

KOSZTORYS INWESTORSKI

REMONT I WYMIANA POKRYCIA DACHU : <<nazwa budowy>>
62-240 TRZEMŻAL, gm.TRZEMESZNO : <<lokalizacja budowy>>
URZĄD MIASTA i GMINY TRZEMESZNO : <<nazwa zamawiającego>>
62-240 TRZEMESZNO, UL DĄBROWSKIEGO 2 : <<adres zamawiającego>>
: <<nazwa wykonawcy robót>>
: <<adres wykonawcy robót>>

MARIAN ANDRZEJEWSKI : <<nazwisko osoby, sporządzającej kosztorys>>

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2011 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
koszty zakupu [kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

UMiG TRZEMESZNO

V/2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1	KNR-W 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³	
d.1	0349-01	0.9*0.38*1.5 1.0*0.38*1.5*2 1.4*0.38*1.5 0.64*0.38*1.5	m ³ m ³ m ³ m ³	
				2.816
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do	m ³	
d.1	0108-11	1 km	m ³	
	poz.2 + 5	2.816+0.5		3.316
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - jw. lecz	m ³	
d.1	0108-12	za każdy nast. 1 km Krotność = 5 3.316	m ³	
				3.316
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów	m ²	
d.1	0535-08	itp. z blachy nie nadającej się do użytku ((0.9+0.3*2)+0.38*2)*0.3 ((1.0+0.3*2)+0.38*2)*0.3*2 ((1.4+0.3*2)+0.38*2)*0.3 ((0.64+0.3*2)+0.38*2)*0.3 3*(0.3+0.4)+6.3*2*(0.3+0.4)	m ² m ² m ² m ² m ²	
	murki ogniowe	5.5*0.3*4	m ²	
	wiatrownice			21.042
2 ROBOTY CIESIELSKIE				
5	KNR-W 4-01	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie bezazbestowymi o odstępie łąt ponad 20 cm	m ²	
d.2	0419-02	718.365*0.4	m ²	
	50% całości			287.346
6	KNR 4-01	Wzmocnienie - wydłużenie łąt na szczytach budynku	m	
d.2	0413-02	0.5*10*3	m	
				15.000
7	KNR-W 2-02	Łączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy	m ²	
d.2	0410-04	nasyconej 846.12-718.365	m ²	
				127.755
8	KNR-W 2-02	Krokwie kalenicowe - przekrój poprz. drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³	
d.2	0408-07	88.61*0.038*0.10	m ³	
				0.337
9	KNR 0-21	Odeskowanie okapu z płyt wiórowych OSB	m ²	
d.2	4007-03	(0.15+0.3)*131.27 (8.08-(0.30*2))*0.3 (9.63-0.3)*0.3	m ² m ² m ²	
	jak poz. 8			64.115
10	KNR 0-21	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 90	m ²	
d.2	4001-01	mm 8.2*2.0*0.5 2.24+2.799	ściany m ² ściany m ² ściany	
				13.239
11	KNR 0-21	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych	m ²	
d.2	4004-06	13.239	m ²	
				13.239
3 ROBOTY POKRYWCZE				
12	NNRNKB 202	Pokrycie dachów płytami falistymi bitumicznymi na łątach	m ²	
d.3	0543-04	718.365+6.4*5.45*2+8.6*5.45*0.5+3.6*9.6	m ²	
				846.120
13	NNRNKB 202	Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % płytami falis-	m ²	
d.3	0543-04 róż-	tyłmi bitumicznymi na łątach		
	nica w ilości	846.120-((630+14)*1.14)	m ²	
	plyt inwesto-			111.960
	ra			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
14	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m	
d.3	0104-03	131.27	m	
				131.270
15	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy kalenicowe pod gąsiory	m	
d.3	0104-01	88.61	m	
				88.610
16	NNRNKB 202	Pokrycie dachów płytami falistymi bitumicznymi na łatach - pokrycie kalenicy	m	
d.3	0543-05	50.46+20.15+6.4+5.8*2	m	
				88.610
17	NNRNKB 202	Pokrycie dachów o nachyleniu połąci do 85 % płytami falistymi bitumicznymi na łatach - pokrycie kalenicy	szt	
d.3	0543-05	224-64	szt	
				160.000
18	KNR-W 2-02	Kominiki wentylacyjne i sanitarne o śr.włotu do 20 cm-gotowe elementy montowane w trakcie krycia dachu płytami falstymi	szt.	
d.3	0533-01	3+3*2+5+2+4	szt.	
				20.000
19	KNP 05	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" aluminiowe łączące komin z adapterem	szt	
d.3	0653-01.01	16+4	szt	
				20.000
20	KNR-W 4-01	Uzupełnienie wążów kominiarskich	szt.	
d.3	0423-03	1	szt.	
				1.000
21	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.	
d.3	0104-04	1.0	szt.	
				1.000
4 ROBOTY BLACHARSKIE				
22	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	
d.4	0535-04	0.7+45.76+6.39+8.68+6.39+33.92+9.36+20.07	m	
				131.270
23	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	
d.4	0522-02	131.27	m	
				131.270
24	KNR-W 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów	szt.	
d.4	0522-05	11	szt.	
				11.000
25	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	
d.4	0545-06	88	m	
				88.000
26	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m	
d.4	0529-01	11*8	m	
				88.000
27	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów płytami falistymi - opierzenia wiatrownice	m	
d.4	0506-03	5.5*2*3	m	
				33.000
28	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (kosze)	m ²	
d.4	0514-02	6.8*0.6*4	m ²	
				16.320

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
5 INSTALACJA ODGROMOWA				
29 d.5	KNR-W 4-03 0703-13	Wymiana wsporników przelotowych pośredniczących instalacji odgromowej naprężanej na konstrukcji stalowej przykręcanych na śruby	szt.	
		4	szt.	
				4.000
30 d.5	KNR-W 4-03 0708-02	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) z pręta ośr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m	
		18	m	
				18.000
31 d.5	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	
		1	pomiar.	
				1.000
32 d.5	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	
		9	pomiar.	
				9.000
6 ROBOTY ELEWACYJNE				
33 d.6	KNR 0-17 2610-01 jak poz. 13	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²	
		13.239	m ²	
				13.239
34 d.6	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²	
		13.239	m ²	
				13.239
35 d.6	NNRNKB 202 1621a-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m	m ²	
		(9.0*(7.1+0.5))+(9.87-7.1)*0.5*9.0	m ²	
		1.5*7.1	m ²	
		47.0*(7.1+0.5)	m ²	
		11.5*(7.22+0.5)+(9.87-7.22)*0.5*11.5	m ²	
		8.0*(7.22+0.5)	m ²	
		6.5*(7.22+0.5)	m ²	
		36.0*(7.22+0.5)	m ²	
		10.0*6.5+3.0*(6.5+0.5)+(7.0+7.6)*0.5*3.0	m ²	
		12.0*(7.1+0.5)+(9.87-7.1)*0.5*12	m ²	
		20.0*(7.6+0.5)	m ²	
				1320.313
36 d.6	KNR 2-22 0202-07	Miski odpływowe pod rury spustowe	szt.	
		11	szt.	
				11.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
1 d.1	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³					
		obmiar = 2.816m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	20.6976				
		7.35r-g/m ³						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem z narzutami:						
2 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³					
		obmiar = 3.316m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.8518				
		0.86r-g/m ³						
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t'	m-g	1.6580				
		0.5m-g/m ³						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
3 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - jw. lecz za każdy nast. 1 km Krotność = 5 obmiar = 3.316m ³ -- S --	m ³					
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.02*5=0.1m-g/m ³	m-g	0.3316				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
4 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 21.042m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	6.3126				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ROBOTY CIESIELSKIE								
5 d.2	KNR-W 4-01 0419-02	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie bezazbestowymi o odstępach łąk ponad 20 cm obmiar = 287.346m ² -- R -- robocizna 0.24r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		listwy i łąty iglaste wymiarowe kl.II 0.007m ³ /m ²	r-g	68.9630				
2*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.12kg/m ²	m ³	2.0114				
3*		materiały pomocnicze 2%	kg	34.4815				
4*			%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
koszty zakupu od (M)			%					
Razem z narzutami:								
6 d.2	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie - wydłużenie łąk na szczytach budynku obmiar = 15m -- R -- robocizna 1.2r-g/m -- M --	m					
1*		deski iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl.II 0.01m ³ /m	r-g	18.0000				
2*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.28kg/m	m ³	0.1500				
3*		materiały pomocnicze 2%	kg	4.2000				
4*			%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
koszty zakupu od (M)			%					
Razem z narzutami:								
7 d.2	KNR-W 2-02 0410-04	Łączenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej obmiar = 127.755m ² -- R -- robocizna 0.25r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II 0.006m ³ /m ²	r-g	31.9388				
2*		łąty iglaste nasycone 38x50 mm kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	0.7665				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	m ³	1.0220				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	kg	8.9429				
5*		-- S --	%	1.5000				
6*		wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	1.2776				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.2776				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
koszty zakupu od (M)			%					
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.2	KNR-W 2-02 0408-07	Krokwie kalenicowe - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = 0.337m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 36.7r-g/m ³ -- M --	r-g	12.3679				
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.3505				
3*		wspornik łaty kalenicowej 140szt/m ³	szt	47.1800				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
5*		wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	0.2831				
6*		środek transportowy 1.03m-g/m ³	m-g	0.3471				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
koszty zakupu od (M)			%					
Razem z narzutami:								
9 d.2	KNR 0-21 4007-03	Odeskowanie okapu z płyt wiórowych OSB obmiar = 64.115m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.25r-g/m ² -- M --	r-g	16.0288				
2*		plyty wiórowe OSB gr. 22 mm' 1.1m ² /m ²	m ²	70.5265				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' 0.1kg/m ²	kg	6.4115				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
5*		wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.6412				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.6412				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
koszty zakupu od (M)			%					
Razem z narzutami:								
10 d.2	KNR 0-21 4001-01	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 90 mm obmiar = 13.239m ² ściany -- R --	m ² ściany					
1*		robocizna 2.77r-g/m ² ściany -- M --	r-g	36.6720				
2*		deski iglaste strugane czterostronnie nasycone kl. II gr. 38 mm 0.009m ³ /m ² ściany	m ³	0.1192				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' 0.03kg/m ² ściany	kg	0.3972				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
5*		wyciąg 0.01m-g/m ² ściany	m-g	0.1324				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ² ściany	m-g	0.1324				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
koszty zakupu od (M)			%					
Razem z narzutami:								
11 d.2	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych obmiar = 13.239m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g		3.5745			
2*		-- M -- płyty wiórowe OSB gr. 22 mm' 1.1m ² /m ²	m ²		14.5629			
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' 0.1kg/m ²	kg		1.3239			
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%		1.5000			
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g		0.1324			
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g		0.1324			
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
koszty zakupu od (M)			%					
Razem z narzutami:								
Razem dział ROBOTY CIESIELSKIE								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 ROBOTY POKRYWCZE								
12 d.3	NNRNKB 202 0543-04	Pokrycie dachów płytami falistymi bitumicznymi na łątach obmiar = 846.12m ² -- R -- 1* robocizna 0.26r-g/m ² -- M -- 2* płyty faliste bitumiczne 0.877szt/m ² 3* gwoździe ocynkowane z kołpakiem uszczelniającym 2.szt/m ² 4* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- 5* wyciąg 0.004m-g/m ² 6* środek transportowy 0.005m-g/m ²	m ²					
			r-g	219.9912				
			szt	742.0472				
			szt	1692.2400				
			%	1.5000				
			m-g	3.3845				
			m-g	4.2306				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
13 d.3	NNRNKB 202 0543-04 różnica w ilości płyt inwestora	Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % płytami falistymi bitumicznymi na łątach obmiar = 111.96m ² -- M -- 1* płyty faliste bitumiczne' 0.877szt/m ² 2* gwoździe ocynkowane z kołpakiem uszczelniającym' 2.szt/m ² 3* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- 4* wyciąg 0.004m-g/m ² 5* środek transportowy 0.005m-g/m ²	m ²					
			szt	98.1889				
			szt	223.9200				
			%	1.5000				
			m-g	0.4478				
			m-g	0.5598				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
koszty zakupu od (M)			%					
Razem z narzutami:								
14 d.3	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu obmiar = 131.27m -- R -- 1* robocizna 0.15r-g/m -- M -- 2* grzebień wentylacyjny okapu-wróblówka 1.02m/m 3* gwoździe śrubowe do drewna 5.1szt/m 4* materiały pomocnicze 1.5%	m					
			r-g	19.6905				
			m	133.8954				
			szt	669.4770				
			%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
koszty zakupu od (M)			%					
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.3	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy kalenicowe pod gąsior obmiar = 88.61m -- R --	m					
1*		robocizna 0.1r-g/m -- M --	r-g	8.8610				
2*		taśmy kalenicowa uszczelniająca - wentylacyjna 1.02m/m	m	90.3822				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
koszty zakupu od (M)			%					
Razem z narzutami:								
16 d.3	NNRNKB 202 0543-05	Pokrycie dachów płytami falistymi bitumicznymi na łatach - pokrycie kalenicy obmiar = 88.61m -- R --	m					
1*		robocizna 0.38r-g/m -- M --	r-g	33.6718				
2*		elementy kalenicowe-gąsior konikalny 2.53szt/m	szt	224.1833				
3*		gwoździe ocynkowane z kołpakiem uszczelniającym" 1szt/m	szt	88.6100				
4*		końcówka m gąsiora konikaln. 1/m		88.6100				
5*		końcówka d gąsiora konikalnego 1/m		88.6100				
6*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.1772				
8*		środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.2658				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
koszty zakupu od (M)			%					
Razem z narzutami:								
17 d.3	NNRNKB 202 0543-05 różnica w ilości gąsiorów dostarczonych przez inwestora	Pokrycie dachów o nachyleniu połąci do 85 % płytami falistymi bitumicznymi na łatach - pokrycie kalenicy obmiar = 160szt	szt					
1*		-- M -- elementy kalenicowe 1szt/szt	szt	160.0000				
2*		gwoździe ocynkowane z kołpakiem uszczelniającym" 1szt/szt	szt	160.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.002m-g/szt	m-g	0.3200				
5*		środek transportowy 0.003m-g/szt	m-g	0.4800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
koszty zakupu od (M)			%					
Razem z narzutami:								
18 d.3	KNR-W 2-02 0533-01 analogia	Kominki wentylacyjne i sanitarne o śr.wlotu do 20 cm-gotowe elementy montowane w trakcie krycia dachu płytami falstymi obmiar = 20szt. -- R -- robocizna 4.79r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Kominek wentylacyjny o średn. 110 mm	r-g	95.8000				
2*		1szt/szt.	szt	20.0000				
3*		adapter do kominka HV 110	szt	20.0000				
4*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0103m-g/szt.	m-g	0.2060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
koszty zakupu od (M)			%					
Razem z narzutami:								
19 d.3	KNP 05 0653- 01.01 analogia	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" aluminiowe łączące komin z adapterem obmiar = 20szt -- R -- robocizna 0.35r-g/szt -- M --	szt					
1*		Rury alum. typu spiro - izolowana termicznie	r-g	7.0000				
2*		1.02szt/szt	szt	20.4000				
3*		Pianka montażowa	dm ³	2.0000				
4*		0.1dm ³ /szt opaska montażowa 1.01szt/szt	szt	20.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
koszty zakupu od (M)			%					
Razem z narzutami:								
20 d.3	KNR-W 4-01 0423-03	Uzupełnienie włazów kominiarskich obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 2r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		wyłaz dachowy kpl.	r-g	2.0000				
2*		1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
koszty zakupu od (M)			%					
Razem z narzutami:								
21 d.3	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie obmiar = 1szt. -- R --	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.57r-g/szt. -- M --	r-g	0.5700				
2*		ławy kominiarskie dł. 88 cm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		uchwyty do mocowania ław kominiarskich 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
koszty zakupu od (M)			%					
Razem z narzutami:								
Razem dział ROBOTY POKRYWCZE								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 ROBOTY BLACHARSKIE								
22 d.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 131.27m -- R -- robocizna 0.15r-g/m	m					
1*			r-g	19.6905				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
23 d.4	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku obmiar = 131.27m -- R -- robocizna 0.455r-g/m -- M -- elementy prefabrykowane z blachy cynkowej-rynny półokrągłe 1.03m/m spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60' 0.0351kg/m uchwyty rynnowe 2kpl/m materiały pomocnicze 1.5% -- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m	m					
1*			r-g	59.7279				
2*			m	135.2081				
3*			kg	4.6076				
4*			kpl	262.5400				
5*			%	1.5000				
6*			m-g	0.4201				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
koszty zakupu od (M)			%					
Razem z narzutami:								
24 d.4	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów obmiar = 11szt. -- R -- robocizna 0.219r-g/szt. -- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60' 0.05kg/szt. zbiorniczki - "sztucery", połączenie rynny z rurą spustową 1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5% -- S -- środek transportowy 0.0038m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.4090				
2*			kg	0.5500				
3*			szt	11.0000				
4*			%	1.5000				
5*			m-g	0.0418				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
koszty zakupu od (M)			%					
Razem z narzutami:								
25 d.4	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 88m -- R -- robocizna 0.11r-g/m	m					
1*			r-g	9.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:			%					
26 d.4	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 88m -- R -- robocizna 0.513r-g/m -- M --	m					
1*		elementy prefabrykowane z blachy z cynku- okrągłe 1.03m/m	r-g	45.1440				
2*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60' 0.0053kg/m	m	90.6400				
3*		uchwyty do rur spustowych 0.33kpl/m	kg	0.4664				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	kpl	29.0400				
5*		-- S --	%	1.5000				
6*		środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.2112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
koszty zakupu od (M)			%					
Razem z narzutami:								
27 d.4	KNR-W 2-02 0506-03	Pokrycie dachów płytami falistymi - opierzenia wiatrownice obmiar = 33m -- R -- robocizna 0.231r-g/m -- M --	m					
1*		Wkręty z uszczelką 2szt/m	r-g	7.6230				
2*		wiatrownica 1200*300*300 1.1szt./m	szt	66.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	szt.	36.3000				
4*		-- S --	%	1.5000				
5*		wyciąg 0.0023m-g/m	m-g	0.0759				
6*		środek transportowy 0.0008m-g/m	m-g	0.0264				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
koszty zakupu od (M)			%					
Razem z narzutami:								
28 d.4	KNR-W 2-02 0514-02 opierzenie koszy	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (kosze) obmiar = 16.32m ² -- R -- robocizna 1.57r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55kg/m ²	r-g	25.6224				
2*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60' 0.029kg/m ²	kg	90.5760				
3*		kołki rozporowe 6.7szt/m ²	kg	0.4733				
4*		uszczelka klin 1.7m/m ²	szt	109.3440				
5*			m	27.7440				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.1126				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
koszty zakupu od (M)			%					
Razem z narzutami:								
Razem dział ROBOTY BLACHARSKIE								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 INSTALACJA ODGROMOWA								
29 d.5	KNR-W 4-03 0703-13	Wymiana wsporników przelotowych pośredniczących instalacji odgromowej naprężanej na konstrukcji stalowej przykręcanych na śruby obmiar = 4szt. -- R -- robocizna 0.537r-g/szt. -- M -- wsporniki przelotowe 1.01szt/szt. materiały pomocnicze 4%	szt.					
1*			r-g	2.1480				
2*			szt	4.0400				
3*			%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
koszty zakupu od (M)			%					
Razem z narzutami:								
30 d.5	KNR-W 4-03 0708-02	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) z pręta ośr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym obmiar = 18m -- R -- robocizna 0.337r-g/m -- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m materiały pomocnicze 4%	m					
1*			r-g	6.0660				
2*			m	18.7200				
3*			%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
koszty zakupu od (M)			%					
Razem z narzutami:								
31 d.5	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar. -- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	po- miar .					
1*			r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
32 d.5	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 9pomiar. -- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	po- miar .					
1*			r-g	5.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Razem dział INSTALACJA ODGROMOWA								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 ROBOTY ELEWACYJNE								
33 d.6	KNR 0-17 2610-01 jak poz. 13	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = 13.239m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3.1013r-g/m ² -- M --	r-g	41.0581				
2*		preparat wzmacniający podłoże 0.2dm ³ /m ²	dm ³	2.6478				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m ²	kg	145.9600				
4*		płyty styropianowe 0.05275m ³ /m ²	m ³	0.6984				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	55.0742				
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	15.0263				
7*		farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	3.9717				
8*		sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm (CT69) 2.5kg/m ²	kg	33.0975				
9*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
10*		wyciąg 0.0073m-g/m ²	m-g	0.0966				
11*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	0.3495				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
koszty zakupu od (M)			%					
Razem z narzutami:								
34 d.6	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową obmiar = 13.239m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.2r-g/m ² -- M --	r-g	2.6478				
2*		farba silikonowa 0.35kg/m ²	kg	4.6337				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0053				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
koszty zakupu od (M)			%					
Razem z narzutami:								
35 d.6	NNRNKB 202 1621a-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "pletac KOMBI" o wysokości do 10 m obmiar = 1320.313m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna' 0.2714r-g/m ² -- M --	r-g	358.3329				
2*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.2377				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kołki rozporowe 0.0697szt/m ²	szt	92.0258				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
5*		rusztowania ramowe systemu "plettac KOMBI" 0.0648m-g/m ²	m-g	85.5563				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
koszty zakupu od (M)			%					
Razem z narzutami:								
36 d.6	KNR 2-22 0202-07	Miski odpływowe pod rury spustowe obmiar = 11szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.76*0.955=0.7258r-g/szt. -- M --	r-g	7.9838				
2*		beton zwykły 0.06m ³ /szt.	m ³	0.6600				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.01m ³ /szt.	m ³	0.1100				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.6kg/szt.	kg	6.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
6*		piła tarczowa 300 mm 0.2m-g/szt.	m-g	2.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
koszty zakupu od (M)			%					
Razem z narzutami:								
Razem dział ROBOTY ELEWACYJNE								

	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	kz	R+narzu-ty	M+narzu-ty	S+narzu-ty	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE										
2	ROBOTY CIESIELSKIE										
3	ROBOTY POKRYWCZE										
4	ROBOTY BLACHARSKIE										
5	INSTALACJA ODGROMO- WA										
6	ROBOTY ELEWACYJNE										
	Narzuty kosztorysu										
	RAZEM netto										
	VAT										
	Razem brutto										

Słownie: