

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu
ADRES INWESTYCJI : Nad Odrą 30
INWESTOR : ZBiLK
ADRES INWESTORA : Szczecin, Mariacka 25

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Janusz Gosiewski
DATA OPRACOWANIA : 1 lipiec 2021 r.

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
1 lipiec 2021 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
d.1	0420-04	2*3	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNR 5-15	Ogrodzenie prowizoryczne taśmą ostrzegawczą na słupkach drewnianych	m		
d.1	1006-01		m	60,000	
	analiza indywidualna	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
3	KNR 2-31	Przymocowanie tablic ostrzegawczych	szt.		
d.1	0703-01-ana-		szt.	3,000	
	logia	3		RAZEM	3,000
4	KNR 4-01	Wykonanie poziomych pomostów na dachu	m ²		
d.1	0420-02	1,5*2	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR 19-01	Zastawy zabezpieczające na dachu	m		
d.1	0430-01	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR 4-04	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-05	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
7	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-06	poz.6	m	18,000	
				RAZEM	18,000
8	KNR 4-04	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-07	poz.7	m	18,000	
				RAZEM	18,000
9	TZKNBK VI -	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych z foli na istniejącym deskowaniu wraz z rozebraniem zabezpieczenia	m ²		
d.1	130		m ²	230,566	
	analogia	10,33*22,32		RAZEM	230,566
2		Prace zasadnicze			
10	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2	0535-08	(10,33+22,32)*0,25+0,30*2*(1,48+0,43)*6	m ²	15,039	
				RAZEM	15,039
11	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-04	22,32	m	22,320	
				RAZEM	22,320
12	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0545-06	17,20	m	17,200	
				RAZEM	17,200
13	KNR 4-01	Uzupełnienie włączów kominiarskich- podniesienie wysokości	szt.		
d.2	0415-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-02	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z ocynku	szt.		
d.2	0536-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle [10*16]	m		
d.2	0416-02	2*3,90	m	7,800	
				RAZEM	7,800
16	KNR 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek - z podparciem na płatwi i murłacie, o przekroju nie mniejszym niż obecna krokiew	m		
d.2	0413-02	3*3,90	m	11,700	
				RAZEM	11,700
17	KNR 4-01	Montaż łat po obu stronach krokwi celem wykonania wyrównania połaci dachowej i nadania odpowiedniego spadku	m		
d.2	0413-02	3,90*21	m	81,900	
				RAZEM	81,900
18	KNR 4-01	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości jak obecne - z desek starych	m ²		
d.2	0414-03	9*6+5*3+6*6+6*4	m ²	129,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01 d.2 0414-03	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości jak obecne na styk	m ²	RAZEM	129,000
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
20	KNR 4-01 d.2 0817-05-ana- logia	Montaż izoklinów 50x50, laminowanych papą - przy klapie wylazowej	m		
		4*0,80	m	3,200	
				RAZEM	3,200
21	KNR-W 4-01 d.2 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.9	m ²	230,566	
				RAZEM	230,566
22	KNR-W 4-01 d.2 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
		Krotność = 3	m ²	230,566	
		poz.21			
				RAZEM	230,566
23	KNR 2-02 d.2 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo, papą podkładową na osnowie z włókna poliestrowego, modyfikowana SBS, grubości 4 mm	m ²		
		poz.9	m ²	230,566	
				RAZEM	230,566
24	KNR-W 2-02 d.2 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, wierzchniego krycia, na osnowie z włókna poliestrowego, modyfikowana SBS, grubości 5,2 mm	m ²		
		poz.9	m ²	230,566	
				RAZEM	230,566
25	KNR 4-01 d.2 0817-05-ana- logia	Montaż izoklinów 100x100, laminowanych papą [kominy,mur ściny]	m		
		(1,48+0,43)*2*6+10,33	m	33,250	
				RAZEM	33,250
26	KNR-W 2-02 d.2 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - obróbka wywinęta na dach 20 cm + na komin 20 cm, mur ogniowy].	m ²		
		poz.25*0,40	m ²	13,300	
				RAZEM	13,300
27	KNR-W 2-02 d.2 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		(10,33+22,32)*0,25	m ²	8,163	
				RAZEM	8,163
28	KNR AT-27 d.2 0507-04+ analiza włas- na	Listwy dociskowe z doszczelnieniem	m		
		poz.25	m	33,250	
				RAZEM	33,250
29	KNR 2-02 d.2 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej	m		
		poz.11	m	22,320	
				RAZEM	22,320
30	KNR 2-02 d.2 0508-09 analiza	Montaż kolanek do rur spustowych z blachy ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 2-02 d.2 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-02 d.2 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
		poz.12	m	17,200	
				RAZEM	17,200
33	KNR-W 2-15 d.2 0212-06 analiza	Wymiana rur wywiewnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR-W 2-02 d.2 0536-06	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z cynku	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Kominy			
35	KNR 4-04 d.3 0109-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów	m ³		
		(1,45*0,43)*(4*1,15+2*1,39)	m ³	4,601	
				RAZEM	4,601

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 4-04	Rozebranie czap kominowych	m ³		
d.3	0306-02	0,53*1,58*6*0,006	m ³	0,030	
				RAZEM	0,030
37	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m ³		
d.3	0310-01	poz.35	m ³	4,601	
				RAZEM	4,601
38	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m		
d.3	0201-10	(1,68+0,43)*2*6	m	25,320	
				RAZEM	25,320
39	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm	kg		
d.3	0202-02	poz.40*9,6	kg	60,960	
				RAZEM	60,960
40	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m ²		
d.3	0203-13	1,68*0,63*6	m ²	6,350	
				RAZEM	6,350
41	KNR 4-01	Posmarowanie powierzchni czap kominowych	m ²		
d.3	0518-05	analogia			
		poz.40	m ²	6,350	
				RAZEM	6,350
42	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2	m ²		
d.3	0701-02	(1,45+0,43)*2*(4*1,15+2*1,39)	m ²	27,749	
				RAZEM	27,749
43	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim + wykonanie pasów tynków na murach ponad dachem.	m ²		
d.3	0735-02	poz.42	m ²	27,749	
				RAZEM	27,749
44	KNR 0-23	Wtopienie warstwy siatki w tynk	m ²		
d.3	2612-06	analogia			
		poz.42	m ²	27,749	
				RAZEM	27,749
45	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.3	202 1134-02	poz.42	m ²	27,749	
				RAZEM	27,749
46	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²		
d.3	1519-02	poz.42	m ²	27,749	
				RAZEM	27,749
4		Roboty izolacyjne			
47	KNR 4-01	Odgryzanie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow. odgryz. ponad 2 m2	m ²		
d.4	0610-03	1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 4-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
d.4	0627-01	1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 4-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
d.4	0627-02	1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Anteny			
50	KNR 5-06	Demontaż anten lokatorskich [R*0,5]	szt.		
d.5	1208-03				
	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNR 5-06	Montaż anten lokatorskich	szt.		
d.5	1208-03				
	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNR 5-08	Demontaż sztyc antenowych i wspornika antenowego	szt.		
d.5	0701-22				
	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 5-08	Montaż sztyc antenowych - według wzoru inwestora	szt.		
d.5	0701-11		szt.	3,000	
	analogia	3		RAZEM	3,000
54		Ustalanie użytkowników anten z loktorami	kpl.		
d.5		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		Podłoga strychu			
55	KNR 4-01	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych - deski stare	m ²		
d.6	0411-05		m ²	13,000	
		13		RAZEM	13,000
56	KNR 4-01	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych	m ²		
d.6	0411-05		m ²	21,000	
		21		RAZEM	21,000
7		Inne			
57	KNR 4-01	Założenie zabezpieczeń przed otwieraniem z zewnątrz w wyłazach dachowych (skoble)	szt.		
d.7	0920-22-ana-		szt.	1,000	
	logia	1		RAZEM	1,000
58	KNR 4-04	Transport i utylizacja papy, materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wywoźce kontenerem	szt.		
d.7	1101-02		szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
59		Dodatek za utylizację papy	t		
d.7	kalk. własna	poz.21*4*0,010	t	9,223	
				RAZEM	9,223
60		Sprawdzenie przewodów kominowych	kpl.		
d.7		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61		Kontrola kominiarska	kpl.		
d.7		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze						
1 d.1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających obmiar = 2*3 = 6,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,97 r-g/m ²	r-g	5,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II' 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0180	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0060	0,000		0,00	
4*		Pl.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm' 0,21 m ² /m ²	m ²	1,2600	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,3 kg/m ²	kg	1,8000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
2 d.1	KNR 5-15 1006-01 analiza in- dywidual- na	Ogrodzenie prowizoryczne taśmą ostrzegaw- czą na słupkach drewnianych obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna (1,089/10=0,1089)*0,955=0,104 r-g/m	r-g	6,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m' 0,00402 m ³ /m	m ³	0,2412	0,000		0,00	
3*		taśma ostrzegawcza 1,1 m/m	m	66,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1)' 0,0186 m-g/m	m-g	1,1160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
3 d.1	KNR 2-31 0703-01- analogia	Przymocowanie tablic ostrzegawczych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,8241 r-g/szt.	r-g	2,4723	0,000	0,00		
2*		-- M -- tablice ostrzegawcze 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
4 d.1	KNR 4-01 0420-02	Wykonanie poziomych pomostów na dachu obmiar = 1,5*2 = 3,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m ²	r-g	2,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane - wymiarowe o gru- bości 28-45 mm klasy III' 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0060	0,000		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grubo- ści 50-100 mm klasy II' 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0090	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe'	kg	0,3000	0,000		0,00	
5*		0,1 kg/m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
5 KNR 19- d.1 01 0430- 01		Zastawy zabezpieczające na dachu obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0,23 r-g/m	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm, kl. III 0,003 m ³ /m	m ³	0,0120	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m	kg	0,4000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
6 KNR 4-04 d.1 0901-05		Wykonanie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m	r-g	15,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. III 0,002 m ³ /m	m ³	0,0360	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III'	m ³	0,3060	0,000		0,00	
4*		0,017 m ³ /m gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m	kg	9,1800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
7 KNR 4-04 d.1 0901-06		Ustawienie rynny drewnianej do gruzu obmiar = poz.6 = 18,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m	r-g	4,8600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
8 KNR 4-04 d.1 0901-07		Rozebranie rynny drewnianej do gruzu obmiar = poz.7 = 18,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	5,9400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
9 TZKNBK d.1 VI -130 analogia		Czasowe zabezpieczenie odkrytych połączeń da- chowych z foli na istniejącym deskowaniu wraz z rozebraniem zabezpieczenia obmiar = 10,33*22,32 = 230,566 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,15 r-g/m ²	r-g	34,5849	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia do zabezpieczeń 0,29 m ² /m ²	m ²	66,8641	0,000		0,00	
3*		deski 0,00025 m ³ /m ²	m ³	0,0576	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gwoździe 0,03 kg/m ²	kg	6,9170	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,002 m-g/m ²	m-g	0,4611	0,000			0,00
7*		wózek 0,001 m-g/m ²	m-g	0,2306	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Roboty przygotowawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Prace zasadnicze						
10 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskichz blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $(10,33+22,32)*0,25+0,30*2*(1,48+0,43)*6 = 15,039 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,3 r-g/m ²	r-g	4,5117	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 22,32 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,15 r-g/m	r-g	3,3480	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
12 d.2	KNR-W 4- 01 0545- 06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 17,20 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,11 r-g/m	r-g	1,8920	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
13 d.2	KNR 4-01 0415-03	Uzupełnienie włączów kominiarskich- podniesienie wysokości obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	2,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.28-45mm,kl.I 0,05 m ³ /szt.	m ³	0,0500	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,4 kg/szt.	kg	0,4000	0,000		0,00	
4*		okucia 3,3 kg/szt.	kg	3,3000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
14 d.2	KNR-W 2- 02 0536- 04	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z ocynku obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,04 r-g/szt.	r-g	3,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha z ocynku 0.60 mm 17,14 kg/szt.	kg	17,1400	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60' 0,12 kg/szt.	kg	0,1200	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' 0,08 kg/szt.	kg	0,0800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,022 m-g/szt.	m-g	0,0220	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR-W 4- d.2 01 0416- 02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe [10*16) obmiar = 2*3,90 = 7,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,42 r-g/m	r-g	11,0760	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 0,016 m³/m	m³	0,1248	0,000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m³/m	m³	0,1950	0,000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0,005 m³/m	m³	0,0390	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,003 m³/m	m³	0,0234	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34 kg/m	kg	2,6520	0,000		0,00	
7*		klamry ciesielskie 1,14 kg/m	kg	8,8920	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
16	KNR 4-01 d.2 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustron- nie desek - z podparciem na płatwi i murlacie, o przekroju nie mniejszym niż obec- na krokiew obmiar = 3*3,90 = 11,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/m	r-g	14,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.28-45mm,kl.II 0,01 m³/m	m³	0,1170	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,025 m³/m	m³	0,2925	0,000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005 m³/m	m³	0,0585	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,003 m³/m	m³	0,0351	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,28 kg/m	kg	3,2760	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
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
17	KNR 4-01 d.2 0413-02	Montaż łat po obu stronach krokwi celem wy- konania wyrównania połaci dachowej i nada- nia odpowiedniego spadku obmiar = 3,90*21 = 81,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/m	r-g	98,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.28-45mm,kl.I 0,01/2=0,005 m³/m	m³	0,4095	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.I 0,003 m³/m	m³	0,2457	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,28 kg/m	kg	22,9320	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
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
18	KNR 4-01 d.2 0414-03	Wymiana deskowania dachu z desek o gru- bości jak obecne - z desek starych obmiar = 9*6+5*3+6*6+6*4 = 129,000 m²	m²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,6 r-g/m ²	r-g	77,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,1 kg/m ²	kg	12,9000	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
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
19	KNR 4-01 d.2 0414-03	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości jak obecne na styk obmiar = 30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6 r-g/m ²	r-g	18,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.28-45mm,kl.I 0,035 m ³ /m ²	m ³	1,0500	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,1 kg/m ²	kg	3,0000	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
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
20	KNR 4-01 d.2 0817-05- analogia	Montaż izoklinów 50x50, laminowanych papą - przy kłapie wylazowej obmiar = 4*0,80 = 3,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/m	r-g	0,6080	0,000	0,00		
2*		-- M -- izoklin 50x50, laminowany papą 1,1*1,15=1,265 m/m	m	4,0480	0,000		0,00	
3*		klej lateksowy ekstra 0,04 kg/m	kg	0,1280	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
21	KNR-W 4- d.2 01 0518- 04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = poz.9 = 230,566 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m ²	r-g	25,3623	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
22	KNR-W 4- d.2 01 0518- 05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 3 obmiar = poz.21 = 230,566 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,04*3=0,12 r-g/m ²	r-g	27,6679	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
23	KNR 2-02 d.2 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo, papą podkładową na osnowie z włókna poliestrowego, modyfikowaną SBS, grubości 4 mm obmiar = poz.9 = 230,566 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1163 r-g/m ²	r-g	26,8148	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa asfaltowa podkładowa na osnowie z włókna poliestrowego, modyfikowana SBS 1,17 m ² /m ²	m ²	269,7622	0,000		0,00	
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 0,38 kg/m ²	kg	87,6151	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0,05 kg/m ²	kg	11,5283	0,000		0,00	
5*		Drewno opałowe" 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,6917	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 ²	m-g	0,5764	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0048 m-g/m ²	m-g	1,1067	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
24 d.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, wierzchniego krycia, na osnowie z włókna po- liestrowego, modyfikowana SBS, grubości 5,2 mm obmiar = poz.9 = 230,566 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,216 r-g/m ²	r-g	49,8023	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa nawierzchniowa na włókninie poliestro- wej, modyfikowana SBS (min. 400/1200) 1,15 m ² /m ²	m ²	265,1509	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,23 kg/m ²	kg	53,0302	0,000		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania' 0,3 kg/m ²	kg	69,1698	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t 0,0048 m-g/m ²	m-g	1,1067	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,0122 m-g/m ²	m-g	2,8129	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
25 d.2	KNR 4-01 0817-05- analogia	Montaż izoklinów 100x100, laminowanych pa- pą [kominy,mur ściny] obmiar = (1,48+0,43)*2*6+10,33 = 33,250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/m	r-g	6,3175	0,000	0,00		
2*		-- M -- izoklin 100x100, laminowany papą 1,1 m/m	m	36,5750	0,000		0,00	
3*		klej latexowy ekstra 0,04 kg/m	kg	1,3300	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
26 d.2	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]. obmiar = poz.25*0,40 = 13,300 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna" 0,584 r-g/m ²	r-g	7,7672	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4 mm, na włókninie poliestrowej, modyfikowana SBS 1,22 m ² /m ²	m ²	16,2260	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan' 0,38 kg/m ²	kg	5,0540	0,000		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania" 0,46 kg/m ²	kg	6,1180	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 ²	m-g	0,0678	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m ²	m-g	0,1729	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
27	KNR-W 2-	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad	m ²					
d.2	02 0514-	25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej						
02		obmiar = (10,33+22,32)*0,25 = 8,163 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/m ²	r-g	12,8159	0,000	0,00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 5,55 kg/m ²	kg	45,3047	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,029 kg/m ²	kg	0,2367	0,000		0,00	
4*		Kółek rozporowy z wkrętem fi 6mm 6,7 szt/m ²	szt	54,6921	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0563	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
28	KNR AT-	Listwy dociskowe z doszczelnieniem	m					
d.2	27 0507-	obmiar = poz.25 = 33,250 m						
04+anali- za własna								
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/m	r-g	43,2250	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 ² /m	m ²	0,8728	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe 0,1 kg/m	kg	3,3250	0,000		0,00	
4*		polimerowy uszczelniaacz, trwale elastyczny, odporny na UV, 1/7=0,142857 szt/m	szt	4,7500	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	0,2095	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 2-02 d.2 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej obmiar = poz.11 = 22,320 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6516 r-g/m	r-g	14,5437	0,000	0,00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm' 2,02 kg/m	kg	45,0864	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,024 kg/m	kg	0,5357	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rynien dach.PVCocynk.fi 150-180m 2 szt/m	szt	44,6400	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	0,0848	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,0021 m-g/m	m-g	0,0469	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
30	KNR 2-02 d.2 0508-09 analogia	Montaż kolanek do rur spustowych z blachy ocynkowanej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 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-ołowiane 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 -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 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
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
31	KNR 2-02 d.2 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,9909 r-g/szt.	r-g	0,9909	0,000	0,00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 2,66 kg/szt.	kg	2,6600	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60' 0,08 kg/szt.	kg	0,0800	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	0,0038	0,000			0,00
6*		Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t" 0,0021 m-g/szt.	m-g	0,0021	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNR 2-02 d.2 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = poz.12 = 17,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0,9308 r-g/m	r-g	16,0098	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm' 2,35 kg/m	kg	40,4200	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,024 kg/m	kg	0,4128	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m	szt	5,6760	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	0,0602	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
33	KNR-W 2- d.2 15 0212- 06 analogia	Wymiana rur wywiewnych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/ 160mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,05 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
34	KNR-W 2- d.2 02 0536- 06	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z ocyn- ku obmiar = 4 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-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
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

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
3		Kominy						
35 d.3	KNR 4-04 0109-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów obmiar = $(1,45 \times 0,43) \times (4 \times 1,15 + 2 \times 1,39) = 4,601 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)' 7,19 r-g/m ³	r-g	33,0812	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm 0,078 m ³ /m ³	m ³	0,3589	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,017 m ³ /m ³	m ³	0,0782	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.I 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,0414	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,31 kg/m ³	kg	1,4263	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30' 5,41 kg/m ³	kg	24,8914	0,000		0,00	
7*		drut stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm 5,47 kg/m ³	kg	25,1675	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
36 d.3	KNR 4-04 0306-02	Rozebranie czap kominowych obmiar = $0,53 \times 1,58 \times 6 \times 0,006 = 0,030 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16,03 r-g/m ³	r-g	0,4809	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,0002	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0001	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,2 kg/m ³	kg	0,0060	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
37 d.3	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ obmiar = poz.35 = 4,601 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 20,12 r-g/m ³	r-g	92,5721	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20' 392 szt/m ³	szt	1 803,592 0	0,000		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0,0455 t/m ³	t	0,2093	0,000		0,00	
4*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm' 0,238 m ³ /m ³	m ³	1,0950	0,000		0,00	
5*		Wapno hydratyzowane workowane 0,02559 t/m ³	t	0,1177	0,000		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,146 m ³ /m ³	m ³	0,6717	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,33 m-g/m ³	m-g	1,5183	0,000			0,00
9*		Wyciąg szczybowy elektrycz.1,5t 3,25 m-g/m ³	m-g	14,9533	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
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
38	KNR 4-01 d.3 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbe- towej czapek kominowych obmiar = $(1,68+0,43)*2*6 = 25,320$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/m	r-g	12,9132	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy I' 0,003 m ³ /m	m ³	0,0760	0,000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane powlekane ocynkowane' 0,07 kg/m	kg	1,7724	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
39	KNR 4-01 d.3 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm obmiar = $poz.40*9,6 = 60,960$ kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/kg	r-g	4,2672	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm 1,006 kg/kg	kg	61,3258	0,000		0,00	
3*		druk stalowy okrągły miękki 0,025 kg/kg	kg	1,5240	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	3,0480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
40	KNR 4-01 d.3 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego obmiar = $1,68*0,63*6 = 6,350$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,31 r-g/m ²	r-g	8,3185	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m ³ /m ²	m ³	0,4509	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 ²	m-g	0,9525	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
41	KNR 4-01 d.3 0518-05 analogia	Posmarowanie powierzchni czap kominowych obmiar = $poz.40 = 6,350$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)' 0,1 r-g/m ²	r-g	0,6350	0,000	0,00		
2*		-- M -- Lepik asfaltowy na zimno 1,6 kg/m ²	kg	10,1600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0635	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
42 KNR 4-01 d.3 0701-02		Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² obmiar = $(1,45+0,43)*2*(4*1,15+2*1,39) = 27,749 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m ²	r-g	11,3771	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
43 KNR 4-01 d.3 0735-02		Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim + wykonanie pasów tynków na murach ponad dachem. obmiar = poz.42 = 27,749 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m ²	r-g	23,3092	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portl, zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work' 0,0052 t/m ²	t	0,1443	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,1332	0,000		0,00	
4*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm' 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,7381	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,1859	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III' 0,0106 m ³ /m ²	m ³	0,2941	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0,04 m-g/m ²	m-g	1,1100	0,000			0,00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0,04 m-g/m ²	m-g	1,1100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
44 KNR 0-23 d.3 2612-06 analogia		Wtopienie warstwy siatki w tynk obmiar = poz.42 = 27,749 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)''' 0,6112 r-g/m ²	r-g	16,9602	0,000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m ²	kg	110,9960	0,000		0,00	
3*		Siatki z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	31,4951	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m ²	m-g	0,1942	0,000			0,00
6*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,1443	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
45	NNRNKB d.3 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - po- wierzchnie pionowe obmiar = poz.42 = 27,749 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	2,2199	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	6,1048	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0055	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0083	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
46	KNR-W 2- d.3 02 1519- 02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą siliko- nową obmiar = poz.42 = 27,749 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	5,5498	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki - biała 0,28 dm ³ /m ²	dm ³	7,7697	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 ²	m-g	0,0111	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Kominy
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty izolacyjne						
47	KNR 4-01 d.4 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow.odgrzyb. po- nad 2 m ² obmiar = 1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/m ²	r-g	0,0700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
48	KNR 4-01 d.4 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solo- wymi obmiar = 1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m ²	r-g	0,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Środek impreg-grzyb.solny 0,035 dm ³ /m ²	dm ³	0,0350	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
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
49	KNR 4-01 d.4 0627-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparata- mi solowymi obmiar = 1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	0,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Środek impreg-grzyb.solny 0,039 dm ³ /m ²	dm ³	0,0390	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
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Roboty izolacyjne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Anteny						
50	KNR 5-06	Demontaż anten lokatorskich [R*0,5]	szt.					
d.5	1208-03	obmiar = 3 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)" (4,22*0,5=2,11)*0,955=2,01505 r-g/szt.	r-g	6,0452	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
51	KNR 5-06	Montaż anten lokatorskich	szt.					
d.5	1208-03	obmiar = 3 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)" 4,22*0,955=4,0301 r-g/szt.	r-g	12,0903	0,000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza" 7 kg/szt.	kg	21,0000	0,000		0,00	
3*		emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowa- nia 0,2 dm³/szt.	dm³	0,6000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
52	KNR 5-08	Demontaż sztyc antenowych i wspornika ante- nowego	szt.					
d.5	0701-22	obmiar = 4 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)" 0,9339*0,955=0,891875 r-g/szt.	r-g	3,5675	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
53	KNR-W 5-	Montaż sztyc antenowych - według wzoru in- westora	szt.					
d.5	08 0701-	obmiar = 3 szt.						
	11							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,368 r-g/szt.	r-g	1,1040	0,000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
54		Ustalanie użytkowników anten z loktorami	kpl					
d.5		obmiar = 3 kpl						
1*		-- M -- prace niewymierne 1 kpl/kpl	kpl	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Anteny
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Podłoga strychu						
55 d.6	KNR 4-01 0411-05	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych - deski stare obmiar = 13 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m ²	r-g	14,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,17 kg/m ²	kg	2,2100	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
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
56 d.6	KNR 4-01 0411-05	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych obmiar = 21 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m ²	r-g	23,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.I 0,029 m ³ /m ²	m ³	0,6090	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,17 kg/m ²	kg	3,5700	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Podłoga strychu
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Inne								
57 d.7	KNR 4-01 0920-22- analogia	Założenie zabezpieczeń przed otwieranie z zewnątrz w wyłazach dachowych (skoble) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,16 r-g/szt.	r-g	0,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- okucia stolarskie' 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
58 d.7	KNR 4-04 1101-02	Transport i utylizacja papy, materiałów z roz- biórki przy ręcznym załadunku i wywózce kontenerem obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)' 1,26 r-g/szt	r-g	10,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wywóz kontenerem 3 m3 1 [1]/szt	1	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
59 d.7	kalk. własna	Dodatek za utylizację papy obmiar = poz.21*4*0,010 = 9,223 t	t					
1*		-- M -- utylizacja papy 1 t/t	t	9,2230	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
60 d.7		Sprawdzenie przewodów kominowych obmiar = 1 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
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
61 d.7		Kontrola kominarska obmiar = 1 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
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Inne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł