

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku uzdatniania wody w miejscowości Michałów  
ADRES INWESTYCJI : Michałów gm. Żelazków  
INWESTOR : Gmina Żelazków  
ADRES INWESTORA : 62-817 Żelazków  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Budziński Zdzisław Galant  
DATA OPRACOWANIA : 01.10.2014

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.10.2014

Data zatwierdzenia

*inż. Stanisław Budziński*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej  
nr ewid. 107/PZ.53/84,54/84  
kom. 604 163 497

*tech. Zdzisław Galant*  
upr. z § 29 i § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporz.  
Przew. Kona. Budowa. Urbanist. i Architekt.  
z dnia 10 września 1962 r.  
nr upr. ewid. 125/72/Pw

# OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Powierzchnia zabudowy	126,40 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	110,16 m <sup>2</sup>
Kubatura	663,60 m <sup>3</sup>

Wymiana okien drewnianych na okna uchylno rozwieralne z PCV - pomiarów okien dokonać na budowie przed zamawianiem.

Wymiana drzwi stalowych na nowe -drzwi ocieplone styropianem lub alternatywnie wykonać z płyty warstwowej gr. 6 cm.

Docieplenie ścian wykonać styropianem gr. 6 cm z nałożeniem tynku silikatowego kolor tynku ustalić z inwestorem

mocowanie styropianu dodatkowo zwiększyć do 6 szt kołków na 1 m<sup>2</sup>

Docieplenie stropodachu wykonać ze styropapy dwustronnej z pokryciem dwukrotnie papą termozgrzewalną.

Opierzenia z blachy ocynkowanej, rynny i rury spustowe z PCV z odzysku.

Wokół budynku wykonać opaskę betonową.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe						
2	Stołarka okienna i drzwiowa						
3	Docieplenie ścian						
4	Docieplenie stropodachu						
5	Opaska wokół budynku						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1 d.1	KNR-W 4- 01 0545- 08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, oka- pów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie na- dającej się do użytku parapety zewnętrzne obmiar = 3.435 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0305				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR-W 4- 01 0353- 04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni do 2 m2 obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	11.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR-W 4- 01 0353- 07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	1.5800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR-W 4- 01 0353- 08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 4.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5280				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR-W 4- 01 0545- 08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, oka- pów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie na- dającej się do użytku opierzenia dachowe obmiar = 11.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5250				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR-W 4- 01 0545- 03 analogia	Rozebranie rynny PCV fi 125 obmiar = 15.850 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	3.6455				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR-W 4- 01 0545- 05	Rozebranie rury spustowej z PCV fi 80 obmiar = 10.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.21r-g/m	r-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>						
8 d.2	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwie- ranych jednodzielných z PCV z obróbką ob- sadyenia o pow. do 1.0 m2 o wym 0,8*1,1 obmiar = 0.880 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.76r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0688				
2*		-- M -- kotwy stalowe 10.18szt./m <sup>2</sup>	szt.	8.9584				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.41dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3608				
4*		silikon 0.09dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0792				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.0034t/m <sup>2</sup>	t	0.0030				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz- nych 6.12kg/m <sup>2</sup>	kg	5.3856				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna PCV o wym 0,8*1,1 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.8800				
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0440				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0528				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwie- ranych jednodzielných z PCV z obróbką ob- sadyenia o pow. do 1.5 m2 o wym 1,05*1,1 obmiar = 10.395 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.07r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.3077				
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26szt./m <sup>2</sup>	szt.	65.0727				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.34dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.5343				
4*		silikon 0.07dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.7277				
5*		gips szpachlowy 0.0027t/m <sup>2</sup>	t	0.0281				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz- nych 4.86kg/m <sup>2</sup>	kg	50.5197				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna z PCV o wym 1,05*1,1 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.3950				
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5198				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6237				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.2	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety okienne zewnętrzne obmiar = 3.903 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.2691				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.8007				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	67.1316				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0039				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0312				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.2	KNR-W 2- 02 1205- 01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe ocieplone alternatywnie można wykonać z płyty warstwowej gr. 6 cm obmiar = 4.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.61r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.1620				
2*		-- M -- bramy stalowe ocieplone 20.0kg/m <sup>2</sup>	kg	84.0000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.28dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.1760				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.26dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.0920				
5*		zaprawa cementowa M 12 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0420				
6*		papier ścierny 0.66ark/m <sup>2</sup>	ark	2.7720				
7*		elektrody 0.05[100 szt.]/m <sup>2</sup>	100 szt.	0.2100				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 0.12m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5040				
10*		środek transportowy 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.2	KNR-W 2- 02 1203- 01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 ocieplone lub z płyty warstwowej gr. 6 cm obmiar = 2.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.5000				
2*		-- M -- drzwi stalowe pełne rozwierane ocieplone 20.0kg/m <sup>2</sup>	kg	40.0000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4400				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4200				
5*		zaprawa cementowa M 12 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0200				
6*		papier ścierny 0.48ark/m <sup>2</sup>	ark	0.9600				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Stolarka okienna i drzwiowa				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.0921				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły pły- tami styropianowymi gr 2 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. tynkie silikonowym gr. 2 mm obmiar = 10.440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	2614-08							
1*		-- R -- robocizna 5.2997r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.3289				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	2.0880				
3*		płyty styropianowe 2 cm 0.022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2297				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 10.03kg/m <sup>2</sup>	kg	104.7132				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt./m <sup>2</sup>	szt.	43.4304				
6*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.1529				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	3.1320				
8*		tynk silikonowy gr. 2 mm 3.3kg/m <sup>2</sup>	kg	34.4520				
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	0.3111				
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2881				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR-W 2-	Malowanie tynków zewnętrznych farbą siliko- nową daszki nad drzwiami i komin ponad da- chem obmiar = 5.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	02 1519- 02							
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1400				
2*		-- M -- farba silikonowa 0.35dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.9950				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0023				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropia- nowymi - ochrona narożników wypukłych ką- townikiem aluminiowym z siatką obmiar = 64.450 m	m					
d.3	2612-08							

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	14.1790				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 0.9kg/m	kg	58.0050				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176m/m	m	75.7932				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0451				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0322				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.3	KNR-W 2- 02 1609- 01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m obmiar = 176.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59.2200				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0062m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.0928				
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0353				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0317				
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0229				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0529				
7*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1150				
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5863				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- rusztowania ramowe 0.0951m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.7614				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Docieplenie stropodachu</b>						
23 d.4	KNR-W 2- 02 0608- 01	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych izolowanych - styropapa gr 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku obmiar = 126.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.226r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.5664				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	37.9200				
3*		Płyta styrop.odm.100, lamin.2-str. gr.10cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	132.7200				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1.75kg/m <sup>2</sup>	kg	221.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9227				
7*		środek transportowy 0.0116m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4662				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.4	KNR 0-23 2612-05	przymocowanie płyt styropianowych styropapy za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu na stropodachu obmiar = 505.600 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	40.9030				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt./szt	szt.	525.8240				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.1011				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.4	KNR-W 2- 02 0514- 02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 13.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.2735				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55kg/m <sup>2</sup>	kg	75.2025				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3930				
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt./m <sup>2</sup>	szt.	90.7850				
5*		materiały pomocnicze 0.015%(od M)	%	0.0150				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0935				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.4	KNR-W 2- 02 0504- 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu- warstwowe obmiar = 129.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.2977				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	148.6950				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	148.6950				
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m <sup>2</sup>	kg	56.1162				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	38.7900				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9827				
8*		środek transportowy 0.021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7153				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.4	KNR 0- 15II 0528- 04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 125,0 cm rynny z odzysku obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575r-g/m	r-g	9.2000				
2*		-- M -- Uchwyt rynnowy z PVC - rozm. 150mm 2szt/m	szt	32.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.0320				
5*		środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0560				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.4	KNR 0- 15II 0529- 03	Rury spustowe z PCV o śr. 80,0mm rury z odzysku obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.556r-g/m	r-g	5.5600				
2*		-- M -- Obejma rury spust. z PVC" fi 110mm 0.5szt/m	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzch- ni metalowych pełnych szpachlowanych jed- nokrotnie opierzenie daszków obmiar = 1.560 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	01 1212- 02							
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9204				
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego sto- sowania 0.083kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1295				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stoso- wania 0.081dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1264				
4*		benzyna do lakierów 0.036dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0562				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m <sup>2</sup>	ark.	0.8736				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbą olejną wywietrzeni- ków na dachu obmiar = 4.000 szt.	szt.					
d.4	01 1212- 53							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/szt.	r-g	3.5200				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stoso- wania 0.28dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	1.1200				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stoso- wania 0.288dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	1.1520				
4*		benzyna do lakierów 0.125dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.5000				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.7ark./szt.	ark.	2.8000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i ba- lustrad z prętów prostych obmiar = 3.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	01 1212- 05							
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3840				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stoso- wania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2772				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stoso- wania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2772				
4*		benzyna do lakierów 0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1224				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m <sup>2</sup>	ark.	2.0160				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Opaska wokół budynku</b>						
32 d.5	KNR-W 4- 01 0213- 01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku obmiar = 23.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.6870				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.049t/m <sup>2</sup>	t	1.1711				
3*		piasek do betonów zwykły 0.071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6969				
4*		piasek do zapraw 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5019				
5*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.9397				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0478				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.24m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.7360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Opaska wokół budynku				
	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:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.1	0545-08	1.15*0.3*9+1.1*0.3	m <sup>2</sup>	3.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.435</b>
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04	10.0	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-07	1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0353-08	2.0*2.1	m <sup>2</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
5	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku opierzenia dachowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0545-08	{15.85+7.65}*2*0.25	m <sup>2</sup>	11.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.750</b>
6	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny PCV fi 125	m		
d.1	0545-03	15.85	m	15.850	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>15.850</b>
7	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z PCV fi 80	m		
d.1	0545-05	5.0*2	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2		<b>Stołarka okienna i drzwiowa</b>			
8	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 o wym 0,8*1,1	m <sup>2</sup>		
d.2	1023-05	0.8*1.1	m <sup>2</sup>	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
9	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 o wym 1,05*1,1	m <sup>2</sup>		
d.2	1023-06	1.05*1.1*9	m <sup>2</sup>	10.395	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.395</b>
10	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety okienne zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.2	202 0541-02	1.15*0.35*9+0.8*0.35	m <sup>2</sup>	3.903	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.903</b>
11	KNR-W 2-02	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe ocieplone alternatywnie można wykonać z płyty warstwowej gr. 6 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	1205-01	2.0*2.1	m <sup>2</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
12	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 ocieplone lub z płyty warstwowej gr. 6 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	1203-01	1.0*2.0	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3		<b>Docieplenie ścian</b>			
13	KNR-W 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa	m <sup>2</sup>		
d.3	0923-01	1.0*2.0+2.0*2.1	m <sup>2</sup>	6.200	
		1.05*1.1*9+0.8*1.1	m <sup>2</sup>	11.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.475</b>
14	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.3	2611-01	15.85*5.5	m <sup>2</sup>	87.175	
		15.85*5.0	m <sup>2</sup>	79.250	
		7.65*5.25*2	m <sup>2</sup>	80.325	
		-1.05*1.1*9	m <sup>2</sup>	-10.395	
		-1.0*2.0	m <sup>2</sup>	-2.000	
		-2.0*2.1	m <sup>2</sup>	-4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.155</b>
15	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.3	2612-09	{15.85+7.65}*2	m	47.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 0-23 d.3 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 6cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. tynku silikonowego UWAGA KOLORYSTYKĘ TYNKU UZGODNIĆ Z INWESTO-REM 230.155	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 230.155	47.000 230.155
17	KNR 0-23 d.3 2612-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży docieplenie pasa ściany pod rynną 16.0*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.200	230.155 3.200
18	KNR 0-23 d.3 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły dodatkowe przymocowanie płyt styropianowych 230.155*2	szt szt	RAZEM 460.310	3.200 460.310
19	KNR 0-23 d.3 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi gr 2 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. tynkie silikonowym gr. 2 mm {1.1+1.05+1.1}*0.3*9 {2.0+1.0+2.0}*0.15 {2.0+2.1+2.0}*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8.775 0.750 0.915	460.310 8.775 0.750 0.915
20	KNR-W 2-02 d.3 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową daszki nad drzwiami i komin ponad dachem 3.8*0.5+2.0*0.5 {1.0+0.4}*2*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2.900 2.800	10.440 2.900 2.800
21	KNR 0-23 d.3 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykł. kątownikiem aluminiowym z siatką 2.1+2.0+2.1 2.0+1.0+2.0 {1.1+1.05+1.1}*9 1.1+0.8+1.1 5.5*2+5.0*2	m m m m m	RAZEM 6.200 5.000 29.250 3.000 21.000	5.700 6.200 5.000 29.250 3.000 21.000
22	KNR-W 2-02 d.3 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m 15.85*4.0 15.85*3.5 7.65*3.75*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 63.400 55.475 57.375	64.450 63.400 55.475 57.375
4		<b>Docieplenie stropodachu</b>		RAZEM	176.250
23	KNR-W 2-02 d.4 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych izolowanych - styropapa gr 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku 16.0*7.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	126.400	126.400
24	KNR 0-23 d.4 2612-05	przymocowanie płyt styropianowych styropapy za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu na stropodachu 126.4*4	szt szt	RAZEM 505.600	126.400 505.600
25	KNR-W 2-02 d.4 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 16.0*0.25 16.0*0.35 7.9*0.25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4.000 5.600 3.950	505.600 4.000 5.600 3.950
26	KNR-W 2-02 d.4 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 16.0*7.9 3.8*0.5+2.0*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 126.400 2.900	13.550 126.400 2.900
27	KNR 0-15II d.4 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 125,0 cm rynny z odzysku 16.0	m m	RAZEM 16.000	129.300 16.000
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.4	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 80,0mm rury z odzysku	m		
		5.0*2	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29 d.4	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlo- wanych jednokrotnie opierzenie daszków {0.5+3.8+0.5}*0.2 {0.5+2.0+0.5}*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.960 0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.560</b>
30 d.4	KNR-W 4-01 1212-53 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną wywietrzników na dachu	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31 d.4	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
		6.0*0.6	m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
<b>5</b>		<b>Opaska wokół budynku</b>			
32 d.5	KNR-W 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku {16.0+7.9}*2*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				23.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.900</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
45.	tynek silikonowy gr. 2 mm	kg	724.917 0		724.917 0							
46.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	55.9053		55.9053							
47.	zaprawa cementowa M 80	m³	0.0039		0.0039							
48.	zaprawa cementowa M 12	m³	0.0620		0.0620							
49.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m³	0.0317		0.0317							
50.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m³	0.0229		0.0229							
51.	deski iglaste obrzynane kl.III	m³	0.0058		0.0058							
52.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0529		0.0529							
53.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m³	0.0478		0.0478							
54.	płyty pomostowe robocze	m²	1.0928		1.0928							
55.	płyty pomostowe komunikacyjne	m²	0.0353		0.0353							
56.	siatka z włókna szklanego	m²	278.378 8		278.378 8							
57.	papier ścierny	ark	3.7320		3.7320							
58.	papier ścierny w arkuszach	ark.	5.6896		5.6896							
59.	kołki rozporowe z wkretami	szt	94.0000		94.0000							
60.	dyble metalowe "z grzybkami"	szt	920.620 0		920.620 0							
61.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1047.97 68		1047.97 68							
62.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	90.7850		90.7850							
63.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	67.1316		67.1316							
64.	blacha powlekana płaska	m²	4.8007		4.8007							
65.	materiały pomocnicze	zl										
RAZEM												

Słownie: