

**RZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU  
ADRES INWESTYCJI : Długosza 3\_oficyna  
INWESTOR : ZBiLK  
ADRES INWESTORA : Szczecin, Mariacka 25

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Janusz Gosiewski  
DATA OPRACOWANIA : 24 czerwiec2021 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 czerwiec2021 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Uwaga;</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m <sup>2</sup>		
d.1	0420-04	2*3	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNR 5-15	Ogrodzenie prowizoryczne taśmą ostrzegawczą na słupkach drewnianych	m		
d.1	1006-01	analiza indywidualna	m	25,000	
		25		RAZEM	25,000
3	KNR 2-31	Przymocowanie tablic ostrzegawczych	szt.		
d.1	0703-01-ana-		szt.	1,000	
	logia	1		RAZEM	1,000
4	KNR 4-01	Wykonanie poziomych pomostów na dachu	m <sup>2</sup>		
d.1	0420-02	1,5*2	m <sup>2</sup>	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 13-23	Czasowe zabezpieczenie dachu folią	m <sup>2</sup>		
d.1	1001-10-ana-		m <sup>2</sup>	151,728	
	logia	136,02+2*5,95*1,32		RAZEM	151,728
7	KNR 4-04	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-05	17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
8	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-06	17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
9	KNR 4-04	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-07	17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
<b>2</b>		<b>Kominy</b>			
10	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys. do 4 m	kol.		
d.2	1610-01	2	kol.	2,000	
				RAZEM	2,000
11		Czas pracy rusztowań grupy			
d.2		(poz.:10,19,20,22)			
12	KNR 4-04	Rozebranie czap kominowych	m <sup>3</sup>		
d.2	0305-07		m <sup>3</sup>	0,567	
	analogia	(1,63*0,76+1,70*0,76+2,42*0,74+2,10*0,64)*0,10		RAZEM	0,567
13	KNR 4-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów	m <sup>3</sup>		
d.2	0109-04	1,43*0,56*2,16+1,50*0,56*1,46	m <sup>3</sup>	2,956	
				RAZEM	2,956
14	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m <sup>3</sup>		
d.2	0310-02	poz.13	m <sup>3</sup>	2,956	
				RAZEM	2,956
15	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych z kapi-	m		
d.2	0201-10	nosem	m	18,300	
		(0,56+1,43+2,22+0,54+0,44+1,90+0,56+1,50)*2		RAZEM	18,300
16	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowa-	kg		
d.2	0202-02	nych o śr. 8 mm	kg	54,394	
		poz.17*9,6		RAZEM	54,394
17	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m <sup>2</sup>		
d.2	0203-13	1,63*0,76+1,70*0,76+2,42*0,74+2,10*0,64	m <sup>2</sup>	5,666	
				RAZEM	5,666

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01	Posmarowanie powierzchni czap kominowych	m <sup>2</sup>		
d.2	0518-05				
	analogia	poz.17	m <sup>2</sup>	5,666	
				RAZEM	5,666
19	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi-	m <sup>2</sup>		
d.2	0701-02	lastrach o pow.odbicia do 5 m <sup>2</sup>			
		(0,56+1,43)*2*2,16+(0,56+1,50)*2*1,46+(2,22+0,54)*2*1,33+(1,90+0,44)*2*	m <sup>2</sup>	29,301	
		1,57			
				RAZEM	29,301
20	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem	m <sup>2</sup>		
d.2	0735-02	płaskim			
		poz.19+(2,22+0,45)*2*0,16+(0,44+1,90)*2*0,16	m <sup>2</sup>	30,904	
				RAZEM	30,904
21	KNR 0-17	Wzmocnienie tynków- przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2	2609-06-ana-				
	logia	poz.20	m <sup>2</sup>	30,904	
				RAZEM	30,904
22	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m <sup>2</sup>		
d.2	1519-02				
		poz.19+(0,54+2,22)*2*1,33+(0,44+1,90)*2*1,57+2,22*1,32	m <sup>2</sup>	46,921	
				RAZEM	46,921
<b>3</b>		<b>Prace zasadnicze</b>			
23	KNR 4-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow.	m <sup>2</sup>		
d.3	0610-03	odgrzyb. ponad 2 m <sup>2</sup>			
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybóbójcza i ognioochronna	m <sup>2</sup>		
d.3	0627-03				
		poz.23	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNR 4-01	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i	m <sup>2</sup>		
d.3	0533-02	pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej			
		2,21*0,47+2,21*0,47+0,47*0,41+0,45*2,93+2,93*0,36+3,04*0,36+3,04*0,45+	m <sup>2</sup>	54,036	
		0,45*(2,66+1,23+1,32)+0,45*(2,66+1,23+1,32)+ 9,35*0,56+9,35*0,43+(2,79+			
		5,79)*0,69+(2,79+5,79)*0,43+(1,32*2+2,32)*0,30+1,79*0,25+0,25*(1,82+1,41+			
		1,00+5,12+10,25)+(2*0,30+1,43+2*0,45+2*2,22+2*1,32+2*0,44+2*1,90+1,50+			
		0,26+0,09)			
				RAZEM	54,036
26	KNR-W 2-02	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy	szt.		
d.3	0536-04	z ocynku			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-02	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z	szt.		
d.3	0536-06	blachy z ocynku + wymiana wywiewek kanalizacyjnych			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3	0535-04				
		1,82+1,41+1,00+10,25+5,12	m	19,600	
				RAZEM	19,600
29	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.3	0508-05				
		poz.28	m	19,600	
				RAZEM	19,600
30	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3	0535-06				
		2*15,40	m	30,800	
				RAZEM	30,800
31	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.3	0510-04				
		poz.30	m	30,800	
				RAZEM	30,800
32	KNR 4-01	Wymiana deskowania z desek o grub. 25 mm na styk	m <sup>2</sup>		
d.3	0414-02				
		1,80*2,00	m <sup>2</sup>	3,600	
				RAZEM	3,600
33	KNR 4-01	Montaż izoklinów 100x100, laminowanych papą	m		
d.3	0817-05-ana-				
	logia	2,21+2,93+3,04+2,66+1,23+1,32+ 9,35+2,44+2,79+5,79+0,36+0,36+1,42+	m	45,960	
		2,22*2+0,45*2+2*1,32+1,50+0,29*2			
				RAZEM	45,960
34	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.3	0518-04				
		poz.6	m <sup>2</sup>	151,728	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 4-01 d.3 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 3 poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 151,728	151,728
36	KNR 2-02 d.3 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
37	KNR 2-02 d.3 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo, papą podkładową na osnowie z włókna poliestrowego, modyfikowana SBS, grubości 4 mm, papą mocowana mechanicznie poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 151,728	151,728
38	KNR-W 2-02 d.3 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, wierzchniego krycia, na osnowie z włókna poliestrowego, modyfikowana SBS, grubości 5,2 mm poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 151,728	151,728
39	KNR-W 2-02 d.3 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. poz.33*0,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 36,768	36,768
40	KNR AT-27 d.3 0507-04+ analiza własna	Listwy dociskowe z doszczelnieniem poz.33	m m	RAZEM 45,960	45,960
41	d.3 kalk. własna	Drabina do wylazu dachowego z zaczepami 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
42	d.3	Roboty towarzyszące - m.in.: podniesienie wysokości podstawy wylazu dachowego 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
4		Inne			
43	KNR 4-01 d.4 0920-22- analogia	Założenie zabezpieczeń przed otwieraniem z zewnątrz w wylazach dachowych (skoble) 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
44	KNR 4-04 d.4 1101-02	Transport i utylizacja papy materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wywoźce kontenerem 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000
45	d.4 kalk. własna	Dodatek za utylizację papy Krotność = 4 poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 151,728	151,728
46	d.4	Sprawdzenie przewodów kominowych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
47	d.4	Kontrola kominiarska 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
48	d.4	Dodatkowe nakłady przy robotach, w tym montaż "sitka" na rynnie łączącej rynnę Wspólnoty Mieszkaniowej Długosza 3 front 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Uwaga;</b>								
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m <sup>2</sup>					
d.1	0420-04	obmiar = 6,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,97 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski igł.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0180	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0060	0,000		0,00	
4*		Pl.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0,21 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,2600	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,3 kg/m <sup>2</sup>	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
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
2	KNR 5-15	Ogrodzenie prowizoryczne taśmą ostrzegaw- czą na słupkach drewnianych	m					
d.1	1006-01	obmiar = 25,000 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) (1,089/10=0,1089)*0,955=0,104 r-g/m	r-g	2,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m 0,00402 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1005	0,000		0,00	
3*		taśma ostrzegawcza 1,1 m/m	m	27,5000	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	0,4650	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
3	KNR 2-31	Przymocowanie tablic ostrzegawczych	szt.					
d.1	0703-01-	obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,8241 r-g/szt.	r-g	0,8241	0,000	0,00		
2*		-- M -- tablice ostrzegawcze 1 szt/szt.	szt	1,0000	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
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-01	Wykonanie poziomych pomostów na dachu	m <sup>2</sup>					
d.1	0420-02	obmiar = 3,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,96 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,8800	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe o grubości 28-45 mm klasy III 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0060	0,000		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grubości 50-100 mm klasy II 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0090	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3000	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	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
5 KNR 19- d.1 01 0430- 01		Zastawy zabezpieczające na dachu obmiar = 10,000 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 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	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
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
6 KNR 13- d.1 23 1001- 10-analo- gia		Czasowe zabezpieczenie dachu folią obmiar = 151,728 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,0569 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,6333	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folie polietylenowe zbrojone dachowe 0,183*0,5=0,0915 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,8831	0,000		0,00	
3*		Listewki iglaste klasy I o wymiarach 10x15 mm 0,0008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1214	0,000		0,00	
4*		Gwoździe papowe ocynkowane 0,0072 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,0924	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy o udźwigu 2.0 t 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0303	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności 5-10 t (1) 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0152	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
7 KNR 4-04 d.1 0901-05		Wykonanie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 17,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m	r-g	14,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0340	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,017 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2890	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0,51 kg/m	kg	8,6700	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
Razem z narzutami:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
8 KNR 4-04 d.1 0901-06		Ustawienie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 17,000 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
Razem z narzutami:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
9 KNR 4-04 d.1 0901-07		Rozebranie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 17,000 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
Razem z narzutami:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Kominy</b>						
10 d.2	KNR-W 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys. do 4 m obmiar = 2,000 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 4,6 r-g/kol.	r-g	9,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie z desek o grubości 38 mm 0,07 m <sup>2</sup> /kol.	m <sup>2</sup>	0,1400	0,000		0,00	
3*		Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie z desek o grubości 38 mm 0,02 m <sup>2</sup> /kol.	m <sup>2</sup>	0,0400	0,000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,007 m <sup>3</sup> /kol.	m <sup>3</sup>	0,0140	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,002 m <sup>3</sup> /kol.	m <sup>3</sup>	0,0040	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Rusztowania warszawskie jednokolumnowe o wysokości pow. 4 do 6 m (1 kol.) 1,3 m-g/kol.	m-g	2,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
11 d.2		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:10,19,20,22)						
1*		-- S -- Rusztowania warszawskie jednokolumnowe o wysokości pow. 4 do 6 m (1 kol.) 56,55697/(1*2)=28,2785 m-g	m-g	28,2785				0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
12 d.2	KNR 4-04 0305-07 analogia	Rozebranie czap kominowych obmiar = 0,567 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7,96 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,5133	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
13 d.2	KNR 4-04 0109-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów obmiar = 2,956 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 7,19 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21,2536	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm 0,078 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2306	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,017 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0503	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.I' 0,009 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0266	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,31 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,9164	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30 5,41 kg/m <sup>3</sup>	kg	15,9920	0,000		0,00	
7*		drut stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm 5,47 kg/m <sup>3</sup>	kg	16,1693	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

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
14	KNR 4-01 d.2 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> obmiar = 2,956 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 19,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	58,7062	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.20 392 szt/m <sup>3</sup>	szt	1 158,752 0	0,000		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0455 t/m <sup>3</sup>	t	0,1345	0,000		0,00	
4*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0,238 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,7035	0,000		0,00	
5*		Wapno hydratyzowane luzem 0,02559 t/m <sup>3</sup>	t	0,0756	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,146 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4316	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,33 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,9755	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 3,25 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9,6070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
15	KNR 4-01 d.2 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbe- towej czapek kominowych z kapinosem obmiar = 18,300 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,51 r-g/m	r-g	9,3330	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy I 0,003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0549	0,000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane powlekane ocynkowane 0,07 kg/m	kg	1,2810	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
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
16	KNR 4-01 d.2 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm obmiar = 54,394 kg	kg					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,07 r-g/kg	r-g	3,8076	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm 1,006 kg/kg	kg	54,7204	0,000		0,00	
3*		druk stalowy okrągły miękki 0,025 kg/kg	kg	1,3599	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wysięgnik 0,05 m-g/kg	m-g	2,7197	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
17	KNR 4-01 d.2 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego obmiar = 5,666 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,4225	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4023	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,15 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8499	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
18	KNR 4-01 d.2 0518-05 analogia	Posmarowanie powierzchni czap kominowych obmiar = 5,666 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,5666	0,000	0,00		
2*		-- M -- Lepik asfaltowy na zimno 1,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	9,0656	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0567	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
19	KNR 4-01 d.2 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m <sup>2</sup> obmiar = 29,301 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,0134	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
20	KNR 4-01 d.2 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim obmiar = 30,904 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25,9594	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,1607	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1483	0,000		0,00	
4*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm' 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8220	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2071	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III' 0,0106 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3276	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t	m-g	1,2362	0,000			0,00
9*		0,04 m-g/m <sup>2</sup> betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2362	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
21 d.2	KNR 0-17 2609-06- analogia	Wzmocnienie tynków- przyklejenie jednej war- stwy siatki na ścianach obmiar = 30,904 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,8885	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha do płyt styropiano- wych przy dociepleniach metodą lekką 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	154,5200	0,000		0,00	
3*		Siatki z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35,0760	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Żurawik okienny przenośny o udźwigu 0,15t 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2163	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1607	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
22 d.2	KNR-W 2- 02 1519- 02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą siliko- nową obmiar = 46,921 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,3842	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki - biała 0,28 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	13,1379	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0188	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

RAZEM	Kominy			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Prace zasadnicze</b>						
23 d.3	KNR 4-01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow.odgrzyb. po- nad 2 m <sup>2</sup> obmiar = 10,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,07 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
24 d.3	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza i ognio- ochronna obmiar = 10,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,24 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne antybiologiczne i ognio- ochronne 0,053 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,5300	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
25 d.3	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów ele- wacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z bla- chy ocynkowanej obmiar = 54,036 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 2,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	124,2828	0,000	0,00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 5,01 kg/m <sup>2</sup>	kg	270,7204	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,028 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,5130	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' 0,06 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,2422	0,000		0,00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29% 0,013 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7025	0,000		0,00	
6*		Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 0,5-0,9mm 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,6484	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
26 d.3	KNR-W 2- 02 0536- 04	Obróbki wyłazów dachowych w dachach kry- tych papą lub dachówką - z blachy z ocynku obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 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	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,022 m-g/szt.	m-g	0,0220	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
27 d.3	KNR-W 2-02 0536-06	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z ocynku + wymiana wywiewek kanalizacyjnych obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,52 r-g/szt.	r-g	6,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha z ocynku 0.60 mm' 1,4 kg/szt.	kg	5,6000	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0,044 kg/szt.	kg	0,1760	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,015 kg/szt.	kg	0,0600	0,000		0,00	
5*		wywiewki kanalizacyjne 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0019 m-g/szt.	m-g	0,0076	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
28 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 19,600 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,15 r-g/m	r-g	2,9400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
29 d.3	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej obmiar = 19,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6516 r-g/m	r-g	12,7714	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 2,02 kg/m	kg	39,5920	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,024 kg/m	kg	0,4704	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rynien dach.PVCocynk.fi 150-180m 2 szt/m	szt	39,2000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0038 m-g/m	m-g	0,0745	0,000			0,00
7*		Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t 0,0021 m-g/m	m-g	0,0412	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
30 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 30,800 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,11 r-g/m	r-g	3,3880	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
31	KNR 2-02 d.3 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 30,800 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,9308 r-g/m	r-g	28,6686	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 2,35 kg/m	kg	72,3800	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,024 kg/m	kg	0,7392	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane, o średnicy 150-180 mm 0,33 szt/m	szt	10,1640	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,1078	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
32	KNR 4-01 d.3 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grub. 25 mm na styk obmiar = 3,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0,56 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,0160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski igł. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0972	0,000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2880	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
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
33	KNR 4-01 d.3 0817-05- analogia	Montaż izoklinów 100x100, laminowanych pa- pą obmiar = 45,960 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0,19 r-g/m	r-g	8,7324	0,000	0,00		
2*		-- M -- izoklin 100x100, laminowany papą 1,1 m/m	m	50,5560	0,000		0,00	
3*		klej latexowy ekstra 0,04 kg/m	kg	1,8384	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
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
34	KNR-W 4- d.3 01 0518- 04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach dREW- nianych - pierwsza warstwa obmiar = 151,728 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,6901	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
35 d.3	KNR-W 4- 01 0518- 05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 3 obmiar = 151,728 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,04*3=0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,2074	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
36 d.3	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,9909 r-g/szt.	r-g	1,9818	0,000	0,00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 2,66 kg/szt.	kg	5,3200	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0,08 kg/szt.	kg	0,1600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0038 m-g/szt.	m-g	0,0076	0,000			0,00
6*		Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t" 0,0021 m-g/szt.	m-g	0,0042	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
37 d.3	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo, papą podkładową na osnowie z włókna poliestrowego, modyfikowana SBS, grubości 4 mm, papa mocowana mechanicznie obmiar = 151,728 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0,1163 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,6460	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa asfaltowa podkładowa na osnowie z włókna poliestrowego, modyfikowana SBS, gr. 4 mm 1,17 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	177,5218	0,000		0,00	
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	57,6566	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0,05 kg/m <sup>2</sup>	kg	7,5864	0,000		0,00	
5*		Drewno opałowe 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4552	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t 0,0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3793	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7283	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.3	KNR-W 2- 02 0504- 01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, wierzchniego krycia, na osnowie z włókna po- liestrowego, modyfikowana SBS, grubości 5,2 mm obmiar = 151,728 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0,216 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,7732	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa na włókninie poliestrowej, modyfikowana SBS, gr. 5,2 mm 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	174,4872	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,23 kg/m <sup>2</sup>	kg	34,8974	0,000		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	45,5184	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 <sup>2</sup>	m-g	0,7283	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8511	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
39 d.3	KNR-W 2- 02 0504- 03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - ob- róbki z papy nawierzchniowej - obróbka wywi- nięta na dach 20 cm + na komin 20 cm, mur ogniowy, mur ściany sąsiedniego budynku, mur ściany szczytowej. obmiar = 36,768 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,4725	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4 mm, na włókninie poliestrowej, modyfikowana SBS 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44,8570	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	13,9718	0,000		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania' 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	16,9133	0,000		0,00	
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 <sup>2</sup>	m-g	0,1875	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4780	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
40 d.3	KNR AT- 27 0507- 04+anali- za własna	Listwy dociskowe z doszczelnieniem obmiar = 45,960 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,3 r-g/m	r-g	59,7480	0,000	0,00		
2*		-- M -- Blachy z cynku ogólnego przeznaczenia, o grubości 0,50 do 0,65 mm 1,05*(1/40)=0,02625 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1,2065	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe 0,1 kg/m	kg	4,5960	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		polimerowy uszczelniaacz, trwale elastyczny, odporny na UV, 1/7=0,142857 szt/m	szt	6,5657	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	0,2895	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
41 d.3 kalk. własna		Drabina do wyłazu dachowego z zaczepami obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- wykonanie drabiny 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
42 d.3		Roboty towarzyszące - m.in.: podniesienie wy- sokości podstawy wyłazu dachowego obmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- roboty towarzyszące 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Prace zasadnicze			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Inne</b>						
43 d.4	KNR 4-01 0920-22- analogia	Założenie zabezpieczeń przed otwieranie z zewnątrz w wyłazach dachowych (skoble) obmiar = 2,000 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
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
44 d.4	KNR 4-04 1101-02	Transport i utylizacja papy materiałów z roz- biórki przy ręcznym załadunku i wywózce kontenerem obmiar = 10,000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,26 r-g/szt	r-g	12,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- wywóz kontenerem 3 m3 1 [1]/szt	1	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
45 d.4	kalk. własna	Dodatek za utylizację papy Krotność = 4 obmiar = 151,728 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- utilizacja papy 1*4=4 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	606,9120	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
46 d.4		Sprawdzenie przewodów kominowych obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Opinia kominarska 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
47 d.4		Kontrola kominarska obmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- kontrola kominarska 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
48 d.4		Dodatkowe nakłady przy robotach, w tym montaż "sitka" na rynnie łączącej rynnę Wspólnoty Mieszkaniowej Długosza 3 front obmiar = 1,000 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
Razem z narzutami:								

