

The logo for PPKZ, featuring the letters 'PPKZ' in a bold, stylized font. Above the letters is a decorative element resembling a castle battlement or a series of steps.

Rok założenia: 1991

**PRACOWNIA PROJEKTOWA KONSERWACJI ZABYTKÓW**

**sp. z o.o.**

**ul. Zielonogórska 35, 71-084 Szczecin,**

tel/fax (091) 453 08 50,

e-mail: ppkzszczecin@post.pl

PEKAO S.A. III/O Szczecin 91 1240 3927 11 11 0000 4099 7917 NIP 851-000-04-11

Nr zlec.: O.272.162.2021.PIGK.MS1

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

## **ROBOTY BUDOWLANO – KONSERWATORSKIE**

**INWESTOR : GMINA KAMIEŃ POMORSKI**  
**UL.STARY RYNEK 1, 72-400 KAMIEŃ POMORSKI**

**TEMAT : PRZEBUDOWA DACHU ZABYTKOWEGO BUDYNKU SZKOŁY**  
**PODSTAWOWEJ NR 1 W KAMIENIU POMORSKIM**

**ADRES INWESTYCJI : PL. KATEDRALNY 5, 72-400 KAMIEŃ POMORSKI,**  
**DZIAŁKA NR 185, OBRĘB 0003 KAMIEŃ POMORSKI**

**OPRACOWAŁ : inż. IRENA GRABOWSKA**

DATA : grudzień 2021 r.

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****na podstawie dokumentacji projektowej**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DACHU ZABYTKOWEGO BUDYNKU SZKOŁY PODATAWOWEJ NR 1  
ADRES INWESTYCJI : 72-400 KAMIEŃ POMORSKI, PLAC KATEDRALNY 5, działka nr 185, obręb 0003 Kamień Pomorski  
INWESTOR : GMINA KAMIEŃ POMORSKI  
ADRES INWESTORA : 72-400 KAMIEŃ POMORSKI, UL. STARY RYNEK 1  
BRANŻA : roboty remontowo- konserwatorskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Irena Grabowska upr 193/Sz/88

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2021r

---

Poziom cen : IV.kw.2021r, ceny rynkowe, materiały razem z kz

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2021r

Data zatwierdzenia

## I. ZAŁĄCZENIA DO KOSZTORYSU

### 1.1. Podstawy prawne:

- ROZPORZ. DZIEŃ MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004 Nr 130.poz.1389)
- ROZPORZ. DZIEŃ MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004r
- USTAWA z dnia 29 stycznia 2004r Prawo Zamówień Publicznych

### 1.2. Podstawy formalne:

- Kosztorys opracowano na podstawie - dokumentacji projektowej

### 1.3. Opis robót- Szczegółowy zakres robót:

#### 1. Rozbiórki i demontaże

- demontaż rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich
- demontaż drabiny zewnętrznej przymocowanej do komina
- demontaż istniejącego pokrycia z dachówki karpiówki i dachówki cementowej
- demontaż pokrycia z blachy trapezowej i ocynkowanej
- demontaż pokrycia wieżyczki z blachy ocynkowanej na rąbek stojący
- demontaż wyłazów
- demontaż okien połaciowych i okien drewnianych z lukarn
- rozebranie ołączenia dachów i deskowania
- rozebranie nadbudowanej części komina w elewacji zachodniej
- usunięcie z poddasza wszelkich materiałów, pozostałości gniazd, śmieci
- wywóz i utylizacja gruzu wraz z opłatą na wysypisku
- czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych folią osłonową na czas prowadzenia robót
- czasowe zabezpieczenie odkrytego sklepienia deskowego części "C" płytą pilśniową twardą i folią osłonową na czas prowadzenia robót.

#### 2. Roboty ciesielskie oraz roboty w zakresie stolarki budowlanej dotyczą naprawy i zabezpieczenia konstrukcji więźby dachowej oraz wbudowania i odbioru stolarki budowlanej okiennej:

- Wymiana uszkodzonych i naprawa zniszczonych elementów więźby dachowej
- Wzmocnienie belek, płatwi i osłabionych węzłów ciesielskich
- Wyrównanie powierzchni połaci dachu "B" i prostowanie zdeformowanych połaci
- Wymiana części deskowania oraz całości łączenia dachu
- Wymiana wszystkich nadbitek
- Uzupełnienie ślepych podłóg z desek na poddaszu
- Wykonanie iniekcji ciśnieniowej wszystkich elementów konstrukcyjnych dachu cz. "A"
- Zabezpieczenie wszystkich elementów drewnianych więźby przez impregnację ogniochronną, owadobójczą i grzybobójczą
- Wymiana wyłazów dachowych, okien połaciowych i okien w wystawkach (lukarnach w cz. "A")

#### 3. Roboty dekarские i blacharskie

- Wykonanie pokrycia z dachówki karpiówki w koronkę
- Wymiana pokrycia z blachy cynkowo-tytanowej na rąbek stojący
- Wymiana pokrycia systemowymi panelami z blachy powlekanej na rąbek stojący
- Wykonanie i montaż obróbek z blachy cynkowo-tytanowej
- Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o  $\varnothing$  15 cm z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0.8 mm
- Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o  $\varnothing$  15 cm z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0.8 mm
- Montaż ław i stopni kominarskich
- Montaż płotków przeciwniegiowych
- Montaż kominków wentylacyjnych systemowych

#### 4 Roboty remontowo - konserwatorskie

- prace przygotowawcze i zabezpieczające
- konserwacja cegły
- konserwacja tynku- wykonanie uzupełnień nowego tynku lekkiego wapienno-trasowego i renowacyjnego istniejącego
- konserwacja wystawek (drewna)
- konserwacja metalu

#### 5 Konstrukcje stalowe i wyroby kowalsko-ślusarskie

- naprawa pęknięć ściany prętami stalowymi
- montaż drabin stalowych z obręczami ochronnymi

#### 6 Prace przygotowawcze - rusztowania

## II. ZAŁOŻENIA TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE ROBOT

Zakres i wykonanie prac wg projektu zgodnie z normami i przepisami.

Gruz i materiały z rozbiórek wywożone systematycznie samochodami na odl. do 10 km na wysypisko wraz z kosztami za składowanie i utylizację

## III. PODSTAWY WYCENY

Kosztorys został sporządzony wg następujących zasad:

- podstawą ustalenia jednostkowych nakładów rzeczowych są KNNR-y, KNR-y oraz kalkulacja indywidualna oparta o normy w KNP, KNCK lub KNK
- podstawą wyceny R, M, S i narzutów (Kp, Z) jest wydawnictwo Sekocenbud, poziom cen IV kw. 2021r., czynniki maksymalne dla robót remontowych dla województwa zachodniopomorskiego i ceny rynkowe
- ceny materiałów razem z kosztami zakupu "kz"

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Prace przygotowawcze	1	5
2	Roboty rozbiórkowe	6	26
3	Dach - naprawa lub wymiana elementów konstrukcyjnych dachu	27	44
4	Dach - pokrycie	45	68
5	Prace renowacyjno- konserwatorskie	69	105
5.1	Konserwacja cegły	69	91
5.2	Konserwacja tynków ( blendy, pasy itp. )	92	96
5.3	Konserwacja wystawek ( drewna )	97	99
5.4	Konserwacja metalu	100	103
5.5	Zabezpieczenie ścian ( pęknięć ) w poziomie gzymsów spiralnymi prętami stalowymi	104	105

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa dachu zabytkowego budynku szkoły podstawowej nr 1 w Kamieniu Pomorskim

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Prace przygotowawcze</b>					
1	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających przy budynku szkoły	m <sup>2</sup>		
d.1	10420-04				
	SST 1.1.6				
		<wejście>2.0*6.50	m <sup>2</sup>	13.00	
		<szczyt elew. półn.>11.0*2.0	m <sup>2</sup>	22.00	
		<szczyt elew. wsch.>8.50*2.0	m <sup>2</sup>	17.00	
		<szczyt elew. połudn.>12.0*2.0	m <sup>2</sup>	24.00	
		<szczyt elew. zach.>12.0*2.0	m <sup>2</sup>	24.00	
				RAZEM	100.00
2	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m dla robót elewacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1	11604-02				
	SST 1.1.6				
		<szczyt elew. półn.>38.0*16.0	m <sup>2</sup>	608.00	
		<szczyt elew. wsch.>23.80*6.0+15.50+12.10+24.70*16.0	m <sup>2</sup>	565.60	
		<szczyt elew. połudn.>5.00*14.20+[11.5+1.0+3.0]*12.10	m <sup>2</sup>	258.55	
		<szczyt elew. zach.>23.0*6.0+[11.0+9.0+6.0+5.50]*12.10+4.0*14.70	m <sup>2</sup>	577.95	
				RAZEM	2010.10
3	SST 1.1.6	Koszt dzierżawy rusztowań dla robót remontowych (poz. 6,7,8,11,12,13,14,15,18,19, 20, 25, 27, 28, 29, 46-56, 59-61, 63-68, 71-79, 82, 85, 88-96,104,105)	r-g		
d.1				RAZEM	0.00
4	KNR 19-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie 2,0 -5,0 m dla robót rozbiórkowych oraz naprawczych i rekonstrukcyjnych	szt.		
d.1	10429-02				
	SST 1.1.6				
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
5	KNR 19-01	Wykonanie rusztowania przy wieżycze o obwodzie ponad 5 m dla prac naprawczych dachu	szt.		
d.1	10429-03				
	SST 1.1.6				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2 Roboty rozbiórkowe</b>					
6	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-04				
	SST 1.1.1				
		<cz. A-elewacja wsch.>19.86+<wieżyczka>4*1.50	m	25.86	
		<cz. A-elewacja zach.>23.06	m	23.06	
		<cz. B-elewacja wsch.>15.47+2.0	m	17.47	
		<cz. B-elewacja zach.>10.52+6.50+3.80+3.04+5.80+8.10	m	37.76	
		<cz. C-elewacja wsch.>16.60+0.50	m	17.10	
		<cz. D-elewacja zach.>3.09+6.31	m	9.40	
		<cz. D-elewacja połudn.>4.34+8.48+3.00+1.71+1.62	m	19.15	
		<cz. D-elewacja półn.>26.70+<zadaszenie nad wejściem>2*2.20	m	31.10	
				RAZEM	180.90
7	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-06				
	SST 1.1.1				
		<cz. A-elewacja wsch.>6.0*2	m	12.00	
		<cz. A-elewacja zach.>6.0*2	m	12.00	
		<cz. B-elewacja wsch.>12.10+16.00	m	28.10	
		<cz. B-elewacja zach.>14.70+12.10	m	26.80	
		<cz. C-elewacja wsch.>16.0+13.80	m	29.80	
		<cz. D-elewacja półn.>12.10*3+1*6.50	m	42.80	
		<cz. D-elewacja połudn.>12.10*2+14.20	m	38.40	
		<cz. D-elewacja zach.>12.10	m	12.10	
				RAZEM	202.00
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.2	0535-08				
	SST 1.1.1				
		<pas nad i podrynnowy>[0.25+0.20]*#p6	m <sup>2</sup>	81.41	
		<okna połaciowe -cz. A>0.25*1.50*2+<cz. B>0.25*[0.55+1.36]*2+<cz. C>0.25*[0.55+1.50]*2*2+<cz.D>0.25*[0.55+1.36]*2*3	m <sup>2</sup>	6.62	
		<połączenie wieżyczki z dachem- cz. A>0.20*[1.50*3+0.80]	m <sup>2</sup>	1.06	
		<wyłazy- cz. A>0.20*[0.75+0.70]*2+<cz.B>0.20*[0.46+1.36]*2*1+<cz.D>0.20*[0.46+1.36]*2*4	m <sup>2</sup>	4.22	
		<komin- cz. B>0.30*[[2.10+0.40]*2+[1.0+1.40]*2]+<cz.D>0.30*[0.80+0.65+0.50+1.40+0.40+2.60]*2	m <sup>2</sup>	6.75	
		<połączenia dachu z murem -cz. A>0.40*8.70*4+<cz. B>0.40*[9.60*2+6.0+0.90]+<cz. C>0.40*[9.70+10.20+6.0+0.90]+<cz.D>0.40*[9.70+8.0]+<wejście>0.30*3.95*4	m <sup>2</sup>	46.90	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa dachu zabytkowego budynku szkoły podstawowej nr 1 w Kamieniu Pomorskim

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	146.96
9	KNR 2-02 d.21213-03 - wsp. do R, S-0,5 SST 1.1.1	Demontaż drabiny zewnętrznej stalowej przymocowanej do komina	m		
		<cz. B>7.50	m	7.50	
				RAZEM	7.50
10	KNR 4-01 d.20350-01 SST 1.1.1	Rozebranie nadbudowanej części komina w elewacji zachodniej	m <sup>3</sup>		
		<cz. B>[0.84*0.65+1.0*0.35]*2.10	m <sup>3</sup>	1.88	
				RAZEM	1.88
11	KNR 4-01 d.20508-03 SST 1.1.1	Rozbiórka pokrycia z dachówki cementowej zakładkowej	m <sup>2</sup>		
		<cz. A-elewacja wsch.>8.70*19.86+0.5*[6.64+4.90]*1.0+4.90*1.50+0.5*[4.90+6.0]*0.70	m <sup>2</sup>	189.72	
		<cz. A-elewacja zach.>8.70*23.06	m <sup>2</sup>	200.62	
				RAZEM	390.34
12	KNR 4-01 d.20508-02 SST 1.1.1	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki w koronkę	m <sup>2</sup>		
		<cz. B-elewacja wsch.>9.60*15.47+0.5*5.40*2.58+6.90*2.0+0.5*[6.90+3.76]*2.02+3.30*0.60+0.5*3.30*6.70	m <sup>2</sup>	193.08	
		<cz. B-elewacja zach.>9.60*10.52+0.5*[7.30+2.30]*2.0+0.5*[4.33+5.53]*2.30+<kl.schod.>0.5*[7.23+6.50]*3.60+0.5*[3.04+0.70]*3.60+0.5*3.80*4.25	m <sup>2</sup>	172.97	
		<cz. C-elewacja wsch.>0.50*6.90+0.5*6.90*3.52+9.70*16.60+0.5*[7.80+2.10]*3.30+0.5*2.10*0.60	m <sup>2</sup>	193.58	
		<cz. C-elewacja zach.>0.5*[16.40+12.70]*6.80+0.5*[6.80+3.0]*2.10+0.5*[3.0+10.20]*5.10	m <sup>2</sup>	142.89	
		<cz. D-elewacja półn.>0.5*[26.64+25.10]*9.70+0.5*7.80*3.90+<zadaszenie nad wejściem>2*2.20*3.95	m <sup>2</sup>	283.53	
		<cz. D-elewacja połudn.>0.5*[4.34+4.60]*8.0+0.5*[6.8+4.60]*1.50+0.5*[4.60+7.30]*1.50+11.10*9.70+0.5*[9.70+3.64]*8.10+0.5*3.64*2.20+<wieżyczka>1.71*2.20+0.5*1.63*2.20+0.5*3.00*2.20	m <sup>2</sup>	227.79	
		<cz. D-elewacja zach.>0.5*6.20*6.10+2*0.5*7.9*6.10+2*0.5*[3.10+0.3]*6.10	m <sup>2</sup>	87.84	
				RAZEM	1301.68
13	KNR 4-04 d.20507-05 SST 1.1.1	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsiori cementowe i ceramiczne	m		
		<cz. A>23.06	m	23.06	
		<cz. B>18.05+4.02+7.23+2*4.25	m	37.80	
		<cz. C>19.90	m	19.90	
		<cz. D>29.00+8.11+6.20*2+1.63+2*2.20+2.17	m	57.71	
				RAZEM	138.47
14	KNR 4-01 d.20535-01- wsp.do R-2 SST 1.1.1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy ocynkowanej układanej na rąbek stojący- wieżyczka z dachem namiotowym	m <sup>2</sup>		
		<cz. A- wieżyczka>1.50*0.5*6.15*4+1.50*0.5*5.70*2+1.50*0.5*4.70+1.50*0.5*4.63	m <sup>2</sup>	34.00	
				RAZEM	34.00
15	KNR 4-01 d.20535-01 SST 1.1.1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy trapezowej i ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		<cz. B- blacha ocynkowana>5.80*6.0+0.70*5.70+<cz. B-blacha trapezowa>0.5*[8.10+11.70]*9.20+0.5*1.90*7.60+0.5*[1.80+2.50]*1.75	m <sup>2</sup>	140.85	
		<cz. D-blacha trapezowa>0.5*6.50*9.20	m <sup>2</sup>	29.90	
				RAZEM	170.75
16	KNR 4-01 d.20354-04 SST 1.1.1	Demontaż wyłazów dachowych o wym. 46x75 cm i okien połaciowych o wym. 55x78 cm	szt.		
		<cz. A-elewacja zach.-wyłaz>1	szt.	1.00	
		<cz. B-elewacja zach.-wyłaz>1+<elewacja wsch- okno>1	szt.	2.00	
		<cz. C-elewacja zach.- okna>2	szt.	2.00	
		<cz. D-elewacja pd.- okna>2+<wyłazy>3+<cz. C- elewacja zach.- wyłaz>1+<okno>1	szt.	7.00	
				RAZEM	12.00
17	KNR 4-01 d.20354-04 SST 1.1.1	Demontaż okien drewnianych w lukarnach o pow.do 2 m2	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa dachu zabytkowego budynku szkoły podstawowej nr 1 w Kamieniu Pomorskim

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<cz. A-elewacja wsch.-okna w lukarnach>2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR 4-01 d.20430-02 SST 1.1.1	Rozebranie deskowania dachu z desek na styk pod blachę	m <sup>2</sup>		
		<cz. A- wieżyczka>1.50*0.5*6.15*4+1.50*0.5*5.70*2+1.50*0.5*4.70+1.50*0.5*4.63	m <sup>2</sup>	34.00	
		<cz. B- blacha ocynkowana>5.80*6.0+0.70*5.70	m <sup>2</sup>	38.79	
				RAZEM	72.79
19	KNR 4-01 d.20430-03 SST 1.1.1	Rozebranie ołacenie dachu pod dachówkę	m <sup>2</sup>		
		#p11+#p12	m <sup>2</sup>	1692.02	
				RAZEM	1692.02
20	KNR 4-01 d.20430-05 SST 1.1.1	Rozebranie ołacenie dachu pod blachę trapezową	m <sup>2</sup>		
		<cz. B-blacha trapezowa>0.5*[8.10+11.70]*9.20+0.5*1.90*7.60+0.5*[1.80+2.50]*1.75	m <sup>2</sup>	102.06	
		<cz. D-blacha trapezowa>0.5*6.50*9.20	m <sup>2</sup>	29.90	
				RAZEM	131.96
21	KALKULA- d.2CJA WŁAS- NA SST 1.1.1	Usunięcie z całych powierzchni poddasza wszelkich materiałów, pozostałości gniazd, dachówek, śmieci itp	r-g		
		<przyjęto 2 os. x 8 godz x 7dni>2*8*7	r-g	112.00	
				RAZEM	112.00
22	KNR 4-01 d.20108-11 SST 1.1.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		Bez wywozu elementów drewnianych			
		<dachówka>[#p11+#p12]*0.02	m <sup>3</sup>	33.84	
		<blacha>[#p15+#p14+#p8+#p6*3.14*0.15*0.5+#p7*3.14*0.10]*0.006	m <sup>3</sup>	2.75	
		<cegła>#p10	m <sup>3</sup>	1.88	
		<wyłazy, okna połaciowe i lukarn>[0.46*0.75*6+0.55*0.78*5+1.50*1.0*2]*0.05	m <sup>3</sup>	0.36	
		<deski, łaty>#p18*0.025+#p19*0.01+#p20*0.008	m <sup>3</sup>	19.80	
		<śmieci i materiały z poddaszy>2	m <sup>3</sup>	2.00	
				RAZEM	60.63
23	KNR 4-01 d.20108-12 SST 1.1.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9			
		#p22	m <sup>3</sup>	60.63	
				RAZEM	60.63
24	cena zakła- d.2dowa Zakła- du Oczysz- czania SST 1.1.1	Opłata na wysypisku za utylizację gruzu i śmieci z rozbiórek	m <sup>3</sup>		
		#p22	m <sup>3</sup>	60.63	
				RAZEM	60.63
25	TZKNBK d.2VI-130 SST 1.1.1	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych z folii osłonowej wraz z rozebraniem zabezpieczenia	m <sup>2</sup>		
		#p11+#p12+#p14+#p15	m <sup>2</sup>	1896.77	
				RAZEM	1896.77
26	TZKNBK d.2VI-130 SST 1.1.1	Czasowe zabezpieczenie odkrytego sklepienia deskowego części C płytami pilśniowymi twardymi i folią osłonową wraz z rozebraniem zabezpieczenia	m <sup>2</sup>		
		<cz. C-sklepienie>15.0*20.0	m <sup>2</sup>	300.00	
				RAZEM	300.00
<b>3 Dach - naprawa lub wymiana elementów konstrukcyjnych dachu</b>					
27	KNR 4-01 d.30412-04 SST 1.1.2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - nabitki 100% ( rozebranie i montaż nowych)	m		
		<cz.A>56*1.10	m	61.60	
		<cz.B>51*0.70	m	35.70	
		<cz.C>24*0.80	m	19.20	
		<cz.D>80*0.80	m	64.00	
				RAZEM	180.50
28	KNR 4-01 d.30412-01 SST 1.1.2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
		<cz.A- przyjęto 15%>56*15%	szt.	8	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa dachu zabytkowego budynku szkoły podstawowej nr 1 w Kamieniu Pomorskim

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<cz.B- przyjęto 20%>51*20%+<dach pulpitowy-20%>12*20% <cz.C- przyjęto 10%>24*10% <cz.D- przyjęto 10%>80*10%	szt. szt. szt.	13 2 8	
				RAZEM	31
29	KNR 4-01 d.30412-04 SST 1.1.2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - muryłaty  <cz.A-przyjęto 15%>23.06*2*15% <cz.B- przyjęto 20%>[15.40+10.50+6.50+3.0+5.50]*20%+<dach pulpitowy> 7.70 <cz.C- przyjęto 10%>24*10% <cz.D- przyjęto 10%>80*10%	m  m m m m	  6.92 15.88  2.40 8.00	
				RAZEM	33.20
30	KNR 4-01 d.30412-04 SST 1.1.2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - podwaliny  <cz.B- dach pulpitowy>16.0	m  m	  16.00	
				RAZEM	16.00
31	KNR 4-01 d.30412-02 SST 1.1.2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze  <cz.B- dach pulpitowy>9.17*5	m  m	  45.85	
				RAZEM	45.85
32	KNR 4-01 d.30412-05 SST 1.1.2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie  <cz.B- dach pulpitowy>7.70	m  m	  7.70	
				RAZEM	7.70
33	KNR 4-01 d.30413-01 SST 1.1.2	Wyrównanie powierzchni połaci dachu "B" przez boczne przekładki z belek grub. mim. 40mm mocowane do krokwi na śruby M12 z szerokimi podkładkami stalowymi 5.7*12	m  m	  68.40	
				RAZEM	68.40
34	KNR 4-01 d.30412-06- analogia SST 1.1.2	Wzmocnienie belek (płatwie wystawki) przez wykonanie dodatkowych słupów na belkach podwalinowych opartych na belkach stropowych- szczegół "A"  <belka podwalinowa 16x10cm>1.40*2+<słupy 16x16cm>2.52*2+<przedłużenie płatwi wstawki 14x14cm>2.0*2	m  m	  11.84	
				RAZEM	11.84
35	KNR 4-01 d.30412-06- analogia SST 1.1.2	Podparcie i usztywnienie końcówki wspornikowej płatwi na styku dachów "C" i "D" przez wykonanie dodatkowego słupka z zastrzałami na belce podwalinowej opartych na belkach stropowych- szczegół "E"  <belka podwalinowa 16x16cm>3.19+<słupy 16x16cm>1.69+<zastrzał 14x16 cm>1.76*2	m  m	  8.40	
				RAZEM	8.40
36	KNR 4-01 d.30412-06 - analogia SST 1.1.2	Usztywnienie końcówki wspornikowej płatwi na styku dachów "C" i "D" przez wykonanie zastrzału na belce podwalinowej- szczegół "D"  <belka podwalinowa 14x14cm>1.5*2+<zastrzał 14x16 cm>1.78*2	m  m	  6.56	
				RAZEM	6.56
37	KNR 4-01 d.30313-04 SST 1.1.2	Wzmocnienie końcówki wspornikowej płatwi na styku dachów "C" i "D" ceownikiem 180 skręconym z istn. płatwią śrubami M12 co 80 cm- szczegół "D" 2.5*2	m  m	  5.00	
				RAZEM	5.00
38	KNR 4-01 d.30304-01 SST 1.1.2	Podmurowanie istniejącej ściany do poziomu spodu płatwi- dodatkowe podparcie płatwi -szczegół "C" 0.40*0.25*1.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.12	
				RAZEM	0.12
39	KNR 4-01 d.30412-05 SST 1.1.2	Wzmocnienie płatwi przez ułożenie pod płatwią istniejącą dodatkowej płatwi na całej długości oraz korekta i usztywnienie słupów przez skręceniem kleszczy z słupami śrubami M12- szczegół "C" i "B" <podwalina 16x16cm>2.0*4+1.80+2.20+<słupek 16x16cm z układem kozłowym 14x16cm>0.45*4+0.50*2*4+<płatew 16x16cm>19.0+<kleszcze 7x16cm>2*0.95*3	m  m	  42.50	
				RAZEM	42.50
40	KALKULA- d.3CJA WŁAS- NA SST 1.1.2	Prostowanie zdeformowanych połaci dachu, dociągnięcie poluzowanych łączników, uzupełnienie połączeń śrubami M12 oraz łącznikami ciesielskimi	kpl		



## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa dachu zabytkowego budynku szkoły podstawowej nr 1 w Kamieniu Pomorskim

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR 4-01 d.30411-04 - KNR 4-01 0428-01 SST 1.1.2	Uzupełnienie ślepych podłóg z desek niestruganych o grub. 25 mm	m <sup>2</sup>		
		<cz.A-podłoga poddasza nieużytkowego-na jętkach>4.0*23.01*40%	m <sup>2</sup>	36.82	
				RAZEM	36.82
42	KNR 4-01 d.30610-01 SST 1.1.2 cz.A	Oczyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
		<murłaty-16x14 cm>[0.16*2+0.14]*23.06*2+<krokwie 12x16cm>[0.12+0.16]*2*[8.56*53+6.54+5.0*2]+<platew kalenicowa 15x17 c.>[0.15+0.17]*2*23.06+<płatwie 18x18cm>4*0.18*23.06*2+<kleszczce 18x18cm>4*0.18*1.0*10+<wieszaki 21x15cm>[0.21+0.15]*2*3.64*2*6+<rygle 18x21cm>[0.18+0.21]*2*3.0*6+<zastrzały 18x18cm>4*0.18*4.42*2*6+<miecze 18x18cm>4*0.18*1.4*20+<podwalina 30x30cm>3*0.30*9.65*2+<podwalina 20x21cm>[0.20+2*0.21]*9.65*4+<odeszkowanie pełne połaci od zewn>[4.36+4.42*2]*23.06+<podłoga poddasza nieużytkowego- deski na jętkach-przyjęto 60% istniejącego deszkowania>4.0*23.06*2*60%+<konstrukcja wieżyczki-krokwie 18x18cm>4*0.18*6.0*8+<odeszkowanie wieżyczki-przyjęto 50% desek z demontażu>[1.50*0.5*6.15*4+1.50*0.5*5.70*2+1.50*0.5*4.70+1.50*0.5*4.63]*50%*2+<deszkowanie wystawek>1.70*2.40*2*2		984.80	
	cz.B	<murłaty-12x14 cm>[0.12*2+0.14]*[15.47+10.68+6.50+2.10]+<murłaty 10x14cm>[0.10*2+0.14]*[3.10+8.90+5.70+7.84]+<krok. 14x14cm>4*0.14*9.45*9+<krok. 10x14cm>[0.10+0.14]*2*[9.45*21+5.70*8+6.10*6+0.85]+<krok-wie 8x14cm>[0.08+0.14]*2*[3.50*9+3.70+2.50*2+1.90*2+2.65*2+2.10+1.70*2+1.25+0.80+9.20*9+12.80*2+11.60*2]+<krokwie koszarowe 10x14cm>[0.10+0.14]*2*[5.70*3+11.0+5.70+3.0]+<pl. kalenicowa 15x15 cm>4*0.15*19.50+<pl. kalenicowa 14x14 cm>4*0.14*7.25+<płatwie 16x18cm>[0.16+0.18]*2*[16.50+15.47]+<platew 14x14cm>4*0.14*16.30+<kleszczce 2*10x16cm>[0.10+0.16]*2*2*[2.50*9+5.40*3+4.0*2]+<słupy 15x15cm>4*0.15*3.30*5+<słupy 14x14cm>4*0.14*[2.53*4+1.66*5+0.80]+<słupy 10x14cm>[0.10+0.14]*2*1.66*4+<słupy 16x16 cm>4*0.16*1.30+<zastrzały 16x16cm>4*0.16*[8.05*7+4.0*2]+<zastrzały 10x12cm>[0.10+0.12]*2*2.30*5+<miecze 14x14cm>4*0.14*1.4*14+<miecze 16x10cm>[0.10+0.16]*2*1.40*9+<podwalina 10x14cm>[2*0.10+0.14]*[0.88*9+15.30]+<belki 12x18 cm>[0.12+2*0.18]*3.0*11+<belka 14x14cm>3*0.14*[13.3+11.50]+<desk. połaci-50% >[5.80*6.0+0.70*5.70]*2*50%		561.81	
	cz.C	<murł. 12x14 cm>[0.12*2+0.14]*2.10+<murł. 15x15cm>3*0.15*16.60+<wieszak 18x18cm>4*0.18*5.94*4+<krok. 10x14cm>[0.10+0.14]*2*[9.60*22+6.80*14+6.20+4.90+4.4+5.45+6.65+7.7+8.9*2+7.0*4+6.3+5.1+3.80+2.5+7.7+5.8+4.5+2.9+1.5+7.6*5+6.8*2+5.5+4.7*3+3.1*3+2.6+1.5*4+0.75*4]+<krok. 8x14cm>[0.08+0.14]*2*[8.40+5.8+3.25+1.1*2]+<krok. koszarowe 16x14cm>[0.16+0.14]*2*[9.0*2+7.30]+<pl. kalenicowa 18x18 cm>4*0.18*20.20+<pl. kalenicowa 14x14 cm>4*0.14*5.5+<płatwie 14x14cm>4*0.14*5.10*2+<kleszczce 2*10x20cm>[0.10+0.20]*2*2*[8.0+5.3+2.40]*4+<kleszczce 2x8x14cm>[0.08+0.14]*2*2*4.0*6+<słupy 16x16cm>4*0.16*[2.02*8+2.40*7+3.10*3]+<zastrzały 18x18cm>4*0.18*[5.3*2+4.0*2+3.30*2]*4+<zastrzały 10x16cm>[0.10+0.16]*2*[5.40*2+4.50*2]+<miecze 14x14cm>4*0.14*1.4*12+<miecze 16x14cm>[0.14+0.16]*2*1.40*6+<podwalina 16x16cm>3*0.16*2.50*7+<belki 18x18 cm>3*0.18*[6.0*5+6.80*4]+<belka 16x16cm>3*0.16*4.20+<belka 15x15cm>3*0.15*4.0+<sklepienie deskowoz żebrami>15.0*16.60*1.5		959.44	
	cz.D	<murł. 14x14 cm>3*0.14*[2.25+1.70*2+5.71+3.10*2+3.50]+<murł. 15x15cm>3*0.15*[26.64+4.34+17.60]+<krok. 8x14cm>[0.08+0.14]*2*[9.70*52+8.0*8+10.0+8.35+7.8+7.4+6.8+6.2*2+5.8+5.7*2+4.6*23.25*2+1.70*2+3.3*2+2.40*3+1.80+1.3*2+1.0*2+2.0+3.3*2+2.9+4.4+3.8+3.95+4.7+3.0*2+2.6*2+2.0*2+1.70*2+1.3+1.2+1.0+0.8*2+0.4*2+6.5+6.0+5.3+3.75+2.4+1.4*2+2.6*2+1.75*2+1.0*3+2.25+5.3+8.1*2+10.3*2+5.9+3.70+0.75*12]+<krok. koszarowe 16x14cm>[0.16+0.14]*2*[6.8+3.0+4.90*2+2.4*4]+<pl. kalenicowa 14x14 cm>4*0.14*[29.0+9.0+2.0]+<płatwie 18,5x16cm>[0.185+0.16]*2*[5.50*2+3.40]+<kleszczce 2x8x14cm>[0.08+0.14]*2*2*[2.63*2+6.10*2]*7+<wieszak 14x14cm>4*0.14*4,14*7+<słupy 16x16cm>4*0.16*[2.36*3+1.66*3]+<słupy 14x14cm>4*0.14*[0.41*12+1.66*4]+<słup 16x14cm>[0.16+0.14]*2+3.54*14+<miecze 14x14cm>4*0.14*[1.5*6+1.80*24]+<podwalina 10x16cm>[0.10*2+0.16]*[7.0+7.70+17.90*2+1.10*2]		753.92	
		<dach nad wejściem- murłaty 14x14cm>3*0.14*2.20*2+<krokwie 8x14cm>[0.08+0.14]*2*3.95*8		15.75	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<brak dostępu do wielu miejsc- przyjęto wsp. 1,3>#p42A*1.3	m <sup>2</sup>	3275.72 4258.44	
				RAZEM	4258.44

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa dachu zabytkowego budynku szkoły podstawowej nr 1 w Kamieniu Pomorskim

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 4-01 d.30618-01 SST 1.1.2 cz.A	Iniekcja ciśnieniowa elementów konstrukcyjnych drewnianych w części "A"- wiercenie otworów i wtryskiwanie pod ciśnieniem preparatu owadobójczego  <murłaty-16x14 cm>23.06*2+<krokwie 12x16cm>[8.56*53+6.54+5.0*2]+<plą- tew kalenicowa 15x17 cm>23.06+<płatwie 18x18cm>23.06*2+<kleszcze 18x18cm>1.0*10+<wieszaki 21x15cm>3.64*2*6+<rygle 18x21cm>3.0*6+<za- strzały 18x18cm>4.42*2*6+<miecze 18x18cm>1.4*20+<podwalina 30x30cm> 9.65*2+<podwalina 20x21cm>9.65*4+<konstrukcja wieżyczki-krokwie 18x18cm>6.0*8	m   m	   844.14	
				RAZEM	844.14
44	TZKNBK d.3VII-186 SST 1.1.2 cz.A	Impregnacja bio i grzybobójcza oraz ogniochronna bali, krawędziaków i desek  <murłaty-16x14 cm>[0.16*2+0.14]*23.06*2+<krokwie 12x16cm>[0.12+0.16]* 2*[8.56*53+6.54+5.0*2]+<plątew kalenicowa 15x17 c.>[0.15+0.17]*2*23.06+< płatwie 18x18cm>4*0.18*23.06*2+<kleszcze 18x18cm>4*0.18*1.0*10+<wie- szaki 21x15cm>[0.21+0.15]*2*3.64*2*6+<rygle 18x21cm>[0.18+0.21]*2*3.0* 6+<zastrzały 18x18cm>4*0.18*4.42*2*6+<miecze 18x18cm>4*0.18*1.4*20+< podwalina 30x30cm>3*0.30*9.65*2+<podwalina 20x21cm>[0.20+2*0.21]* 9.65*4+<odeszkowanie pełne połaci od zewn>[4.36+4.42*2]*23.06+<podłoga poddasza nieużytkowego- deski na jętkach-przyjęto 60% istniejącego desko- wania>4.0*23.06*2*60%+<konstrukcja wieżyczki-krokwie 18x18cm>4*0.18* 6.0*8+<odeszkowanie wieżyczki-przyjęto 50% desek z demontażu>[1.50*0.5* 6.15*4+1.50*0.5*5.70*2+1.50*0.5*4.70+1.50*0.5*4.63]*50%*2+<deszkowanie wystawek>1.70*2.40*2*2	m <sup>2</sup>	   984.80	
	cz.B	<murłaty-12x14 cm>[0.12*2+0.14]*[15.47+10.68+6.50+2.10]+<murłaty 10x14cm>[0.10*2+0.14]*[3.10+8.90+5.70+7.84]+<krok. 14x14cm>4*0.14* 9.45*9+<krok. 10x14cm>[0.10+0.14]*2*[9.45*21+5.70*8+6.10*6+0.85]+<krok- wie 8x14cm>[0.08+0.14]*2*[3.50*9+3.70+2.50*2+1.90*2+2.65*2+2.10+1.70* 2+1.25+0.80+9.20*9+12.80*2+11.60*2]+<krokwie koszowe 10x14cm>[0.10+ 0.14]*2*[5.70*3+11.0+5.70+3.0]+<pl. kalenicowa 15x15 cm>4*0.15*19.50+< pl. kalenicowa 14x14 cm>4*0.14*7.25+<płatwie 16x18cm>[0.16+0.18]*2*[ 16.50+15.47]+<plątew 14x14cm>4*0.14*16.30+<kleszcze 2*10x16cm>[0.10+ 0.16]*2*2*[2.50*9+5.40*3+4.0*2]+<słupy 15x15cm>4*0.15*3.30*5+<słupy 14x14cm>4*0.14*2*[2.53*4+1.66*5+0.80]+<słupy 10x14cm>[0.10+0.14]*2* 1.66*4+<słupy 16x16 cm>4*0.16*1.30+<zastrzały 16x16cm>4*0.16*[8.05*7+ 4.0*2]+<zastrzały 10x12cm>[0.10+0.12]*2*2.30*5+<miecze 14x14cm>4*0.14* 1.4*14+<miecze 16x10cm>[0.10+0.16]*2*1.40*9+<podwalina 10x14cm>[2* 0.10+0.14]*[0.88*9+15.30]+<belki 12x18 cm>[0.12+2*0.18]*3.0*11+<belka 14x14cm>3*0.14*[13.3+11.50]+<desk. połaci-50% >[5.80*6.0+0.70*5.70]*2* 50%		   561.81	
	cz.C	<murł. 12x14 cm>[0.12*2+0.14]*2.10+<murł. 15x15cm>3*0.15*16.60+<wie- szak 18x18cm>4*0.18*5.94*4+<krok. 10x14cm>[0.10+0.14]*2*[9.60*22+6.80* 14+6.20+4.90+4.4+5.45+6.65+7.7+8.9*2+7.0*4+6.3+5.1+3.80+2.5+7.7+5.8+ 4.5+2.9+1.5+7.6*5+6.8*2+5.5+4.7*3+3.1*3+2.6+1.5*4+0.75*4]+<krok. 8x14cm>[0.08+0.14]*2*[8.40+5.8+3.25+1.1*2]+<krok. koszowe 16x14cm>[ 0.16+0.14]*2*[9.0*2+7.30]+<pl. kalenicowa 18x18 cm>4*0.18*20.20+<pl. kale- nicowa 14x14 cm>4*0.14*5.5+<płatwie 14x14cm>4*0.14*5.10*2+<kleszcze 2*10x20cm>[0.10+0.20]*2*2*[8.0+5.3+2.40]*4+<kleszcze 2x8x14cm>[0.08+ 0.14]*2*2*4.0*6+<słupy 16x16cm>4*0.16*[2.02*8+2.40*7+3.10*3]+<zastrzały 18x18cm>4*0.18*[5.3*2+4.0*2+3.30*2]*4+<zastrzały 10x16cm>[0.10+0.16]* 2*[5.40*2+4.50*2]+<miecze 14x14cm>4*0.14*1.4*12+<miecze 16x14cm>[ 0.14+0.16]*2*1.40*6+<podwalina 16x16cm>3*0.16*2.50*7+<belki 18x18 cm> 3*0.18*[6.0*5+6.80*4]+<belka 16x16cm>3*0.16*4.20+<belka 15x15cm>3* 0.15*4.0+<sklepienie deskowez żebrami>15.0*16.60*1.5		   959.44	
	cz.D	<murł. 14x14 cm>3*0.14*[2.25+1.70*2+5.71+3.10*2+3.50]+<murł. 15x15cm> 3*0.15*[26.64+4.34+17.60]+<krok. 8x14cm>[0.08+0.14]*2*[9.70*52+8.0*8+ 10.0+8.35+7.8+7.4+6.8+6.2*2+5.8+5.7*2+4.6*23.25*2+1.70*2+3.3*2+2.40*3+ 1.80+1.3*2+1.0*2+2.0+3.3*2+2.9+4.4+3.8+3.95+4.7+3.0*2+2.6*2+2.0*2+ 1.70*2+1.3+1.2+1.0+0.8*2+0.4*2+6.5+6.0+5.3+3.75+2.4+1.4*2+2.6*2+1.75* 2+1.0*3+2.25+5.3+8.1*2+10.3*2+5.9+3.70+0.75*12]+<krok. koszowe 16x14cm>[0.16+0.14]*2*[6.8+3.0+4.90*2+2.4*4]+<pl. kalenicowa 14x14 cm> 4*0.14*[29.0+9.0+2.0]+<płatwie 18,5x16cm>[0.185+0.16]*2*[5.50*2+3.40]+< kleszcze 2x8x14cm>[0.08+0.14]*2*2*[2.63*2+6.10*2]*7+<wieszak 14x14cm> 4*0.14*4,14*7+<słupy 16x16cm>4*0.16*[2.36*3+1.66*3]+<słupy 14x14cm>4* 0.14*[0.41*12+1.66*4]+<słup 16x14cm>[0.16+0.14]*2+3.54*14+<miecze 14x14cm>4*0.14*[1.5*6+1.80*24]+<podwalina 10x16cm>[0.10*2+0.16]*[7.0+ 7.70+17.90*2+1.10*2]  <dach nad wejściem- murłaty 14x14cm>3*0.14*2.20*2+<krokwie 8x14cm>[ 0.08+0.14]*2*3.95*8 A (obliczenia pomocnicze)		   753.92	
		<brak dostępu do wielu miejsc- przyjęto wsp. 1,3>#p44A*1.3	m <sup>2</sup>	=====	
				3275.72	
				4258.44	

# Przebudowa dachu zabytkowego budynku szkoły podstawowej nr 1 w Kamieniu Pomorskim

- 10 -

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa dachu zabytkowego budynku szkoły podstawowej nr 1 w Kamieniu Pomorskim

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		#p50	m <sup>2</sup>	80.95	
				RAZEM	80.95
53	KNR-W 2-d.402 0509-02 SST 1.1.3	Pokrycie dachów blachą systemową cynkowo-tytanową 0,7mm w rąbek stojący- cy-kolor grafitowy	m <sup>2</sup>		
		#p50	m <sup>2</sup>	80.95	
				RAZEM	80.95
54	NNRNKB d.4202 0525-02 SST 1.1.3	Pokrycie dachów blachą systemową stalową powlekaną (panelami ) na rąbek stojący- kolor czerwony	m <sup>2</sup>		
		<cz. B-elewacja zach.>0.5*[8.10+11.70]*9.20+0.5*1.90*7.60+0.5*[1.80+2.50]*1.75	m <sup>2</sup>	102.06	
		<cz. D-elewacja zach>0.5*6.50*9.20	m <sup>2</sup>	29.90	
				RAZEM	131.96
55	TZKNBK d.4VI-02 SST 1.1.3	Krycie dachów dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę na zaprawie wapiennej, z pokryciem naroży i kalenic oraz uszczelnieniem pokrycia z dachówki z murami	m <sup>2</sup>		
		#p51A	m <sup>2</sup>	1683.86	
				RAZEM	1683.86
56	KNR AT-09 d.40104-01 SST 1.1.3	Ułożenie taśmy uszczelniającej pod gąsiory	m		
		#p13	m	138.47	
				RAZEM	138.47
57	cena materiału d.4 SST 1.1.3	Akcesoria do pokryć dachowych -trójnik	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
58	cena materiału d.4 SST 1.1.3	Akcesoria do pokryć dachowych -dachówka kominiek wentylacyjny z rurą przyłączeniową	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
59	KNR AT-09 d.40104-06 SST 1.1.3	Akcesoria do pokryć dachowych - płotki przeciwnieigowe w kolorze pokrycia	m		
		<cz.A>19.5+22.70	m	42.20	
		<cz.B>15.0+10.0+6.0+3.50+7.30	m	41.80	
		<cz.C>16.5	m	16.50	
		<cz.D>3.0+6.0+9.0+4.0+26.50+<daszek nad wejściem>2*2.0	m	52.50	
				RAZEM	153.00
60	KNR AT-09 d.40104-04 SST 1.1.3	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie mocowane do kominów na wys. 120cm od szczytu komina	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
61	KNR AT-09 d.40104-05 SST 1.1.3	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
62	KNR 2-02 d.41213-04 SST 1.1.5	Drabiny zewnętrzne ze stali nierdzewnej pionowe z koszem mocowane do komina	m		
		<cz. B>5.4	m	5.40	
				RAZEM	5.40
63	TZKNBK d.4XXIII 0103-02 SST 1.1.3	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych śr. 15 cm z blachy cynkowo-tytanowej	m		
		#p6	m	180.90	
				RAZEM	180.90
64	TZKNBK d.4XXIII 0103-05 SST 1.1.3	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy cynkowo-tytanowej - dodatek za wpust (sztucer)	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
65	TZKNBK d.4XXIII 0103-06 SST 1.1.3	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy systemowej cynkowo-tytanowej - dodatek za rzygacz	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa dachu zabytkowego budynku szkoły podstawowej nr 1 w Kamieniu Pomorskim

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
66	TZKNBK d.4XXIII 0104-02 SST 1.1.3	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych śr. 15 cm z blachy cynko-wo-tytanowej 0.6	m		
		#p7	m	202.00	
				RAZEM	202.00
67	TZKNBK d.4XXIII 0104-04 SST 1.1.3	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy tytanowo-cynkowej - dodatek za kolanka	szt.		
		19*2	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
68	TZKNBK d.4XXIII 0105-10 SST 1.1.3	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm przy kryciu dachu dachówką	m <sup>2</sup>		
		<pas nad i podrynnowy>[0.25+0.30]*#p63	m <sup>2</sup>	99.50	
		<styk boków lukarn z dachem>0.25*2.40*4	m <sup>2</sup>	2.40	
		<połączenia dachu z murem -cz. A>0.40*8.70*4+<cz. B>0.40*[9.60*2+6.0+0.90]+<cz. C>0.40*[9.70+10.20+6.0+0.90]+<cz. D>0.40*[9.70+8.0]+<wejście>0.30*3.95*4	m <sup>2</sup>	46.90	
		<połączenie wieżyczki z dachem- cz. A>0.20*[1.50*3+0.80]	m <sup>2</sup>	1.06	
		<komin- cz. B>0.35*[[2.10+0.40]*2+[1.0+1.40]*2]+<cz. D>0.35*[0.80+0.65+0.50+1.40+0.40+2.60]*2	m <sup>2</sup>	7.88	
		<kosze>0.60*[6.20+7.35+5.50+5.0+7.75+8.70+4.10+9.80*3]	m <sup>2</sup>	44.40	
				RAZEM	202.14
<b>5Prace renowacyjno- konserwatorskie</b>					
<b>5.1 Konserwacja cegły</b>					
69	KALKULA- d.5. CJA WŁAS-1NA SST 1.1.4	Wykonanie dokumentacji fotograficznej wraz z opisem przed rozpoczęciem prac	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KALKULA- d.5. CJA WŁAS-1NA SST 1.1.4	Usunięcie roślin wrastających w mur- zniszczenie przy pomocy preparatu chemicznego systemu korzeniowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNNR- 3 d.5. 1204-04 1 SST 1.1.4	Dezynfekcja miejsc zaatakowanych przez glony, porosty (zielone naloty) przy użyciu gotowego preparatu metodą natrysku lub pędzlowania, 2-3 krotnego - przyjęto 50% powierzchni	m <sup>2</sup>		
		<cz. A-szczyt od strony dachu>8.70*0.40*2+<zwieńczenia >0.50*[0.5*[1.90+0.80]+0.5*[1.30+0.90]+0.5*[1.50+0.80]]*2+0.5*[1.40+0.80]*0.8+<boki>0.40*[1.90+0.80+0.50*3+1.30+0.70+0.60]*2+0.40*0.80+[0.40+2*0.15]*6.0*2		25.60	
		<cz. A-B-szczyt od strony dachu>2*0.5*5.50*6.90+11.0*0.80+2*[1.30*0.50+2*0.40*0.50]+0.5*[6.40+2.80]*4.0+2.80*1.0+1.80*0.70+0.80*0.70-<okna i tynki>[1.15*2.4*3+2*0.50*2.0+2*3.14*0.50*0.50]		60.02	
		<cz. B-szczyt od strony dachu>9.60*0.50*2+<zwieńczenia >1.30*0.5*[3.00+1.00]*2+2*0.40*0.50*2+0.5*[1.40+0.80]*0.50*2+0.5*[1.50+1.00]*0.80+<boki>0.40*[3.50+0.50*2+1.40+0.40*2+1.30+0.70*2]*2+0.40*0.80+[0.40+2*0.14]*5.0*2		32.34	
		<cz. B-C -ryzalit>6.40*2.0+0.5*[6.40+1.80]*3.80+1.80*1.40+2*0.50*0.70+0.5*0.70*0.50+<zwieńczenia >2*[5.0*0.60+0.30*0.5*[1.50+1.10]]-<minus tynk i otwór>[1.0*3.0+0.40*[1.50+2.50+3.50+4.50+2.20]*2+3.14*0.40*0.40] +<od strony dachu>6.0*0.40*2+<zwieńczenia>2*[0.60*0.5*[2.50+1.50]+0.30*0.5*[1.50+1.10]+0.50*0.5*[2.10*1.50]+0.35*0.80]+<boki>0.52*[2.50+1.50+0.60+1.50+1.10+0.30+2.10+0.70+0.50]*2+2*0.60]+[0.52+2*0.15]*1.80*4		51.57	
		<cz. C-ryzalit>10.20*4.50+9.60*0.90+0.5*8.0*6.50+<zwieńczenia>2*0.50*[0.80+0.5*1.0+0.5*[2.50+1.50]+0.5*1.0+0.5*[2.30+1.30]*0.5*1.0]-<otwór i tynk>[3.14*1.05*1.50+0.30*[2.20*3+2.20+1.70+0.90+2.30]*2+0.30*1.80+3.14*0.50*0.50*5+3.14*0.20*0.20*10+0.5*0.70*0.50*5]+<od strony dachu>[9.70+10.2]*0.40+<zwieńczenia>0.50*[0.5*[2.30+1.50]*3+0.5*1.0*3]*2+1.30*0.50+<boki>0.60*[4.0+1.70+1.0+2.50+1.0+2.50+1.0]*2+[0.60+2*0.15]*[1.10+2.50*2]*2		108.71	
		<cz. D-szczyt od strony dachu>[9.70+8.0]*0.50+<zwieńczenia >0.80*0.5*[3.0+1.50]*2+0.5*[3.0+1.0]*1.50+0.30*0.50+0.60*[0.5*[1.30+0.70]+0.5*[1.00+0.50]]+0.5*[1.30+0.70]*0.80+<boki>0.40*[[3.0+1.50+0.80]*2+1.30+0.70+0.70*2+0.60*2+0.80+0.50+0.30]+[0.40+2*0.15]*5.50*2+<ściana przemurowana>0.5*[1.0+1.50]*5.0		38.12	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa dachu zabytkowego budynku szkoły podstawowej nr 1 w Kamieniu Pomorskim

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<kominy>[0.40+1.40]*[3.10+0.90]+[1.0+0.40]*[2.50+2.0]+1.0*[5.0+4.0]*2+[0.50+1.0]*[2.80+2.2]+[0.40+1.20]*[2.90+1.50] A (obliczenia pomocnicze) #p71A*50%	m <sup>2</sup>	46.04 ===== 362.40 181.20	
				RAZEM	181.20
72	KNR- 3 d.5. 1204-04 1 SST 1.1.4	Usuwanie z powierzchni cegły nawarstwień , zamiecyszczzeń i zapraw cementowych metodami mechaniczno-chemicznymi przy pomocy preparatu zawierającego HF-100% powierzchni 362.4*100%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	362.40	
				RAZEM	362.40
73	TZKNC N- d.5. K/VI 2/3-a 1 SST 1.1.4	Wzmocnienie powierzchniowe mocno osłabionych partii cegły środkiem na bazie estrów kwasu ortokrzemowego (nasączenie preparatem i pozostawienie na 4 tygodnie) - przyjęto 30% powierzchni cegieł #p71A*30%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	108.72	
				RAZEM	108.72
74	TZKNC N- d.5. K/VI 4/1-a 1 SST 1.1.4	Uzupełnienie drobnych ubytków w cegle zaprawą reprofilacyjną barwioną w masie zawierającą trass, dopasowaną do parametrów cegły (podobna porowatość i nasiąkliwość) - 3% powierzchni #p71A*100*3%	dm <sup>2</sup>		
			dm <sup>2</sup>	1087.20	
				RAZEM	1087.20
75	TZKNCB d.5. IV-371 1 SST 1.1.4	Przemurowanie uszkodzonych fragmentów murów z cegły na zapr.wapienno-trasowej- przyjęto 10% #p71A*0.38*10%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.77	
				RAZEM	13.77
76	TZKNCB d.5. IV-114 1 SST 1.1.4	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych na zaprawie wapienno -trasowej - głęb.kucia 1 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu 50	msc		
			msc	50.00	
				RAZEM	50.00
77	TZKNCB d.5. IV-115 1 SST 1.1.4	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych na zaprawie wapienno-trasowej - głęb.kucia 1 ceg. - 2-3 cegły w jed.miejscu 30	msc		
			msc	30.00	
				RAZEM	30.00
78	TZKNCB d.5. VIII 05-141 1 SST 1.1.4	Wykucie starych spoin z murów z cegły na głębokość 15mm- przyjęto 100% 362.4*100%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	362.40	
				RAZEM	362.40
79	KNR 2-02 d.5. 0923-02 1 SST 1.1.4	Spoinowanie cegły zaprawą wapienno- trasową dobraną kolorystycznie do oryginału- 100% 362.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	362.40	
				RAZEM	362.40
80	TZKNCB IX d.5. 4302-01 1 SST 1.1.4	Rekonstrukcja zniszczonych detali- wykonanie formy silikonowej z oryginału (detal )-zwieńczenie sterczyn w ryzalicie (elewacja północna) 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	TZKNCB IX d.5. 4306-01 1 SST 1.1.4	Rekonstrukcja zniszczonych detali- wykonanie odlewów z zaprawy barwionej w masie -zwieńczenie sterczyn w ryzalicie (elewacja północna) 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
82	TZKNCB IX d.5. 4309-01 1 SST 1.1.4	Rekonstrukcja zniszczonych detali- montaż odlewów na dyble ze stali nierdzewnej i klej epoksydowy -zwieńczenie sterczyn w ryzalicie (elewacja północna) 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
83	TZKNCB IX d.5. 0802-01 1 SST 1.1.4	Rekonstrukcja zniszczonych detali- wykonanie formy silikonowej z oryginału (form detal )-detale ozdobne przy sterczynach w ryzalicie (elewacja północna) 1	form		
			form	1.00	
				RAZEM	1.00
84	TZKNCB IX d.5. 0806-01 1 SST 1.1.4	Rekonstrukcja zniszczonych detali- wykonanie odlewów z zaprawy barwionej w masie -detale ozdobne przy sterczynach w ryzalicie (elewacja północna) 3*6	odlew		
			odlew	18.00	
				RAZEM	18.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa dachu zabytkowego budynku szkoły podstawowej nr 1 w Kamieniu Pomorskim

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	TZKNBK IX d.5. 0809-01 1 SST 1.1.4	Rekonstrukcja zniszczonych detali- montaż odlewów na dyble ze stali nierdzewnej i klej epoksydowy -detale ozdobne przy sterzyczach w ryzalicie (elewacja północna) 3*6	osadz.		
			osadz.	18.00	
				RAZEM	18.00
86	TZKNBK IX d.5. 1203-01 1 SST 1.1.4	Rekonstrukcja zniszczonych detali- wykonanie formy silikonowej z oryginału (detal )-zwieńczenie sterzycz w ryzalicie (elewacja wschodnia) 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	TZKNBK IX d.5. 1206-03 1 SST 1.1.4	Rekonstrukcja zniszczonych detali- wykonanie odlewów z zaprawy barwionej w masie -zwieńczenie sterzycz w ryzalicie (elewacja wschodnia) 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
88	TZKNBK IX d.5. 1209-03 1 SST 1.1.4	Rekonstrukcja zniszczonych detali- montaż odlewów na dyble ze stali nierdzewnej i klej epoksydowy -zwieńczenie sterzycz w ryzalicie (elewacja wschodnia) 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
89	TZKNC N- d.5. K/VI 4/2-a 1 SST 1.1.4	Zrekonstruowanie, uzupełnienie drobnych ubytków w detalu zaprawą z "ręki" w zaprawie mineralnej barwionej w masie  <elewacja północna-zwieńczenia sterzycz>0.5*[0.12+0.06]*8*0.30*4+<elem.podstaw>0.30*0.30*8 <elewacja wsch>0.60*0.40*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.58	
			m <sup>2</sup>	0.48	
				RAZEM	2.06
90	TZKNBK d.5. VII-45 1 SST 1.1.4	Zabezpieczenie cegły, nie zabezpieczonej obróbką, w miejscach poziomych i pod kątem zaprawą wodoszczelną  <cz.A-skosy i poziomy>[0.40+2*0.15]*6.0*2+0.50*0.40*6+0.40*0.80 <cz.B-skosy i poziomy>[0.40+2*0.15]*5.0*2+1.30*0.40*2+0.50*0.40*4+0.40*0.80 <cz.B-C-skosy i poziomy>[0.52+2*0.15]*1.80*4+0.52*0.60*2+0.52*0.30*2+0.52*0.50*2 <cz.C-skosy i poziomy>[0.60+2*0.15]*[1.0+2.50*2]*2+0.60*0.50*6 <cz.D-skosy i poziomy>[0.40+2*0.15]*5.50*2+0.40*0.80*2+0.40*[0.60*2+0.50+0.80+1.0]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.92	
			m <sup>2</sup>	9.16	
			m <sup>2</sup>	7.36	
			m <sup>2</sup>	12.60	
			m <sup>2</sup>	9.74	
				RAZEM	48.78
91	TZKNC N- d.5. K/VI 2/3-a 1 SST 1.1.4	Hydrofobizacja ścian szczytowych o powierzchni ceglanej od strony dachów preparatem na bazie związków krzemooorganicznych  <część A-szczyt pld.>9.6+<gzyms wieńczący>0.50*23.06*2 <część B-szczyt pld.-od strony dachu cz.A>80.0+<od strony dachu cz.B>12.4+<szczyt rezalitu wsch.>5.0+<gzyms wieńczący B>0.50*[15.46+10.52+6.51+5.36+6.5+12.14] <część C-szczyt pld.>9.6+<gzyms wieńczący>0.50*16.70 <część D-szczyt zach.>8.6+<gzyms wieńczący>0.50*[3.09+6.31+8.48+1.71+2.97+1.71+4.34+26.64] <kominy>6.50+17.0+6.80+5.80+7.5 A (obliczenia pomocnicze)  #p91A*100	dm <sup>2</sup>		
				32.66	
				125.65	
				17.95	
				36.23	
				43.60	
				=====	
				256.09	
			dm <sup>2</sup>	25609.00	
				RAZEM	25609.00
<b>5.2 Konserwacja tynków ( blendy, pasy itp. )</b>					
92	TZKNBK d.5. VIII 06-07 2 SST 1.1.4	Odbicie tynków odspojonych i odparzonych w blendach i pasach  <cz. A-B-elewacja zach-ściana szczytowa>0.50*2.0*2 <cz. B-elewacja zach>0.25*[4.0+6.50+3.0] <Cz.B i C- elewacja wsch-ryzalit>0.40*0.80*5+3.14*0.40*0.40 <cz. D-elewacja półn.- ryzalit>3.14*0.50*0.50*5+3.14*0.20*0.20*6+0.5*0.70*0.50*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.00	
			m <sup>2</sup>	3.38	
			m <sup>2</sup>	2.10	
			m <sup>2</sup>	5.03	
				RAZEM	12.51
93	KNNR- 3 d.5. 1204-04 2 SST 1.1.4	Dezynfekcja zapraw tynkarskich przy pomocy gotowych preparatów  <cz.A-elewacja wsch-boki lukarn>2*0.5*1.46*1.0*2 <Cz.B i C- elewacja wsch-ryzalit>0.40*[1.50+2.5+3.50+4.50+2.20]*2+3.14*0.40*0.40	m <sup>2</sup>		
				2.92	
				11.86	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa dachu zabytkowego budynku szkoły podstawowej nr 1 w Kamieniu Pomorskim

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<cz. D-elewacja półn.- ryzalit>0.30*[2.20*3+2.20+1.70+0.90+2.30]*2+0.30*1.80+3.14*0.50*0.50*5+3.14*0.20*0.20*10+0.5*0.70*0.50*5 <cz. D- elewacja połdn.>0.30*[1.70+3.0+1.50]+0.20*[1.50+3.0+1.30] <cz. B-elewacja zach>0.25*[4.0+6.50+3.0] <cz. A-B-elewacja zach-ściana szczytowa>0.50*2.0*2+3.14*0.50*0.50*2 A (obliczenia pomocnicze) #p93A-#p92	m <sup>2</sup>	14.82 3.02 3.38 3.57 ===== 39.57 27.06	
				RAZEM	27.06
94	KNR 0-23 d.5. 2611-01 2 SST 1.1.4	Oczyszczenie powierzchni tynku parą wodną z użyciem zmiękczającego środka powierzchniowo-czynnego #p93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.06	
				RAZEM	27.06
95	KNR 0-26 d.5. 0637-03 2 SST 1.1.4	Zmiękczenie chemiczne trudnousewalnych nawarstwień przez okłady z 5-10% kwaśnego węgla amoniu -przyjęto 30% powierzchni #p93*30%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.12	
				RAZEM	8.12
96	TZKNBK d.5. VIII 02-25 2 SST 1.1.4	Nowy tynk z zaprawy wapienno-trasowej o gruboziarnistej strukturze barwiony w masie #p92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.51	
				RAZEM	12.51
<b>5.3 Konserwacja wystawek ( drewna )</b>					
97	KNR 4-01 d.5. 1211-02 3 SST 1.1.4	Oczyszczenie drewna z powłok malarskich metodą chemiczno-mechaniczną <elementy drewniane lukarn>0.25*[1.50+1.10+2.40]*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
98	KNR 19-01 d.5. 1011-02 3 SST 1.1.4	Naprawa ubytków w drewnie- wymiana elementów uszkodzonych i uzupełnienie drobnych ubytków masą trocinową do drewna 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
99	KNR 4-01 d.5. 1209-06 3 SST 1.1.4	Dwukrotne malowanie elementów drewnianych #p97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>5.4 Konserwacja metalu</b>					
100	KNR 4-01 d.5. 1214-02 4 SST 1.1.4	Oczyszczenie chemiczno-mechaniczne z wtórnych frab i korozji przy użyciu gotowych past powodujących pęcznienie farby <ściągacze stalowe>3.14*0.02*15.0*6 <belki stalowe HEB 350>1.85*39.89 <drobne elementy w elewacji, stalowe wieszaki itp>2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.65 73.80 2.00	
				RAZEM	81.45
101	KNR 7-12 d.5. 0107-03 4 SST 1.1.4	Czyszczenie strumieniowo ściernie elementów stalowych (piaskowanie)- przyjęto 30% powierzchni #p100*30%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.44	
				RAZEM	24.44
102	KNR 4-01 d.5. 1212-03 4 SST 1.1.4	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni metalowych pełnych na bazie moliolowanej #p100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	81.45	
				RAZEM	81.45
103	KNR 4-01 d.5. 1212-02 4 SST 1.1.4	Dwukrotne malowanie farbą do metalu powierzchni metalowych pełnych - kolor czarny półmat #p100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	81.45	
				RAZEM	81.45
<b>5.5 Zabezpieczenie ścian ( pęknięć ) w poziomie grzymsów spiralnymi prętami stalowymi</b>					
104	TZKNBK d.5. IV-508 5 analogia SST 1.1.5	"Zszycie "peknięć konstrukcyjnych w ścianach zgodnie z wybraną technologią- wykucie szczelin w licu muru prostopadłe do rys o głębokości 40mm, w rostawie co 30cm (co 4 spoiny) i długości min. 50cm z każdej strony rysy dla prętów scalających + oczyszczenie sprężonym powietrzem wraz z nawilżeniem wodą- zszycie wykonać z obu stron muru <część A>10.4 <część B>[1.55+1.85]*2 <część C>2.1*2+4.95+1.45	m m m m	10.40 6.80 10.60	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa dachu zabytkowego budynku szkoły podstawowej nr 1 w Kamieniu Pomorskim

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.80
105	TZKNBK d.5.IV-457 5analogia SST 1.1.5	"Zszycie "peknięć konstrukcyjnych w ścianach zgodnie z wybraną technologią- wprowadzenie w szczeliny zaprawy systemowej o gr. 15mm + osadzenie prętów systemowych + wprowadzenie następnej warstwy zaprawy systemowej ok. 15mm #p104	m		
			m	27.80	
				RAZEM	27.80