

KOSZTORYS OFERTOWY (ślepy)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pokrycia dachu na budynku wielofunkcyjnym w Gaskach
ADRES INWESTYCJI : Gąski 35 gm.Olecko dz. nr 111/11
INWESTOR : Szkoła Podstawowa im.Marszałka Józefa Piłsudskiego w Gąskach
ADRES INWESTORA : Gąski 14,19-400 OLECKO
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 25 maj 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Zakres opracowania obejmuje:

- Wymiana pokrycia dachu z blachy falistej na blachę trapezową powlekaną gr. 0,7mm
- Wymiana rynien na stalowe z blachy powlekanej.
- Wymiana obróbek blacharskich dachu.
- Przebudowa oraz sprawdzenie instalacji odgromowej na dachu
- Docieplenie stropów nad ostatnią kondygnacją.

2. Wymagana formuła dla metody kalkulacji uproszczonej

$$CK = ? (L \times Cj) + Pv$$

gdzie:

CK - oferowana cena kosztorysowa

L - ilość ustalonych jednostek przedmiarowych

Cj - cena jednostkowa dla ustalonej jednostki przedmiarowej

Pv- podatek VAT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25 maj 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	WYMIANA POKRYCIA DACHU						
2	IZOLACJA CIEPŁOCHRONNA PODDASZA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYMIANA POKRYCIA DACHU			
1	KNR 4-03 d.1 1140-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym 13.1+4.6+2.7+3.5+13.5+5.95+7.0+13.62+3.5+3.7+21.27+6.5+6.6*3+7.67+ 10.14+17.81+6.15*2+7.51	m m	174.170	
				RAZEM	174.170
2	KNR 4-03 d.1 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, gonce 174	szt. szt.	174.000	
				RAZEM	174.000
3	KNR 4-01 d.1 0430-09	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominiarskie - drabinki 4.5+7.4	m m	11.900	
				RAZEM	11.900
4	KNR 4-01 d.1 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski wiatrowe 4.6+2.7+3.5+3.27+4.55+3.5+3.7*2+3.7+3.6+6.5+6.6*3+4.55+4.5+0.7+3.9+4.5* 2+6.15*4	m m	110.370	
				RAZEM	110.370
5	KNR 4-02 d.1 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna, anteny 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 4-01 d.1 0535-02 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 7.3*4.6+2.68*3.9+3.44*4.5+9.66*2.7+5.28*3.5/2+7.83*4.5/2+(13.52+11.34)/2* 5.95+(13.52+10.0)/2*7.0 (9.25+13.62)/2*4.55+4.12*3.7+(13.62+9.25)/2*3.5-4.12*1.0+21.27*6.55+21.27* 6.6-(7.4/2*5.0+7.1/2*5.0)+(5.71+10.14)/2*4.55+(10.14+5.73)/2*4.5 7.67*(3.7+3.6) (4.38+7.51)/2*3.0+(7.51+4.38)/2*3.1 18.83*(6.15+6.15)-4.9/2*4.5	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	268.730 418.393 55.991 36.265 220.584	
				RAZEM	999.963
7	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 3.44+2.68+7.3+1.36+11.34+10.0 9.25+5.7+4.12+5.48+8.13+12.34+5.71+5.73+1.8 7.67*2 4.38*2 18.83*2	m m m m m	36.120 58.260 15.340 8.760 37.660	
				RAZEM	156.140
8	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (6.95+8.15+7.4+7.4+7.0+7.0+5.5+5.5)*0.5 (3.0+3.0+0.6*3+1.0*2+0.6*2+1.0*2+0.6*2+1.2+1.2+0.6*2+1.5*2+0.4*2+2.0*2+ 0.41*2+1.5*2+0.41*2+1.2*2+0.41*2+1.2*2+0.41*2+2.4*2+0.42*2+1.5*2+1.31* 2+0.6+0.25*2)*0.4 (2.0+3.0+3.1+3.5+4.5+3.7+3.6+1.0)*0.3	m ² m ² m ² m ²	27.450 19.616 7.320	
				RAZEM	54.386
9	KNR 4-01 d.1 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt po- nad 24 cm poz.6	m ² m ²	999.963	
				RAZEM	999.963
10	KNR 4-01 d.1 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe (skrajne) 4.6+2.7+3.5+3.27+3.7+3.6+6.5+6.6+4.5+4.55+6.6*2+3.7*2+3.5+4.55+4.5+4.5+ 3.9+0.7+6.15*4	m m	110.370	
				RAZEM	110.370
11	KNR AT-09 d.1 0102-03	Folie wstępne krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 1,00 m poz.6	m ² m ²	999.963	
				RAZEM	999.963
12	KNR AT-09 d.1 0101-06	Łacenie - rozstaw łąt 40 cm poz.11	m ² m ²	999.963	
				RAZEM	999.963
13	NNRNKB d.1 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % bla- chą powlekaną trapezową gr. 0,7 TRB-18/1124 na łątach poz.11	m ² m ²	999.963	
				RAZEM	999.963
14	KNR 0-15 d.1 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem gr. 0,7mm na dachu krytym blachą powlekaną trapezową 13.1+13.52+13.62+21.27+7.67+10.14+7.51+18.83	m m	105.660	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	105.660
15	KNR 4-01 d.1 0414-11	Wymiana desek czołowych 4.6+2.7+3.5+3.27+3.7+3.6+6.5+6.6+4.5+4.55+6.6*2+3.7*2+3.5+4.55+4.5+4.5+3.9+0.7+6.15*4	m m	110.370	
				RAZEM	110.370
16	KNR 2-02 d.1 0409-06	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 156.14*0.15*0.025	m ³ m ³	0.586	
				RAZEM	0.586
17	KNR 4-01 d.1 0627-02	Jednokrotna impregnacja ogniochronna i grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - konstrukcja dachu poz.11	m ² m ²	999.963	
				RAZEM	999.963
18	KNR 0-15 d.1 0525-04	Pokrycie dachu blachodachówką w panelach - wykonanie obróbek blacharskich poz.8 (4.6+2.7+3.5+3.27+3.7+3.6+6.5+6.6+4.5+4.55+6.6*2+3.7*2+3.5+4.55+4.5+4.5+3.9+0.7+6.15*4)*0.2 156.14*0.2	m ² m ² m ²	54.386 22.074 31.228	
				RAZEM	107.688
19	KNR AT-09 d.1 0802-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe poz.15	m m	110.370	
				RAZEM	110.370
20	NNRNKB d.1 202 0518-04	(z.1) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm poz.7	m m	156.140	
				RAZEM	156.140
21	KNR AT-09 d.1 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy 5.0+1.5+2.5+2.5*2+1.5+9.0+2.0+1.5+7.0+7.0+1.0+3.0+5.0+1.0+1.0	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
22	KNR AT-09 d.1 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 26+6+15+5+9+7	szt. szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
23	KNR AT-09 d.1 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0213-05	Rury wywiewne systemowe o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-01 d.1 0410-04	Wymiana podsufitki z desek na panele podsufitki stalowej ocynkowanej powlekanej, perforowanej - podbitka przy krokwiach szczytowych 110.37*0.25	m ² m ²	27.593	
				RAZEM	27.593
26	KNR 5-08 d.1 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
27	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
29	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1000*1.16*7.84/1000	t t	9.094	
				RAZEM	9.094
30	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km x 10 1000*1.16*7.84/1000	t t	9.094	
				RAZEM	9.094
31	KNR 2-02 d.1 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7 m - ekstrapolacja 9.0*7.0	m ² m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
2		IZOLACJA CIEPŁOCHRONNA PODDASZA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 6.07*0.48+8.69*1.45+11.62*4.48+11.34*8.04+2.94*2.4+(2.94+7.06)*5.03+19.48*8.63+7.13*4.03+6.0*5.03+14.6*8.01+5.6*2.41	m ² m ²	573.570	
				RAZEM	573.570
33 d.2	KNR 4-01 0415-03	Uzupełnienie włączów kominarskich - skrzynka włączowa przy izolacji poddasza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNR 4-01 0416-01 analogia	Wykonanie pomostów technicznych na izolacji poddasza 4.4+11.0+14.0+14.0	m m	43.400	
				RAZEM	43.400
35 d.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm poz.32	m ² m ²	573.570	
				RAZEM	573.570
36 d.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15cm - system STOP-TER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 8.03*0.6+6.6*1.2+4.03/2*1.2	m ² m ²	15.156	
				RAZEM	15.156
37 d.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.36	m ² m ²	15.156	
				RAZEM	15.156

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
WYMIANA POKRYCIA DACHU								
1	KNR 4-03 d.1 1140-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym obmiar = $13.1+4.6+2.7+3.5+13.5+5.95+7.0+13.62+3.5+3.7+21.27+6.5+6.6*3+7.67+10.14+17.81+6.15*2+7.51 = 174.170$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	10.9727				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-03 d.1 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, gonce obmiar = 174 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/szt.	r-g	7.3080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-01 d.1 0430-09	Rozebranie elementów więźb dachowych - łąwy kominarskie - drabinki obmiar = $4.5+7.4 = 11.900$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m	r-g	3.3320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR 4-01 d.1 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski wiatrowe obmiar = $4.6+2.7+3.5+3.27+4.55+3.5+3.7*2+3.7+3.6+6.5+6.6*3+4.55+4.5+0.7+3.9+4.5*2+6.15*4 = 110.370$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	11.0370				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR 4-02 d.1 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna, anteny obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.0400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR 4-01 d.1 0535-02 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $7.3*4.6+2.68*3.9+3.44*4.5+9.66*2.7+5.28*3.5/2+7.83*4.5/2+(13.52+11.34)/2*5.95+(13.52+10.0)/2*7.0 = 268.730$ $(9.25+13.62)/2*4.55+4.12*3.7+(13.62+9.25)/2*3.5-4.12*1.0+21.27*6.55+21.27*6.6-(7.4/2*5.0+7.1/2*5.0)+(5.71+10.14)/2*4.55+(10.14+5.73)/2*4.5 = 418.393$ $7.67*(3.7+3.6) = 55.991$ $(4.38+7.51)/2*3.0+(7.51+4.38)/2*3.1 = 36.265$ $18.83*(6.15+6.15)-4.9/2*4.5 = 220.584$ RAZEM 999.963 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	119.9956				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 3.44+2.68+7.3+1.36+11.34+10.0 36.120 9.25+5.7+4.12+5.48+8.13+12.34+5.71+5.73+1.8 58.260 7.67*2 15.340 4.38*2 8.760 18.83*2 37.660 RAZEM 156.140 m	m					
1*	-- R -- robocizna 0.15r-g/m		r-g	23.4210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = (6.95+8.15+7.4+7.4+7.0+7.0+5.5+5.5)*0.5 27.450 (3.0+3.0+0.6*3+1.0*2+0.6*2+1.0*2+0.6*2+1.2+1.2+0.6*2+1.5*2+0.4*2+2.0*2+0.41*2+1.5*2+0.41*2+1.2*2+0.41*2+1.2*2+0.41*2+2.4*2+0.42*2+1.5*2+1.31*2+0.6+0.25*2)*0.4 19.616 (2.0+3.0+3.1+3.5+4.5+3.7+3.6+1.0)*0.3 7.320 RAZEM 54.386 m ²	m ²					
1*	-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²		r-g	16.3158				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNR 4-01 d.1 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołaczenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm obmiar = poz.6 = 999.963 m ²	m ²					
1*	-- R -- robocizna 0.07r-g/m ²		r-g	69.9974				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNR 4-01 d.1 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe (skrajne) obmiar = 4.6+2.7+3.5+3.27+3.7+3.6+6.5+6.6+4.5+4.55+6.6*2+3.7*2+3.5+4.55+4.5+4.5+3.9+0.7+6.15*4 = 110.370 m	m					
1*	-- R -- robocizna 1.42r-g/m		r-g	156.7254				
2*	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl.II 0.016m ³ /m		m ³	1.7659				
3*	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m ³ /m		m ³	2.7593				
4*	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005m ³ /m		m ³	0.5519				
5*	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003m ³ /m		m ³	0.3311				
6*	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m		kg	37.5258				
7*	materiały pomocnicze 2%(od M)		%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNR AT-09 d.1 0102-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 1,00 m obmiar = poz.6 = 999.963 m ²	m ²					
	-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	199.9926				
		-- M --						
2*		Folia poliet. zbrojona dachowa 1.2m ² /m ²	m ²	1199.9556				
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0.0012m ³ /m ²	m ³	1.2000				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.006kg/m ²	kg	5.9998				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
6*		wyciąg 0.003m-g/m ²	m-g	2.9999				
7*		środek transportowy 0.002m-g/m ²	m-g	1.9999				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNR AT-09 d.1 0101-06	Łaczenie - rozstaw łąt 40 cm obmiar = poz.11 = 999.963 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	99.9963				
		-- M --						
2*		łaty iglaste nasyczone 30x50 mm kl.II 0.0039m ³ /m ²	m ³	3.8999				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03kg/m ²	kg	29.9989				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
5*		wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	3.9999				
6*		środek transportowy 0.002m-g/m ²	m-g	1.9999				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	NNRNKB d.1 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową gr. 0,7 TRB-18/1124 na łątach obmiar = poz.11 = 999.963 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.44r-g/m ²	r-g	439.9837				
		-- M --						
2*		blacha powlekana trapezowa gr. 0,7 TRB-18/ 1124 1.06m ² /m ²	m ²	1059.9608				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7.21szt/m ²	szt	7209.7332				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
5*		wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	7.9997				
6*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	8.9997				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNR 0-15 d.1 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powleka- nych akrylem lub plastisolem gr. 0,7mm na da- chu krytym blachą powlekaną trapezową obmiar = 13.1+13.52+13.62+21.27+7.67+ 10.14+7.51+18.83 = 105.660 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.3175r-g/m	r-g	33.5471				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gąsiori z blach tłoczonych powlekanych 0,7mm 1.02szt/m	szt	107.7732				
3*		wkręty samogwintujące z uszczelką 5.5szt./m	szt.	581.1300				
4*		uszczelka profilowana pod gąsior 1.01szt/m	szt	106.7166				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0015m-g/m	m-g	0.1585				
7*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0.062m-g/m	m-g	6.5509				
8*		środek transportowy 0.0021m-g/m	m-g	0.2219				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNR 4-01 d.1 0414-11	Wymiana desek czołowych obmiar = 4.6+2.7+3.5+3.27+3.7+3.6+6.5+6.6+4.5+4.55+6.6*2+3.7*2+3.5+4.55+4.5+4.5+3.9+0.7+6.15*4 = 110.370 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	28.6962				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.006m ³ /m	m ³	0.6622				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.036kg/m	kg	3.9733				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR 2-02 d.1 0409-06	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 156.14*0.15*0.025 = 0.586 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.61r-g/m ³	r-g	7.9755				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25 mm kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.6094				
3*		Środek impreg-grzyb.solny Mycetox B 0.41dm ³ /m ³	dm ³	0.2403				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 7.98kg/m ³	kg	4.6763				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.85m-g/m ³	m-g	0.4981				
7*		środek transportowy 1.07m-g/m ³	m-g	0.6270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNR 4-01 d.1 0627-02	Jednokrotna impregnacja ogniochronna i grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - konstrukcja dachu obmiar = poz.11 = 999.963 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	199.9926				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.039dm ³ /m ²	dm ³	38.9986				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNR 0-15 d.1 0525-04	Pokrycie dachu blachodachówką w panelach - wykonanie obróbek blacharskich obmiar = poz.8 54.386 (4.6+2.7+3.5+3.27+3.7+3.6+6.5+6.6+4.5+4.55+6.6*2+3.7*2+3.5+4.55+4.5+4.5+3.9+0.7+6.15*4)*0.2 22.074 156.14*0.2 31.228 RAZEM 107.688 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	12.9226				
2*		-- M -- Obróbki blacharskie - różne 1m ² /m ²	m ²	107.6880				
3*		gwoździe 0.002kg/m ²	kg	0.2154				
4*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 0.002kg/m ²	kg	0.2154				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.015m-g/m ²	m-g	1.6153				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.0769				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNR AT-09 d.1 0802-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekaniej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe obmiar = poz.15 = 110.370 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	25.3851				
2*		-- M -- wiatrownice z blachy powlekaniej trójzębne 1.02m/m	m	112.5774				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m	kg	6.6222				
4*		listwy iglaste nasyczone 38x65 mm kl.II 0.003m ³ /m	m ³	0.3311				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.1104				
7*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.1104				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	NNRNKB d.1 202 0518-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekaniej półokrągłych o śr. 15 cm obmiar = poz.7 = 156.140 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4879r-g/m	r-g	76.1807				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rynna z blachy powlekanej śr. 15cm 1.05m/m	m	163.9470				
3*		wylot rynny z blachy powlekanej śr. 15/10cm 15szt	szt	15.0000				
4*		narożnik rynny z blachy powlekanej śr. 15cm 5szt	szt	5.0000				
5*		zaślepka rynny z blachy powlekanej śr. 15cm 28szt	szt	28.0000				
6*		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150mm 2szt/m	szt	312.2800				
7*		łącznik do rynien dach.ocynk.fi 150mm 0.25szt/m	szt	39.0350				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
9*		środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.5465				
10*		wyciąg 0.0019m-g/m	m-g	0.2967				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
21	KNR AT-09 d.1 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegiowy obmiar = 5.0+1.5+2.5+2.5*2+1.5+9.0+2.0+1.5+7.0+7.0+1.0+3.0+5.0+1.0+1.0 = 53.000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.19r-g/m	r-g	10.0700				
		-- M --						
2*		płotki przeciwniegiowe 1.02m/m	m	54.0600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
22	KNR AT-09 d.1 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie obmiar = 26+6+15+5+9+7 = 68.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	16.3200				
		-- M --						
2*		stopnie kominiarskie (kpl.) 1szt./szt.	szt.	68.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
23	KNR AT-09 d.1 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie obmiar = 15 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	8.5500				
		-- M --						
2*		ławy kominiarskie dł. 100 cm (kpl. z podstawą i wkrętami) 1szt./szt.	szt.	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
24	KNR-W 2- d.1 15 0213-05	Rury wywiewne systemowe o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zestaw wentylacyjny 110mm kolor 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25	KNR 4-01 d.1 0410-04	Wymiana podsufitki z desek na panele podsufitki stalowej ocynkowanej powlekanej, perforowanej - podbitka przy krokwiach szczytowych obmiar = $110.37 \cdot 0.25 = 27.593 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.93r-g/m ²	r-g	25.6615				
2*		-- M -- podsufitka stal. ocynk. powlekana perforowana 1m ² /m ²	m ²	27.5930				
3*		listwa typ J 2.0m/m ²	m	55.1860				
4*		listwa typ L 2.0m/m ²	m	55.1860				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m ²	kg	2.4834				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26	KNR 5-08 d.1 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3377 \cdot 0.955 = 0.322504$ r-g/szt.	r-g	7.0951				
2*		-- M -- Złącze kontrolne drut-drut czterośrubowe 1szt/szt.	szt	22.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28	KNNR 5 d.1 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	11.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km obmiar = $1000 \cdot 1.16 \cdot 7.84 / 1000 = 9.094 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	15.5507				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	7.5480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
30 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km x 10 obmiar = $1000 \cdot 1.16 \cdot 7.84 / 1000 = 9.094$ t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*10=0.36m-g/t	m-g	3.2738				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
31 d.1	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7 m - ekstrapolacja obmiar = $9.0 \cdot 7.0 = 63.000$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5299r-g/m ²	r-g	33.3837				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.01356m ² /m ²	m ²	0.8543				
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.0252				
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0126				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.000036m ³ /m ²	m ³	0.0023				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0113				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0013				
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	0.7560				
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	0.5670				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.1512m-g/m ²	m-g	9.5256				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								

PODSUMOWANIE

WYMIANA POKRYCIA DACHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		IZOLACJA CIEPŁOCHRONNA PODDASZA						
32	KNR 2-02 d.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome poddaszkowe obmiar = $6.07*0.48+8.69*1.45+11.62*4.48+11.34*8.04+2.94*2.4+(2.94+7.06)*5.03+19.48*8.63+7.13*4.03+6.0*5.03+14.6*8.01+5.6*2.41$ = 573.570 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	206.2558				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	688.2840				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	6.4240				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	3.9003				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
33	KNR 4-01 d.2 0415-03	Uzupełnienie włazów kominarskich - skrzynka włazowa przy izolacji poddasza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/szt.	r-g	2.0000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 19-45 mm kl.II 0.05m ³ /szt.	m ³	0.0500				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.4kg/szt.	kg	0.4000				
4*		okucia włazów dachowych 3.3kg/szt.	kg	3.3000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
34	KNR 4-01 d.2 0416-01 analogia	Wykonanie pomostów technicznych na izolacji poddasza obmiar = $4.4+11.0+14.0+14.0 = 43.400$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	27.7760				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II 0.016m ³ /m	m ³	0.6944				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/m	kg	2.1700				
4*		Trzpienie stal. do montażu konstruk. stal. 0.42kg/m	kg	18.2280				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
35	KNR 2-02 d.2 0613-03	Izolacje cieplne wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm obmiar = poz.32 = 573.570 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	52.0228				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płyty ze skalnej wełny mineralnej o współczynniku przenikania ciepła 0,039 W/m*K , - grubości 200 mm 1.05m ² /m ²	m ²	602.2485				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	4.4165				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	5.1048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
36	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15cm - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = 8.03*0.6+6.6*1.2+4.03/2*1.2 = 15.156 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	20.1423				
2*		-- M -- Płyty styrop.frez.EPS 70-040 0.1525m ³ /m ²	m ³	2.3113				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	90.9360				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.2046				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.1516				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
37	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = poz.36 = 15.156 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	9.2633				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ²	kg	60.6240				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	17.2021				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.1061				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.0788				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

IZOLACJA CIEPŁOCHRONNA PODDASZA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: