

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : PAŁAC

OBIEKT ZABYTKOWY.: OBIEKT ZABYTKOWY . NR REJ. 2650/A

Adres : PEÇKOWO , gm.OBRZYCKO

## REMONT KOMINÓW ORAZ DACHU BUDYNKU PAŁACOWEGO

Inwestor : WÓJT GMINY OBRZYCKO

Adres : RYNEK 19 , 64-520 OBRZYCKO

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

### NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M + Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Planowany termin realizacji : od ..... do .....

Podstawa wyceny : .....

Umowa : .....

Uwagi : .....

Opracował : ..... Data : .....

Inwestor :

Wykonawca :

## REMONT KOMINÓW ORAZ DACHU BUDYNKU PAŁACOWEGO

Budowa: PAŁAC  
 OBIEKT ZABYTKOWY.: OBIEKT ZABYTKOWY . NR REJ. 2650/A  
 Adres: PECKOWO , gm.OBRZYCKO

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g  
 Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %  
 Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]  
 Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)  
 Poziom cen : .....

**TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>A ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
.....		.....
<b>Razem : ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		.....
<b>B ROBOTY REMONTOWE</b>		
B.a	Część pałacu z dachem stromym	.....
B.b	Dobudówki z dachem papowym	.....
B.c	Badania instalacji	.....
<b>Razem : ROBOTY REMONTOWE</b>		.....
		<b>Wartość kosztorysowa robót : .....</b>

Inwestor :

Wykonawca :

## REMONT KOMINÓW ORAZ DACHU BUDYNKU PAŁACOWEGO

Budowa: PAŁAC  
 OBIEKT ZABYTKOWY.: OBIEKT ZABYTKOWY . NR REJ. 2650/A  
 Adres: PĘCKOWO , gm.OBRZYCKO

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g  
 Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %  
 Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]  
 Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)  
 Poziom cen : .....

## PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	--------------

## A ROBOTY ROZBIÓRKOWE



1 PKZ 005-0002-53-00 PP PKZ  
 [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ]

0.654 100 m2

Rusztowanie zewnętrzne rurowe kompletne z siatką osłonową, przy wysokości zarusztowanej ściany: do 10 m



## REMONT KOMINÓW ORAZ DACHU BUDYNKU PAŁACOWEGO

## A. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Str.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	<p style="text-align: center;"><b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b></p> <p>Rusztowania zewnętrzne:</p> <p style="text-align: right;"><math>(20.60 * 2 + 12.10 * 2) / 100 =</math> <u>0.654</u></p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>0.654</u> 100 m2</p>				
2	<p>KNR 231-0703-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1993 r. ]</p> <p>Przymocowanie niepodświetlonych tablic informacyjnych budowlanych: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2</p> <p style="text-align: center;"><b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b></p> <p>Przymocowanie tablic informacyjnych:</p> <p style="text-align: right;">2 = <u>2.000</u></p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>2.000</u> szt</p>	2.000 szt			
3	<p>KNR 202-1614-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Montaż i demontaż daszków ochronnych ciągłych wzdłuż rusztowania o konstrukcji rurowej, przy wysokości: do 20 m</p> <p style="text-align: center;"><b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b></p> <p>Daszek ochronny nad wejściem do budynku:</p> <p style="text-align: right;"><math>6.0 * 6.0 =</math> <u>36.000</u></p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>36.000</u> m2</p>	36.000 m2			
4	<p>KNR 202-1613-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Montaż i demontaż instalacji odgromowej rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości: do 10 m, przy wyk.nowego sztucznego uziomu</p> <p style="text-align: center;"><b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b></p> <p>Uziemienie rusztowania zewnętrznego:</p> <p style="text-align: right;"><math>65.4 / 100 =</math> <u>0.654</u></p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>0.654</u> 100 m2</p>	0.654 100 m2			
5	<p>KNR 404-0507-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki - pokrycie podwójne</p> <p style="text-align: center;"><b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b></p> <p>Rozebranie pokrycia dachowego:</p> <p style="text-align: right;"><math>7.205 / 0.7431448255 * 20.60 * 2 + 3.175 / 0.6427876097 * 4.10 / 2 * 2 - 3.175 * 4.10 / 2 * 2 =</math> <u>406.680</u></p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>406.680</u> m2</p>	406.680 m2			
6	<p>PKZ 005-0002-16-00 PP PKZ [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ]</p> <p>Rozbiórka ołacenia dachu z posortowaniem i oczyszczeniem odzyskanego materiału, przy nachyleniu połaci: do 85%.</p> <p style="text-align: center;"><b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b></p> <p>Rozbiórka ołacenia dachu:</p> <p style="text-align: right;">406.680 = <u>406.680</u></p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>406.680</u> m2</p>	406.680 m2			
7	<p>KNR 404-0403-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Rozebranie desek okapowych,gzmysowych,wiatrowych.</p> <p style="text-align: center;"><b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b></p> <p>Rozebranie desek okapowych i wiatrowych:</p> <p style="text-align: right;"><math>20.60 + (20.60 - 3.175 * 2) + 5.10 * 2 + 9.70 * 4 =</math> <u>83.850</u></p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>83.850</u> m</p>	83.850 m			
8	<p>PKZ 005-0002-14-00 PP PKZ [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ]</p>	0.819 m3			

## REMONT KOMINÓW ORAZ DACHU BUDYNKU PAŁACOWEGO

## A. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Str.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nie przezn.do ponownego montażu z posortow ( ornament)				
	<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>				<b>Wynik</b>
	Rozbiórka ornamentów ciesielskich:			$32 * 0.16 * 0.16 =$	0.819
				Razem =	0.819 m3
9	KNR 404-0507-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] Rozebranie pokrycia dachowego - gąsiory. -	24.700 m			
	<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>				<b>Wynik</b>
	Rozebranie gąsiorów:			$20.60 + 4.10 =$	24.700
				Razem =	24.700 m
10	KNR 202-1610-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, o wysokości: do 8 m ,przy rozbiórce kominów ceglanych K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8	0.205 100 m2			
	<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>				<b>Wynik</b>
	Montaż rusztowania warszawskiego:			$((0.64 + 1.30) * 2 + (0.38 + 1.30) * 2 + (0.64 + 0.38) * 2 * 2 + (0.44 + 0.71) * 2 * 4) / 100 =$	0.205
				Razem =	0.205 100 m2
11	KNR 202-1612-01-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Instalacje odgromowe rusztowań przy kominach K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8 -montaż i demontaż oraz oczyszczenie elementów instalacji wykonywanej z: uziemiacza prętowego, przy wys.rusztowania do 8 m	1.130 100 m2			
	<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>				<b>Wynik</b>
	Montaż i demontaż instalacji odgromowej rusztowania:			$113 / 100 =$	1.130
				Razem =	1.130 100 m2
12	KNR 404-0109-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] Rozebranie ręczne kominów wolnostojących z cegły K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8 przy użyciu : - klinów i młotów	7.531 m3			
	<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>				<b>Wynik</b>
	Rozebranie kominów:			$(0.38 * 1.30 + 0.38 * 0.92 + 0.38 * 0.64) * 3.0 + (0.71 * 0.44) * 3 * 3.0 + (0.64 * 0.38) * 2 * 3.0 =$	7.531
				Razem =	7.531 m3
13	KNR 404-0506-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] Rozebranie elementów pokrycia dachu nie nadającej się do użytku : - rynny	59.050 m			
	<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>				<b>Wynik</b>
	Rozebranie rynien z pcv:			$20.60 * 2 - 3.175 * 2 + 12.10 * 2 =$	59.050
				Razem =	59.050 m
14	KNR 404-0506-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] Rozebranie elementów pokrycia dachu nie nadającej się do użytku : - rury	33.000 m			
	<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>				<b>Wynik</b>
	Rozebranie rur spustowych z pcv:			$6 * 5.50 =$	33.000
				Razem =	33.000 m

## REMONT KOMINÓW ORAZ DACHU BUDYNKU PAŁACOWEGO

## A. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
15	KNR 401-0535-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie obróbek blacharskich z blachy: nie nadającej się do użytku	47.400	m2		
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
	Rozebranie obróbek blacharskich - kominy: $(0.44 + 0.71) * 2 * 4 + (1.30 + 0.38) * 2 + (0.38 + 1.30 + 0.64 + 0.38 + 0.25 + 0.92) * 0.50 =$				14.495
	Rozebranie obróbek blacharskich z okapów i szczytów: $(20.60 * 2 - 3.175 * 2 + 5.10 * 2) * 0.30 + (7.205 / 0.74315) * 2 * 2 * 0.50 =$				32.905
	Razem =				47.400 m2
16	KNR 005-1664-01-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r. ] Zsyp budowlany do gruzu, o długości: do 10 m (montaż i demontaż)	1.000	kpl		
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
	Montaż i demontaż zsypu do gruzu:			1 =	1.000
	Razem =				1.000 kpl
17	KNR 221-0101-01-00 MBGPIK [ Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy.	12.451	m3		
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych:	$7.531 + 406.680 * 0.012 + (20.60 * 9.70 / 0.24) * 0.04 * 0.06 * 2 =$			12.451
	Razem =				12.451 m3

## B ROBOTY REMONTOWE

## B.a Część pałacu z dachem stromym

18	KNR 202-0122-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Kominy wolnostojące z cegieł budowlanych pełnych kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4: wieloprzewodowe o przekroju 1/2x1/2 cegły	7.531	m3		
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
	Budowa kominów ceglanych: $(0.38 * 1.30 + 0.92 * 0.38 + 0.64 * 0.38) * 3.0 + (0.64 * 0.38) * 2 * 3.0 + 0.44 * 0.71 * 3 * 3.0 =$				7.531
	Razem =				7.531 m3
19	PKZ 005-0001-08-00 PP PKZ [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ] Prostowanie więźby dachowej, poprzez podniesienie i ustawienie więźby na wysokości określonej projektem - wysokość podniesienia do 10 cm. więźba prosta (40% powierzchni powierzchni dachu)	162.672	m2		
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
	Prostowanie więźby dachowej:	$406.680 * 0.40 =$			162.672
	Razem =				162.672 m2
20	KNNR 003-0503-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] Wzmocnienie krokwi i murłat deskami grubości 32 mm - dwustronne	161.200	m		
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
	Wzmocnienie krokwi:	$20 * 2 * 1.50 * 2 + 20.60 * 2 =$			161.200

## REMONT KOMINÓW ORAZ DACHU BUDYNKU PAŁACOWEGO

B. ROBOTY REMONTOWE

B.a. Część pałacu z dachem stromym

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
				Razem =	161.200 m
21	KNR 202-0410-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Deskowanie połaci dachowych z tarczycy iglastej wymiarowej, nasyconej, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych, deskami na styk, grubości 25mm	406.680 m2			
		<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>		<b>Wynik</b>	
Deskowanie połaci dachowej na styk, deska grub.25mm:		$7.205 / 0.7431448255 * 20.60 * 2 + 3.175 / 0.6427876097 * 4.10 / 2 * 2 - 3.175 * 4.10 / 2 * 2 =$		406.680	
				Razem =	406.680 m2
22	KNR 401-0629-03-11 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Impregnacja więźby dachowej poprzez jednokrotne opryskiwanie grzybobójczymi i ogniochronnymi preparatami solowymi: "Fobosem M-4"	1 305.717 m2			
		<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>		<b>Wynik</b>	
Impregnacja krokwi:		$9.70 * 2 * 20 * (0.13 * 2 + 0.17 * 2) =$		232.800	
Impregnacja słupów, jętek, płatwi, murłat:		$20.60 * (0.20 * 2 + 0.16 * 2) * 4 + 3.20 * 20 * (0.18 * 2 + 0.18 * 2) + 20.60 * (0.18 * 2 + 0.18 * 2) + 20 * 6.40 * (0.18 * 2 + 0.18 * 2) + 20.60 * (0.18 * 2 + 0.24 * 2) + 3.60 * 2 * (0.17 * 2 + 0.16 * 2) + 20 * 4 * 1.50 * (0.18 * 2 + 0.18 * 2) + 20 * 2 * (0.16 * 2 + 0.16 * 2) + 20 * 2 * 2 * (0.09 * 2 + 0.16 * 2) =$		386.456	
Impregnacja łat i kontrłat:		$9.70 / 0.31 * 2 * 20.60 * (0.04 * 2 + 0.06 * 2) =$		257.832	
Impregnacja podsufitki:		$20.60 * 2 * 1.30 * 0.019 =$		1.018	
Impregnacja desek czolowych okapu:		$(20.60 * 2 + 9.70 * 4 + 5.10 * 2) * 0.20 * 0.025 =$		0.451	
Impregnacja ornamentu:		$32 * 0.16 * 4 =$		20.480	
Impregnacja deskowania połaci dachowej:		$406.680 =$		406.680	
				Razem =	1 305.717 m2
23	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Ułożenie na połaci dachowej ekranu zabezpieczającego z folii wysokoparoprzepuszczalnej (membrana)	406.680 m2			
		<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>		<b>Wynik</b>	
Ułożenie ekranu z folii paroprzepuszczalnej:		$406.680 =$		406.680	
				Razem =	406.680 m2
24	KNR 202-0410-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ołacenie połaci dachowych łatami iglastymi wymiarowymi nasyconymi o przekroju 38 x 50 mm, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych - (łaty i kontrłaty)	406.680 m2			
		<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>		<b>Wynik</b>	
Przybicie łat i kontrłat:		$406.680 =$		406.680	
				Razem =	406.680 m2
25	KNR 202-0504-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Pokrycie dachów dachówką, z wykonaniem i osadzeniem ław kominarskich, pokryciem naroży i kalenic gąsiorami, - typ dachówki: karpówka ceramiczna w koronkę	406.680 m2			
		<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>		<b>Wynik</b>	
Pokrycie dachu dachówką ceramiczną:		$406.680 =$		406.680	
				Razem =	406.680 m2
26	PKZ 005-0001-44-00 PP PKZ [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ] Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu ławy kominarskie	20.000 m			

## REMONT KOMINÓW ORAZ DACHU BUDYNKU PAŁACOWEGO

B. ROBOTY REMONTOWE

B.a. Część pałacu z dachem stromym

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>				<b>Wynik</b>
	Ławy kominarskie:			10.0 * 2 =	20.000
				Razem =	20.000 m
27	PKZ 005-0001-43-00 PP PKZ [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ] Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu włązy kominarskie	6.000 szt			
	<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>				<b>Wynik</b>
	Wypożenie w włązy kominarskie:			6 =	6.000
				Razem =	6.000 szt
28	KNR 401-0410-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Wymiana podsufitki: z desek profilowanych, o grub. 19 mm	53.560 m2			
	<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>				<b>Wynik</b>
	Wymiana podsufitki pod okapem:			20.60 * 2 * 1.30 =	53.560
				Razem =	53.560 m2
29	KNNR 003-0511-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] Montaż deski czołowej okapu do mocowania uchwytów do rynien oraz szczytów budynku , kaferka, wiatrownice	83.850 m			
	<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>				<b>Wynik</b>
	Wymiana deski czołowej:			20.60 + (20.60 - 3.175 * 2) + 9.70 * 4 + 5.10 * 2 =	83.850
				Razem =	83.850 m
30	PKZ 005-0001-03-10 PP PKZ [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ] Wykonanie nietypowej konstrukcji ornamentu o charakterze zabytkowym, z demontażem i montażem elementów, z drewna o przekroju do 180 cm2 - "R" (analogia)	32.000 m			
	<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>				<b>Wynik</b>
	Odbudowa ornamentu na budynku zabytkowym:			32 =	32.000
				Razem =	32.000 m
31	PKZ 005-0001-03-20 PP PKZ [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ] Wykonanie nietypowej konstrukcji ornamentu o charakterze zabytkowym, z demontażem i montażem elementów, z drewna o przekroju do 180 cm2 - "M" i "S" (analogia)	0.819 m3			
	<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>				<b>Wynik</b>
	Odbudowa ornamentu:			32 * 0.16 * 0.16 =	0.819
				Razem =	0.819 m3
32	KSNR 002-0504-02-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek blacharskich, przy szerokości obróbki z blachy tytan-cynk ponad 25 cm	47.400 m2			
	<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>				<b>Wynik</b>
	Obróbki blacharskie - kominy:			(0.44 + 0.71) * 2 * 4 + (1.30 + 0.38) * 2 + (0.38 + 1.30 + 0.64 + 0.38 + 0.25 + 0.92) * 0.50 =	14.495
	Obróbki blacharskie - okap:			(20.60 * 2 - 3.175 * 2 + 5.10 * 2) * 0.30 =	13.515
	Obróbki blacharskie - szczyty budynku:			(7.205 / 0.74315) * 2 * 2 * 0.50 =	19.390



## REMONT KOMINÓW ORAZ DACHU BUDYNKU PAŁACOWEGO

B. ROBOTY REMONTOWE

B.a. Część pałacu z dachem stromym

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
				Razem =	47.400 m <sup>2</sup>
33	NNRKB 006-0539-04-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] Montaż w pokryciach z blachy powlekaniej, elementów wykończeniowych barier śniegowych z blachy powlekaniej	41.200 m			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Montaż plotków śniegowych:				20.60 * 2 =	41.200
				Razem =	41.200 m
34	NNRKB 001-0517-04-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 12 cm, z blachy stalowej tytan-cynk grubości: 0,50 mm	41.200 m			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Montaż rynien dachowych:				20.60 * 2 =	41.200
				Razem =	41.200 m
35	NNRKB 001-0519-04-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 10 cm, z blachy stalowej tytan-cynk grubości: 0,50 mm	22.800 m			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Montaż rur spustowych fi 10cm:				5.70 * 4 =	22.800
				Razem =	22.800 m
36	KSNR 001-0408-01-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Montaż korytek żelbetowych na ławie betonowej - odpływ wody deszczowej z rur spustowych	6.000 m			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Korytka odwadniające:				1.5 * 4 =	6.000
				Razem =	6.000 m
37	kalkul.własna Montaż instalacji odgromowej Uwaga: skrót jednostki miary "kpl ukł." oznacza - komplet układu	1.000 kpl ukł.			

## B.b Dobudówki z dachem papowym

38	NNRKB 004-0524-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1995 r. ] Smarowanie pokrycia papowego pierwszą warstwą: Dacholeum	134.400 m <sup>2</sup>			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Konserwacja dachu papowego:				5.60 * 12 * 2 =	134.400
				Razem =	134.400 m <sup>2</sup>
39	NNRKB 004-0524-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1995 r. ] Smarowanie pokrycia papowego każdą następną warstwą: Dacholeum	134.400 m <sup>2</sup>			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Dodatkowa konserwacja dachu papowego:				5.60 * 12.0 * 2 =	134.400

## REMONT KOMINÓW ORAZ DACHU BUDYNKU PALACOWEGO

B. ROBOTY REMONTOWE  
B.b. Dobudówki z dachem papowym

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
				Razem =	134.400 m <sup>2</sup>
40	NNRKB 001-0517-04-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 12 cm, z blachy tytan-cynk grubości: 0,50 mm	46.400 m			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Montaż rynien dachowych:			$(5.60 * 2 + 12.0) * 2 =$		46.400
				Razem =	46.400 m
41	NNRKB 001-0519-04-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 15 cm, z blachy stalowej ocynkowanej grubości: 0,50 mm	22.800 m			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Montaż rur spustowych fi 10cm:			$5.70 * 4 =$		22.800
				Razem =	22.800 m
42	KSNR 001-0408-01-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Montaż korytek żelbetowych na ławie betonowej - odpływ wody deszczowej z rur spustowych	6.000 m			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Korytka odwadniające:			$1.5 * 4 =$		6.000
				Razem =	6.000 m
<b>B.c Badania instalacji</b>					
43	kalkul.własna Badanie instalacji odgromowej Uwaga: skrót jednostki miary "kpl ukł." oznacza - komplet układu	1.000 kpl ukł.			
44	kalkul.własna Badanie instalacji elektrycznej Uwaga: skrót jednostki miary "kpl ukł." oznacza - komplet układu	1.000 kpl ukł.			
45	kalkul.własna Badanie przewodów kominowych i wentylacyjnych Uwaga: skrót jednostki miary "kpl ukł." oznacza - komplet układu	1.000 kpl ukł.			
<b>Wartość kosztorysowa robót</b>					

Inwestor :

Wykonawca :