	
				RAZEM	2.116
30'	KNR 19-01	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0, 5 km ponad 1 km	m ³		
d.1	0118-20	poz.30	m ³	2.116	
				RAZEM	2.116
31	kalkulacja	Koszt utylizacji papy	m ³		
d.1	własna	poz.30	m ³	2.116	
				RAZEM	2.116