

KOSZTORYS NAKŁADCZY REMONTU DACHU

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU
ADRES INWESTYCJI : Stołczyńska 134
INWESTOR : ZBiLK
ADRES INWESTORA : Szczecin, Mariacka 25

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Janusz Gosiewski
DATA OPRACOWANIA : 18.03'20

Stawka roboczogodziny

KOSZTORYS : 0.00 zł
Anteny : 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
18.03'20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Uwaga;					
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
d.1	0420-04	2*1.5*3	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
2	KNR-W 2-25	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - rozebranie	m ²		
d.1	0206-02	poz.1	m ²	9.000	
	analogia			RAZEM	9.000
3	KNR 5-15	Ogrodzenie prowizoryczne taśmą ostrzegawczą na słupkach drewnianych	m		
d.1	1006-01	70	m	70.000	
	analiza indywidualna			RAZEM	70.000
4	KNR 2-31	Przymocowanie tablic ostrzegawczych	szt.		
d.1	0703-01-analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 4-01	Wykonanie poziomych pomostów na dachu	m ²		
d.1	0420-02	1.5*2	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 13-23	Czasowe zabezpieczenie dachu folią	m ²		
d.1	1001-10-analogia	2.34+45.42+44.21+40.06+5.70*20.46+[5.70*10.23-0.5*(3.56+5.60)*3.58+0.5*(3.56+5.60)*4.20]*2	m ²	370.953	
				RAZEM	370.953
2		Kominy			
3		Prace zasadnicze			
7	KNR 4-01	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wysokoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej	m ²		
d.3	0533-02	(3.92*2+1.88+1.62+1.33*2+1.88+9.91+3.84+1.53+4.97+10.46*2+20.46+4.20*22*3.56)*0.20+3.84*0.30+1.88*0.30+9.95*0.50	m ²	87.982	
				RAZEM	87.982
8	KNR-W 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszuw i okapów z blachy ocynkowanej	m ²		
d.3	0537-02	6.65*2*0.20	m ²	2.660	
				RAZEM	2.660
9	KNR-W 2-02	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z ocynku	szt.		
d.3	0536-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
d.3	0535-03	6.65*2	m	13.300	
				RAZEM	13.300
11	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej - rynny z demontażu	m		
d.3	0508-05	poz.10	m	13.300	
				RAZEM	13.300
12	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.3	0535-05	5.35	m	5.350	
				RAZEM	5.350
13	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej - z demontażu	m		
d.3	0510-04	5.35	m	5.350	
				RAZEM	5.350
14	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3	0535-04	10+3.97+4.97+10.91	m	29.850	
				RAZEM	29.850
15	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.3	0508-04	poz.14	m	29.850	
				RAZEM	29.850
16	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3	0535-06	5.30*2+5.35	m	15.950	
				RAZEM	15.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.3	0510-03	poz.16	m	15.950	
				RAZEM	15.950
18	KNR 4-01	Rozdeskowanie dachu celem wykonania wyrównania połaci dachowej i nadania odpowiedniego spadku	m ²		
d.3	0414-03	3*3	m ²	9.000	
	analogia			RAZEM	9.000
19	KNR 4-01	Montaż łąt po obu stronach krokwi celem wykonania wyrównania połaci dachowej i nadania odpowiedniego spadku	m		
d.3	0413-02	1.5*2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 4-01	Montaż izoklinów 100x100, laminowanych papą	m		
d.3	0817-05-analogia	(0.43+0.83+0.43+0.83+1.20+0.41+0.41+1.20+0.42+0.90+0.90+0.42)*2+1.88+3.92+7.23+7.34+10.63+10.46+4.70+4.31	m	67.230	
				RAZEM	67.230
21	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.3	0518-04	poz.6	m ²	370.953	
				RAZEM	370.953
22	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
d.3	0518-05	Krotność = 2	m ²	370.953	
		poz.6		RAZEM	370.953
23	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt.		
d.3	0508-09	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo, papą podkładową na osnowie z włókna poliestrowego, modyfikowana SBS, grubości 4 mm, papą mocowaną mechanicznie	m ²		
d.3	0501-01	poz.21	m ²	370.953	
				RAZEM	370.953
25	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, wierzchniego krycia, na osnowie z włókna poliestrowego, modyfikowana SBS, grubości 5,2 mm	m ²		
d.3	0504-01	poz.21	m ²	370.953	
				RAZEM	370.953
26	KNR-W 2-02	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.	m ²		
d.3	0504-03	poz.20	m ²	67.230	
				RAZEM	67.230
27	KNR AT-27	Listwy dociskowe z doszczelnieniem	m		
d.3	0507-04+analiza własna	poz.20-(7.34+10.63+10.46+4.70)	m	34.100	
				RAZEM	34.100
4		Inne			
28	KNR 4-04	Transport i utylizacja papy materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wywózce kontenerem	szt		
d.4	1101-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	kalk. własna	Dodatek za utylizację papy	t		
d.4		(poz.21+poz.22*2)*4/1000	t	4.451	
				RAZEM	4.451
5		Anteny			
30	KNR 5-06	Demontaż anten lokatorskich [R*0,5]	szt.		
d.5	1208-03	7	szt.	7.000	
	analogia			RAZEM	7.000
31	KNR 5-06	Montaż anten lokatorskich	szt.		
d.5	1208-03	7	szt.	7.000	
	analogia			RAZEM	7.000
32	KNR 5-08	Demontaż sztyc antenowych i wspornika antenowego	szt.		
d.5	0701-22	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.5	KNR-W 5-08 0701-11 analogia	Montaż sztyc antenowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.5		Ustalanie użytkowników anten z loktorami	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Uwaga;								
1		Roboty przygotowawcze						
1	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²					
d.1	0420-04	obmiar = 9.000 m ²						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.97 r-g/m ²	r-g	8.7300	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0270	0.000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0090	0.000		0.00	
4*		Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0.21 m ² /m ²	m ²	1.8900	0.000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3 kg/m ²	kg	2.7000	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 ²					
d.1	0206-02	bocznymi - rozebranie						
	analogia	obmiar = 9.000 m ²						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.31 r-g/m ²	r-g	2.7900	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0900	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 = 70.000 m						
	widualna							
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) (1.089/10=0.1089)*0.955=0.104 r-g/m	r-g	7.2800	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m 0.00402 m ³ /m	m ³	0.2814	0.000		0.00	
3*		taśma ostrzegawcza 1.1 m/m	m	77.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0186 m-g/m	m-g	1.3020	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						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.8241 r-g/szt.	r-g	2.4723	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		tablice ostrzegawcze 1 szt/szt.	szt	3.0000	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 ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.96 r-g/m ²	r-g	2.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane - wymiarowe o grubości 28-45 mm klasy III 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0060	0.000		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grubości 50-100 mm klasy II 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0090	0.000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.1 kg/m ²	kg	0.3000	0.000		0.00	
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 13-23 d.1 1001-10-ana- logia		Czasowe zabezpieczenie dachu folią obmiar = 370.953 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.0569 r-g/m ²	r-g	21.1072	0.000	0.00		
2*		-- M -- Folie polietylenowe zbrojone dachowe 0.183*0.5=0.0915 m ² /m ²	m ²	33.9422	0.000		0.00	
3*		Listewki iglaste klasy I o wymiarach 10x15 mm 0.0008 m ³ /m ²	m ³	0.2968	0.000		0.00	
4*		Gwoździe papowe ocynkowane 0.0072 kg/m ²	kg	2.6709	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 ²	m-g	0.0742	0.000			0.00
7*		Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności 5-10 t (1) 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0371	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	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Kominy						

PODSUMOWANIE

				Kominy			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Prace zasadnicze						
7	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 = 87.982 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 2.3 r-g/m ²	r-g	202.3586	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 5.01 kg/m ²	kg	440.7898	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.028 kg/m ²	kg	2.4635	0.000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06 kg/m ²	kg	5.2789	0.000		0.00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29% 0.013 kg/m ²	kg	1.1438	0.000		0.00	
6*		Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 0,5-0,9mm 0.012 kg/m ²	kg	1.0558	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
8	KNR-W 4-01 d.3 0537-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszu i okapów z blachy ocynkowanej obmiar = 2.660 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1.6 r-g/m ²	r-g	4.2560	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 5.01 kg/m ²	kg	13.3266	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.028 kg/m ²	kg	0.0745	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06 kg/m ²	kg	0.1596	0.000		0.00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29% 0.013 kg/m ²	kg	0.0346	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
9	KNR-W 2-02 d.3 0536-06	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z cynku obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1.52 r-g/szt.	r-g	1.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm' 1.4 kg/szt.	kg	1.4000	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.044 kg/szt.	kg	0.0440	0.000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.015 kg/szt.	kg	0.0150	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	0.0019	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			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
10	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m					
d.3	0535-03	obmiar = 13.300 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	3.0590	0.000	0.00		
		0.23 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
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 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej - rynny z demontażu	m					
d.3	0508-05	obmiar = 13.300 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	8.6663	0.000	0.00		
		0.6516 r-g/m						
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						
3*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0505	0.000			0.00
		0.0038 m-g/m						
4*		Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t'	m-g	0.0279	0.000			0.00
		0.0021 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
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	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m					
d.3	0535-05	obmiar = 5.350 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	1.1235	0.000	0.00		
		0.21 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
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 2-02	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej - z demontażu	m					
d.3	0510-04	obmiar = 5.350 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	4.9798	0.000	0.00		
		0.9308 r-g/m						
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0.1284	0.000		0.00	
		0.024 kg/m						
3*		Uchwyt do rur spust.PVC ocynk.fi 150-180mm	szt	1.7655	0.000		0.00	
		0.33 szt/m						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0187	0.000			0.00
		0.0035 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
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 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.3	0535-04	obmiar = 29.850 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	4.4775	0.000	0.00		
		0.15 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			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
15	KNR 2-02 d.3 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej obmiar = 29.850 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.6507 r-g/m	r-g	19.4234	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 1.8 kg/m	kg	53.7300	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.021 kg/m	kg	0.6269	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 100-120mm 2 szt/m	szt	59.7000	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	0.1045	0.000			0.00
7*		Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t 0.002 m-g/m	m-g	0.0597	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-01 d.3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 15.950 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.11 r-g/m	r-g	1.7545	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
17	KNR 2-02 d.3 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej obmiar = 15.950 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.8351 r-g/m	r-g	13.3198	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 1.88 kg/m	kg	29.9860	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.023 kg/m	kg	0.3669	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur spust.PVC ocynk.fi 75-110mm 0.33 szt/m	szt	5.2635	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028 m-g/m	m-g	0.0447	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-01 d.3 0414-03 analogia	Rozdeskowanie dachu celem wykonania wyrównania połaci dachowej i nadania odpowiedniego spadku obmiar = 9.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.6 r-g/m ²	r-g	5.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1 kg/m ²	kg	0.9000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
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 4-01 d.3 0413-02	Montaż łat po obu stronach krokwi celem wykonania wyrównania połaci dachowej i nadania odpowiedniego spadku obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1.2 r-g/m	r-g	3.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.28-45mm,kl.I 0.01/2=0.005 m³/m	m³	0.0150	0.000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.I 0.003 m³/m	m³	0.0090	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.28 kg/m	kg	0.8400	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
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20	KNR 4-01 d.3 0817-05-ana- logia	Montaż izoklinów 100x100, laminowanych papą obmiar = 67.230 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.19 r-g/m	r-g	12.7737	0.000	0.00		
2*		-- M -- izoklin 100x100, laminowany papą 1.1 m/m	m	73.9530	0.000		0.00	
3*		klej latexowy ekstra 0.04 kg/m	kg	2.6892	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 4-01 d.3 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = 370.953 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.11 r-g/m²	r-g	40.8048	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 4-01 d.3 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2 obmiar = 370.953 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.04*2=0.08 r-g/m²	r-g	29.6762	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
23	KNR 2-02 d.3 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0.9909 r-g/szt.	r-g	4.9545	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 2.66 kg/szt.	kg	13.3000	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.08 kg/szt.	kg	0.4000	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	0.0190	0.000			0.00
6*		Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t" 0.0021 m-g/szt.	m-g	0.0105	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 osno- wie z włókna poliestrowego, modyfikowana SBS, grubości 4 mm, papa mocowana mecha- nicznie obmiar = 370.953 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.1163 r-g/m ²	r-g	43.1418	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa podkładowa na osnowie z włók- na poliestrowego, modyfikowana SBS, gr. 4 mm 1.17 m ² /m ²	m ²	434.0150	0.000		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 0.38 kg/m ²	kg	140.9621	0.000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0.05 kg/m ²	kg	18.5477	0.000		0.00	
5*		Drewno opałowe 0.003 m ³ /m ²	m ³	1.1129	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	0.9274	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0048 m-g/m ²	m-g	1.7806	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 = 370.953 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.216 r-g/m ²	r-g	80.1258	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa na włókninie poliestrowej, modyfikowana SBS, gr. 5,2 mm 1.15 m ² /m ²	m ²	426.5960	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.23 kg/m ²	kg	85.3192	0.000		0.00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	111.2859	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	1.7806	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0122 m-g/m ²	m-g	4.5256	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-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - obróbka wywnięta na dach 20 cm + na komin 20 cm, mur ogniowy, mur ściany sąsiedniego budynku, mur ściany szczytowej. obmiar = 67.230 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.584 r-g/m ²	r-g	39.2623	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	82.0206	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.38 kg/m ²	kg	25.5474	0.000		0.00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania' 0.46 kg/m ²	kg	30.9258	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	0.3429	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.013 m-g/m ²	m-g	0.8740	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 AT-27 0507-04+ analiza własna	Listwy dociskowe z doszczelnieniem obmiar = 34.100 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1.3 r-g/m	r-g	44.3300	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	0.8951	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 0.1 kg/m	kg	3.4100	0.000		0.00	
4*		polimerowy uszczelniacz, trwale elastyczny, odporny na UV, 1/7=0.142857 szt/m	szt	4.8714	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	0.2148	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
4		Inne						
28 d.4	KNR 4-04 1101-02	Transport i utylizacja papy materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wywoźce kontenerem obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1.26 r-g/szt	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wywóz kontenerem 3 m3 1 [1]/szt	1	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000					
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000					
29 d.4	kalk. własna	Dodatek za utylizację papy obmiar = 4.451 t	t					
1*		-- M -- utylizacja papy 1 m²/t	m²	4.4510	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000					
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000					

PODSUMOWANIE

			Inne
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Anteny						
30	KNR 5-06	Demontaż anten lokatorskich [R*0,5]	szt.					
d.5	1208-03	obmiar = 7.000 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)' (4.22*0.5=2.11)*0.955=2.01505 r-g/szt.	r-g	14.1054	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
31	KNR 5-06	Montaż anten lokatorskich	szt.					
d.5	1208-03	obmiar = 7.000 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)'' 4.22*0.955=4.0301 r-g/szt.	r-g	28.2107	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza'' 7 kg/szt.	kg	49.0000	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
32	KNR 5-08	Demontaż sztyc antenowych i wspornika ante-	szt.					
d.5	0701-22	nowego						
	analogia	obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)''' 0.9339*0.955=0.891875 r-g/szt.	r-g	1.7838	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 5-08	Montaż sztyc antenowych	szt.					
d.5	0701-11	obmiar = 2.000 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)' 0.368 r-g/szt.	r-g	0.7360	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1 szt/szt.	szt	2.0000	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
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34		Ustalanie użytkowników anten z loktorami	kpl					
d.5		obmiar = 7.000 kpl						
1*		-- M -- prace niewymierne' 1 kpl/kpl	kpl	7.0000	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

				Anteny
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
1 Roboty przygotowawcze			
2 Kominy			
3 Prace zasadnicze			
4 Inne			
5 Anteny			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł