

**KOSZTORYS NAKŁADCZY REMONTU DACHU**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU  
ADRES INWESTYCJI : Parkowa 2\_oficyna  
INWESTOR : ZBiLK  
ADRES INWESTORA : Szczecin, Mariacka 25

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Janusz Gosiewski  
DATA OPRACOWANIA : 26.08'20

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  
26.08'20

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-W 2-25	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1	0206-02	poz.1	m <sup>2</sup>	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
3	KNR 5-15	Ogrodzenie prowizoryczne taśmą ostrzegawczą na słupkach drewnianych	m		
d.1	1006-01	50	m	50.000	
	analiza indywidualna			RAZEM	50.000
4	KNR 2-31	Przymocowanie tablic ostrzegawczych	szt.		
d.1	0703-01-analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	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
6	KNR 19-01	Zastawy zabezpieczające na dachu	m		
d.1	0430-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 13-23	Czasowe zabezpieczenie dachu folią	m <sup>2</sup>		
d.1	1001-10-analogia	114.28	m <sup>2</sup>	114.280	
				RAZEM	114.280
<b>2</b>		<b>Kominy</b>			
8	KNR 4-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów	m <sup>3</sup>		
d.2	0109-04	(0.62*0.59*0.16*3)+3.04*0.49*0.16	m <sup>3</sup>	0.414	
				RAZEM	0.414
9	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m <sup>3</sup>		
d.2	0310-01	(0.62*0.59*0.16*3)+3.04*0.49*0.16	m <sup>3</sup>	0.414	
				RAZEM	0.414
10	KNR 4-01	Posmarowanie powierzchni czap kominowych	m <sup>2</sup>		
d.2	0518-05	0.68*0.65*3+3.10*0.55	m <sup>2</sup>	3.031	
	analogia			RAZEM	3.031
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o pow.odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.2	0701-02	(0.56+0.53)*2*3*1.69+1.70*1.20+2.98*2.64+2.98*1.27+2*0.43*1.27	m <sup>2</sup>	25.837	
				RAZEM	25.837
12	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m <sup>2</sup>		
d.2	0735-02	poz.11	m <sup>2</sup>	25.837	
				RAZEM	25.837
13	KNR 0-17	Wzmocnienie tynków- przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2	2609-06-analogia	poz.11	m <sup>2</sup>	25.837	
				RAZEM	25.837
14	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m <sup>2</sup>		
d.2	1519-02	poz.11*2	m <sup>2</sup>	51.674	
				RAZEM	51.674
<b>3</b>		<b>Prace zasadnicze</b>			
15	KNR 4-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow.odgrzyb. ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.3	0610-03	poz.7*0.20	m <sup>2</sup>	22.856	
				RAZEM	22.856
16	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza i ognioochronna	m <sup>2</sup>		
d.3	0627-03	poz.7*0.20	m <sup>2</sup>	22.856	
				RAZEM	22.856

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.25*(2.98+2*0.43)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.960	
				RAZEM	0.960
18	KNR-W 4-01 d.3 0537-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z bla-chy ocynkowanej 13.43*0.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.327	
				RAZEM	8.327
19	KNR-W 2-02 d.3 0536-04	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z ocynku 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-02 d.3 0536-06	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z ocynku 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 4-01 d.3 0817-05-ana-logia	Montaż izoklinów 100x100, laminowanych papą 13.43+(2.98+0.43)*2+13.76+1.70+3.28+5.96	m m	 44.950	
				RAZEM	44.950
22	KNR-W 4-01 d.3 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114.280	
				RAZEM	114.280
23	KNR-W 4-01 d.3 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2 poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114.280	
				RAZEM	114.280
24	KNR 2-02 d.3 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.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114.280	
				RAZEM	114.280
25	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.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114.280	
				RAZEM	114.280
26	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 ścia-ny sąsiedniego budynku, mur ściany szczytowej. 13.43*0.80+(13.76+5.96+3.28+2.98+1.70)*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.816	
				RAZEM	21.816
27	KNR AT-27 d.3 0507-04+ analiza włas-na	Listwy dociskowe z doszczelnieniem 13.43+(2.98+0.43)*2+13.76+1.70+3.28+5.96	m m	 44.950	
				RAZEM	44.950
4		Inne			
28	KNR 4-01 d.4 0920-22-ana-logia	Założenie zabezpieczeń przed otwieranie z zewnątrz w wyłazach dachowych (skoble) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29		Doszczelnienia przejść rur wentylacyjnych i spalinowych przez połąć dachu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30		Drabina do wyłazu + podniesienie wysokości wyłazu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNP1 01 d.4 0107-01.01	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 25 kg na odleg-łość do 10 m w jednym poziomie 0.25	t t	 0.250	
				RAZEM	0.250
32	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.31	t t	 0.250	
				RAZEM	0.250
33	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.31	t t	 0.250	
				RAZEM	0.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 4-04	Transport i utylizacja papy materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wywoźce kontenerem	szt		
d.4	1101-02		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
35		Dodatek za utylizację papy	m <sup>2</sup>		
d.4	kalk. własna		m <sup>2</sup>	114.280	
				RAZEM	114.280

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 -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 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-W 2-25	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami	m <sup>2</sup>					
d.1	0206-02	bocznymi - rozebranie						
	analogia	obmiar = 6.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8600	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0600	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 5-15	Ogrodzenie prowizoryczne taśmą ostrzegaw-	m					
d.1	1006-01	czą na słupkach drewnianych						
	analiza indy-	obmiar = 50.000 m						
	widualna							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) (1.089/10=0.1089)*0.955=0.104 r-g/m	r-g	5.2000	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>	0.2010	0.000		0.00	
3*		taśma ostrzegawcza 1.1 m/m	m	55.0000	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	0.9300	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 2-31	Przymocowanie tablic ostrzegawczych	szt.					
d.1	0703-01-ana-	logia						
		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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
5 KNR 4-01 d.1 0420-02		Wykonanie poziomych pomostów na dachu obmiar = 3.000 m <sup>2</sup>	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		
2*		-- M -- 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
6 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
7 KNR 13-23 d.1 1001-10-ana- logia		Czasowe zabezpieczenie dachu folią obmiar = 114.280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.0569 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.5025	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>	10.4566	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>	0.0914	0.000		0.00	
4*		Gwoździe papowe ocynkowane 0.0072 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8228	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	0.0229	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	0.0114	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

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

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Kominy</b>						
8	KNR 4-04 d.2 0109-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów obmiar = 0.414 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 7.19 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.9767	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0.078 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0323	0.000		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.017 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0070	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>	0.0037	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.31 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.1283	0.000		0.00	
6*		Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30 5.41 kg/m <sup>3</sup>	kg	2.2397	0.000		0.00	
7*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 5.47 kg/m <sup>3</sup>	kg	2.2646	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
9	KNR 4-01 d.2 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup> obmiar = 0.414 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 20.12 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.3297	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna-klinkierowa 392 szt./m <sup>3</sup>	szt.	162.2880	0.000		0.00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0455 t/m <sup>3</sup>	t	0.0188	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>	0.0985	0.000		0.00	
5*		Wapno hydratyzowane luzem 0.02559 t/m <sup>3</sup>	t	0.0106	0.000		0.00	
6*		Woda z rurociągów 0.146 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0604	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup> 0.33 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1366	0.000			0.00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 3.25 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.3455	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 0518-05 analogia	Posmarowanie powierzchni czap kominowych obmiar = 3.031 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3031	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lepik asfaltowy na zimno 1.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.8496	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	0.0303	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	0.000
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0.000			0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0701-02	obmiar = 25.837 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	10.5932	0.000	0.00		
		0.41 r-g/m <sup>2</sup>						
		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	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m <sup>2</sup>					
d.2	0735-02	obmiar = 25.837 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	21.7031	0.000	0.00		
		0.84 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.1344	0.000		0.00	
		0.0052 t/m <sup>2</sup>						
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.1240	0.000		0.00	
		0.0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm'	m <sup>3</sup>	0.6873	0.000		0.00	
		0.0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.1731	0.000		0.00	
		0.0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.2739	0.000		0.00	
		0.0106 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.0335	0.000			0.00
		0.04 m-g/m <sup>2</sup>						
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.0335	0.000			0.00
		0.04 m-g/m <sup>2</sup>						
		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 0-17	Wzmocnienie tynków- przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>					
d.2	2609-06-analogia	obmiar = 25.837 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	15.7916	0.000	0.00		
		0.6112 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych przy dociepleniach metodą lekką	kg	129.1850	0.000		0.00	
		5 kg/m <sup>2</sup>						
3*		Siatki z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	29.3250	0.000		0.00	
		1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						
5*		-- S -- Żurawik okienny przenośny o udźwigu 0,15t	m-g	0.1809	0.000			0.00
		0.007 m-g/m <sup>2</sup>						
6*		środek transportowy	m-g	0.1344	0.000			0.00
		0.0052 m-g/m <sup>2</sup>						
		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	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m <sup>2</sup>					
d.2	1519-02	obmiar = 51.674 m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.3348	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki - białą 0.28 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	14.4687	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	0.0207	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>						
15	KNR 4-01 d.3 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow.odgrzyb. ponad 2 m <sup>2</sup> obmiar = 22.856 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.07 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5999	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
16	KNR 4-01 d.3 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza i ognioochronna obmiar = 22.856 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.24 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.4854	0.000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne antybiologiczne i ognioochronne 0.053 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2114	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
17	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 0.960 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2880	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
18	KNR-W 4-01 d.3 0537-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszuw i okapów z blachy ocynkowanej obmiar = 8.327 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1.6 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.3232	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 5.01 kg/m <sup>2</sup>	kg	41.7183	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.028 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2332	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4996	0.000		0.00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29% 0.013 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1083	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
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-02 d.3 0536-04	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych 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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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:								
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-W 2-02 d.3 0536-06	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z ocynku 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-ołowiane 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
21	KNR 4-01 d.3 0817-05-ana- logia	Montaż izoklinów 100x100, laminowanych pa- pą obmiar = 44.950 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.19 r-g/m	r-g	8.5405	0.000	0.00		
2*		-- M -- izoklin 100x100, laminowany papą 1.1 m/m	m	49.4450	0.000		0.00	
3*		klej latexowy ekstra 0.04 kg/m	kg	1.7980	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
22	KNR-W 4-01 d.3 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach dREW- nianych - pierwsza warstwa obmiar = 114.280 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.11 r-g/m²	r-g	12.5708	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	KNR-W 4-01 d.3 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach dREW- nianych - następna warstwa Krotność = 2 obmiar = 114.280 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.04*2=0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.1424	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 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, papa mocowana mechanicznie obmiar = 114.280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.1163 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.2908	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa podkładowa na osnowie z włók- na poliestrowego, modyfikowana SBS, gr. 4 mm 1.17 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	133.7076	0.000		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 0.38 kg/m <sup>2</sup>	kg	43.4264	0.000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0.05 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.7140	0.000		0.00	
5*		Drewno opałowe 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3428	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	0.2857	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5485	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 KNR-W 2-02 d.3 0504-01		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, wierzchniego krycia, na osnowie z włókna po- liestrowego, modyfikowana SBS, grubości 5,2 mm obmiar = 114.280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.216 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.6845	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>	131.4220	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.23 kg/m <sup>2</sup>	kg	26.2844	0.000		0.00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	34.2840	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	0.5485	0.000			0.00
7*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3942	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 KNR-W 2-02 d.3 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 = 21.816 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' 0.584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.7405	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>	26.6155	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.38 kg/m <sup>2</sup>	kg	8.2901	0.000		0.00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania' 0.46 kg/m <sup>2</sup>	kg	10.0354	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	0.1113	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2836	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	KNR AT-27 d.3 0507-04+ana- liza własna	Listwy dociskowe z doszczelnieniem obmiar = 44.950 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1.3 r-g/m	r-g	58.4350	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 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1.1799	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 0.1 kg/m	kg	4.4950	0.000		0.00	
4*		polimerowy uszczelniacz, trwale elastyczny, odporny na UV, 1/7=0.142857 szt/m	szt	6.4214	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	0.2832	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	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Inne</b>						
28	KNR 4-01	Założenie zabezpieczeń przed otwieranie z ze-	szt.					
d.4	0920-22-ana-	wnątrz w wyłazach dachowych (skoble)						
	logia	obmiar = 2.000 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
29		Doszczelnienia przejść rur wentylacyjnych i	kpl.					
d.4		spalinowych przez połąć dachu						
		obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- M -- uszczelnienia 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
30		Drabina do wyłazu + podniesieniewysokości	kpl.					
d.4		wyłazu						
		obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- M -- drabina do wyłazu 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
31	KNP1 01	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych	t					
d.4	0107-01.01	o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w						
		jednym poziomie						
		obmiar = 0.250 t						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	0.2250	0.000	0.00		
		0.9 r-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
32	KNP1 01	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych	t					
d.4	0107-04.01	o ciężarze do 25 kg - dodatek za każde 10 m						
		przeniesienia w warunkach utrudnionych						
		obmiar = 0.250 t						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	0.0675	0.000	0.00		
		0.27 r-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33	KNP1 01	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych	t					
d.4	0107-06.01	o ciężarze do 25 kg - dodatek za każdy 1 m						
		wysokości znoszenia						
		Krotność = 18						
		obmiar = 0.250 t						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	1.5750	0.000	0.00		
		0.35*18=6.3 r-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
34	KNR 4-04	Transport i utylizacja papy materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wywoźce kontenerem obmiar = 4.000 szt	szt					
d.4	1101-02							
1*								
		-- R --						
		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	5.0400	0.000	0.00		
		1.26 r-g/szt						
2*		-- M --						
		wywóz kontenerem 3 m3	1	4.0000	0.000		0.00	
		1 [1]/szt						
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.4 kalk. własna	Dodatek za utylizację papy obmiar = 114.280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*								
		-- M --						
		utilizacja papy	m <sup>2</sup>	114.2800	0.000		0.00	
		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
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