

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
45452000-0	Zewnętrzne czyszczenie budynków
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont wieży dachowej i pokrycia dachowego skrzydła północnego i wschodniego 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 : mgr inż. Sylwia Kozłowska (budowlano- konserwatorska)
DATA OPRACOWANIA : 14 sierpień 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14 sierpień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Rusztowania			
1	d.1	KNNR 2 1501-01 część A część B część C część D	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 16.00*14.00*2 10.00*12.00*2 26.00*14.00+3.00*14.00+37.00*14.00 17.00*11.00*2	m ² m ² m ² m ²	 448.000 240.000 924.000 374.000	
					RAZEM	1986.000
2	d.1	KNNR 2 1506-01 z.sz.5.2.	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m - nowy uziom sztuczny poz.1	m ² m ²	 1986.000	
					RAZEM	1986.000
3	d.1	KNNR-W 2- 02 1612-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m poz.1	m ² m ²	 1986.000	
					RAZEM	1986.000
4	d.1	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.1	m ² m ²	 1986.000	
					RAZEM	1986.000
2			Pokrycia dachowe wraz z obróbkami blacharskimi oraz oknami dachowymi			
5	d.2	KNNR 4-01 0535-04 część A część B część C część D	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 16.25*2 9.38*2 25.91+3.05+36.86 17.30*2	m m m m	 32.500 18.760 65.820 34.600	
					RAZEM	151.680
6	d.2	KNNR 4-01 0535-06 część A część B część C część D	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 14.2*2 12.2*2 13.65*3 10.95*2	m m m m	 28.400 24.400 40.950 21.900	
					RAZEM	115.650
7	d.2	TZKNNBK VI -132 część A część B część C	Ostrożne rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki podwójnej 8.53*16.25*2 5.38*9.38*2+0.50*5.38*3.50*2 7.70*36.86*2-0.5*7.70*3.92	m ² m ² m ² m ²	 277.225 119.759 552.552	
					RAZEM	949.536
8	d.2	TZKNNBK VI -134 część D ścianki boczne lukarn części D	Ostrożne rozebranie pokrycia dachowego z dachówki zakładkowej, marsylskiej, korytkowej, holenderskiej, mnich-mniszki 7.41*17.30*2 0.50*(0.55+2.35)*0.75*2*2	m ² m ² m ²	 256.386 4.350	
					RAZEM	260.736
9	d.2	TZKNNBK VI -145	Oczyszczenie i ułożenie w stopy dachówki pochodzącej z rozbiórki bez względu na rodzaj poz.7+poz.8	m ² m ²	 1210.272	
					RAZEM	1210.272
10	d.2	TZKNNBK VI -131 analogia	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych folią wraz z rozebraniem zabezpieczenia poz.7+poz.8	m ² m ²	 1210.272	
					RAZEM	1210.272
11	d.2	KNNR 19-01 0425-02 A,B,C D	Rozebranie ołacenia połaci dachu o nachyleniu 85-120 % poz.7 poz.8	m ² m ² m ²	 949.536 260.736	
					RAZEM	1210.272
12	d.2	KNNR 19-01 0425-05 wozownia D	Rozebranie deskowania połaci dachu o nachyleniu 85-120 % poz.8	m ² m ²	 260.736	
					RAZEM	260.736
13	d.2	TZKNNBK 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		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		deski okapowe wozownia D	17.30*0.50	m ²	8.650	
		wiatrownice lukarny D	2.80*0.30*4	m ²	3.360	
		parapety "wole oka" A,B,C	2.90*0.20*9	m ²	5.220	
					RAZEM	17.230
14	d.2	KNR 4-01 0535-08 A	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (0.62+0.70+0.90+0.70+0.90+0.70+0.55+1.00+0.62+0.70+0.55+1.50+0.90+1.60)*2*0.40	m ²		
		B	(0.70+1.20+0.70+1.20+0.70+1.60+0.70+1.60)*2*0.40	m ²	9.552	
		C	(0.55+1.00)*2*0.30*3+(0.55+1.00)*2*0.30+4.80*0.40	m ²	6.720	
		D (obróbki wraz ze ściankami bocznymi lukarn)	(1.24+2.80*2+0.55+1.00)*2*0.40+(0.5*0.55*0.75+0.5*2.35*0.75)*2*2	m ²	5.640	
					11.062	
					RAZEM	32.974
15	d.2	KNR 19-01 1019-01	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych o pow. do 1.0 m ²	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
16	d.2	TZKNBK V -150	Szalowanie karnesówką o grubości desek 25 mm powierzchni ponad 10 m ²	m ²		
			poz.7+poz.8	m ²	1210.272	
					RAZEM	1210.272
17	d.2	TZKNBK VI -19	Krycie dachów papą asfaltową jedną warstwą na podłożu drewnianym na lepiku	m ²		
			1205.922	m ²	1205.922	
					RAZEM	1205.922
18	d.2	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m ²		
			poz.17	m ²	1205.922	
					RAZEM	1205.922
19	d.2	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
			poz.11	m ²	1210.272	
					RAZEM	1210.272
20	d.2	KNR 19-01 0584-10 obróbki blach. ścianki boczne lukarn części D	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich murów ogniowych z blachy miedzianej przy dachu krytym dachówką	m ²		
			poz.14	m ²	32.974	
			0.50*(0.55+2.35)*0.75*2*2	m ²	4.350	
					RAZEM	37.324
21	d.2	KNR 19-01 0556-01	Okna mansardowe i poddaszowe lukarny prostokątne proste o pow. rzutu 1,00 m ²	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
22	d.2	KNR 2-02 0410-05	Okienko 'wole oko'	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
23	d.2	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
			Uwaga: montaż desek okapowych, wiatrowych oraz parapetów	m	54.600	
			17.30+2.80*2*2+2.90*9		RAZEM	54.600
24	d.2	TZKNBK XV 0434-01	Zagruntowanie drewna	m ²		
			17.30*0.50+(2.80*2*2+2.90*9)*0.25	m ²	17.975	
					RAZEM	17.975
25	d.2	TZKNBK XV 0437-01 analogia deski okapowej, wiatrownice i parapety	Malowanie farbą olejną stolarki - pierwszy raz	m ²		
			poz.24	m ²	17.975	
					RAZEM	17.975

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2		TZKNBK XV 0437-02 analogia deski okapowej, wiatrownice i parapety	Malowanie farbą olejną stolarki - drugi raz poz.24	m ² m ²	 17.975	
					RAZEM	17.975
27 d.2		KNR 19-01 0501-03	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w łuskę poz.7	m ² m ²	 949.536	
					RAZEM	949.536
28 d.2		TZKNBK VI -12	Krycie dachów dachówką - dodatek za pokrycie okienek dachowych (wole oko) 9	szt szt	 9.000	
					RAZEM	9.000
29 d.2		KNR 19-01 0501-08	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną mnich-mniszka poz.8	m ² m ²	 260.736	
					RAZEM	260.736
30 d.2		KNR 19-01 0582-02	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 15 cm z blachy miedzianej poz.5	m m	 151.680	
					RAZEM	151.680
31 d.2		KNR 19-01 0584-01	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. do 25 cm z blachy miedzianej 151.68*0.25	m ² m ²	 37.920	
					RAZEM	37.920
32 d.2		KNR 19-01 0584-01	Wykonanie i montaż pasów podrynnowych o szer. do 25 cm z blachy miedzianej 151.68*0.15	m ² m ²	 22.752	
					RAZEM	22.752
33 d.2		KNR 19-01 0583-02	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 15 cm z blachy miedzianej poz.6	m m	 115.650	
					RAZEM	115.650
34 d.2		KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (poz.7+poz.8)*0.015	m ³ m ³	 18.154	
					RAZEM	18.154
35 d.2		KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 10 poz.34	m ³ m ³	 18.154	
					RAZEM	18.154
3			Prace naprawcze więźb dachowych			
36 d.3		TZKNBK V -242a	Rozbiórka podłogi drewnianej nieprzeznaczonej do ponownego montażu; oczyszczenie elementów z posortowaniem Uwaga: rozebranie fragmentów istniejących podłóg w celu odsłonięcia końcówek krokwi oraz fragmentów silnie uszkodzonych; przyjęto 30% powierzchni istniejących podłóg (9.43*36.95+9.67*6.42+16.24*11.20+9.48*16.06)*30%	m ² m ²	 223.397	
					RAZEM	223.397
37 d.3		TZKNBK VIII 06-06 zabudowany skos pom. części A	Odbicie tynków wewnętrznych z usunięciem gruzu na plac budowy z zaprawy cem.-wap. z zerwaniem otrzcinowania lub dranic o powierzchni do 5 m ² 5.16*3.20	m ² m ²	 16.512	
					RAZEM	16.512
38 d.3		KNR 19-01 0629-03	Roboty odgrzybieniu - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. ponad 5,0 m ² poz.39	m ² m ²	 1321.766	
					RAZEM	1321.766
39 d.3		KNR 19-01 0647-02 część A krokwie jętki płatwie płatwie sto- powe	Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą jednokrotnego smarowania preparatami solowymi Uwaga: wstępna dezynfekcja grzybobójcza elementów więźb dachowych (0.15+0.17)*2*7.92*16*2 0.20*4*6.36*16 0.20*4*10.80*2 0.17*3*(16.24+10.60)	m ² m ² m ² m ²	 162.202 81.408 17.280 13.688	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		miecze sto- powe	$(0.19+0.18)*2*3.50*8$	m ²	20.720	
		słupy	$(0.15+0.18)*2*2.95*6+(0.15+0.165*2)*0.70*8$	m ²	14.370	
		zastrzały	$(0.135+0.17)*2*1.15*10+(0.135+0.17)*2*1.22*6+(0.13+0.14*2)*0.78*6$	m ²	13.399	
		belki	$(0.11+0.175)*2*0.90*6$	m ²	3.078	
		poz.stęż. miecze sto- powe	$(0.19+0.18)*2*3.50*8$	m ²	20.720	
		część B krokwie	$(0.15*2+0.14+0.17+0.14+0.17+0.13+0.15+0.145+0.15+0.15*2+0.14+0.13+0.145+0.14+0.16+0.125)*2*5.30$	m ²	27.931	
		jętki	$(0.15+0.17)*2*2.64*4$	m ²	6.758	
		słupy	$(0.15+0.185+0.14+0.16+0.12+0.15+0.12+0.16+0.16+0.18+0.13+0.12+0.16+0.18+0.14+0.15)*2*1.85$	m ²	8.899	
		zastrzały	$(0.15+0.14+0.15+0.14+0.13+0.16+0.135+0.15+0.14+0.155+0.14+0.155+0.14+0.15+0.13+0.14+0.14+0.145+0.11+0.14+0.14*4)*1.20$	m ²	4.080	
		płatwie	$(0.17+0.17)*2*9.70*2$	m ²	13.192	
		murlaty	$(0.14+0.17*2)*9.70*2$	m ²	9.312	
		część C krokwie	$(0.15+0.185+0.135+0.155+0.15+0.145+0.14+0.15+0.15+0.14+0.145+0.165+0.145+0.16+0.14+0.16+0.15+0.17+0.145+0.17+0.14+0.13+0.14+0.16+0.14+0.15+0.15+0.17+0.135+0.16+0.155*2+0.15+0.165+0.14*2+0.145*2+0.16+0.155+0.14+0.155+0.14*2+0.15+0.16+0.15+0.155+0.15*2+0.145+0.17+0.155*2+0.175*2+0.15*2+0.13+0.16+0.15+0.165+0.15+0.17+0.13+0.155+0.15*2+0.17*2+0.14+0.155+0.13+0.15+0.145+0.165+0.15*2+0.17*2+0.15+0.14+0.14+0.135+0.145+0.155+0.16+0.15+0.155+0.16+0.135+0.175+0.15+0.16+0.135+0.15+0.15+0.175+0.15+0.155+0.145+0.15+0.145+0.17+0.14+0.16+0.155+0.16+0.155+0.16+0.15+0.16+0.15+0.145+0.15+0.14+0.155+0.165+0.15+0.16+0.13+0.15+0.14+0.15+0.13+0.17+0.15*2)*2*7.16$	m ²	138.460	
		jętki	$(0.20+0.23)*2*4.60*35$	m ²	58.560	
		miecze sto- powe	$(0.15+0.165+0.145*2+0.155+0.17+0.14+0.18+0.13*2+0.17*2+0.155*2+0.135+0.165+0.155+0.17+0.13*3+0.16*2+0.165+0.135+0.155+0.135+0.16+0.13+0.16+0.14*3+0.16*2+0.13*3+0.15+0.12+0.125+0.17+0.15+0.165+0.14*4+0.16+0.12+0.13+0.15+0.135+0.15*3+0.125+0.14*2+0.155+0.12*2+0.15+0.11+0.105+0.17+0.14*3+0.16*3+0.15+0.145+0.125+0.17*4+0.135+0.175+0.145+0.14+0.13+0.17+0.125+0.15+0.13+0.16+0.12+0.16*3+0.155+0.17+0.13+0.175+0.14+0.17*2+0.155+0.16+0.18)*2*1.92$	m ²	35.926	
		słupy	$(0.175+0.18)*2*2.53*20$	m ²	59.120	
		płatwie	$(0.20+0.20)*2*36.95*2$	m ²	37.689	
		murlaty	$0.17*3*36.95*2$	m ²	12.090	
		zastrzały	$(0.14*2+0.15*2+0.135*3+0.165+0.135+0.155+0.14+0.13+0.14*2+0.13+0.15+0.13+0.16+0.14+0.155+0.12*2+0.14+0.15+0.145+0.16+0.14+0.165+0.14*2+0.14+0.155+0.14+0.165)*2*1.24$	m ²	29.619	
			$(0.16*3+0.165+0.155+0.165+0.135*3+0.16*3+0.14+0.165+0.14+0.15+0.145+0.16+0.125+0.15+0.135+0.15+0.14+0.16+0.135+0.165+0.14+0.155+0.13+0.155+0.135+0.165+0.13+0.15+0.125+0.14+0.13+0.135+0.15+0.16+0.12*2+0.14+0.16+0.145+0.155+0.135+0.15+0.14+0.16+0.14+0.145+0.14*2+0.125+0.155+0.135+0.15+0.14*2+0.15*2+0.13+0.155+0.12+0.14+0.145+0.135+0.12+0.145+0.15*2+0.125+0.14+0.13+0.14)*2*1.35$	m ²	115.619	
		część D krokwie	$(0.135+0.16+0.14+0.18+0.12+0.13+0.13+0.15+0.16+0.15+0.15+0.15+0.15+0.20+0.135+0.125+0.15+0.17+0.16+0.23+0.16+0.24+0.145+0.24+0.16+0.235+0.13+0.20+0.16+0.245+0.125+0.15+0.17+0.14+0.16+0.23+0.13+0.24+0.16+0.25+0.18+0.24+0.16+0.25+0.14+0.16+0.18+0.18)*2*7.02$	m ²	44.366	
		jętki	$(0.15+0.15+0.15+0.19+0.15+0.23+0.15+0.23+0.17+0.21+0.14+0.22+0.19+0.20+0.14+0.22+0.15+0.23+0.16+0.24+0.14+0.24+0.19+0.21+0.10+0.19)*2*4.68$	m ²	16.416	
		słupy	$(0.17+0.24+0.16+0.24+0.16+0.24+0.165+0.20+0.16+0.17+0.15+0.24+0.185+0.23+0.15+0.22+0.18+0.16)*2*2.40$	m ²	25.120	
		płatwie	$(0.195+0.20)*2*15.70+(0.19+0.215)*2*15.70$	m ²	10.138	
		zastrzały	$(0.17+0.18+0.14+0.20+0.14+0.205+0.18+0.175+0.14+0.20+0.17+0.17+0.17+0.17+0.15+0.16+0.16+0.16+0.145+0.20+0.15+0.17+0.15+0.20)*2*1.25$	m ²	13.440	
		murlaty	$(0.14+0.14*2)*16.00*2$	m ²		
					RAZEM	1321.766
40	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.39	m ²		
				m ²	1321.766	
					RAZEM	1321.766

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3		TZKNBK V -347	Struganie ręczne w ilości ponad 1.00 m2 z wygładzeniem - drewno miękkie Uwaga: ociosanie skorodowanych elementów więźb dachowych przewidzianych do naprawy i wzmocnień	m ²		
		część A	$(0.165+0.15)*2*0.70+(0.19+0.18)*2*3.56+(0.15+0.17)*2*(3.93+3.93+4.72+7.92+7.92)+(0.20+0.20)*6.36+(0.15+0.17)*2*7.92+(0.135+0.17)*2*1.16+0.20*4*7.40+(0.165+0.15)*2*0.705+0.17*4*4.10*2+(0.15+0.17)*2*7.92*2+0.20*4*6.36*3+(0.15+0.17)*2*(4.72+3.21+7.92*3)+(0.19+0.18*2)*3.56+(0.15+0.18)*2*2.95*3+(0.135+0.17)*2*1.16*9$	m ²	101.375	
		część B	$(0.14+0.155)*2*(1.90*2+5.30+1.85)+(0.15+0.185)*2*1.95+0.17*4*(12.00+3.45)+(0.14+0.17*2)*3.30+(0.13+0.155)*2*1.20*2+0.15*4*5.30+(0.16+0.18)*2*2.00+(0.11+0.14)*2*1.20+(0.14+0.13)*2*5.30+(0.14+0.16)*2*2.80+(0.14+0.15)*2*1.20+(0.16+0.18)*2*1.20+(0.14+0.15)*2*1.20$	m ²	33.115	
		część C	$(0.175+0.18)*2*2.70+(0.15+0.17)*2*(4.64+7.16+1.93)+0.145*4*1.93+(0.135+0.15)*2*2.30+(0.15+0.145)*2*(3.00+3.50)+(0.13+0.15)*2*7.16*2+(0.155+0.17)*2*1.93*2+0.20*4*15.50+(0.14+0.15)*2*3.45+(0.135+0.16)*(1.93+7.16+7.16)+(0.14+0.15)*2*1.36*3+(0.15+0.155)*2*7.16+(0.135+0.165)*2*1.36+(0.13+0.15)*2*1.36+0.14*4*1.93+(0.145+0.17)*2*7.16*3+(0.175+0.18)*2*2.70+(0.125+0.14)*1.36*2+(0.13+0.15)*2*1.25+(0.175+0.18)*2*2.70+(0.15+0.145)*2*7.16+(0.13+0.16)*2*3.86+(0.15+0.16)*2*4.31*3+(0.15+0.17)*2*3.86*2+(0.13+0.155)*2*3.86+(0.13+0.17)*2*4.30+0.15*4*4.30+(0.13+0.15)*2*1.93$	m ²	104.293	
		część D	$(0.23+0.185)*2*2.20+(0.16+0.23)*2*2.00$	m ²	3.386	
					RAZEM	242.169
42 d.3		TZKNBK V -316 analogia	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych.Powierzchnia płaska do 0.25 m2 głęb.wycięcia 10 cm Analogia: uzupełnienie ubytków przekrojów przy użyciu mas poliuretanowych z trocinami; przyjęto 15% powierzchni przeznaczonych do napraw poz.41*15%	m ²		
				m ²	36.325	
					RAZEM	36.325
43 d.3		TZKNBK V -310	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych.Powierzchnia płaska do 0.05 m2 głęb.wycięcia 10 cm 50	szt.		
				szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
44 d.3		TZKNBK V -316	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych.Powierzchnia płaska do 0.25 m2 głęb.wycięcia 10 cm 30	szt.		
				szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
45 d.3		TZKNBK V -318	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych. Powierzchnia płaska do 0.50 m2, głębokość wycięcia 10 cm 25	szt.		
				szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
46 d.3		TZKNBK V -031	Wymiana podwalin i murłat Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów $0.17*0.17*5.70+0.17*0.17*1.50$ $5.70+1.50$	m m ³ m		0.208
					7.200	
					RAZEM	7.200
47 d.3		TZKNBK V -033	Wymiana krokwi lub jętki Uwaga: wymiana krokwi Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów $0.15*0.17*7.92*2+0.15*0.17*4.72*4+0.15*0.17*7.92*2+0.135*0.13*5.30+0.135*0.15*5.30+0.155*0.15*5.30+0.15*0.145*1.50+0.145*0.165*7.16+0.15*0.17*3.48+0.15*0.14*2.30+0.145*0.165*3.48*2+0.14*0.15*7.16+0.15*0.16*3.02*2+0.14*0.135*1.00+0.15*0.17*1.50+0.145*0.7.92*2+4.72*4+7.92*2$ $5.30*3+1.50$ $7.16+3.48+2.30+3.48*2+7.16+3.00*2+1.00+1.50*2+1.00*2+2.30+2.00+3.45*2+7.16*5+2.00*2+2.30$ $7.02*13+1.50*2+1.00+2.00*2+4.64+2.00+0.50$	m m ³ m m m m		2.473
					50.560 17.400 92.360 106.400	
					RAZEM	266.720
48 d.3		TZKNBK V -033	Wymiana krokwi lub jętki Uwaga: wymiana jętek Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów $0.20*0.20*6.36*5$ $6.36*5$	m m ³ m		1.272
					31.800	
					RAZEM	31.800
49 d.3		TZKNBK V -037	Wymiana mieczów i zastrzałów Uwaga: wymiana mieczów	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów $0.19*0.18*3.60*2+0.14*0.17*5.60+0.13*0.175*1.93*2+0.16*0.16*1.93+0.13*0.16*1.93*3+0.13*0.17*0.193+0.15*0.16*1.93+0.13*0.15*1.93+0.14*0.16*1.93+0.12*0.16*1.93+0.12*0.17*1.93+0.15*0.17*1.93+0.12*0.15*1.93+0.16*0.14*1.93*2$ 3.60*2+5.60+1.93*16	m ³ m	 43.680	1.015 43.680
					RAZEM	43.680
50 d.3		TZKNBK V -037	Wymiana mieczów i zastrzałów Uwaga: wymiana zastrzałów Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów $0.13*0.14*0.785*2+0.13*0.16*1.20+0.14*0.14*1.20*3+0.14*0.16*1.20+0.14*0.14*1.25+0.14*0.14*1.36+0.12*0.12*1.125$ 0.785*2+1.20*5+1.25+1.36+1.125	m m ³ m	 11.305	 0.218 11.305
					RAZEM	11.305
51 d.3		TZKNBK V -036	Wymiana słupów Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów $0.15*0.18*2.95*2+0.15*0.17*0.71+0.11*0.18*1.10*2+0.14*0.16*1.95+0.12*0.16*1.95+0.12*0.16*1.95+0.13*0.12*1.95+0.14*0.15*1.95+0.17*0.18*2.70*3$ 2.95+0.71+1.10*2+1.95*5+2.70*3	m m ³ m	 23.710	 0.659 23.710
					RAZEM	23.710
52 d.3		TZKNBK V -036	Wymiana słupów Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów $0.15*0.18*2.95*2+0.15*0.17*0.71+0.11*0.18*1.10*2+0.14*0.16*1.95+0.12*0.16*1.95+0.12*0.16*1.95+0.13*0.12*1.95+0.14*0.15*1.95+0.17*0.18*2.70*3$ 2.95+0.71+1.10*2+1.95*5+2.70*3	m m ³ m	 23.710	 0.659 23.710
					RAZEM	23.710
53 d.3		TZKNBK V -035	Wymiana płatwi Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów $0.17*0.17*3.10+0.20*0.20*(3.30+1.25+3.42)+0.17*0.17*(3.56+3.13)$ płatwie część A i B 3.10+3.30+1.25+3.42+3.56+3.13	m m ³ m	 17.760	 0.602 17.760
					RAZEM	17.760
54 d.3		TZKNBK V -215 płatwie część D rozbiórki niezbędne do przeprowadzenia wymian innych elementów konstr. oraz rozbiórki uszkodzonych fragmentów belek stropowych	Ostrożna rozbiórka konstrukcji ciesielskiej przeznaczonej do ponownego montażu z wykonaniem koniecznych oznakowań (drewno miękkie) $0.20*0.20*15.80*2$ 10	m ³ m ³ m ³	 1.264 10.000	 11.264
					RAZEM	11.264
55 d.3		TZKNBK V -090	Wykonanie nietypowej więźby dachowej o charakterze zabytkowym. Płatwie długości ponad 3 m, przekrój ponad 180 cm2 Uwaga: przyjęto 60% nowego materiału na płatwie, 40%uwzględniono do wzmocnienia i ponownego wbudowania Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów $0.20*0.20*15.80*2$ płatwie część D 15.80*2	m m ³ m	 31.600	 1.264 31.600
					RAZEM	31.600
56 d.3		TZKNBK V -094	Wykonanie nietypowej więźby dachowej o charakterze zabytkowym. Miecze i zastrzały o przekroju ponad 180 cm2 Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów $0.16*0.16*1.93*8$	m m ³	 0.395	 0.395

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.93*8	m	15.440	
					RAZEM	15.440
57	d.3	TZKNBK V -104	Wykonanie nietypowej więźby dachowej o charakterze zabytkowym. Słupy i ramy o przekroju poprzecznym ponad 180 cm ² Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.16*0.18*2.20	m m ³ m	 2.200	0.063
			2.20		RAZEM	2.200
58	d.3	TZKNBK V -038	Wymiana belki stropowej Uwaga: wymiana uszkodzonych fragmentów belek stropowych w wozowni Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.20*0.25*12	m m ³ m	 12.000	0.600
			12.00		RAZEM	12.000
59	d.3	TZKNBK V -108	Prostowanie więźby dachowej poprzez podniesienie i ustawienie więźby na wysokości określonej projektem. Wysokość podniesienia do 10 cm Uwaga: naprawa uszkodzonych połączeń pomiędzy elementami konstrukcyjnymi więźby i stropu, właściwe obsadzenie belek wraz z wyprostowaniem zapadających się elementów stropu i więźby - część D (wozownia) poz.8	m ² m ²	 260.736	
					RAZEM	260.736
60	d.3	KNR 19-01 0647-02	Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą jednokrotnego smarowania preparatami poliuretanowymi Uwaga: wzmocnienie powierzchniowo spękanych elementów więźb dachowych: przyjęto 50% powierzchni wskazanych do napraw+ 40% powierzchni płatwi z części D + powierzchnie zabudowanych krokwi i jętek w pom. A poz.41*50% (0.20*2+0.20*2)*15.80*2*40% (0.15+0.17)*2*7.92*5+(0.20+0.20)*2*6.36*5	m ² m ² m ²	 121.085 10.112 50.784	
					RAZEM	181.981
61	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.39*50%	m ² m ²	 660.883	
					RAZEM	660.883
62	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.39*50%	m ² m ²	 660.883	
					RAZEM	660.883
63	d.3	TZKNBK V -068	Podłoga z desek nieobrzynanych 25 lub 32 mm z przycięciem stylów i ostruganiem jednej strony poz.36	m ² m ²	 223.397	
					RAZEM	223.397
4			Naprawa elementów murowych			
64	d.4	TZKNC N-K/VI 1/1-b analogia A	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec Analogia: wstępne odczyszczenie powierzchni ceglanych (kominy i górne partie ścian bezpośrednio stykające się z murłatami i krokwiami) (0.62+0.70+0.90+0.70+0.90+0.70+0.55+1.00+0.62+0.70+0.55+1.50+0.90+1.60)*2*1.50+16.25*0.50*2	m ² m ²	 52.070	
		B	(0.70+1.20+0.70+1.20+0.70+1.60+0.70+1.60)*2*1.50+9.38*0.50*2	m ²	34.580	
		C	(0.55+1.00)*2*0.30*3+(0.55+1.00)*2*0.30+4.80*1.50+36.86*0.50+(36.86-7.70)*0.50	m ²	43.930	
		D	(1.24+2.80+0.55+1.00)*2*1.50+17.30*0.50*2	m ²	34.070	
					RAZEM	164.650
65	d.4	TZKNBK VII -251	Odgryzianie murów z cegły przez dwukrotne powlekanie preparatem - powierzchnia ponad 5 m ² poz.64	m ² m ²	 164.650	
					RAZEM	164.650
66	d.4	TZKNBK VIII 05-141 elementy ścian	Wykucie starych spoin na zaprawie .cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie 16.25*0.50*2+9.38*0.50*2+36.86*0.50+(36.86-7.70)*0.50+17.30*0.50*2	m ² m ²	 75.940	
					RAZEM	75.940
67	d.4	TZKNBK VIII 05-144 kominy	Wykucie starych spoin na zaprawie .cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - kominki, portale, sterczyny, obramienia, konsole i kroksztyny poz.64-poz.66	m ² m ²	 88.710	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	88.710
68	d.4	TZKNBK VII -235	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach trudno dostępnych - powierzchnia do 5 m2 poz.64	m ²		
				m ²	164.650	
					RAZEM	164.650
69	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.64*100	dm ²		
				dm ²	16465.000	
					RAZEM	16465.000
70	d.4	TZKNBK IV -371	Przemurowanie kominów wolnostojących na poddaszu i ponad dachem z cegły na zaprawie cem.-wap. '30' obj. ponad 0.5 m3 0.55*1.00*1.50	m ³		
				m ³	0.825	
					RAZEM	0.825
71	d.4	TZKNBK IV -114	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głębokość kucia 1 ceg. - 1 cegła w jednym miejscu 30	m ^{sc}		
				m ^{sc}	30.000	
					RAZEM	30.000
72	d.4	TZKNBK IV -115	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głębokość kucia 1 ceg. - 2-3 cegły w jednym miejscu 20	m ^{sc}		
				m ^{sc}	20.000	
					RAZEM	20.000
73	d.4	TZKNBK IV -116	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głębokość kucia 1 ceg. - 4-5 cegły w jednym miejscu 10	m ^{sc}		
				m ^{sc}	10.000	
					RAZEM	10.000
74	d.4	TZKNBK IV -117	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głębokość kucia 1 ceg. - do 0.25 m2 w jednym miejscu 15	m ^{sc}		
				m ^{sc}	15.000	
					RAZEM	15.000
75	d.4	TZKNBK IV -118	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głębokość kucia 1 ceg. - do 0.5 m2 w jednym miejscu 10	m ^{sc}		
				m ^{sc}	10.000	
					RAZEM	10.000
76	d.4	TZKNBK IV -119	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głębokość kucia 1 ceg. - do 1.0 m2 w jednym miejscu 8	m ^{sc}		
				m ^{sc}	8.000	
					RAZEM	8.000
77	d.4	KNR 19-01 0325-03 elementy ścian	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2,0 m2 poz.66	m ²		
				m ²	75.940	
					RAZEM	75.940
78	d.4	KNR 19-01 0325-18 kominy	Spoinowanie murów z cegły gotyckiej - sterczyny i obramienia o pow. ponad 2,0 m2 poz.64-poz.66	m ²		
				m ²	88.710	
					RAZEM	88.710
79	d.4	TZKNBK VII -251 analogia	Odrzybianie murów z cegły przez dwukrotne powlekanie preparatem - powierzchnia ponad 5 m2 Analogia: hydrofobizacja powierzchni kominów poz.67	m ²		
				m ²	88.710	
					RAZEM	88.710
80	d.4	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 0.825*1.50	m ³		
				m ³	2.325	
					RAZEM	2.325
81	d.4	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatkowe za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 10 poz.80	m ³		
				m ³	2.325	
					RAZEM	2.325

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	18864.4765	22.80	430110.10
				RAZEM	430110.10

Słownie: czterysta trzydzieści tysięcy sto dziesięć i 10/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Aidol Anti Insekt Plus	dm ³	793.0596	42.02	33324.36
2.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe, grubości 50-100 mm kl. II	m ³	1.9473	962.84	1874.91
3.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe, nasyczone, grubość 50-100 mm kl. I	m ³	2.2500	1451.79	3266.53
4.	bednarka ocynkowana 20x3mm	kg	0.7944	4.35	3.46
5.	bejca do drewna do stosowania zewnętrznego	dm ³	4.3140	41.03	177.00
6.	blacha z miedzi	kg	1360.2379	40.04	54463.93
7.	cegła zabytkowa	szt.	1532.9250	5.50	8431.09
8.	dachówka ceramiczna karpiówka	szt.	44818.0992	3.30	147899.73
9.	dachówka ceramiczna mnich i mniszka	szt.	7822.0800	10.89	85182.45
10.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. I	m ³	6.4864	1045.00	6778.31
11.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II	m ³	0.7609	825.00	627.76
12.	Deski iglaste, obrzynane, wymiarowe, nasyczone, grubość 19-25 mm kl. I	m ³	33.8876	1402.50	47527.38
13.	Deski iglaste, obrzynane, wymiarowe, nasyczone, grubość 28-45 mm kl. I	m ³	0.2184	1358.72	296.74
14.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone na stemple	m ³	0.1636	585.49	95.75
15.	Drut stalowy okrągły miękki, ocynkowany, o średnicy 0,5-0,9 mm	kg	1.1760	9.03	10.62
16.	folia budowlana	m ²	1210.2720	1.65	1996.95
17.	folia izolacyjna	m ²	6.2400	15.05	93.91
18.	gąsior ceramiczne karpiówka	szt.	360.8237	43.45	15677.79
19.	gąsior ceramiczny mnich- mniszka	szt.	104.2944	31.24	3258.16
20.	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	321.0668	8.93	2867.14
21.	Gwoździe budowlane z metali nieżelaznych - miedziane	kg	8.9134	48.00	427.84
22.	gwoździe papowe ocynkowane	kg	60.2961	10.31	621.65
23.	gwoździe,klamry,śruby,kotwy	kg	62.4000	8.93	557.23
24.	Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. I	m ³	9.4271	1413.50	13325.21
25.	lepik do klejenia papy	kg	458.2504	4.43	2030.05
26.	łaty i listwy iglaste, wymiarowe kl. I, długość 2,4-6,3 m	m ³	11.4911	1013.89	11650.67
27.	okno "wóle oko"- wyrób indywidualny	szt	9.0000	2090.00	18810.00
28.	okno lukarny wraz z okuciami- wyrób indywidualny	szt	2.0000	1980.00	3960.00
29.	papa izolacyjna	m ²	1415.6087	15.95	22578.96
30.	plyty pomostowe robocze	m ²	29.3928	77.48	2277.35
31.	Podkład Anfeuerungsggrund	dm ³	2.1570	51.95	112.06
32.	preparat do hydrofobizacji Funcosil SNL Remmers	dm ³	79.8390	43.38	3463.42
33.	preparat wzmacniający do drewna na bazie poliuretanów PU- Holz-verfestigung firmy Remmers	kg	127.3867	133.12	16957.72
34.	rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy)	m	2.3832	21.49	51.20
35.	spinka do dachówki mnich- mniszka	szt	3911.0400	2.53	9894.93
36.	Społwa cynowo-olowiane LC60	kg	15.9313	74.91	1193.41
37.	Środek do odgrzybiania - Adolit M flüssig	dm ³	1073.6495	51.15	54917.17
38.	środek na bazie żywic PU-Holzersatzmasse Remmers	dm ³	107.1588	152.35	16325.64
39.	taśma uszczelniająca	m	63.6189	6.55	416.70
40.	Tkanina do ochrony rusztowań polipropylen.	m ²	2085.3000	2.04	4254.01
41.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	38.1645	9.06	345.77
42.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	303.3600	8.95	2715.07
43.	uziemiacze prętowe	szt.	0.1986	16.50	3.28
44.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	1.1916	59.83	71.30
45.	zaprawa wapienna	m ³	1.3628	1760.00	2398.44
46.	zaprawa wapienno-trassowa do spoinowania	kg	1070.2250	3.85	4120.37
47.	materiały pomocnicze	zł			7685.07
				RAZEM	615018.49

Słownie: sześćset piętnaście tysięcy osiemnaście i 49/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	14.1558	5.01	70.92
2.	Piła tarczowa o średnicy tarczy 710 mm	m-g	206.0941	6.10	1257.19
3.	Rusztowanie rurowe zewnętrzne o wysokości do 20 m	m-g	342.6009	6.96	2384.50
4.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	65.2583	50.21	3276.61
5.	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	23.2641	67.58	1572.20
6.	Wózek transportowy widłowy z napędem elektrycznym o nośności 2 t (1)	m-g	44.9300	44.59	2003.42
7.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	212.0991	8.93	1894.06
				RAZEM	12458.90

Słownie: dwanaście tysięcy czterysta pięćdziesiąt osiem i 90/100 zł