

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu
ADRES INWESTYCJI : Długosza 1 oficyna
INWESTOR : ZBiLK
ADRES INWESTORA : Szczecin, Mariacka 25

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Janusz Gosiewski
DATA OPRACOWANIA : 24 czerwiec 2021 r.

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : I kwartał 2021 r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24 czerwiec 2021 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
d.1	0420-04	2*3	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNR 5-15	Ogrodzenie prowizoryczne taśmą ostrzegawczą na słupkach drewnianych	m		
d.1	1006-01		m	60,000	
	analiza indywidualna	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
3	KNR 2-31	Przymocowanie tablic ostrzegawczych	szt.		
d.1	0703-01-analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 4-01	Wykonanie poziomych pomostów na dachu	m ²		
d.1	0420-02	1,5*2	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR 19-01	Zastawy zabezpieczające na dachu	m		
d.1	0430-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR 4-04	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-05	17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
7	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-06	17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
8	KNR 4-04	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-07	17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
9	TZKNBK VI -	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych z foli na istniejącym deskowaniu wraz z rozebraniem zabezpieczenia	m ²		
d.1	130		m ²	167,500	
	analogia	25*4,30+25*2,40	m ²	167,500	
				RAZEM	167,500
2		Prace zasadnicze			
10	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2	0535-08	(0,37*2,67)+(22,94+2*0,45+2,62)*(0,50+0,20+0,20)+0,20*(4*0,44+2*1,92+2*2,19+4*0,26+2*1,50)+0,75*(2*0,45+4,39+9,96+8,86+1,87+0,75)	m ²	47,653	
				RAZEM	47,653
11	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-04	4,39+9,96+8,86+1,87+0,75	m	25,830	
				RAZEM	25,830
12	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0545-06	2*13,70	m	27,400	
				RAZEM	27,400
13	KNR 4-01	Uzupełnienie włazów kominiarskich	szt.		
d.2	0415-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-02	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z ocynku	szt.		
d.2	0536-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - wymian	m		
d.2	0416-05	2*0,80	m	1,600	
				RAZEM	1,600
16	KNR 4-01	Wymiana deskowania z desek o grub. 32 mm na styk	m ²		
d.2	0414-03	2*0,90*3,00	m ²	5,400	
				RAZEM	5,400
17	KNR 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
d.2	0413-02	4,25*2	m	8,500	
				RAZEM	8,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01	Montaż izoklinów 50x50, laminowanych papą - przy kłapie wyłazowej	m		
d.2	0817-05-ana-logia	(0,80+0,80)*2	m	3,200	
				RAZEM	3,200
19	KNR 4-01	Wymiana desek wieńczących mansardę	m		
d.2	0414-11 analogia	24,14+2*0,46+0,75	m	25,810	
				RAZEM	25,810
20	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0518-04	(24,64-0,25)*4,25+(23,21+2*0,46+2,63)*2,34	m ²	166,276	
				RAZEM	166,276
21	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
d.2	0518-05	Krotność = 3 poz.20	m ²	166,276	
				RAZEM	166,276
22	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo, papą podkładową na osnowie z włókna poliestrowego, modyfikowana SBS, grubości 4 mm	m ²		
d.2	0501-01	(24,64-0,25)*4,25	m ²	103,658	
				RAZEM	103,658
23	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, wierzchniego krycia, na osnowie z włókna poliestrowego, modyfikowana SBS, grubości 5,2 mm	m ²		
d.2	0504-01	poz.22	m ²	103,658	
				RAZEM	103,658
24	KNR 4-01	Montaż izoklinów 100x100, laminowanych papą [kominy, mur ściny tylnej i szczytowej]	m		
d.2	0817-05-ana-logia	24,64-0,25+4,03+4*0,28+2*0,44+2*2,19+2*0,44+2*1,92	m	39,520	
				RAZEM	39,520
25	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - obróbka wywinęta na dach 20 cm + na komin 20 cm, mur ogniowy, mur ściany sąsiedniego budynku, mur ściany szczytowej.	m ²		
d.2	0504-03	poz.24	m ²	39,520	
				RAZEM	39,520
26	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
d.2	0514-02	(0,37*2,67)+(22,94+2*0,45+2,62)*(0,50+0,20+0,20)+0,20*(4*0,44+2*1,92+2*2,19+4*0,26+2*1,50)	m ²	27,606	
				RAZEM	27,606
27	KNR AT-27	Listwy dociskowe z doszczelnieniem	m		
d.2	0507-04+ analiza własna	poz.24	m	39,520	
				RAZEM	39,520
28	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.2	0508-05	poz.11	m	25,830	
				RAZEM	25,830
29	KNR 2-02	Montaż kolanek do rur spustowych z blachy ocynkowanej	szt.		
d.2	0508-09 analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt.		
d.2	0508-09	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.2	0510-04	poz.12	m	27,400	
				RAZEM	27,400
32	KNR-W 2-15	Wymiana rur wywiewnych	szt.		
d.2	0212-06 analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR-W 2-02	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z cynku	szt.		
d.2	0536-06	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Pokrycie dachu blachą			
34	KNR 4-01	Wymiana desek na styk	m ²		
d.3	0414-02	5	m ²	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 4-01	Montaż kontrłat i łat	m ²	RAZEM	5,000
d.3	0414-07				
	analogia	(23,21+2*0,46+2,63)*2,34	m ²	62,618	
				RAZEM	62,618
36	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m	m ²		
d.3	0102-01	poz.35	m ²	62,618	
				RAZEM	62,618
37	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną, karpiówko w kolorze "cegłanym" - płyty dachowe nachylenie połaci ponad 85 % [bez widocznych rowków kapilarnych - zwiększona norma]	m ²		
d.3	0511-01 z. sz.5.1. 9908	poz.35	m ²	62,618	
				RAZEM	62,618
38	KNR-W 2-02	Montaż kołnierzy przy istniejących oknach w połaci mansard	szt		
d.3	analiza indywidualna	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą powleką grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 90 cm nachylenie połaci ponad 85 %	m ²		
d.3	0508-04 z. sz.5.1. 9908	0,75*(2*0,45+4,39+9,96+8,86+1,87+0,75)	m ²	20,048	
	analogia			RAZEM	20,048
4		Kominy			
40	KNR 4-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów	m ³		
d.4	0109-04	0,56*1,50*1,23*2	m ³	2,066	
				RAZEM	2,066
41	KNR 4-04	Rozebranie czap kominowych	m ³		
d.4	0306-02	(2,39*0,64+2,02*0,64)*0,10	m ³	0,282	
				RAZEM	0,282
42	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m ³		
d.4	0310-01	poz.40	m ³	2,066	
				RAZEM	2,066
43	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m		
d.4	0201-10	2*(0,76*2+1,70*2)+2*(0,64+0,64+2,02+2,39)	m	21,220	
				RAZEM	21,220
44	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm	kg		
d.4	0202-02	poz.45*9,6	kg	51,898	
				RAZEM	51,898
45	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m ²		
d.4	0203-13	2*(0,76*1,70)+(0,64*2,02+2,39*0,64)	m ²	5,406	
				RAZEM	5,406
46	KNR 4-01	Posmarowanie powierzchni czap kominowych	m ²		
d.4	0518-05	poz.45	m ²	5,406	
	analogia			RAZEM	5,406
47	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m ²		
d.4	0701-02	(0,56+1,50)*2*1,23*2+(0,44+2,19)*2*1,37+(0,44+1,92)*2*1,37	m ²	23,808	
				RAZEM	23,808
48	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim + wykonanie pasów tynków na murach ponad dachem.	m ²		
d.4	0735-02	poz.47	m ²	23,808	
				RAZEM	23,808
49	KNR 0-23	Wtopienie warstwy siatki w tynk	m ²		
d.4	2612-06	poz.47	m ²	23,808	
	analogia			RAZEM	23,808
50	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.4	202 1134-02	poz.47	m ²	23,808	
				RAZEM	23,808
51	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²		
d.4	1519-02	poz.47	m ²	23,808	
				RAZEM	23,808

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Roboty izolacyjne			
52	KNR 4-01 d.5 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow. odgrzyb. ponad 2 m2	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNR 4-01 d.5 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNR 4-01 d.5 0627-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
6		Inne			
55	KNR 4-01 d.6 0920-22-ana- logia	Założenie zabezpieczeń przed otwieraniem z zewnątrz w wyłazach dachowych (skoble)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 4-04 d.6 1101-02	Transport i utylizacja papy, materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wywoźce kontenerem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
57	kalk. własna	Dodatek za utylizację papy	t		
		poz.20*4*0,010	t	6,651	
				RAZEM	6,651
58		Sprawdzenie przewodów kominowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59		Kontrola kominiarska	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
60		Dodatkowe nakłady przy robotach na mansardach w tym montaż "sitka" na rynnie łączącej rynnę Wspólnoty Mieszkaniowej Długosza 1 front, połączenie blachodachówki z papą dachu budynku frontowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze						
1	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²					
d.1	0420-04	obmiar = 2*3 = 6,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,97 r-g/m ²	r-g	5,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II' 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0180	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0060	0,000		0,00	
4*		Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm' 0,21 m ² /m ²	m ²	1,2600	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,3 kg/m ²	kg	1,8000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
2	KNR 5-15	Ogrodzenie prowizoryczne taśmą ostrzegaw-	m					
d.1	1006-01	czą na słupkach drewnianych						
	analiza indy-	obmiar = 60 m						
	widualna							
1*		-- R -- robocizna (1,089/10=0,1089)*0,955=0,104 r-g/m	r-g	6,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m' 0,00402 m ³ /m	m ³	0,2412	0,000		0,00	
3*		taśma ostrzegawcza 1,1 m/m	m	66,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1)' 0,0186 m-g/m	m-g	1,1160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
3	KNR 2-31	Przymocowanie tablic ostrzegawczych	szt.					
d.1	0703-01-ana-	logia						
	logia	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,8241 r-g/szt.	r-g	1,6482	0,000	0,00		
2*		-- M -- tablice ostrzegawcze 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-01	Wykonanie poziomych pomostów na dachu	m ²					
d.1	0420-02	obmiar = 1,5*2 = 3,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m ²	r-g	2,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane - wymiarowe o grubo- ści 28-45 mm klasy III' 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0060	0,000		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grubości 50-100 mm klasy II' 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0090	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe' 0,1 kg/m ²	kg	0,3000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
5 KNR 19-01 d.1 0430-01		Zastawy zabezpieczające na dachu obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0,23 r-g/m	r-g	2,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm, kl. III 0,003 m³/m	m³	0,0300	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m	kg	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
6 KNR 4-04 d.1 0901-05		Wykonanie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m	r-g	14,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. III 0,002 m³/m	m³	0,0340	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III' 0,017 m³/m	m³	0,2890	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m	kg	8,6700	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
7 KNR 4-04 d.1 0901-06		Ustawienie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m	r-g	4,5900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
8 KNR 4-04 d.1 0901-07		Rozebranie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	5,6100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
9 TZKNBK VI - d.1 130 analogia		Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych z foli na istniejącym deskowaniu wraz z rozebraniem zabezpieczenia obmiar = 25*4,30+25*2,40 = 167,500 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,15 r-g/m²	r-g	25,1250	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia do zabezpieczeń 0,29 m²/m²	m²	48,5750	0,000		0,00	
3*		deski 0,00025 m³/m²	m³	0,0419	0,000		0,00	
4*		gwoździe 0,03 kg/m²	kg	5,0250	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,002 m-g/m ²	m-g	0,3350	0,000			0,00
7*		wózek 0,001 m-g/m ²	m-g	0,1675	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Roboty przygotowawcze		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Prace zasadnicze						
10 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $(0,37 \times 2,67) + (22,94 + 2 \times 0,45 + 2,62) \times (0,50 + 0,20 + 0,20) + 0,20 \times (4 \times 0,44 + 2 \times 1,92 + 2 \times 2,19 + 4 \times 0,26 + 2 \times 1,50) + 0,75 \times (2 \times 0,45 + 4,39 + 9,96 + 8,86 + 1,87 + 0,75) = 47,653 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,3 r-g/m ²	r-g	14,2959	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $4,39 + 9,96 + 8,86 + 1,87 + 0,75 = 25,830 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,15 r-g/m	r-g	3,8745	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
12 d.2	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $2 \times 13,70 = 27,400 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,11 r-g/m	r-g	3,0140	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
13 d.2	KNR 4-01 0415-03	Uzupełnienie włazów kominiarskich obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	2,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski igł. obrz. wym. nas.gr.28-45mm,kl.I 0,05 m ³ /szt.	m ³	0,0500	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,4 kg/szt.	kg	0,4000	0,000		0,00	
4*		okucia 3,3 kg/szt.	kg	3,3000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
14 d.2	KNR-W 2-02 0536-04	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z ocynku obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,04 r-g/szt.	r-g	3,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha z ocynku 0.60 mm 17,14 kg/szt.	kg	17,1400	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60' 0,12 kg/szt.	kg	0,1200	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' 0,08 kg/szt.	kg	0,0800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,022 m-g/szt.	m-g	0,0220	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
15	KNR-W 4-01 d.2 0416-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - wymian obmiar = 2*0,80 = 1,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,99 r-g/m	r-g	3,1840	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 0,022 m³/m	m³	0,0352	0,000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m³/m	m³	0,0400	0,000		0,00	
4*		Bale igł.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.III 0,005 m³/m	m³	0,0080	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,003 m³/m	m³	0,0048	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0,34 kg/m	kg	0,5440	0,000		0,00	
7*		Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30 1,14 kg/m	kg	1,8240	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
16	KNR 4-01 d.2 0414-03	Wymiana desekowania z desek o grub. 32 mm na styk obmiar = 2*0,90*3,00 = 5,400 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,6 r-g/m²	r-g	3,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane - wymiarowe nasyczone o grubości 28-45 mm klasy I 0,035 m³/m²	m³	0,1890	0,000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane powlekane ocynkowane 0,1 kg/m²	kg	0,5400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
17	KNR 4-01 d.2 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm obmiar = 4,25*2 = 8,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/m	r-g	10,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane - wymiarowe nasyczone o grubości 28-45 mm klasy I 0,01 m³/m	m³	0,0850	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple budowl.okrąg.igł.-korow. 0,025 m³/m	m³	0,2125	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm klasy I 0,005 m³/m	m³	0,0425	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003 m³/m	m³	0,0255	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane powlekane ocynkowane 0,28 kg/m	kg	2,3800	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
18	KNR 4-01 d.2 0817-05-ana-logia	Montaż izoklinów 50x50, laminowanych papą - przy kłapie wyłazowej obmiar = (0,80+0,80)*2 = 3,200 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/m	r-g	0,6080	0,000	0,00		
2*		-- M -- izoklin 50x50, laminowany papą 1,1*1,15=1,265 m/m	m	4,0480	0,000		0,00	
3*		klej latexowy ekstra 0,04 kg/m	kg	0,1280	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
19 d.2	KNR 4-01 0414-11 analogia	Wymiana desek wieńczących mansardę obmiar = 24,14+2*0,46+0,75 = 25,810 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0,26 r-g/m	r-g	6,7106	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II 0,006 m³/m	m³	0,1549	0,000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' 0,036 kg/m	kg	0,9292	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
20 d.2	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = (24,64-0,25)*4,25+(23,21+2*0,46+2,63)*2,34 = 166,276 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m²	r-g	18,2904	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
21 d.2	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 3 obmiar = poz.20 = 166,276 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,04*3=0,12 r-g/m²	r-g	19,9531	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
22 d.2	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo, papą podkładową na osnowie z włókna poliestrowego, modyfikowana SBS, grubości 4 mm obmiar = (24,64-0,25)*4,25 = 103,658 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,1163 r-g/m²	r-g	12,0554	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa asfaltowa podkładowa na osnowie z włókna poliestrowego, modyfikowana SBS 1,17 m²/m²	m²	121,2799	0,000		0,00	
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 0,38 kg/m²	kg	39,3900	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0,05 kg/m²	kg	5,1829	0,000		0,00	
5*		Drewno opałowe" 0,003 m³/m²	m³	0,3110	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 towarowo-osobowy 1.0t 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,2591	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0048 m-g/m ²	m-g	0,4976	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
23 d.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, wierzchniego krycia, na osnowie z włókna poliestrowego, modyfikowana SBS, grubości 5,2 mm obmiar = poz.22 = 103,658 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,216 r-g/m ²	r-g	22,3901	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa nawierzchniowa na włókninie poliestrowej, modyfikowana SBS (min. 400/1200) 1,15 m ² /m ²	m ²	119,2067	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,23 kg/m ²	kg	23,8413	0,000		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania' 0,3 kg/m ²	kg	31,0974	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t 0,0048 m-g/m ²	m-g	0,4976	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,0122 m-g/m ²	m-g	1,2646	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
24 d.2	KNR 4-01 0817-05-ana- logia	Montaż izoklinów 100x100, laminowanych papą [kominy,mur ściny tylnej i szczytowej] obmiar = 24,64-0,25+4,03+4*0,28+2*0,44+2*2,19+2*0,44+2*1,92 = 39,520 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/m	r-g	7,5088	0,000	0,00		
2*		-- M -- izoklin 100x100, laminowany papą 1,1 m/m	m	43,4720	0,000		0,00	
3*		klej latexowy ekstra 0,04 kg/m	kg	1,5808	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
25 d.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - obróbka wywinięta na dach 20 cm + na komin 20 cm, mur ogniowy, mur ściany sąsiedniego budynku, mur ściany szczytowej. obmiar = poz.24 = 39,520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna" 0,584 r-g/m ²	r-g	23,0797	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4 mm, na włókninie poliestrowej, modyfikowana SBS 1,22 m ² /m ²	m ²	48,2144	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan' 0,38 kg/m ²	kg	15,0176	0,000		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania" 0,46 kg/m ²	kg	18,1792	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 -- Wyciąg towarowo-osobowy o udźwigu 2.0 t 0,0051 m-g/m ²	m-g	0,2016	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m ²	m-g	0,5138	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
26 d.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = $(0,37*2,67)+(22,94+2*0,45+2,62)*$ $(0,50+0,20+0,20)+0,20*(4*0,44+2*1,92+2*$ $2,19+4*0,26+2*1,50) = 27,606 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/m ²	r-g	43,3414	0,000	0,00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 5,55 kg/m ²	kg	153,2133	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,029 kg/m ²	kg	0,8006	0,000		0,00	
4*		Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm 6,7 szt/m ²	szt	184,9602	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,1905	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
27 d.2	KNR AT-27 0507-04+ana- liza własna	Listwy dociskowe z doszczelnieniem obmiar = poz.24 = 39,520 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/m	r-g	51,3760	0,000	0,00		
2*		-- M -- Blachy z cynku ogólnego przeznaczenia, o gru- bości 0,50 do 0,65 mm $1,05*(1/40)=0,02625 \text{ m}^2/\text{m}$	m ²	1,0374	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe 0,1 kg/m	kg	3,9520	0,000		0,00	
4*		polimerowy uszczelniaacz, trwale elastyczny, odporny na UV, $1/7=0,142857 \text{ szt}/\text{m}$	szt	5,6457	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0063 m-g/m	m-g	0,2490	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
28 d.2	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z bla- chy ocynkowanej obmiar = poz.11 = 25,830 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6516 r-g/m	r-g	16,8308	0,000	0,00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm' 2,02 kg/m	kg	52,1766	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,024 kg/m	kg	0,6199	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uchwyt do rynien dach.PVCocynk.fi 150-180m	szt	51,6600	0,000		0,00	
5*		2 szt/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0982	0,000			0,00
7*		0,0038 m-g/m wyciąg 0,0021 m-g/m	m-g	0,0542	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
29	KNR 2-02	Montaż kolanek do rur spustowych z blachy ocynkowanej	szt.					
d.2	0508-09	obmiar = 4 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna'	r-g	3,9636	0,000	0,00		
		0,9909 r-g/szt.						
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm'	kg	10,6400	0,000		0,00	
		2,66 kg/szt.						
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,3200	0,000		0,00	
		0,08 kg/szt.						
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0152	0,000			0,00
		0,0038 m-g/szt.						
6*		Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0,0084	0,000			0,00
		0,0021 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
30	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt.					
d.2	0508-09	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,9818	0,000	0,00		
		0,9909 r-g/szt.						
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm	kg	5,3200	0,000		0,00	
		2,66 kg/szt.						
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60'	kg	0,1600	0,000		0,00	
		0,08 kg/szt.						
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0076	0,000			0,00
		0,0038 m-g/szt.						
6*		Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t"	m-g	0,0042	0,000			0,00
		0,0021 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
31	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m					
d.2	0510-04	obmiar = poz.12 = 27,400 m						
1*		-- R -- robocizna'	r-g	25,5039	0,000	0,00		
		0,9308 r-g/m						
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm'	kg	64,3900	0,000		0,00	
		2,35 kg/m						
3*		spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,6576	0,000		0,00	
		0,024 kg/m						
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	9,0420	0,000		0,00	
		0,33 szt/m						
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0959	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
32 d.2 0212-06 analogia	KNR-W 2-15	Wymiana rur wywiewnych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	1,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,05 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
33 d.2 0536-06	KNR-W 2-02	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z ocynku obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,52 r-g/szt.	r-g	4,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha z ocynku 0.60 mm' 1,4 kg/szt.	kg	4,2000	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60' 0,044 kg/szt.	kg	0,1320	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,015 kg/szt.	kg	0,0450	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0019 m-g/szt.	m-g	0,0057	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Prace zasadnicze	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pokrycie dachu blachą						
34	KNR 4-01	Wymiana deskowania z desek na styk	m ²					
d.3	0414-02	obmiar = 5 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/m ²	r-g	2,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0,027 m ³ /m ²	m ³	0,1350	0,000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,08 kg/m ²	kg	0,4000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
35	KNR 4-01	Montaż kontrłat i łat	m ²					
d.3	0414-07	obmiar = (23,21+2*0,46+2,63)*2,34 = 62,618 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/m ²	r-g	20,0378	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.I 0,014 m ³ /m ²	m ³	0,8767	0,000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' 0,22 kg/m ²	kg	13,7760	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
36	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na de-	m ²					
d.3	0102-01	skowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m obmiar = poz.35 = 62,618 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m ²	r-g	20,6639	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folie polietylenowe zbrojone dachowe 1,2 m ² /m ²	m ²	75,1416	0,000		0,00	
3*		Łaty i listwy iglaste - nasyczone klasy I 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,1252	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane powlekane ocynkowane 0,009 kg/m ²	kg	0,5636	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m ²	m-g	0,2505	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,003 m-g/m ²	m-g	0,1879	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
37	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną,	m ²					
d.3	0511-01 z.sz.	karpówko w kolorze "cegłanym" - płyty dachowe						
	5.1. 9908	we nachylenie połaci ponad 85 % [bez widocznych rowków kapilarnych - zwiększona norma] obmiar = poz.35 = 62,618 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,382*1,4=0,5348 r-g/m ²	r-g	33,4881	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha dachówkopodobna - karpiówka, w kolorze ceglastym [bez widocznych rowków kapilarnych - zwiększona norma]	m ²	84,1586	0,000		0,00	
3*		1,12*1,2=1,344 m ² /m ²						
4*		Wkręt stal.samowiercący stożk. fi 2,9 mm	kg	0,3444	0,000		0,00	
		0,0055 kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
5*		-- S --						
		wyciąg	m-g	0,9017	0,000			0,00
6*		0,0144 m-g/m ²						
		środek transportowy	m-g	0,1565	0,000			0,00
		0,0025 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
38	analiza indywidualna	Montaż kołnierzy przy istniejących oknach w połaci mansard	szt					
		obmiar = 4 szt						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	4,0000	0,000	0,00		
		1 r-g/szt						
2*		-- M --						
		kołnierze okien w połaci mansard	szt	4,0000	0,000		0,00	
		1 szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
39	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą powleką grubości 0.	m ²					
d.3	0508-04 z.sz.	60 mm; rozstaw rąbka prostokątnego do okapu						
	5.1. 9908	90 cm nachylenie połaci ponad 85 %						
	analogia	obmiar = 0,75*(2*0,45+4,39+9,96+8,86+1,87+0,75) = 20,048 m ²						
1*		-- R --						
		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	33,6806	0,000	0,00		
		1,2*1,4=1,68 r-g/m ²						
2*		-- M --						
		Blacha stal.powlekana, .gr.0,60-0,75mm	kg	120,6890	0,000		0,00	
		6,02 kg/m ²						
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0,2125	0,000		0,00	
		0,0106 kg/m ²						
4*		gwoździe ocynkowane	kg	1,0826	0,000		0,00	
		0,054 kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S --						
		wyciąg	m-g	0,0642	0,000			0,00
		0,0032 m-g/m ²						
7*		środek transportowy	m-g	0,0441	0,000			0,00
		0,0022 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Pokrycie dachu blachą

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Kominy						
40	KNR 4-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów obmiar = $0,56 \times 1,50 \times 1,23 \times 2 = 2,066 \text{ m}^3$	m ³					
d.4	0109-04							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 7,19 r-g/m ³	r-g	14,8545	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm 0,078 m ³ /m ³	m ³	0,1611	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,017 m ³ /m ³	m ³	0,0351	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.I 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,0186	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,31 kg/m ³	kg	0,6405	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30' 5,41 kg/m ³	kg	11,1771	0,000		0,00	
7*		druk stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm 5,47 kg/m ³	kg	11,3010	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
41	KNR 4-04	Rozebranie czap kominowych obmiar = $(2,39 \times 0,64 + 2,02 \times 0,64) \times 0,10 = 0,282 \text{ m}^3$	m ³					
d.4	0306-02							
1*		-- R -- robocizna 16,03 r-g/m ³	r-g	4,5205	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,0017	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0011	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,2 kg/m ³	kg	0,0564	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
42	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ obmiar = poz.40 = 2,066 m ³	m ³					
d.4	0310-01							
1*		-- R -- robocizna 20,12 r-g/m ³	r-g	41,5679	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20' 392 szt/m ³	szt	809,8720	0,000		0,00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0,0455 t/m ³	t	0,0940	0,000		0,00	
4*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm' 0,238 m ³ /m ³	m ³	0,4917	0,000		0,00	
5*		Wapno hydratyzowane workowane 0,02559 t/m ³	t	0,0529	0,000		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,146 m ³ /m ³	m ³	0,3016	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0,33 m-g/m ³	m-g	0,6818	0,000			0,00
9*		Wyciąg szybowy elektrycz.1,5t 3,25 m-g/m ³	m-g	6,7145	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
43	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej czapek kominowych	m					
d.4	0201-10	obmiar = $2 \cdot (0,76 \cdot 2 + 1,70 \cdot 2) + 2 \cdot (0,64 + 0,64 + 2,02 + 2,39) = 21,220$ m						
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/m	r-g	10,8222	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy I'	m ³	0,0637	0,000		0,00	
3*		0,003 m ³ /m Gwoździe budowlane powlekane ocynkowane'	kg	1,4854	0,000		0,00	
4*		0,07 kg/m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
44	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm	kg					
d.4	0202-02	obmiar = $\text{poz.45} \cdot 9,6 = 51,898$ kg						
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/kg	r-g	3,6329	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm	kg	52,2094	0,000		0,00	
3*		1,006 kg/kg dłut stalowy okrągły miękki	kg	1,2975	0,000		0,00	
4*		0,025 kg/kg materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wysięgnik 0,05 m-g/kg	m-g	2,5949	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
45	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m ²					
d.4	0203-13	obmiar = $2 \cdot (0,76 \cdot 1,70) + (0,64 \cdot 2,02 + 2,39 \cdot 0,64) = 5,406$ m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,31 r-g/m ²	r-g	7,0819	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0,3838	0,000		0,00	
3*		0,071 m ³ /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0,15 m-g/m ²	m-g	0,8109	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
46	KNR 4-01	Posmarowanie powierzchni czap kominowych	m ²					
d.4	0518-05	obmiar = $\text{poz.45} = 5,406$ m ²						
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)' 0,1 r-g/m ²	r-g	0,5406	0,000	0,00		
2*		-- M -- Lepik asfaltowy na zimno 1,6 kg/m ²	kg	8,6496	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0541	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
47 KNR 4-01 d.4 0701-02		Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² obmiar = $(0,56+1,50)*2*1,23*2+(0,44+2,19)*2*1,37+(0,44+1,92)*2*1,37 = 23,808 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m ²	r-g	9,7613	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
48 KNR 4-01 d.4 0735-02		Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim + wykonanie pasów tynków na murach ponad dachem. obmiar = poz.47 = 23,808 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m ²	r-g	19,9987	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work' 0,0052 t/m ²	t	0,1238	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,1143	0,000		0,00	
4*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm' 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,6333	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,1595	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III' 0,0106 m ³ /m ²	m ³	0,2524	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0,04 m-g/m ²	m-g	0,9523	0,000			0,00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0,04 m-g/m ²	m-g	0,9523	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
49 KNR 0-23 d.4 2612-06 analogia		Wtopenie warstwy siatki w tynk obmiar = poz.47 = 23,808 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)''' 0,6112 r-g/m ²	r-g	14,5514	0,000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m ²	kg	95,2320	0,000		0,00	
3*		Siatki z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	27,0221	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m ²	m-g	0,1667	0,000			0,00
6*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,1238	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
50	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchni pionowe	m ²					
d.4	202 1134-02	obmiar = poz.47 = 23,808 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	1,9046	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	5,2378	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0048	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0071	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
51	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²					
d.4	1519-02	obmiar = poz.47 = 23,808 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	4,7616	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki - biała	dm ³	6,6662	0,000		0,00	
3*		0,28 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0095	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Kominy
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Roboty izolacyjne						
52	KNR 4-01 d.5 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow.odgrzyb. ponad 2 m2 obmiar = 5 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/m2	r-g	0,3500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
53	KNR 4-01 d.5 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = 5 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m2	r-g	0,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Środek impreg-grzyb.solny 0,035 dm3/m2	dm3	0,1750	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
54	KNR 4-01 d.5 0627-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = 5 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m2	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Środek impreg-grzyb.solny 0,039 dm3/m2	dm3	0,1950	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Roboty izolacyjne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Inne						
55 d.6	KNR 4-01 0920-22-ana- logia	Założenie zabezpieczeń przed otwieranie z ze- wnątrz w wyłazach dachowych (skoble) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,16 r-g/szt.	r-g	0,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- okucia stolarskie' 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
56 d.6	KNR 4-04 1101-02	Transport i utylizacja papy, materiałów z roz- biórki przy ręcznym załadunku i wywózce kontenerem obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)' 1,26 r-g/szt	r-g	10,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wywóz kontenerem 3 m3 1 [1]/szt	1	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
57 d.6	kalk. własna	Dodatek za utylizację papy obmiar = poz.20*4*0,010 = 6,651 t	t					
1*		-- M -- utilizacja papy 1 t/t	t	6,6510	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
58 d.6		Sprawdzenie przewodów kominowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Opinia kominiarska 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
59 d.6		Kontrola kominiarska obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- kontrola kominiarska 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
60 d.6		Dodatkowe nakłady przy robotach na mansar- dach w tym montaż "sitka" na rynnie łączącej rynnę Wspólnoty Mieszkaniowej Długosza 1 front, połączenie blachodachówki z papą dachu budynku frontowego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- prace dodatkowe 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

RAZEM	Inne		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

RAZEM	CAŁY KOSZTORYS		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł