

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Gimnazjum Publicznego w Krzynowłodze Małej  
ADRES INWESTYCJI : Krzynowłoga Mała  
INWESTOR : Gmina Krzynowłoga Mała  
ADRES INWESTORA : 06-316 Krzynowłoga Mała ul. Kościelna 3  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. Jerzy Michalski  
DATA OPRACOWANIA : 2014-05-21

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 2 kw 2014

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAt [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2014-05-21

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Ocieplenie BUDYNKU</b>			
1.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (37.32*7.15+8.7*3.8+11.38*2.7+11.4*3.1+13.05*1.2+11.35*4.20+41.30*7.15+6*8.90+4.38*3.1+5.55*4.38)-(40*2.25*2+2.3*2+12*1.05*2+5*1.35*1.10+4*1.3*0.75+0.7*0.75+5*1.10*0.5+4*1.35*0.8+2*1.4*0.5+5.55*3.1+0.9*2.1+1.1*1.15)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	565.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>565.396</b>
1.2	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją [(37.32*7.15+8.7*3.8+11.38*2.7+11.4*3.1+13.05*1.2+11.35*4.20+41.30*7.15+6*8.90+4.38*3.1+5.55*4.38)-(40*2.25*2+2.3*2+12*1.05*2+5*1.35*1.10+4*1.3*0.75+0.7*0.75+5*1.10*0.5+4*1.35*0.8+2*1.4*0.5+5.55*3.1+0.9*2.1+1.1*1.15)]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1130.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>1130.792</b>
1.3	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi - system - przy użyciu got. za- praw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - za- mocowanie listwy cokołowej 37.32+8.7+11.38+24.77+52.55+6	m m	140.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.720</b>
1.4	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropia- nowymi - system STOPTER - przy użyciu got. za- praw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki gr. styropianu 10 cm (37.32*7.15+8.7*3.8+11.38*2.7+11.4*3.1+13.05*1.2+11.35*4.20+41.30*7.15+6*8.90+4.38*3.1+5.55*4.38)-(40*2.25*2+2.3*2+12*1.05*2+5*1.35*1.10+4*1.3*0.75+0.7*0.75+5*1.10*0.5+4*1.35*0.8+2*1.4*0.5+5.55*3.1+0.9*2.1+1.1*1.15)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	565.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>565.396</b>
1.5	kosztybezp- średnie:kosz- tyKNR 0-23 2614-05	środek transportowy 0.0276m-g/m <sup>2</sup> * 46.39zł/m-g 58456.86 bezpośrednio: 103.391 Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi - system - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki [[2.35+2.05*2]*40+[2.4+2.05*2]+[1.15+2.05*2]*12+[1.4+0.8*2]*4+[0.8+0.8*2]+[1.2+0.55*2]*5+[1.45*0.85*2]*4+[1.5+0.55*2]*2]*0.30	m-gm <sup>2</sup> m-gm <sup>2</sup>	110.538	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.538</b>
1.6	kosztybezp- średnie:kosz- tyKNR 0-23 2614-10	środek transportowy 0.0276m-g/m <sup>2</sup> * 46.39zł/m-g 13209.30 bezpośrednio: 119.500 Docieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi - system - przy użyciu got. za- praw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym [[2.35+2.05*2]*40+[2.4+2.05*2]+[1.15+2.05*2]*12+[1.4+0.8*2]*4+[0.8+0.8*2]+[1.2+0.55*2]*5+[1.45*0.85*2]*4+[1.5+0.55*2]*2+5*7.15]	m-gm m-gm	404.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>404.210</b>
1.7	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowy- mi - przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach ((37.32*7.15+8.7*3.8+11.38*2.7+11.4*3.1+13.05*1.2+11.35*4.20+41.30*7.15+6*8.90+4.38*3.1+5.55*4.38)-(40*2.25*2+2.3*2+12*1.05*2+5*1.35*1.10+4*1.3*0.75+0.7*0.75+5*1.10*0.5+4*1.35*0.8+2*1.4*0.5+5.55*3.1+0.9*2.1+1.1*1.15))*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1130.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>1130.792</b>
1.8	KNNR 2 1001-01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. po- ziomych zwykle III kategorii  tynki murków na dachu budynku głównego 6.70*0.30+8.80*0.50+10.70*0.50+10.70*0.20+3.60*1.20+3.30*0.60 tynki magazynu opału 6*2.25+13.30*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.200 41.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.630</b>
1.9	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją podłoża pod tynki mineralne  61.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.33</b>
1.10	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygoto- wanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 61.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.33</b>
1.11	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygoto- wanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie po- zio- me 61.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.33</b>
1.12	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m  37.32*7.15+8.7*3.8+11.38*2.7+11.4*3.1+13.05*1.2+11.35*4.20+41.30*7.15+6*8.90+4.38*3.1+5.55*4.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	815.876	
				<b>RAZEM</b>	<b>815.876</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY DEKARSKIE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 41.30+41.30+16.05+13.05+10.70	m m	122.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.400</b>
2.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych,okapów,kołnierzy,gzym- sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku [41.30+41.30+16.05+13.05+10.70]*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.600</b>
2.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy [41.30+41.30+16.05+13.05+10.70]*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.600</b>
2.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - gzyms [41.30+41.30+16.05+13.05+10.70]*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.600</b>
2.5	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powle- kanej - montaż rynien 150 mm 41.30+41.30+16.05+13.05+10.70	m m	122.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.400</b>
2.6	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powleka- nej o śr. 150 mm 7.15*8+4.2+1.5+3.4	m m	66.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.300</b>
2.7	NNRNKB 202 0546-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powle- kanej - montaż denek ryn- nowych 10	szt. szt.	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
2.8	NNRNKB 202 0546-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powle- kanej - montaż narożników 2	szt. szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
2.9	NNRNKB 202 0546-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powle- kanej - montaż lejów spus- towych 11	szt. szt.	11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
2.10	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną 549.219	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	549.219	
				<b>RAZEM</b>	<b>549.219</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Ocieplenie BUDYNKU</b>						
1.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = $(37.32*7.15+8.7*3.8+11.38*2.7+11.4*3.1+13.05*1.2+11.35*4.20+41.30*7.15+6*8.90+4.38*3.1+5.55*4.38)-(40*2.25*2+2.3*2+12*1.05*2+5*1.35*1.10+4*1.3*0.75+0.7*0.75+5*1.10*0.5+4*1.35*0.8+2*1.4*0.5+5.55*3.1+0.9*2.1+1.1*1.15) = 565.396 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	153.7877				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.2	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją obmiar = $[(37.32*7.15+8.7*3.8+11.38*2.7+11.4*3.1+13.05*1.2+11.35*4.20+41.30*7.15+6*8.90+4.38*3.1+5.55*4.38)-(40*2.25*2+2.3*2+12*1.05*2+5*1.35*1.10+4*1.3*0.75+0.7*0.75+5*1.10*0.5+4*1.35*0.8+2*1.4*0.5+5.55*3.1+0.9*2.1+1.1*1.15)]*2 = 1130.792 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1035r-g/m <sup>2</sup>	r-g	117.0370				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	339.2376				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2262				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.3	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wymi - system - przy użyciu got. za praw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = $37.32+8.7+11.38+24.77+52.55+6 = 140.720 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	33.3506				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl/m	kpl	363.0576				
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	147.7560				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0281				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropia- nowymi - system STOPTER - przy użyciu got. za- praw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mies- szanki gr. styropianu 10 cm obmiar = $(37.32*7.15+8.7*3.8+11.38*2.7+$ $11.4*3.1+13.05*1.2+11.35*4.20+41.30*7.15+6*$ $8.90+4.38*3.1+5.55*4.38)-(40*2.25*2+2.3*2+$ $12*1.05*2+5*1.35*1.10+4*1.3*0.75+0.7*0.75+$ $5*1.10*0.5+4*1.35*0.8+2*1.4*0.5+5.55*3.1+$ $0.9*2.1+1.1*1.15) = 565.396 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.0448r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1721.5177				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	113.0792				
3*		płyty styropianowe 10 cm $(0.05275/5)*12=0.1266\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	71.5791				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- no- wych 10.03kg/m <sup>2</sup>	kg	5670.9219				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	2352.0474				
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	641.7245				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	169.6188				
8*		akrylowy tynk 3kg/m <sup>2</sup>	kg	1696.1880				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0298m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.8488				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.5	kosztybezp- średnie:kosz- tyKNR 0-23 2614-05	środek transportowy 0.0276m-g/m <sup>2</sup> * 46.39zł/ m-g 58456.86 bezpośrednie: 103.391 Dociep- lenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami sty- ropianowymi - system - przy użyciu got. za- praw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszan- ki obmiar = $[[2.35+2.05*2]*40+[2.4+2.05*2]+$ $[1.15+2.05*2]*12+[1.4+0.8*2]*4+[0.8+0.8*2]+$ $[1.2+0.55*2]*5+[1.45*0.85*2]*4+[1.5+0.55*2]*2]$ $*0.30 = 110.538 \text{ m-gm}^2$	m- gm <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.8781r-g/m-gm <sup>2</sup>	r-g	649.7534				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m-gm <sup>2</sup>	kg	22.1076				
3*		płyty styropianowe 5 cm 0.05275m <sup>3</sup> /m-gm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.8309				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- no- wych 10.03kg/m-gm <sup>2</sup>	kg	1108.6961				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m-gm <sup>2</sup>	szt	459.8381				
6*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m-gm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	181.6139				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m-gm <sup>2</sup>	kg	33.1614				
8*		sucha mieszanka tynkarska 4kg/m-gm <sup>2</sup>	kg	442.1520				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		żuraw okienny przENOśny 0,15 t 0.0298m-g/m-gm <sup>2</sup>	m-g	3.2940				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.6	kosztybezp- średnie:kosz- tyKNR 0-23 2614-10	środek transportowy 0.0276m-g/m <sup>2</sup> * 46.39zł/ m-g 13209.30 bezpośrednie: 119.500 Dociep- lenie ścian budynków płytami styropiano- wymi - system - przy użyciu got. za- praw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona naroż- ników wypukłych kątownikiem meta- lowym obmiar = $[(2.35+2.05*2)*40+(2.4+2.05*2)+$ $[1.15+2.05*2]*12+[1.4+0.8*2]*4+[0.8+0.8*2]+$ $[1.2+0.55*2]*5+[1.45*0.85*2]*4+[1.5+0.55*2]*$ $2+5*7.15]$ = 404.210 m-gm	m- gm					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m-gm	r-g	88.9262				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- no- wych 0.9kg/m-gm	kg	363.7890				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m-gm	mb	475.3510				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przENOśny 0,15 t 0.0007m-g/m-gm	m-g	0.2829				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m-gm	m-g	0.2021				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.7	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wy- mi - - przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach obmiar = $((37.32*7.15+8.7*3.8+11.38*2.7+$ $11.4*3.1+13.05*1.2+11.35*4.20+41.30*7.15+6*$ $8.90+4.38*3.1+5.55*4.38)-(40*2.25*2+2.3*2+$ $12*1.05*2+5*1.35*1.10+4*1.3*0.75+0.7*0.75+$ $5*1.10*0.5+4*1.35*0.8+2*1.4*0.5+5.55*3.1+$ $0.9*2.1+1.1*1.15))$ *2 = 1130.792 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	691.1401				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- no- wych 4kg/m <sup>2</sup>	kg	4523.1680				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1283.4489				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przENOśny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.9155				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.8801				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.8	KNNR 2 1001-01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. po- ziomych zwykle III kategorii obmiar = tynki murków na dachu budynku głównego $6.70*0.30+8.80*0.50+10.70*0.50+10.70*0.20+$ $3.60*1.20+3.30*0.60$ 20.200 tynki magazynu opału $6*2.25+13.30*2.10$ 41.430 RAZEM 61.630 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.883r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54.4193				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1726				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0211m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3004				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0370				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.108m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.6560				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.9	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją podłoża pod tynki mineralne obmiar = 61.33 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.0600				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	12.2660				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0061				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.10	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 61.33 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4397				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	18.3990				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0245				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.11	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 61.33 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.4378				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska 4kg/m <sup>2</sup>	kg	245.3200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t' 0.0085m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5213				
5*		środek transportowy" 0.0115m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7053				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.12	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m obmiar = 37.32*7.15+8.7*3.8+11.38*2.7+11.4*3.1+13.05*1.2+11.35*4.20+41.30*7.15+6*8.90+4.38*3.1+5.55*4.38 = 815.876 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m <sup>2</sup>	r-g	476.4716				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0148m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.0750				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II 0.0002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1632				
4*		materiały pomocnicze 18%(od M)	%	18.0000				
5*		-- S -- rusztowania rurowe 0.166m-g/m <sup>2</sup>	m-g	135.4354				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Ocieplenie budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAt [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY DEKARSKIE</b>						
2.1	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 41.30+41.30+16.05+13.05+10.70 = 122.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	28.1520				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = [41.30+41.30+16.05+13.05+10.70]* 0.25 = 30.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.1800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynno- wy obmiar = [41.30+41.30+16.05+13.05+10.70]* 0.25 = 30.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65.7900				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.6380				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m <sup>2</sup>	szt	841.5000				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0612				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2448				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - gzyms obmiar = [41.30+41.30+16.05+13.05+10.70]* 0.25 = 30.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.3100				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.6380				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	526.3200				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0306				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2448				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.5	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powle- kanej - montaż rynien 150 mm obmiar = 41.30+41.30+16.05+13.05+10.70 = 122.400 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	38.1888				
2*		-- M -- rynny dachowe z blachy powlekanej śr. 150 mm 1.02m/m	m	124.8480				
3*		uchwyty rynnowe 2kpl/m	kpl	244.8000				
4*		złączki rynnowe 0.25szt/m	szt	30.6000				
5*		klej 0.0012dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1469				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0734				
8*		wyciąg 0.0004m-g/m	m-g	0.0490				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.6	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powleka-nej o śr. 150 mm obmiar = 7.15*8+4.2+1.5+3.4 = 66.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3779r-g/m	r-g	25.0548				
2*		-- M -- rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej 150 mm 1.01m/m	m	66.9630				
3*		uchwyty do rur spustowych 0.5kpl/m	kpl	33.1500				
4*		złączki 0.24szt/m	szt	15.9120				
5*		złączki do rur spustowych 15szt	szt	15.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m	m-g	0.0729				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.7	NNRNKB 202 0546-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powle-kaney - montaż denek rynnowych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1411r-g/szt.	r-g	1.4110				
2*		-- M -- denka rynnowe 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		klej 0.0012dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0120				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/szt.	m-g	0.0010				
6*		wyciąg 0.0004m-g/szt.	m-g	0.0040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8	NNRNKB 202 0546-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy po- wle- kanej - montaż narożników obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3997r-g/szt.	r-g	0.7994				
2*		-- M -- narożniki 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		klej 0.0047dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0094				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/szt.	m-g	0.0006				
6*		wyciąg 0.0002m-g/szt.	m-g	0.0004				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.9	NNRNKB 202 0546-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy po- wle- kanej - montaż lejów spustowych obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.348r-g/szt.	r-g	3.8280				
2*		-- M -- lej spustowe 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*		klej 0.0047dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0517				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/szt.	m-g	0.0044				
6*		wyciąg 0.0003m-g/szt.	m-g	0.0033				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.10	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną obmiar = 549.219 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 0.13r-g/m <sup>2</sup>	r-g	71.3985				
2* 202x003		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	642.5862				
3* 1020100		gaz propan-butan 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	54.9219				
4* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5* 34000		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0984				
6* 39599		środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6477				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

		ROBOTY DEKARSKIE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAt [V]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAt [V]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	V	RAZEM
1	OCIEPLENIE BUDYNKU								
2	ROBOTY DEKARSKIE								
	<b>RAZEM</b>								

Słownie: