
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261200-6	Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45261300-7	Kładzenie zaprawy i rynien
45261320-3	Kładzenie rynien
45261400-8	Pokrywanie
45261410-1	Izolowanie dachu
45261420-4	Uszczelnianie dachu
45261900-3	Naprawa i konserwacja dachów
45261910-6	Naprawa dachów
45261920-9	Konserwacja dachów
45262000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45262110-5	Demontaż rusztowań
45262120-8	Wznoszenie rusztowań
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262522-6	Roboty murarskie
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45421112-2	Instalowanie ram okiennych
45421130-4	Instalowanie drzwi i okien
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont więźby dachowej i pokrycia dachowego skrzydła południowego i baszty bramnej Zamku w Sztumie
ADRES INWESTYCJI : 82-400 Sztum, ul. Galla Anonima 16
INWESTOR : Muzeum Zamkowe w Malborku
ADRES INWESTORA : 82-200 Malbork, ul. Starościńska 1
BRANŻA : konserwatorsko - budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Kołtuniak, upr. bud. 5634/Gd/93, POM/BO/2163/01. (Roboty budowlano-konserwatorskie)
DATA OPRACOWANIA : 30.03.2022 r

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)
2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. 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. Nr 130 poz. 1389);
3. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Niniejszy kosztorys sporządzono dla określenia szacunkowej wartości prac budowlano-konserwatorskich więźby dachowej i pokrycia dachowego skrzydła południowego i baszty bramnej zamku w Sztumie w oparciu o projekt budowlany "Remont więźby dachowej i wymiana pokrycia dachowego skrzydła południowego i baszty bramnej zamku w Sztumie, oddział Muzeum Zamkowego w Malborku" - listopad 2018 r., autor: mgr inż. arch. Paulina Kaśkiewicz i mgr inż. Sylwia Kozłowska. Przyjęte ilości obmiarowe i zużycia materiałów mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności przyjętych rozwiązań materiałowych, technologii wykonania robót oraz stanu technicznego odsłoniętych elementów konstrukcji. Ilości określone w kosztorysie należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :
Data opracowania
30.03.2022 r

INWESTOR :
Data zatwierdzenia

L p.	Pod-stawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rusztowania			
1 KNNR d.1 2 1501-01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
	część główna	49,13*9,25+51,50*6,75	m ²	802,078	
	łącznik	(1,73+1,24+1,72)*8,00	m ²	37,520	
	część za-chod-nia	8,15*8,50+6,12*6,75	m ²	110,585	
	część brama	(4,84+6,39+1,80+4,38)*7,20	m ²	125,352	
				RAZEM	1 075,535
2 KNNR d.1 2 1506-01 z. sz.5.2.		Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m - nowy uziom sztuczny	m ²		
	poz.1		m ²	1 075,535	
				RAZEM	1 075,535
3 KNNR d.1 2 1505-01		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
	poz.1		m ²	1 075,535	
				RAZEM	1 075,535
4 KNR 2- d.1 02 r.16 z. sz.5. 15		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,49,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92)			
2		Pokrycia dachowe wraz z obróbkami blacharskimi oraz oknami dachowymi			
5 TZKNB d.2 K VI - 134		Ostrożne rozebranie pokrycia dachowego z dachówki zakładkowej, marsylskiej, korytkowej, holenderskiej, mnich-mniszki	m ²		
	część główna	7,18*(51,5+49,13)-0,80*0,50*3-0,67*1,90-0,84*1,30-0,81*3,20-0,75*2,50	m ²	714,491	
	część za-chod-nia i brama	6,21*(8,15+6,12)+3,71*0,86*2+5,64*0,94*2-1,30*0,60	m ²	104,821	
				RAZEM	819,312
6 TZKNB d.2 K VI - 137		Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu drewnianym, pierwsza warstwa	m ²		
	łącznik	9,00	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
7 TZKNB d.2 K VI - 138		Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu drewnianym, każda następna warstwa	m ²		
	łącznik	9,00	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
8 KNR 4- d.2 01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	część główna skrzydła	(3,30*2+3,00*2+1,60)*5*0,40+1,28*2*5+(1,90+1,30+3,20+2,50+0,84*2+0,67*2+0,81*2+0,78*2)*0,40+7,20*0,40	m ²	50,120	
	część za-chod-nia i łącznik	(1,30+0,60)*2*0,40+(2,27+2,25)*2*3*0,40+1,28*2*3+(0,83*2+1,55)*0,40+(6,20*3+3,00)*0,40	m ²	29,972	
				RAZEM	80,092
9 KNR 4- d.2 01 0535-03		Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku - przekazanie do inwestora.	m		
	część główna	51,50	m	51,500	
	łącznik	1,73+1,44+1,72	m	4,890	

L p.	Pod-stawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	część za-chod-nia	8,15+6,12	m	14,270	
				RAZEM	70,660
10 d.2	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - przekazanie do inwestora.	m		
	część główna	6,75*3	m	20,250	
	łącznik	4,30	m	4,300	
	część za-chod-nia	4,90	m	4,900	
				RAZEM	29,450
11 d.2	KNR 19-01 0425-02	Rozebranie ołacenia połaci dachu o nachyleniu 85-120 %	m ²		
		819,312-16,98	m ²	802,332	
				RAZEM	802,332
12 d.2	KNR 19-01 0425-05	Rozebranie deskowania połaci dachu o nachyleniu 85-120 %	m ²		
	część główna i zach	802,332	m ²	802,332	
	łącznik lukarny	9,00	m ²	9,000	
		1,28*2*8	m ²	20,480	
				RAZEM	831,812
13 d.2	TZKNB K V - 219 analogia	Wykonanie rozbiórki deskowania z posortowaniem odzyskanego materiału, oczyszczenie z gwoździ i zgrubnie z zanieczyszczeń - pochylenie połaci do 85% Analogia: rozebranie desek okapowych, wiatrowych, parapetów	m ²		
		7,20*0,30+(3,00*2+1,60)*0,25*5+(2,27*2+0,60)*0,25*2+(2,27*2+1,55)*0,25	m ²	15,753	
				RAZEM	15,753
14 d.2	KNR 19-01 1019-01	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych o pow. do 1.0 m2	szt.		
		5*2+2+1+1	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
15 d.2	TZKNB K VI - 131 analogia poz. 12	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych folią wraz z rozebraniem zabezpieczenia	m ²		
		831,812	m ²	831,812	
				RAZEM	831,812
16 d.2	TZKNB K V - 150 poz. 12	Deskowanie połaci deskami wymiarowymi impregnowanymi gr= 25 mm.	m ²		
		831,812	m ²	831,812	
				RAZEM	831,812
17 d.2	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu drewnianym	m ²		
		831,812 - 1,28*2*8	m ²	811,332	
				RAZEM	811,332
18 d.2	KNR K-05 0104-03 poz. 17	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m ²		
		811,332	m ²	811,332	
				RAZEM	811,332
19 d.2	KNR 2-02 0410-04 poz. 12	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		831,812-1,28*2*8	m ²	811,332	

L p.	Pod-stawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	811,332
20 d.2	KNR 19-01 0584-10	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich murów ogniowych z blachy miedzianej przy dachu krytym dachówką poz.8-(7,20+6,20*3+3,00)*0,40 0,80*0,50*3	m ² m ² m ²	 68,572 1,200	
				RAZEM	69,772
21 d.2	KNR 19-01 0556-01	Okna podwójne mansardowe i poddaszowe lukarny prostokątne proste o pow. rzutu 1,00 m2 - dostawa i montaż. 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.2	KNR 19-01 0556-01	Okna pojedyncze mansardowe i poddaszowe lukarny prostokątne proste o pow. rzutu 1,00 m2 - dostawa i montaż. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej Uwaga: montaż desek okapowych, wiatrowych oraz parapetów 6,20*3+3,00*2+7,20*3+2,25*2*3+3,00*2*5+1,55+0,83*2+1,60*5	m m	 100,910	
				RAZEM	100,910
24 d.2	TZKNB K XV 0434-01	Zagruntowanie drewna poz.23*0,30*2+poz.23*0,04*2+0,04*0,30*2*(8+6+3+10+5)	m ² m ²	 69,387	
				RAZEM	69,387
25 d.2	TZKNB K XV 0437-01 analo- gia deski okapo- we, wia- trowni- ce i pa- rapety	Malowanie farbą olejną stolarki - pierwszy raz poz.24	m ² m ²	 69,387	
				RAZEM	69,387
26 d.2	TZKNB K XV 0437-02 analo- gia deski okapo- we, wia- trowni- ce i pa- rapety	Malowanie farbą olejną stolarki - drugi raz poz.24	m ² m ²	 69,387	
				RAZEM	69,387
27 d.2	KNR 19-01 0501-08 poz 5	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną mnich-mniszka (rustykalna angoba), taśma ka- lenicowa o szer. 30cm i gąsiory z klamrą. 819,312	m ² m ²	 819,312	
				RAZEM	819,312
28 d.2	TZKNB K VI - 12	Krycie dachów dachówką - dodatek za pokrycie okienek dachowych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.2	TZKNB K VI - 34	Krycie dachu gontami o szer. 10 cm z nakładką 5 cm, podwójnie, dł. gontów 40 cm Uwaga: krycie dachu łącznika gontami bitumicznymi imitującymi karpiówkę 9,00	m ² m ²	 9,000	

L p.	Pod-stawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
30 d.2	KNR 19-01 0582-02	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 15 cm z blachy miedzianej	m		
		poz.9	m	70,660	
				RAZEM	70,660
31 d.2	KNR 19-01 0584-01	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. do 25 cm z blachy miedzianej	m ²		
		poz.9*0,25	m ²	17,665	
				RAZEM	17,665
32 d.2	KNR 19-01 0584-01	Wykonanie i montaż pasów podrynnowych o szer. do 25 cm z blachy miedzianej	m ²		
		poz.9*0,15	m ²	10,599	
				RAZEM	10,599
33 d.2	KNR 19-01 0583-02	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 15 cm z blachy miedzianej	m		
		poz.10	m	29,450	
				RAZEM	29,450
34 d.2	KNR 4-01 0527-07 analogia	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z PCV	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.2	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		poz.5*0,015	m ³	12,290	
				RAZEM	12,290
36 d.2	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 10	m ³		
		poz.35	m ³	12,290	
				RAZEM	12,290
3		Prace naprawcze więźb dachowych			
37 d.3	TZKNB K V - 232	Rozebranie deskowania ścian z jednego rzędu desek z oczyszczeniem z tynków. Ściany z desek i płyt wiórowo-cementowych lub sklejk Uwaga: demontaż i wstępne oczyszczenie odeskowania konstrukcji	m ²		
		432,8	m ²	432,800	
				RAZEM	432,800
38 d.3	KNR- W 2-02 0606-01	Usunięcie folii izolacyjnej stropu podłogi.	m ²		
		458,00	m ²	458,000	
				RAZEM	458,000
39 d.3	TZKNB K V - 242a część główna skrzydła	Rozbiórka podłogi drewnianej nieprzeznaczonej do ponownego montażu; oczyszczenie elementów z posortowaniem	m ²		
		458,00	m ²	458,000	
				RAZEM	458,000
40 d.3	KNR 19-01 0628-05	Rozebranie izolacji na stropach z płyt z wełny mineralnej na sucho.	m ²		
		331,64	m ²	331,640	
				RAZEM	331,640
41 d.3	KNR 19-01 0629-03	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. ponad 5,0 m ²	m ²		

L p.	Pod-stawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		458,00+252,72	m ²	710,720	
				RAZEM	710,720
42 d.3	KNR- W 4-01 0412-01	Wymiana drewnianych belek stropowych - końcówek (przyjęto wstępnie).	m		
		11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
43 d.3	KNR 19-01 0409-05	Stropy drewniane - jednostronne wzmocnienie belek (przyjęto wstępnie).	m belki		
		21,00	m belki	21,000	
				RAZEM	21,000
44 d.3	KNR 19-01 0647-02	Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą jednokrotnego smarowania preparatami solowymi	m ²		
		710,720	m ²	710,720	
				RAZEM	710,720
45 d.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		331,64	m ²	331,640	
				RAZEM	331,640
46 d.3	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
		331,64	m ²	331,640	
				RAZEM	331,640
47 d.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		458,00	m ²	458,000	
				RAZEM	458,000
48 d.3	TZKNB K V - 068	Podłoga z desek wymiarowych impregnowanych grubości 38 mm .	m ²		
		458,000	m ²	458,000	
				RAZEM	458,000
49 d.3	TZKNB K V - 239 analogia	Rozebranie deski okapowej lub wiatrowej Analogia: rozebranie wtórnych wzmocnień z desek	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
50 d.3	TZKNB K V - 214	Rozbórka konstrukcji ciesielskiej nieprzeznaczonej do ponownego montażu. Oczyszczenie elementów wraz z posortowaniem.	m ³		
	wtórne miecze stopowe	0,12*0,12*3,27*20	m ³	0,942	
	wtórna płatew stopowa	0,12*0,12*(51,50-2,34)	m ³	0,708	
	wtórne stężenia krokwie-miecz	0,035*0,16*1,04*2*20	m ³	0,233	
		0,035*0,16*1,04*2*20	m ³	0,233	
				RAZEM	2,116
51 d.3	KNR 19-01 0629-03	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych.	m ²		

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wtórne stężenia krokiew	$(0,15+0,16+0,15+0,17+0,15+0,16+0,15+0,16+0,135+0,16+0,15+0,19+0,19+0,22+0,16+0,20+0,145+0,17+0,13+0,16+0,15+0,21+0,16+0,205+0,14+0,18+0,15+0,22+0,185+0,17+0,13+0,15+0,13+0,16)*2*5,70+(0,145+0,18)*2*3,70+(0,15+0,13)*2*3,55+(0,12+0,14)*2*4,00$	m ²	70,313	
	przypustnice	$((0,15+0,16)*5+0,135+0,16+(0,16+0,16)*3+(0,145+0,16)*2+0,19+0,16+(0,15+0,16)*2+0,14+0,16+(0,13+0,16)*2+0,185+0,16)*2*2,90$	m ²	32,538	
	jętki	$(0,14+0,14+0,14+0,14+0,14+0,16+0,16+0,21+0,13+0,14+0,20+0,18+0,14+0,14+0,18+0,20+0,12+0,14)*2*3,40$	m ²	19,040	
	słupki i wymiary	$(0,12+0,16)*2*1,45+(0,12+0,12)*2*0,87+(0,13+0,15)*2*1,33+(0,14+0,16)*2*1,25$	m ²	2,724	
	murlaty	$(0,14+0,20*2)*8,00*2$	m ²	8,640	
	konstrukcja lukarn	$0,10*4*(0,58+0,63+1,36+0,90*6)+(0,10+0,15)*2*2,90*6$	m ²	11,888	
	GŁÓW NA CZĘŚĆ SKRZY DŁA				
	krokiew	$(0,14+0,22+0,14+0,21+0,135+0,235+0,14+0,20+0,13+0,23+0,13+0,23+0,13+0,22+0,125+0,19+0,145+0,23+0,145+0,205+0,14+0,17+0,15+0,21+0,145+0,17+0,12+0,225+0,14+0,25+0,14+0,255+0,14+0,245+0,18+0,23+0,14+0,24+0,14+0,245+0,14+0,25+0,135+0,23+0,135+0,23+0,16+0,20+0,14+0,20+0,14+0,23+0,13+0,245+0,125+0,24+0,13+0,18+0,14+0,17+0,15+0,18+0,15+0,17+0,15+0,17+0,15+0,24+0,16+0,24+0,17+0,24+0,15+0,24+0,14+0,175+0,16+0,25+0,14+0,18+0,145+0,15+0,16+0,18+0,16+0,17+0,16+0,18+0,155+0,18+0,13+0,19+0,125+0,19+0,14+0,235+0,13+0,235+0,14+0,20+0,14+0,25+0,14+0,25+0,135+0,235+0,19+0,235+0,14+0,25+0,13+0,15+0,145+0,255+0,14+0,22+0,13+0,16+0,13+0,20+0,18+0,18+0,145+0,205+0,135+0,21+0,15+0,185+0,13+0,23+0,13+0,23+0,13+0,23+0,13+0,19+0,14+0,21+0,13+0,20+0,125+0,21)*2*6,75+(0,14+0,18)*2*5,00+(0,135+0,19)*2*5,70+(0,13+0,14+0,13+0,14+0,125+0,14)*2*4,30+(0,16+0,17)*2*5,70+(0,18+0,18)*2*(2,35+2,90+1,45+3,80)+0,18*6*2*3,00$	m ²	376,015	
	przypustnice	$(0,15+0,16)*2*1,00*38*2$	m ²	47,120	
	jętki	$(0,135+0,13+0,20+0,22+0,17+0,20+0,13+0,21+0,135+0,22+0,17+0,22+0,14+0,21+0,19+0,21+0,155+0,22+0,155+0,21+0,16+0,21+0,17+0,21+0,135+0,21+0,17+0,21+0,16+0,21+0,22+0,22+0,21+0,22+0,22+0,22+0,165+0,19+0,13+0,22+0,13+0,24+0,14+0,23+0,13+0,23+0,12+0,23+0,15+0,23+0,14+0,23+0,13+0,23+0,125+0,23+0,13+0,23+0,14+0,23+0,12+0,23+0,12+0,23+0,12+0,23+0,14+0,23+0,14+0,23+0,13+0,23+0,13+0,22)*2*3,9$	m ²	109,122	
	płatwie	$0,19*4*(51,50-2,34)*2+0,19*4*49,13*2$	m ²	149,401	
	słupy	$0,19*4*2,07*77$	m ²	121,136	
	zastrzały/rygle	$0,19*4*3,50*22*2$	m ²	117,040	
	murlaty	$(0,26*2+0,19)*(49,13+51,50)$	m ²	71,447	
	konstrukcja lukarn	19,80	m ²	19,800	
				RAZEM	1 156,224
52 d.3	TZKNB K V - 215 CZĘŚĆ ZA-CHOD-NIA SKRZY DŁA	Ostrożna rozbiórka konstrukcji ciesielskiej przeznaczonej do ponownego montażu z wykonaniem koniecznych oznakowań (drewno miękkie)	m ³		
	przypustnice	$(0,15*0,16+0,19*0,16+0,13*0,16+0,16*0,16*2+0,145*0,16+0,185*0,16)*2,90$	m ³	0,520	
	jętki	$(0,14*0,14*4+0,14*0,16+0,14*0,18)*3,40$	m ³	0,428	
	CZĘŚĆ GŁÓW NA SKRZY DŁA				

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	jętki	(0,20*0,22+0,17*0,21*2+0,16*0,21+0,22*0,22+0,13*0,23*0,14*0,23*5)*3,90	m ³	0,789	
				RAZEM	1,737
53 d.3	KNR 19-01 0647-02	Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą jednokrotnego smarowania preparatami solowymi Uwaga: wstępna dezynfekcja grzybobójcza elementów więźb dachowych poz.51	m ² m ²	 1 156,224	
				RAZEM	1 156,224
54 d.3	KNR 19-01 0647-02	Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą jednokrotnego smarowania preparatami solowymi Uwaga: wstępna dezynfekcja owadobójcza elementów więźb dachowych poz.53	m ² m ²	 1 156,224	
				RAZEM	1 156,224
55 d.3	TZKNB K V - 347 CZĘŚĆ ZA-CHOD-NIA krokwie jętki przy- pustni- ce CZĘŚĆ GŁÓW NA SKRZY DŁA krokwie jętki murułaty ele- menty zabu- dowa- ne (słu- py, płatwie, za- strzały)	Struganie ręczne w ilości ponad 1.00 m2 z wygładzeniem - drewno miękkie Uwaga: delikatne ociosanie skorodowanych elementów więźb dachowych przewidzia- nych do naprawy i wzmocnień+ 30% pow. elementów znajdujących się pod deskowa- niem (0,135+0,16+0,15+0,19+0,16+0,205+0,14+0,18+0,185)*2*5,70+(0,185+0,17)*2*2,40 (0,14+0,14+0,14+0,16+0,18+0,20)*2*3,40 (0,15+0,16+0,185+0,16)*2*2,90 (0,125+0,21)*2*6,75+(0,14+0,20)*2*4,15+(0,13+0,19)*2*2,60+(0,13+0,23)*2*4,15+ (0,13+0,23)*2*6,75+(0,15+0,185)*4,15+(0,13+0,20+0,14+0,25+0,14+0,25)*2*2,60+ (0,13+0,20+0,135+0,235)*2*6,75+(0,135+0,23+0,135+0,23+0,16+0,17+0,15+0,17)*2* 4,15+(0,15+0,24)*2*3,00+(0,16+0,17)*2*4,80 (0,20+0,22+0,17+0,20+0,13+0,21+0,17+0,22+0,19+0,21+0,17+0,21+0,135+0,21+ 0,17+0,21+0,22*2+0,21+0,22+0,22*3+0,13+0,12+0,23*2+0,13)*2*3,90 (0,19+0,26*2)*(1,43+2,83+2,60+4,03+7,42) (0,19*4*(51,50-2,34)*2+0,19*4*49,13*2+0,19*4*2,07*77+0,19*4*3,50*22*2)*30%	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18,861 6,528 3,799 50,431 42,081 13,000 116,273	
				RAZEM	250,973
56 d.3	TZKNB K V - 316 analo- gia	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczo- nych.Powierzchnia płaska do 0.25 m2 głęb.wycięcia 10 cm Analogia: uzupełnienie ubytków przekrojów przy użyciu mas poliuretanowych z troci- nami; przyjęto 20% powierzchni przeznaczonych do napraw poz.55*20%	m ² m ²	 50,195	
				RAZEM	50,195
57 d.3	TZKNB K V - 310	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczo- nych.Powierzchnia płaska do 0.05 m2 głęb.wycięcia 10 cm 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
58 d.3	TZKNB K V - 316	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczo- nych.Powierzchnia płaska do 0.25 m2 głęb.wycięcia 10 cm 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
59 d.3	TZKNB K V - 318	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczo- nych. Powierzchnia płaska do 0.50 m2, głębokość wycięcia 10 cm 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
60 d.3	TZKNB K V - 031	Wymiana podwalin i murłat Uwaga: wymiana murłat w części zachodniej skrzydła	m		

L p.	Pod-stawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0,14*0,20*(0,50*3+1,70) 0,50*3+1,70	m ³ m	 3,200	0,090 3,200
				RAZEM	3,200
61 d.3	TZKNB K V - 031	Wymiana podwalin i murłat Uwaga: wymiana murłat w głównej części skrzydła Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0,19*0,26*(1,28+4,06+0,50*2+2,08) 1,28+4,06+0,50*2+1,08	m m ³ m	 7,420	 0,416 7,420
				RAZEM	7,420
62 d.3	TZKNB K V - 033	Wymiana krokwi lub jętki Uwaga: wymiana krokwi i przypustnic w części zachodniej skrzydła Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0,15*0,16*6,20+0,19*0,22*6,20+0,145*0,17*3,00+0,14*0,18*3,00+0,13*0,15*6,20+ 0,16*0,20*6,20+0,13*0,16*6,20+0,145*0,18*4,00+0,185*0,17*3,20+0,15*0,13*3,50+ (0,135*0,19+0,15*0,16+0,13*0,16*2)*2,90 6,20*2+3,00*2+6,20*3+4,00+3,20+3,50+2,90*4	m m ³ m	 59,300	 1,544 59,300
				RAZEM	59,300
63 d.3	TZKNB K V - 033	Wymiana krokwi lub jętki Uwaga: wymiana jętek w części zachodniej skrzydła Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów (0,13*0,14+0,14*0,14)*3,40 3,40*2	m m ³ m	 6,800	 0,129 6,800
				RAZEM	6,800
64 d.3	TZKNB K V - 033	Wymiana krokwi lub jętki Uwaga: wymiana krokwi i przypustnic w głównej części skrzydła Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0,14*0,22*6,75+0,15*0,16*2,70*6+0,15*0,185*2,60+0,135*0,21*6,75+0,14*0,17*6,75+ (0,13*0,16+0,14*0,22+0,145*0,255)*4,15+0,13*0,15*2,60+0,19*0,235*6,75+0,14* 0,25*6,75+0,14*0,20*4,15+0,125*0,19*2,60+0,13*0,19*6,75+0,14*0,20*6,75+0,155* 0,18*6,75+0,16*0,18* 6,75+2,70*6+6,75*2+4,15*3+2,60+6,75*3+4,60+2,60+6,75*6+2,60+6,75+4,15	m m ³ m	 zbędne ope- ratory 132,950	 0,000 132,950
				RAZEM	132,950
65 d.3	TZKNB K V - 033	Wymiana krokwi lub jętki Uwaga: wymiana jętek w głównej części skrzydła Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów (0,155*0,21+0,165*0,19+0,15*0,13)*3,90 3,90*3	m m ³ m	 11,700	 0,325 11,700
				RAZEM	11,700
66 d.3	TZKNB K V - 035	Wymiana płatwi Uwaga: dotyczy zabudowanej płatwi stopowych i połaciowych, przyjęto 20% belek do wymiany Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów (0,19*0,19*(51,5-2,34)*2+0,19*0,19*49,13*2)*20% ((51,5-2,34)*2+49,13*2)*20%	m m ³ m	 39,316	 1,419 39,316
				RAZEM	39,316
67 d.3	TZKNB K V - 036	Wymiana słupów Uwaga: dotyczy zabudowanych słupów, przyjęto 15% elementów do wymiany Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0,19*0,19*2,07*77*15% 2,07*77*15%	m m ³ m	 23,909	 0,863 23,909
				RAZEM	23,909
68 d.3	TZKNB K V - 037	Wymiana mieczów i zastrzałów Uwaga: dotyczy zabudowanych elementów, przyjęto 20% do wymiany Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0,19*0,19*3,50*22*2*20% 3,50*22*2*20%	m m ³ m	 30,800	 1,112 30,800
				RAZEM	30,800

L p.	Pod-stawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.3	TZKNB K V - 095	Wykonanie nietypowej więźby dachowej o charakterze zabytkowym. Jętki o przekroju do 180 cm2 Uwaga: montaż jętek (istniejący materiał) rozebranych uprzednio w celu wykonania wymian i napraw krokwi Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów (0,14*0,14*4+0,14*0,16+0,14*0,18)*3,40+(0,20*0,22+0,17*0,21*2+0,16*0,21+0,22*0,22+0,13*0,23*0,14*0,23*5)*3,90 3,40*6+3,90*11	m m ³ m	 63,300	1,217
				RAZEM	63,300
70 d.3	TZKNB K V - 097 analo-gia	Wykonanie nietypowej więźby dachowej o charakterze zabytkowym. Krokwie narożne i koszwowe o przekroju do 180 cm2 Analogia: wbudowanie przypustnic zdemontowanych w celu wymiany/ naprawy krokwi Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów (0,15*0,16+0,19*0,16+0,13*0,16+0,16*0,16*2+0,145*0,16+0,185*0,16)*2,90 2,90*7	m m ³ m	 20,300	0,520
				RAZEM	20,300
71 d.3	KNR 19-01 0647-02	Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą jednokrotnego smarowania preparatami solowymi Uwaga: impregnacja grzybobójcza naprawianych i nowowbudowanych elementów, przyjęto 50% powierzchni wszystkich elementów poz.53*50%	m ² m ²	 578,112	
				RAZEM	578,112
72 d.3	KNR 19-01 0647-02	Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą jednokrotnego smarowania preparatami solowymi Uwaga: impregnacja owadobójcza naprawianych i nowowbudowanych elementów, przyjęto 50% powierzchni wszystkich elementów poz.53*50%	m ² m ²	 578,112	
				RAZEM	578,112
73 d.3	KNR 19-01 0407-07	Ściany drewniane z desek gładkich gr. 25 mm Uwaga: odtworzenie deskowania konstrukcji, przyjęto 70% materiału z odzysku i 30% nowych desek 432,8	m ² m ²	 432,800	
				RAZEM	432,800
4		Naprawa elementów murowych			
74 d.4	KNR 19-01 0703-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej z murów z cegły gotyckiej (51,50+6,12)*0,60	m ² m ²	 34,572	
				RAZEM	34,572
75 d.4	TZKNC N-K/VI 1/1-b analo-gia górne partie murów część główna i za-chod-nia część bramna kominy	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec Analogia: wstępne odczyszczenie powierzchni ceglanych (kominy i górne partie ścian bezpośrednio stykające się z murlatami i krokiewiami oraz górna płaszczyzna muru bramnego) (51,50+6,12+49,13+8,15)*(0,60+0,70) 3,71*0,86*2+5,64*0,94*2+(3,71+5,64)*0,30*2 0,67*2,00+0,67*1,00+0,5*(2,00+1,00)*1,62*2+0,84*2,00+0,84*1,00+0,5*(2,00+1,00)*1,28*2+0,81*(2,00+1,00)+0,5*(2,00+1,00)*3,00*2+0,75*(1,00+0,40)+0,5*(1,00+0,40)*2,26*2+0,60*(2,00+1,00)+0,5*(2,00+1,00)*1,30*2	m ² m ² m ²	 149,370 22,594 34,574	
				RAZEM	206,538
76 d.4	TZKNB K VII - 251	Odgrzybianie murów z cegły przez dwukrotne powlekanie preparatem - powierzchnia ponad 5 m2 poz.75	m ² m ²	 206,538	
				RAZEM	206,538
77 d.4	TZKNB K VIII 05-141	Wykucie starych spoin na zaprawie .cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie poz.75-((0,67+1,90)*2*2,00+(0,84+1,30)*2*2,00+(0,81+3,20)*2*2,00+(0,75+2,50)*2*2,00+(1,30+0,60)*2*2,00)	m ² m ²	 151,058	
				RAZEM	151,058

L p.	Pod-stawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.4	TZKNB K VIII 05-144 kominy	Wykucie starych spoin na zaprawie .cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - kominki, portale, sterczyny, obramienia, konsole i kroksztyny poz.75-poz.77	m ² m ²	 55,480	
				RAZEM	55,480
79 d.4	TZKNB K VII - 235	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach trudno dostępnych - powierzchnia do 5 m ² poz.75	m ² m ²	 206,538	
				RAZEM	206,538
80 d.4	TZKNC N-K/VI 1/2-b analogia	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień porowaty - piaskowiec Analogia: oczyszczanie powierzchni ceglanych z zanieczyszczeń poz.75*100	dm ² dm ²	 20 653,800	
				RAZEM	20 653,800
81 d.4	TZKNB K IV - 114	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głębokość kucia 1 ceg. - 1 cegła w jednym miejscu 30	msc msc	 30,000	
				RAZEM	30,000
82 d.4	TZKNB K IV - 115	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głębokość kucia 1 ceg. - 2-3 cegły w jednym miejscu 20	msc msc	 20,000	
				RAZEM	20,000
83 d.4	TZKNB K IV - 116	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głębokość kucia 1 ceg. - 4-5 cegły w jednym miejscu 10	msc msc	 10,000	
				RAZEM	10,000
84 d.4	TZKNB K IV - 117	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głębokość kucia 1 ceg. - do 0.25 m ² w jednym miejscu 15	msc msc	 15,000	
				RAZEM	15,000
85 d.4	TZKNB K IV - 118	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głębokość kucia 1 ceg. - do 0.5 m ² w jednym miejscu 10	msc msc	 10,000	
				RAZEM	10,000
86 d.4	TZKNB K IV - 119	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głębokość kucia 1 ceg. - do 1.0 m ² w jednym miejscu 8	msc msc	 8,000	
				RAZEM	8,000
87 d.4	TZKNB K VIII 01-18 analogia	Podkład pod tynki szlachetne z zaprawy wap.-cem. z zatarciem i zdrapaniem powierzchni na ścianach ceglanych o powierzchni do 5 m ² Analogia: podkład pod pokrycie z dachówki z zaprawy hydrofobowej- warstwa wyrównawcza na murze bramnym 3,71*0,86*2+5,64*0,94*2	m ² m ²	 16,984	
				RAZEM	16,984
88 d.4	TZKNB K VII - 250 analogia	Odgrzybianie murów z cegły przez dwukrotne powlekanie preparatem. Analogia: wykonanie hydroizolacji muru bramnego pod pokrycie z dachówki poz.87	m ² m ²	 16,984	
				RAZEM	16,984
89 d.4	KNR 19-01 0325-03 elementy ścian	Spoinowanie murów gładkich. poz.77-poz.87	m ² m ²	 134,074	
				RAZEM	134,074
90 d.4	KNR 19-01 0325-18 kominy	Spoinowanie murów z cegły gotyckiej - sterczyny i obramienia o pow. ponad 2,0 m ² poz.75-poz.77	m ² m ²	 55,480	
				RAZEM	55,480

L p.	Pod-stawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.4	KNR 19-01 0730-02	Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych na belkach, pasach, fasetach dekoracyjnych, słupach, gzymsach, kolumnach itp. z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej o pow. ponad 1 m2 poz.74	m ² m ²	 34,572	
				RAZEM	34,572
92 d.4	TZKNB K VII - 251 analogia	Odgrzybianie murów z cegły przez dwukrotne powlekanie preparatem - powierzchnia ponad 5 m2 Analogia: hydrofobizacja powierzchni kominów poz.78	m ² m ²	 55,480	
				RAZEM	55,480
93 d.4	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km poz.74*0,02+1,20	m ³ m ³	 1,891	
				RAZEM	1,891
94 d.4	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 10 poz.93	m ³ m ³	 1,891	
				RAZEM	1,891