

**KOSZTORYS NAKŁADCZY REMONTU DACHU**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU  
ADRES INWESTYCJI : Długosza 1\_oficyna  
INWESTOR : ZBiLK  
ADRES INWESTORA : Szczecin, Mariacka 25

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Janusz Gosiewski  
DATA OPRACOWANIA : 12 sierpień 2020 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

**NARZUTY****Narzuty kosztorysu**

Narzuty wspólne działów

Narzuty indywidualne działów

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12 sierpień 2020 r.

Data zatwierdzenia

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	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNR 2-31	Przymocowanie tablic ostrzegawczych	szt.		
d.1	0703-01-ana-	1	szt.	1.000	
	logia			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-	136.02+2*5.95*1.32	m <sup>2</sup>	151.728	
	logia			RAZEM	151.728
<b>2</b>		<b>Kominy</b>			
7	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys. do 4 m	kol.		
d.2	1610-01	2	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Czas pracy rusztowań grupy			
d.2		(poz.:7,15,16,18)			
9	KNR 4-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów	m <sup>3</sup>		
d.2	0109-04	(2.34*0.57+0.68*1.55+2.02*0.56+1.62*0.68)*0.16	m <sup>3</sup>	0.739	
				RAZEM	0.739
10	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.9	m <sup>3</sup>	0.739	
				RAZEM	0.739
11	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych z kapi-	m		
d.2	0201-10	nosem	m	18.120	
		(0.56+1.43+2.22+0.45+0.44+1.90+0.56+1.50)*2		RAZEM	18.120
12	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowa-	kg		
d.2	0202-02	nych o śr. 8 mm	kg	52.301	
		poz.13*9.6		RAZEM	52.301
13	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m <sup>2</sup>		
d.2	0203-13	0.76*1.63+2.42*0.65+2.10*0.64+1.70*0.76	m <sup>2</sup>	5.448	
				RAZEM	5.448
14	KNR 4-01	Posmarowanie powierzchni czap kominowych	m <sup>2</sup>		
d.2	0518-05	poz.13	m <sup>2</sup>	5.448	
	analogia			RAZEM	5.448
15	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.odbita do 5 m2	m <sup>2</sup>	14.612	
		(0.56+1.43)*2*2.16+(0.56+1.50)*2*1.46		RAZEM	14.612
16	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem	m <sup>2</sup>		
d.2	0735-02	płaskim	m <sup>2</sup>	16.215	
		poz.15+(2.22+0.45)*2*0.16+(0.44+1.90)*2*0.16		RAZEM	16.215
17	KNR 0-17	Wzmocnienie tynków- przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2	2609-06-ana-	poz.16	m <sup>2</sup>	16.215	
	logia			RAZEM	16.215

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową  poz.15+(0.54+2.22)*2*1.33+(0.44+1.90)*2*1.57+2.22*1.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.232	
				RAZEM	32.232
<b>3</b>		<b>Prace zasadnicze</b>			
19 d.3	KNR 4-01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow.odgrzyb. ponad 2 m2 10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.000	
				RAZEM	10.000
20 d.3	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza i ognioochronna  poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.3	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wysoków i 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+ 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)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.036	
				RAZEM	54.036
22 d.3	KNR-W 2-02 0536-04	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z ocynku 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.3	KNR-W 2-02 0536-06	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z ocynku 4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  1.82+1.41+1.00+10.25+5.12	m  m	  19.600	
				RAZEM	19.600
25 d.3	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej - rynny z demon- tażu poz.24	m  m	  19.600	
				RAZEM	19.600
26 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  2*15.40	m  m	  30.800	
				RAZEM	30.800
27 d.3	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej  poz.26	m  m	  30.800	
				RAZEM	30.800
28 d.3	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grub. 25 mm na styk  1.80*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.600	
				RAZEM	3.600
29 d.3	KNR 4-01 0817-05-ana- logia	Montaż izoklinów 100x100, laminowanych papą  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+ 2.22*2+0.45*2+2*1.32+1.50+0.29*2	m  m	  45.960	
				RAZEM	45.960
30 d.3	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa  poz.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  151.728	
				RAZEM	151.728
31 d.3	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 4 poz.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  151.728	
				RAZEM	151.728
32 d.3	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej  3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.3	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo, papą podkła- dową na osnowie z włókna poliestrowego, modyfikowana SBS, grubości 4 mm, papa mocowana mechanicznie poz.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  151.728	
				RAZEM	151.728
34 d.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, wierzchniego krycia, na osnowie z włókna poliestrowego, modyfikowana SBS, grubości 5,2 mm poz.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  151.728	
				RAZEM	151.728

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	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.29*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.768	 36.768
36	KNR AT-27 d.3 0507-04+ analiza własna	Listwy dociskowe z doszczelnieniem  poz.29	m m	 45.960	 45.960
37	d.3 kalk. własna	Drabina do wyłazu dachowego z zaczepami 1	szt szt	 1.000	 1.000
38	d.3	Roboty towarzyszące - m.in.: podniesienie wysokości podstawy wyłazu dachowego 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
4		Inne		RAZEM	1.000
39	KNR 4-01 d.4 0920-22-ana- logia	Założenie zabezpieczeń przed otwieraniem z zewnątrz w wyłazach dachowych (skoble) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
40	KNP1 01 d.4 0107-01.01	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie 0.25	t t	 0.250	 0.250
41	KNP1 01 d.4 0107-04.01	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych poz.40	t t	 0.250	 0.250
42	KNP1 01 d.4 0107-06.01	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 18 poz.40	t t	 0.250	 0.250
43	KNR 4-04 d.4 1101-02	Transport i utylizacja papy materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wywoźce kontenerem 4	szt szt	 4.000	 4.000
44	d.4 kalk. własna	Dodatek za utylizację papy poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 151.728	 151.728
				RAZEM	151.728

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<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	obmiar = 6.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.97 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski igl.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*		Pł.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 ostrzegawczą na słupkach drewnianych	m					
d.1	1006-01	obmiar = 25.000 m						
1*		-- R -- robocizna (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-ana-	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 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 -- robocizna 0.96 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8800	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	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 19-01 d.1 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 13-23 d.1 1001-10-ana- logia		Czasowe zabezpieczenie dachu folią obmiar = 151.728 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 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

## 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
<b>2</b>		<b>Kominy</b>						
7	KNR-W 2-02 d.2 1610-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednoko- lumnowe 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 komunikacyj- ne 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 komunikacyj- ne 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
8		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:7,15,16,18)						
d.2								
1*		-- S -- Rusztowania warszawskie jednokolumnowe o wysokości pow. 4 do 6 m (1 kol.) 35.25792/(1*2)=17.6290 m-g	m-g	17.6290				0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
9	KNR 4-04 d.2 0109-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów obmiar = 0.739 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 7.19 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.3134	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>	0.0576	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>	0.0126	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>	0.0067	0.000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.31 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2291	0.000		0.00	
6*		Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30 5.41 kg/m <sup>3</sup>	kg	3.9980	0.000		0.00	
7*		drut stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm 5.47 kg/m <sup>3</sup>	kg	4.0423	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
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-01 d.2 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> obmiar = 0.739 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 19.86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.6765	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 392 szt/m <sup>3</sup>	szt	289.6880	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0455 t/m <sup>3</sup>	t	0.0336	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>	0.1759	0.000		0.00	
5*		Wapno hydratyzowane luzem 0.02559 t/m <sup>3</sup>	t	0.0189	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.146 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1079	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	0.2439	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 3.25 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.4018	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	KNR 4-01 d.2 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbet- owej czapek kominowych z kapinosem obmiar = 18.120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m	r-g	9.2412	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>	0.0544	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane powlekane ocynkowane 0.07 kg/m	kg	1.2684	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
12	KNR 4-01 d.2 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stal- owych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm obmiar = 52.301 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/kg	r-g	3.6611	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm 1.006 kg/kg	kg	52.6148	0.000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki 0.025 kg/kg	kg	1.3075	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	2.6151	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	KNR 4-01 d.2 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego obmiar = 5.448 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.1369	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3868	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	0.8172	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
14 d.2	KNR 4-01 0518-05 analogia	Posmarowanie powierzchni czap kominowych obmiar = 5.448 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5448	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lepik asfaltowy na zimno 1.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	8.7168	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	0.0545	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 d.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m <sup>2</sup> obmiar = 14.612 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9909	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 d.2	KNR 4-01 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim obmiar = 16.215 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.6206	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	0.0843	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0778	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>	0.4313	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1086	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>	0.1719	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 <sup>2</sup>	m-g	0.6486	0.000			0.00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6486	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.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 0-17	Wzmocnienie tynków- przyklejenie jednej wars-	m <sup>2</sup>					
d.2	2609-06-ana-	logia						
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.9106	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych przy dociepleniach metodą lekką 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	81.0750	0.000		0.00	
3*		Siatki z włókna szklanego 1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.4040	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	0.1135	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0843	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-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikon-	m <sup>2</sup>					
d.2	1519-02	wą						
		obmiar = 32.232 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4464	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>	9.0250	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	0.0129	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

				Kominy
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Prace zasadnicze</b>						
19	KNR 4-01 d.3 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow.odgrzyb. ponad 2 m2 obmiar = 10.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 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	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
20	KNR 4-01 d.3 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza i ognioochronna obmiar = 10.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne antybiologiczne i ognioochronne 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	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
21	KNR 4-01 d.3 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej obmiar = 54.036 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 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	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 2-02 d.3 0536-04	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z cynku obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.04 r-g/szt.	r-g	3.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z cynku 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.	Podstawa	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
23 d.3	KNR-W 2-02 0536-06	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z ocynku obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 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-olowane 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*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- 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
24 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 19.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 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
25 d.3	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej - rynny z demontażu obmiar = 19.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6516 r-g/m	r-g	12.7714	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.0038 m-g/m	m-g	0.0745	0.000			0.00
4*		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
26 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 30.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 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	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
27 d.3	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 30.800 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 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	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
28 d.3	KNR 4-01 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 igl. 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	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
29 d.3	KNR 4-01 0817-05-ana- logia	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	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
30 d.3	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach dREW- nianych - pierwsza warstwa obmiar = 151.728 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 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
31 d.3	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach dREW- nianych - następna warstwa Krotność = 4 obmiar = 151.728 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.04*4=0.16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.2765	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
32 d.3	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9909 r-g/szt.	r-g	2.9727	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 2.66 kg/szt.	kg	7.9800	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.08 kg/szt.	kg	0.2400	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	0.0114	0.000			0.00
6*		Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t" 0.0021 m-g/szt.	m-g	0.0063	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
33 d.3	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo, papą podkładową na osno- wie z włókna poliestrowego, modyfikowana SBS, grubości 4 mm, papa mocowana mecha- nicznie 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
34 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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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
35	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. 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
36	KNR AT-27 d.3 0507-04+ analiza 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	
4*		polimerowy uszczelniacz, 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
37	d.3 kalk. własna	Drabina do wyjazdu 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
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
38	d.3	Roboty towarzyszące - m.in.: podniesienie wysokości podstawy wyjazdu 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
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

				Prace zasadnicze	
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Inne</b>						
39 d.4	KNR 4-01 0920-22-ana- logia	Założenie zabezpieczeń przed otwieranie z ze- wnątrz 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
40 d.4	KNP1 01 0107-01.01	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie obmiar = 0.250 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/t	r-g	0.2250	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
41 d.4	KNP1 01 0107-04.01	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych obmiar = 0.250 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/t	r-g	0.0675	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
42 d.4	KNP1 01 0107-06.01	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 18 obmiar = 0.250 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.35*18=6.3 r-g/t	r-g	1.5750	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
43 d.4	KNR 4-04 1101-02	Transport i utylizacja papy materiałów z roz- biórki przy ręcznym załadunku i wywózce kontenerem obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1.26 r-g/szt	r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wywóz kontenerem 3 m3 1 [1]/szt	1	4.0000	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	kalk. własna	Dodatek za utylizację papy obmiar = 151.728 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		utilizacja papy 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	151.7280	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

				Inne
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
1 Roboty przygotowawcze				
2 Kominy				
3 Prace zasadnicze				
4 Inne				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł