

KOSZTORYS INWESTORSKI

nazwa inwestycji : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Topólce
adres inwestycji : Topólka 26 (dz. nr ewid. 72/6), 87-875 Topólka
inwestor : Gmina Topólka
adres inwestora : Topólka 22, 87-875 Topólka

sporządził : DARIUSZ RAFALSKI KOSZTORYSOWANIE PROJEKTOWANIE NADZÓR
data opracowania : 16.01.2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 2	DOCIEPLENIE ŚCIAN COKOŁU					
2	3 - 18	DOCIEPLENIE ŚCIAN					
3	19 - 23	WYMIANA OKIEN I DRZWI					
4	24 - 60	DOCIEPLENIE DACHÓW					
5	61 - 67	KOTŁOWNIA - PŁYTKI + MALOWA- NIE					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Szkoła Podstawowa w Topolce								
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN COKOŁU						
1	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr 8 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki.	m ²					
d.1	2614-01	<i>Płyta styropianowa frezowana EPS lambda 0,031</i> obmiar = 33.66+16.03+10.11+15.96+7.73+2.66 = 86.150 m ²						
	obmiar z AUTO-CADa							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 3.0448 r-g/m ²	r-g	262.3095				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m ²	kg	17.2300				
3*		Płyta styropianowa frezowana EPS lambda 0,031 0.05275/5*8=0.0844 m ³ /m ²	m ³	7.2711				
4*		zaprawa klejowa do styropianu 10.03 kg/m ²	kg	864.0845				
5*		dyble rozporowe 4.16 szt./m ²	szt.	358.3840				
6*		Siatka podtynkowa z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	97.7803				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m ²	kg	25.8450				
8*		sucha mieszanka tynkarska silikatowa 4 kg/m ²	kg	344.6000				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny 0.0298 m-g/m ²	m-g	2.5673				
11*		środek transportowy 0.0276 m-g/m ²	m-g	2.3777				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m					
d.1	2612-08	obmiar = 8*0.4 = 3.200 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.22 r-g/m	r-g	0.7040				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do styropianu 0.9 kg/m	kg	2.8800				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	3.7632				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0007 m-g/m	m-g	0.0022				
6*		środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.0016				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

DOCIEPLENIE ŚCIAN COKOŁU				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		DOCIEPLENIE ŚCIAN						
3 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $12*9.27+5*8.52+8.60*2+1.50*2+9.06*2 = 192.160$ m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.11 r-g/m	r-g	21.1376				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $11.85+1.93+9.9+27.33+9.9+16.35+11.75+9.05+26.88*2+17.60+27.50*2 = 224.420$ m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.15 r-g/m	r-g	33.6630				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 0.20*168.63 33.726 (0.60+0.20)*224.42 179.536 0.45*(18.76+9.98) 12.933 RAZEM 226.195 m ²	m ²					
1*	parapety pod i nad-rynnowa attyki	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.3 r-g/m ²	r-g	67.8585				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową obmiar = 307.08 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.2127 r-g/m ²	r-g	65.3159				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00033 m ³ /m ²	m ³	0.1013				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.3833 m ² /m ²	m ²	117.7038				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.0072 kg/m ²	kg	2.2110				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0135 m-g/m ²	m-g	4.1456				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = ściany 2288.55 2 288.550 minus -307.08 -307.080 otwory ościeża 0.10*568.33 56.833	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		RAZEM 2 038.303 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.272 r-g/m ²	r-g	554.4184				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 11.85+9.90+17.60+18.10+9.98+ 8.78+16.35+11.75+27.33+26.88+9.98+ 27.50-15.0 = 181.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.237 r-g/m	r-g	42.8970				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkretami 2.58 kpl./m	kpl.	466.9800				
3*		listwa cokołowa 1.05 m/m	m	190.0500				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/m	m-g	0.0362				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 15 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki. <i>Płyta styropianowa frezowana EPS lambda 0,031</i> obmiar = 1836.07 1 836.070 -307.08 -307.080 RAZEM 1 528.990 m ²	m ²					
1*	ściany minus otwory	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 3.0448 r-g/m ²	r-g	4 655.4688				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m ²	kg	305.7980				
3*		Płyta styropianowa frezowana EPS lambda 0,031 0.05275/5*15=0.15825 m ³ /m ²	m ³	241.9627				
4*		zaprawa klejowa do styropianu 10.03 kg/m ²	kg	15 335.7697				
5*		dyble rozporowe 4.16 szt./m ²	szt.	6 360.5984				
6*		Siatka podtynkowa z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	1 735.4037				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m ²	kg	458.6970				
8*		sucha mieszanka tynkarska silikatowa 4 kg/m ²	kg	6 115.9600				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny 0.0298 m-g/m ²	m-g	45.5639				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		środek transportowy 0.0276 m-g/m ²	m-g	42.2001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi gr 3 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki <i>Płyta styropianowa frezowana EPS lambda 0,031</i> obmiar = 0.30*568.33 = 170.499 m ²	m ²					
	ościeża otworów							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 5.1821 r-g/m ²	r-g	883.5429				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m ²	kg	34.0998				
3*		Płyta styropianowa frezowana EPS lambda 0,031 0.05275/5*3=0.03165 m ³ /m ²	m ³	5.3963				
4*		zaprawa klejowa do styropianu 10.03 kg/m ²	kg	1 710.1050				
5*		dyble rozporowe 4.16 szt./m ²	szt.	709.2758				
6*		Siatka podtynkowa z włókna szklanego 1.643 m ² /m ²	m ²	280.1299				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m ²	kg	51.1497				
8*		sucha mieszanka tynkarska silikatowa 4.4 kg/m ²	kg	750.1956				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny 0.0298 m-g/m ²	m-g	5.0809				
11*		środek transportowy 0.0276 m-g/m ²	m-g	4.7058				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar =	m					
	ościeża	568.33 568.330						
	rogi budynku	9.00*5 45.000						
	dylatacje	9.00*2*6 108.000						
		RAZEM 721.330 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.22 r-g/m	r-g	158.6926				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do styropianu 0.9 kg/m	kg	649.1970				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	848.2841				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0007 m-g/m	m-g	0.5049				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.3607				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.2 202 0541-02 parapety		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powleka- nej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 0.40*168.63 = 67.452 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 1.35 r-g/m ² -- M -- Blacha stalowa płaska, ocynkowana powleka- na poliestrem (polysk), o grubości 0,5 mm 1.23 m ² /m ² 3* wkrety samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ² 4* Zaprawa cementowa 0.001 m ³ /m ² 5* materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- 6* środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m ²					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 1.35 r-g/m ²	r-g	91.0602				
2*		Blacha stalowa płaska, ocynkowana powleka- na poliestrem (polysk), o grubości 0,5 mm 1.23 m ² /m ²	m ²	82.9660				
3*		wkrety samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	1 160.1744				
4*		Zaprawa cementowa 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0675				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.5396				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.2 2612-06 nad naroz- nikami okiennymi		Ocieplenie ścian budynków płytami styropia- nowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścia- nach obmiar = 0.25*0.50*2*111 = 27.750 m ² -- R -- 1* Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.6112 r-g/m ² -- M -- 2* zaprawa klejowa do styropianu 4 kg/m ² 3* Siatka podtynkowa z włókna szklanego 1.135 m ² /m ² 4* materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- 5* żuraw okienny 0.007 m-g/m ² 6* środek transportowy 0.0052 m-g/m ²	m ²					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.6112 r-g/m ²	r-g	16.9608				
2*		zaprawa klejowa do styropianu 4 kg/m ²	kg	111.0000				
3*		Siatka podtynkowa z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	31.4963				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		żuraw okienny 0.007 m-g/m ²	m-g	0.1943				
6*		środek transportowy 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.1443				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.2 0322-02		Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścia- nach z cegieł obmiar = 16 szt. -- R -- 1* Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.68 r-g/szt. -- M -- 2* cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07 kg/szt. 3* piasek do zapraw 0.005 m ³ /szt.	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.68 r-g/szt.	r-g	10.8800				
2*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07 kg/szt.	kg	33.1200				
3*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.0800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.	16.0000				
5*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-17 d.2 0137-02	Kratki wentylacyjne 40x40 cm w ścianie sali gimnastycznej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 2.48*0.955=2.3684 r-g/szt.	r-g	4.7368				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne 400x400 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.15 m-g/szt.	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 5-08 d.2 0601-12	Analogia: montaż budek lęgowych dla ptaków obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.3146*0.955=0.300443 r-g/szt.	r-g	3.6053				
2*		-- M -- skrzynki lęgowe typu A 8/12=0.666667 szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		skrzynki lęgowe typu C 4/12=0.333333 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02 d.2 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m obmiar = 1 836.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.3361 r-g/m ²	r-g	617.0796				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
3*		-- S -- Rusztowanie ramowe przyścienne, aluminiowe, o wysokości do 10 m 0.0951 m-g/m ²	m-g	174.6036				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17)						
1*		-- S -- Rusztowanie ramowe przyścienne, aluminiowe, o wysokości do 10 m 7227.317368/(0.86*5)=1680.7715 m-g	m-g	1 680.7715				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		DOCIEPLENIE ŚCIAN			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		WYMIANA OKIEN I DRZWI						
19 d.3	KNNR 3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych obmiar = $0.90 \times 1.18 + 2.25 \times 1.18 \times 3 + 1.09 \times 1.18 \times 7 + 2.42 \times 1.55 \times 2 + 1.45 \times 1.55 \times 26 = 83.967 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 2.74 r-g/m ²	r-g	230.0696				
2*		-- M -- Okna PCV 1 m ² /m ²	m ²	83.9670				
3*		materiały pomocnicze 8.5 %(od M)	%	8.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.04 m-g/m ²	m-g	3.3587				
5*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	5.0380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.3	KNNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych obmiar = $1.50 \times 3.10 + 1.45 \times 2.25 = 7.913 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 3.9 r-g/m ²	r-g	30.8607				
2*		-- M -- Drzwi aluminiowe zewnętrzne przymykowe, wypełnione, 2-skrzydłowe, półpełne 1 m ² /m ²	m ²	7.9130				
3*		materiały pomocnicze 11.5 %(od M)	%	11.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/m ²	m-g	0.3165				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.3	KNNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm obmiar = 184.23 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.75 r-g/m	r-g	138.1725				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0013 t/m	t	0.2395				
3*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.0012 m ³ /m	m ³	0.2211				
4*		piasek do zapraw 0.0067 m ³ /m	m ³	1.2343				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.01 m-g/m	m-g	1.8423				
7*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm ³ 0.02 m-g/m	m-g	3.6846				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.3	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = $184.23 \times 0.50 = 92.115 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.5093 r-g/m ²	r-g	46.9142				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5+1.5=4 kg/m ²	kg	368.4600				
3*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043 kg/m ²	kg	3.9609				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.2671				
6*		środek transportowy 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.3961				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = $184.23 \times 0.50 = 92.115 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.1756 r-g/m ²	r-g	16.1754				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	25.4237				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0276				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WYMIANA OKIEN I DRZWI

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		DOCIEPLENIE DACHÓW						
24 d.4	KNR 4-01 0535-02 budynek 1+ 2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $9.05 \times 11.85 + 9.9 \times 27.33 = 377.810 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.12 r-g/m ²	r-g	45.3372				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.4	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk obmiar = 377.81 m^2	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.18 r-g/m ²	r-g	68.0058				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.4	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii paroizolacyjnej na sucho pozioma - jedna warstwa obmiar = 380.0 m^2	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.0832 r-g/m ²	r-g	31.6160				
2*		-- M -- Folia paroizolacyjna 1.19 m ² /m ²	m ²	452.2000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0045 m-g/m ²	m-g	1.7100				
5*		środek transportowy 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.4560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome na sucho - jedna warstwa płyty z wełny mineralnej 15 cm lambda 0,031 obmiar = 377.81 m^2	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.0907 r-g/m ²	r-g	34.2674				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 15 cm lambda 0,031 1.05 m ² /m ²	m ²	396.7005				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0077 m-g/m ²	m-g	2.9091				
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	3.3625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar =	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		$(27.33+0.40)*(9.90+0.40)+(9.05+0.40)*$ 11.85 397.602 minus płyta -99.76 -99.760 OSB RAZEM 297.842 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.31 r-g/m ²	r-g	92.3310				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II 0.028 m ³ /m ²	m ³	8.3396				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08 kg/m ²	kg	23.8274				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.01 m-g/m ²	m-g	2.9784				
6*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	8.9353				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.4	KNR 0-21 4004-06	Poszycie dachu z płyty OSB 25 mm - pas szerokości 100 cm wzdłuż całego okapu obmiar = $1.00*(27.33+0.20*2+9.90+11.85+0.20*2)*2 = 99.760$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.27 r-g/m ²	r-g	26.9352				
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane zwykłe gr. 22 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	109.7360				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1 kg/m ²	kg	9.9760				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.01 m-g/m ²	m-g	0.9976				
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.9976				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.4	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu-warstwowe obmiar = 397.602 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.389 r-g/m ²	r-g	154.6672				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15 m ² /m ²	m ²	457.2423				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.18 m ² /m ²	m ²	469.1704				
4*		materiały pomocnicze 6 %(od M)	%	6.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m ²	m-g	3.0615				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.4	KNR 4-01 0354-12	Analogia: demontaż czapek kominowych obmiar = 19.0 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.85 r-g/m	r-g	16.1500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.4	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = 15.14+19.0*0.40*0.07 = 15.672 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 7.35 r-g/m³	r-g	115.1892				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.4	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladow- czym przy ręcznym załadunku i mechanicz- nym rozładunku na odległość 15 km obmiar = 15.672 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.7 r-g/m³	r-g	10.9704				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.325+14*0.037=0.843 m-g/m³	m-g	13.2115				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.4		Oplata za składowanie gruzu obmiar = 15.672*1.5 = 23.508 t	t					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.4	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z ce- gieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. obmiar = 15.71 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 13.68 r-g/m³	r-g	214.9128				
2*		-- M -- Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna kl.15 388 szt/m³	szt	6 095.4800				
3*		Zaprawa cementowa 0.261 m³/m³	m³	4.1003				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 1.58 m-g/m³	m-g	24.8218				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.4	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki. Płyty gr. 4 cm <i>Płyta styropianowa frezowana EPS lambda 0,031</i> obmiar = 57.92 m ²	m ²					
	kominy ponad dachem							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 3.0448 r-g/m ²	r-g	176.3548				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m ²	kg	11.5840				
3*		Płyta styropianowa frezowana EPS lambda 0,031 0.05275/5*4=0.0422 m ³ /m ²	m ³	2.4442				
4*		zaprawa klejowa do styropianu 10.03 kg/m ²	kg	580.9376				
5*		Siatka podtynkowa z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	65.7392				
6*		podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m ²	kg	17.3760				
7*		sucha mieszanka tynkarska silikatowa 4 kg/m ²	kg	231.6800				
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny 0.0298 m-g/m ²	m-g	1.7260				
10*		środek transportowy 0.0276 m-g/m ²	m-g	1.5986				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 59.32 m	m					
	kominy							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.22 r-g/m	r-g	13.0504				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do styropianu 0.9 kg/m	kg	53.3880				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	69.7603				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0007 m-g/m	m-g	0.0415				
6*		środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.0297				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 58*2 = 116.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.68 r-g/szt.	r-g	78.8800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07 kg/szt.	kg	240.1200				
3*		piasek do zapraw 0.005 m³/szt.	m³	0.5800				
4*		kratki wentylacyjne 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	116.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.4	kalk. włas- na	Czapki kominowe z dwóch warstw płyty OSB pokrytej 2x papą termozgrzewalną, z obróbkami blacharskimi na krawędziach obmiar = 11.44 m²	m²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.4	KNR 4-01 0519-01 dach 3+4	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu obmiar = $9.90 \times 26.88 + 8.78 \times 17.60 = 420.640$ m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.13 r-g/m²	r-g	54.6832				
2*		-- M -- Lepik asfaltowy półpłynny stosowany na zimno, 0.1 kg/m²	kg	42.0640				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.4	KNR 2-02 0609-01 dach 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku. Płyty XPS gr. 13 cm szerokości 50 cm dookoła krawędzi dachu obmiar = $0.50 \times 26.88 \times 2 = 26.880$ m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.2262 r-g/m²	r-g	6.0803				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m²	kg	8.0640				
3*		płyty XPS 0.137 m³/m²	m³	3.6826				
4*		klej bitumiczny styropianu 1.75 kg/m²	kg	47.0400				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0073 m-g/m²	m-g	0.1962				
7*		środek transportowy 0.0116 m-g/m²	m-g	0.3118				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.4	KNR 2-02 0609-01 dach 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku. Płyty XPS gr. 18 cm szerokości 50 cm dookoła krawędzi dachu obmiar = $0.50 \times 17.60 = 8.800$ m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.2262 r-g/m ²	r-g	1.9906				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	2.6400				
3*		płyty XPS 0.189 m ³ /m ²	m ³	1.6632				
4*		klej bitumiczny styropianu 1.75 kg/m ²	kg	15.4000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0073 m-g/m ²	m-g	0.0642				
7*		środek transportowy 0.0116 m-g/m ²	m-g	0.1021				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 KNR 0-21 d.4 4007-03		Pas z płyty OSB gr 20 mm mocowany na wierzchu uprzednio przyklejonego pasa płyty XPS na całej długości krawędzi dachu. Płyta OSB będzie służyła do zamocowania obróbek blacharskich i rynien obmiar = 35.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.25 r-g/m ²	r-g	8.9200				
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane zwykłe gr. 25 mm 0.0241/20*25=0.030125 m ² /m ²	m ²	1.0749				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1 kg/m ²	kg	3.5680				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.01 m-g/m ²	m-g	0.3568				
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.3568				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 KNR 0-21 d.4 4007-03		Pas z płyty OSB gr 20 mm mocowany na wierzchu istniejącego pokrycia z papy na dachu 5 oraz na wierzchu attyk. Płyta OSB będzie służyła do zamocowania obróbek blacharskich i rynien obmiar = 0.50*27.50*2 27.500 0.50*(18.76+9.98) 14.370 RAZEM 41.870 m ²	m ²					
okapy attyki								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.25 r-g/m ²	r-g	10.4675				
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane zwykłe gr. 25 mm 0.0241 m ² /m ²	m ²	1.0091				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1 kg/m ²	kg	4.1870				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.01 m-g/m ²	m-g	0.4187				
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.4187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.4	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt XPS (oraz płyt OSB) za pomocą dybli do betonu dachu obmiar = dach 3+4 okap dach 5 okap attyki (26.88*2+17.60)/0.5*2 285.440 27.50*2/0.5*2 220.000 (18.76+9.98)/0.5*2 114.960 RAZEM 620.400 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.0809 r-g/szt.	r-g	50.1904				
2*		-- M -- dyble rozporowe 1.04 szt./szt.	szt.	645.2160				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.1241				
5*		środek transportowy 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.1241				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.4	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy obustronnie laminowanej obustronnie gr 15 cm, poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku. obmiar = 26.88*(9.90+2*0.20-2*0.50) = 249.984 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.2262 r-g/m ²	r-g	56.5464				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	74.9952				
3*		płyty styropapy obustronnie laminowanej gr 15 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	262.4832				
4*		klej do styropapy 1.75 kg/m ²	kg	437.4720				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0073 m-g/m ²	m-g	1.8249				
7*		środek transportowy 0.0116 m-g/m ²	m-g	2.8998				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.4	KNR 2-02 0609-01	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy obustronnie laminowanej obustronnie gr 20 cm, poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku. obmiar = $17.60 \cdot (8.78 + 0.20 - 0.50) = 149.248 \text{ m}^2$	m ²					
1*	dach 4	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.2262 r-g/m ²	r-g	33.7599				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	44.7744				
3*		płyty styropapy obustronnie laminowanej gr 20 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	156.7104				
4*		klej do styropapy 1.75 kg/m ²	kg	261.1840				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0073 m-g/m ²	m-g	1.0895				
7*		środek transportowy 0.0116 m-g/m ²	m-g	1.7313				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.4	KNR 2-02 0616-01	izolacje z papy na sucho pozioma - jedna warstwa, pod płytami styropapy <i>papa wentylacyjna perforowana</i> obmiar = 399.232 m^2	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.0832 r-g/m ²	r-g	33.2161				
2*		-- M -- papa wentylacyjna perforowana 1.19 m ² /m ²	m ²	475.0861				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0045 m-g/m ²	m-g	1.7965				
5*		środek transportowy 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.4791				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.4	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do betonu obmiar = $399.232 \cdot 6 = 2395.392 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.0809 r-g/szt.	r-g	193.7872				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04 szt./szt.	szt.	2 491.2077				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.4791				
5*		środek transportowy 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.4791				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNNR 3 d.4 0503-04	Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalnej obmiar = 1.00*(26.88*2+17.60+27.99+18.94+27.50*2) 173.290 0.50*71.92 35.960 RAZEM 209.250 m ²	m ²					
1*	krawędź dachu kominy	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.73 r-g/m ²	r-g	152.7525				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.18 m ² /m ²	m ²	246.9150				
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.5 kg/m ²	kg	104.6250				
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.38 kg/m ²	kg	79.5150				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.02 m-g/m ²	m-g	4.1850				
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	4.1850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 2-02 d.4 0617-04	Analogia: wklejenie narożników/klinów laminowanych na połączeniu styropapy z attykami i ścianami sąsiednich budynków obmiar = 9.90*2+8.78*2+17.60 = 54.960 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.3901 r-g/m	r-g	21.4399				
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.6 kg/m	kg	32.9760				
3*		narożnik/klin laminowany 1.10 m/m	m	60.4560				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0032 m-g/m	m-g	0.1759				
6*		środek transportowy 0.0041 m-g/m	m-g	0.2253				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNNR 2 d.4 0507-01 dach 3+4	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową obmiar = 35.68+399.23 = 434.910 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.216 r-g/m ²	r-g	93.9406				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.18 m ² /m ²	m ²	513.1938				
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0049 m-g/m ²	m-g	2.1311				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = dach 1+2 0.50*(27.33+0.20*2+9.90+11.85+0.20*2)*2 49.880 okap dach 3+4 0.50*(26.88*2+17.60) 35.680 okap dach 5 0.50*27.50*2 27.500 okap attyki 0.65*(18.76+9.98) 18.681 RAZEM 131.741 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 1.35 r-g/m ²	r-g	177.8504				
2*		-- M -- Blacha stalowa płaska, ocynkowana powlekana poliestrem (polysk), o grubości 0,5 mm 1.23 m ² /m ²	m ²	162.0414				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	2 265.9452				
4*		Zaprawa cementowa 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.1317				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	1.0539				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 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 = dach 1+2 (27.33+0.20*2+9.90+11.85+0.20*2)*2 99.760 okap dach 3+4 (26.88*2+17.60) 71.360 okap dach 5 27.50*2 55.000 RAZEM 226.120 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.455 r-g/m	r-g	102.8846				
2*		-- M -- rynny stalowe 1.03 m/m	m	232.9036				
3*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	452.2400				
4*		łącznik rynny 0.25 szt/m	szt	56.5300				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0032 m-g/m	m-g	0.7236				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
55	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż	szt.					
d.4	202 0548-02	lejów spustowych obmiar = 23 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.3095 r-g/szt.	r-g	7.1185				
2*		-- M -- leje spustowe rynnowe stalowe 1 szt./szt.	szt.	23.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/szt.	m-g	0.0069				
5*		żuraw okienny 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.0046				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż	szt.					
d.4	202 0548-04	narożników obmiar = 8 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.3542 r-g/szt.	r-g	2.8336				
2*		-- M -- narożniki rynnowe stalowe 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/szt.	m-g	0.0008				
5*		żuraw okienny 0.0001 m-g/szt.	m-g	0.0008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż	szt.					
d.4	202 0548-05	denek rynnowych obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.125 r-g/szt.	r-g	1.2500				
2*		-- M -- denka rynnowe stalowe 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.00004 m-g/szt.	m-g	0.0004				
5*		żuraw okienny 0.00003 m-g/szt.	m-g	0.0003				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.4	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku obmiar = $12*9.27+5*8.52+8.60*2+1.50*2+9.06*2 = 192.160$ m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.742 r-g/m	r-g	142.5827				
2*		-- M -- rury spustowe stalowe 1.03 m/m	m	197.9248				
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 kpl./m	kpl.	63.4128				
4*		łącznik rury spustowej 0.25 szt/m	szt	48.0400				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0034 m-g/m	m-g	0.6533				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.4	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków/osadników deszczowych obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) $0.52*0.955=0.4966$ r-g/szt.	r-g	11.4218				
2*		-- M -- osadnik deszczowy PCV 1 szt./szt.	szt.	23.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.2300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.4	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - tutaj podniesienie wywietrzników na dachu sali gimnastycznej o 20 cm obmiar = 4 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) $1.37*0.955=1.30835$ r-g/m ²	r-g	5.2334				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm 0.74 m ² /m ²	m ²	2.9600				
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm 0.28 m ² /m ²	m ²	1.1200				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.37 kg/m ²	kg	1.4800				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.1 m-g/m ²	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE DACHÓW

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		KOTŁOWNIA - PŁYTKI + MALOWANIE						
61 d.5	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 3.50*(9.50+5.95)*2 108.150 5.95*9.50-2.74*2.74 49.017 RAZEM 157.167 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.092 r-g/m ²	r-g	14.4594				
2*		-- M -- Mydła techniczne 0.022 kg/m ²	kg	3.4577				
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0.00088 t/m ²	t	0.1383				
4*		piasek do zapraw 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.1572				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.5	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 108.15+49.02*2 = 206.190 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.08 r-g/m ²	r-g	16.4952				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	45.3618				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0412				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0619				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 1.50*(9.50+5.95)*2+49.02 95.370 RAZEM 1.50*(9.50+5.95)*2+49.02 = 95.370 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.095 r-g/m ²	r-g	9.0602				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.3 kg/m ²	kg	28.6110				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.5	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 49.02 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.119 r-g/m ²	r-g	5.8334				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ₃	14.6080				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR 4-01 d.5 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 1.50*(9.50+5.95)*2 = 46.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 0.119 r-g/m ²	r-g	5.5157				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ₃	13.2561				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR 2-02 d.5 1118-09	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kominowaną obmiar = 49.02 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 1.0664 r-g/m ²	r-g	52.2749				
2*		-- M -- Płytki podłogowe 30x30 cm 1.02 m ² /m ²	m ²	50.0004				
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	254.9040				
4*		zaprawa spoinująca 0.4 kg/m ²	kg	19.6080				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0315 m-g/m ²	m-g	1.5441				
7*		środek transportowy 0.027 m-g/m ²	m-g	1.3235				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR 2-02 d.5 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną obmiar = 2.00*(9.50+5.95)*2 = 61.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) 1.5797 r-g/m ²	r-g	97.6255				
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1.02 m ² /m ²	m ²	63.0360				
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	321.3600				
4*		zaprawa spoinująca 0.6 kg/m ²	kg	37.0800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295 m-g/m ²	m-g	1.8231				
7*		środek transportowy 0.0275 m-g/m ²	m-g	1.6995				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

KOTŁOWNIA - PŁYTKI + MALOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: