
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45422000-1	Roboty ciesielskie
45442300-0	Roboty w zakresie ochrony powierzchni
45432114-6	Roboty w zakresie podłóg drewnianych
45410000-4	Tynkowanie
45442110-1	Malowanie budynków
45421114-6	Instalowanie drzwi metalowych
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu ratusza w Brzegu - I etap /skrzydło zachodnie , wieża zegarowa/
ADRES INWESTYCJI : Brzeg Rynek 1
INWESTOR : Gmina Miasto Brzeg
ADRES INWESTORA : 49-300 Brzeg ul. Robotnicza 12
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Wojciechowski
DATA OPRACOWANIA : marzec 2016

Poziom cen : I kw. 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest remont konstrukcji wieżb dachowych oraz pokrycia dachów trzech skrzydeł budynku ratusza, hełmu wieży zegarowej, hełmów południowego i północnego oraz łącznika położonych w Brzegu Rynek 1, dz. nr 151 AM4, obręb Centrum. Ratusz i wieża zegarowa położone są w zwartej zabudowie sukiennic rynku. Ratusz stanowi budynek o konstrukcji murowanej i stropach maszynowych w kształcie litery "C"

z wewnętrznym dziedzińcem i skrzydłami: północnym, zachodnim i południowym. Dziedziniec od strony wschodniej zamknięty łącznikiem. Pokrycie budynku ratusza oraz łącznika stanowi dachówka karpiówka. Do narożników: północno-zachodniego oraz południowo-zachodniego ratusza przylegają dwie wieże konstrukcji murowanej zwieńczone hełmami konstrukcji drewnianej.

Od strony wschodniej do skrzydła północnego ratusza przylega wieża zegarowa zwieńczona hełmem konstrukcji drewnianej. Pokrycie hełmów wież stanowi blacha miedziana.

Od strony wschodniej do skrzydła południowego przylega budynek biurowo-administracyjny zwany "Plombą" (lub nowym ratuszem).

Budynek ratusza jest budynkiem dwukondygnacyjnym, całkowicie podpiwniczonym o konstrukcji murowanej, zwieńczonym dwuspadowymi, drewnianymi wieżbami dachowymi.

Wieżby dachowe wykonano z drewna modrzewiowego. Są to wieżby wzajemnie się przenikające, 4-ro kondygnacyjne, rozporowe o stolcach leżących na dwóch dolnych poziomach.

Wieża zegarowa jest budynkiem wielokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym, konstrukcji murowanej, zwieńczonym hełmem konstrukcji drewnianej o dwóch latarniach.

Konstrukcję hełmu wieży stanowią: 5-cio kondygnacyjna, drewniana konstrukcja wsporcza usytuowana wewnątrz wieży oraz konstrukcja hełmu właściwego.

Parametry budynku ratusza:

- powierzchnia zabudowy - 1155 m²
- powierzchnia użytkowa - 2478,10 m²

Celem opracowania jest zaprojektowanie remontu przedmiotowego obiektu tak aby:

1. powstrzymać proces degradacji elementów,
 2. przedłużyć okres eksploatacji obiektu,
 3. zapewnić bezpieczną eksploatację obiektu,
 4. przywrócić dobry stan techniczno-estetyczny,
- przy przestrzeganiu generalnej zasady maksymalnego zachowania istniejącej historycznej substancji zabytkowej obiektu.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie remontowych prac:

1. konstrukcyjnych - ciesielskich elementów nośnych dachów i hełmów wież,
2. pokrywczych w zakresie wymiany pokrycia dachówkowego oraz naprawy pokrycia hełmów wież z blachy,
3. impregnacyjnych konstrukcji drewnianych celem doprowadzenia drewna do stanu NRO oraz zabezpieczenia go przed korozją biologiczną,
4. innych prac budowlanych takich jak: tynkowanie i malowanie ścian attyk od strony dachu, wymiana drzwi stalowych na drzwi ppoż., remont podłóg i balustrad drewnianych, remont barierek stalowych.

Do kosztorysu załączono rysunki opisujące przyjęte na drodze typowania do kosztorysu naprawy elementów konstrukcyjnych wieżby oraz wieży zegarowej.

Pozycje kosztorysowe kosztorysu uwzględniają warunki specjalne wynikające z kąta nachylenia połaci dachowych, wysokości prac oraz gatunku drewna itp.

Kosztorys dotyczy I-etapu realizacji inwestycji i obejmuje remont konstrukcji wieżb dachowych oraz pokrycia dachów skrzydła zachodniego budynku ratusza oraz hełmu wieży zegarowej.

Lp.	Nazwa	Robo- cizna	Materia- ły	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j. el.	l.j. el	war t.j. el
1	Ratusz Skrzydło Zachodnie									
2	Wieża Zegarowa									
	RAZEM									

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Ratusz Skrzydło Zachodnie			
1.1	45262100-2	Rusztowania			
1 d.1.1	KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m <skrzydło zach>12.00*(7.80+21.80)	m ² m ²	 355.200	
				RAZEM	355.200
2 d.1.1	KNR 2-02 1611-04 z.sz. 2.12. 9918	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 10 m. 2 wymiana rur spustowych	kol. kol.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1.1	KNR 2-02 1606-01/02	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości 21 m - interpolacja 4.00*21.00*2 kotwienie ściany	m ² m ²	 168.000	
				RAZEM	168.000
4 d.1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:7,9,10,11,12,13,16,17,21,22,23,25,28,29,30,31,32,34,35,36,38,39,40,42,45,47,48,51,52,53,54,59,60,61,63,64,66,67,68,70,71,72,73,74,75,76,79,80,81,83,84,85,86,87,88,91,103,104,105,109)			
5 d.1.1	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej 6.00*2.00 dojście do budynku	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.2	45111100-9	Rozbiórki			
6 d.1.2	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.2	KNR 19-01 0529-01	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki podwójnej <połać wsch>1.608*(2.29+15.27+1.28)+2.611*(12.69+65.95+16.53) <połać zach>2.611*113.37+2.000*4.44*2*3+1.41*49.16 obliczenia wykonano jako powierzchnia rzutu dachu x (1/cos a)	m ² m ² m ²	 278.784 418.605	
				RAZEM	697.389
8 d.1.2	KNR AT-05 1663-05	Zabezpieczenia ochronne - plandeka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 355.20	m ² m ²	 355.200	
				RAZEM	355.200
9 d.1.2	KNR 19-01 0425-03	Rozebranie ołączenia połaci dachu o nachyleniu ponad 120 % <skrzydło zach>697.389-<deskowanie>4.04	m ² m ²	 693.349	
				RAZEM	693.349
10 d.1.2	KNR 19-01 0425-06	Rozebranie deskowania połaci dachu o nachyleniu ponad 120 % <skrzydło zach><połać zach , przy wieżach>2*10.0	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
11 d.1.2	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku <skrzydło zach><połać wsch>8.08+<połać zach>22.27	m m	 30.350	
				RAZEM	30.350
12 d.1.2	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm <skrzydło zach><opierzenia><attyki pn>0.50+2.20+9.09+9.24+3.02+0.50+<attyka pd>0.50+12.74+8.96+2.40+0.50 <facjaty>(1.97+5.11+0.96+1.88+2*5.12)*2+(0.96+1.88)*2+5.11+5.12*2+<wieże>2*1.86	m m m	 49.650 65.070	
				RAZEM	114.720
13 d.1.2	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku <skrzydło zach><oszacowanie><attyki>0.65*2*14.00*2*50% <opierzenia ścian><attyka pn>[(0.12+0.25)*(0.50+2.20+9.09+9.24+3.02+0.50)+<attyka pd>(0.12+0.25)*(0.50+12.74+8.96+2.40+0.50)]*100% <opierzenia kominów>(0.12+0.25)*(0.70+2.61*0.70+0.48+2.61*0.60)*2*100% <facjaty>[(0.12+0.25)*(5.11+2*4.66)*3+<wieże>(0.12+0.25)*2*1.86]*100% <kosze><facjata>[3*2*0.60*5.20+<połać>2*2*0.60*15.11]*100%	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18.200 18.371 3.384 17.394 54.984	
				RAZEM	112.333
14 d.1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<skrz. zachodnie , połącz zach><oszacowano>2*10.0	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3	45261210-9	Roboty pokrywcz			
15 d.1.3	KNR 4-01 0535-09	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku	m ²		
		<skrzydło zach><rynny>0.65*(<połącz wsch>8.08+<połącz zach>22.27)*50%	m ²	9.864	
		<oszacowanie><attyka>0.65*2*14.00*2*50%	m ²	18.200	
		<opierzenia ścian><attyka pn>[(0.12+0.25)*(0.50+2.20+9.09+9.24+3.02+0.50)+<attyka pd>(0.12+0.25)*(0.50+12.74+8.96+2.40+0.50)]*100%	m ²	18.371	
		<opierzenia kominów>(0.12+0.25)*(0.70+2.61*0.70+0.48+2.61*0.60)*2*100%	m ²	3.384	
		<facjaty>[(0.12+0.25)*(5.11+2*4.66)*3+<wieże>(0.12+0.25)*2*1.86]*100%	m ²	17.394	
		<kosze>[<facjata>3*2*0.60*5.20+<połącz>2*2*0.60*15.11]*100%	m ²	54.984	
				RAZEM	122.197
16 d.1.3	KNR 4-01 0526-03 analogia	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z blachy z cynku w odcinkach o długości do 1.0 m	szt		
		<skrzydło zach><oszacowanie>2*2 blacha miedziana wstępnie patynowana	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1.3	KNR 4-01 0533-03	Naprawa obróbek blacharskich ,wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń	m ²		
		<skrzydło zach><rynny>0.65*(<połącz wsch>8.08+<połącz zach>22.27)*50%	m ²	9.864	
		<skrzydło zach><oszacowanie><attyka>0.65*2*14.00*2*50%	m ²	18.200	
		<opierzenia ścian><attyka pn>[(0.12+0.25)*(0.50+2.20+9.09+9.24+3.02+0.50)+<attyka pd>(0.12+0.25)*(0.50+12.74+8.96+2.40+0.50)]*50%	m ²	9.185	
		<opierzenia kominów>(0.12+0.25)*(0.70+2.61*0.70+0.48+2.61*0.60)*2*50%	m ²	1.692	
		<facjaty>[(0.12+0.25)*(5.11+2*4.66)*3+<wieże>(0.12+0.25)*2*1.86]*50%	m ²	8.697	
		<kosze><facjata>[3*2*0.60*4.66+<połącz>2*2*0.60*15.11]*50%	m ²	26.520	
				RAZEM	74.158
18 d.1.3	KNR 4-01 0533-03 analiza indywidualna	Naprawa obróbek blacharskich ,wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń	m ²		
		<skrz. zachodnie><facjaty>[0.22*(5.40*2+3.60+2*0.75+2.30+1.10+0.90)+0.55*(1.56+1.05+0.30)*2]*3*100%	m ²	22.935	
		naprawa wraz z użyciem podnośnika koszowego o wysokości podnoszenia 25m			
				RAZEM	22.935
19 d.1.3	KNR 4-01 0533-03 analiza indywidualna	Naprawa obróbek blacharskich ,wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń	m ²		
		<skrzydło zachodnie><szczyty pd i pn>[0.22*(2*1.80+8.25+1.51*2+5.70+1.22*2+3.26+1.01*2+1.65)]*2*100%	m ²	13.174	
		naprawa wraz z użyciem podnośnika koszowego o wysokości podnoszenia 25m			
				RAZEM	13.174
20 d.1.3	KNR-W 2-02 0518-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych z blachy miedzianej	m ²		
		<skrzydło zach><opierzenia ścian><attyka pn>0.12*(0.50+2.20+9.09+9.24+3.02+0.50)+<attyka pd>0.12*(0.50+12.74+8.96+2.40+0.50)	m ²	5.958	
		<opierzenia kominów>0.12*(0.70+2.61*0.70+0.48+2.61*0.60)*2	m ²	1.098	
		<facjaty>0.12*(5.11+4.66*2)*3+<wieże>0.12*2*1.86	m ²	5.641	
		montaż obróbek górnych opierzeń po wykonaniu napraw blacharskich z użyciem miedzianych lub miedzianych haków dekarskich co 35cm			
				RAZEM	12.697
21 d.1.3	KNR-W 2-02 0518-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych z blachy miedzianej	m ²		
		<skrzydło zach><opierzenia ścian><attyka pn>0.25*(0.50+2.20+9.09+9.24+3.02+0.50)+<attyka pd>0.25*(0.50+12.74+8.96+2.40+0.50)	m ²	12.413	
		<opierzenia kominów>0.25*(0.70+2.61*0.70+0.48+2.61*0.60)*2	m ²	2.287	
		<facjaty>0.25*(5.11+4.66*2)*3+<wieże>0.25*2*1.86	m ²	11.753	
		<facjaty>[0.22*(5.40*2+3.60+2*0.75+2.30+1.10+0.90)+0.55*(1.56+1.05+0.30)*2]*3*50%	m ²	11.468	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		montaż obróbek dolnych opierzeń po wykonaniu napraw blacharskich			
				RAZEM	37.921
22 d.1.3	KNR-W 2-02 0518-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych z blachy miedzianej <skrzydło zach><oszacowanie><attyka>0.65*2*14.00*50% <kosze>[3*2*0.60*5.34+2*2*0.60*15.11]*100% ponowny montaż obróbek	m ² m ² m ²	9.100 55.488	
				RAZEM	64.588
23 d.1.3	wycena indywidualna	Naprawa obróbek blacharskich przez wycięcie i wstawienie nowych odcinków z blachy z miedzi <skrzydło zach><oszacowanie><attyka>0.65*2.00*2*2 <oszacowanie><opierzenia ściany attyki>(0.12+0.25)*(5.00+3.00)*2 <oszacowanie><kosze>4*0.60*1.50+2*2*0.60*1.50 blacha miedziana wstępnie patynowana	m ² m ² m ² m ²	5.200 5.920 7.200	
				RAZEM	18.320
24 d.1.3	KNR-W 2-02 0510-02	Pokrycie dachów blachą miedzianą grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm <skrz zach. , połącz zach>2*10.00 blacha miedziana wstępnie patynowana	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
25 d.1.3	KNR 4-01 0526-05 analogia	Wymiana haka rynnowego <skrzydło zach>15+45 demontaż i montaż haków istniejących z regulacją	szt szt	60.000	
				RAZEM	60.000
26 d.1.3	wycena indywidualna	Dopłata za haki <przyjęto>4 dopłata za haki stalowe w koszulce miedzianej , spatynowane	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1.3	KNR 4-01 0526-06 analogia	Naprawa rynien bez zdejmowania przez sprawdzenie i polutowanie pęknięć <skrzydło zach><połącz wsch>24.30+<połącz zach>9.28+13.37]*50%	m m	23.475	
				RAZEM	23.475
28 d.1.3	KNR-W 2-02 0523-04 analogia	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - montaż z gotowych elementów z blachy miedzianej <skrzydło zach><połącz wsch>8.08+<połącz zach>22.27 ponowny montaż rynien po wykonaniu napraw	m m	30.350	
				RAZEM	30.350
29 d.1.3	cena zakładowa	Montaż dylatacji rynny <skrzydło zach>1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.3	KNR 4-01 0529-02	Naprawa rur spustowych przez zdjęcie, wyprostowanie, wstawienie małych łatek, zawieszenie <skrzydło zach>4*12.50-1.60-2.12-2.00-2.25	m m	42.030	
				RAZEM	42.030
31 d.1.3	cena zakładowa	Dopłata za montaż zabezpieczenia wpustów <skrzydło zach>2*2	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.1.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej <skrzydło zach><przy wieżach>2*10.00 deskowanie z przerwami między deskami	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
33 d.1.3	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm <skrzydło zachodnie>2*10.00 pod deskowanie podkładu pod pokrycie blachą	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
34 d.1.3	KNR 0-15II 0517-02 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908 KNR 2-02 z.o. 2.11.	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łatek Nachylenie ponad 85 %. - bud.o wysokości 24.0 m <skrzydło zach>693.349	m ² m ²	693.349	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		łaty /38x63/ , kontrłaty /75x40/ impregnowane do NRO			
				RAZEM	693.349
35 d.1.3	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii <skrzydło zach>693.349+2*10.00 wysoco przepuszczalna membrana dachowa ze szczeliną wentylacyjną pod kalenicą	m ² m ²	713.349	
				RAZEM	713.349
36 d.1.3	KNR 0-15II 0517-03 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908 KNR 2- 02 z.o. 2.11. analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami Nachylenie ponad 85 %. - bud.o wysokości 24.0 m <skrzydło zach>697.389 mocowanie każdej dachówki 2 wkrętami ze stali nierdzewnej	m ² m ²	697.389	
				RAZEM	697.389
37 d.1.3	KNR 4-01 0507-05 analiza indywidualna	Wyłożenie murów ogniowych dachówką karpiówka podwójnie <skrz. zachodnie><szczyty pd i pn>2*9.96 ułożenie dachówek na zaprawie	m m	19.920	
				RAZEM	19.920
38 d.1.3	KNR K-05 0202-06	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - gąsior początkowy 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1.3	KNR K-05 0202-07	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - łącznik gąsiorów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1.3	KNR K-05 0202-01 analogia	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską <skrzydło zach>34.31+3*2.51 montaż gąsiorów na łacie kalenicowej , mocowanych klamrami , z uszczelką wentylacyjną o przekroju wentylacyjnym 150cm2 /m	m m	41.840	
				RAZEM	41.840
41 d.1.3	KNR K-05 0204-02 analogia	Montaż grzebienia okapu <skrzydło zach><połąc wsch>24.30+<połąc zach>9.28+13.37 kod CPV 45261210-9 kratka wentylacyjna okapu o wys. 4 cm	m m	46.950	
				RAZEM	46.950
42 d.1.3	analiza indywidualna	Dopłata za dodatkową warstwę dachówek na okapie <połąc wsch>8.08+<połąc zach>22.27 dopłata za okap	m m	30.350	
				RAZEM	30.350
43 d.1.3	wycena indywidualna	Dopłata za montaż dachówek wentylacyjnych 25cm2 <skrz. zachodnie> <połąc zachodnia> 26+<połąc wschodnia>26 dopłata za montaż dachówek went. 25cm2. I-wszy rząd na poziomie 8 m w co drugim polu , II-gi rząd II-gi rząd pod kalenicą w co drugim polu. Dachówki górne i dolne przesunięte co jedno pole	szt szt	52.000	
				RAZEM	52.000
44 d.1.3	KNR-W 4-01 0541-01 analogia	Pomiedziowanie powierzchni dachowych i elewacyjnych obróbek blacharskich z blachy z cynku Krotność = 6 1.00 patynowanie blachy miedzianej na budowie , przyjęto 6-cio krotną próbę	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	45422000-1	Roboty ciesielskie			
1.4.1		Remont grzęd			
45 d.1.4.1	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętką <skrz. zach><G>2*1.80+<oszacowanie>8*1.80 wymiana grzędy	m m	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
46 d.1.4.1	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętka <skrz. zach><G><oszacowanie>24*1.80 demontaż i montaż grzędę	m m	43.200	
				RAZEM	43.200
47 d.1.4.1	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 2,0 m2 <skrz. zach><G>34*(0.15+0.16)*2*1.80	m ² m ²	37.944	
				RAZEM	37.944
48 d.1.4.1	KNR 19-01 0629-04	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 2,0 m2 <skrz. zach><G>34*(0.15+0.16)*2*1.80*20%	m ² m ²	7.589	
				RAZEM	7.589
1.4.2		Remont krokwi			
49 d.1.4.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego <skrz. zach>2*22*(0.23+0.18)*2+2*12*(0.44+0.18)*2 wykucie bruzd wokół zabetonowanych oparc krokwi	m m	65.840	
				RAZEM	65.840
50 d.1.4.2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań <skrz. zach>2*22*(0.23+0.18)*2+2*12*(0.44+0.18)*2 uzupełnienie bruzd betonem	m m	65.840	
				RAZEM	65.840
51 d.1.4.2	KNR 4-01 0430-10 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymso- we, wiatrowe <skrzydło zach><zach>4.10+2*4.10+1.60+3.12+3.40+2.30+6.40+ 6.40+6.60+3.10+3.10+3.10+3.10+6.40+6.40+<wsch>3.40+2* 3.82+2*3.40+2*6.30+3.90+3.40+3.40+3.40+3.40+3.40+2* 3.40+3.40+3.40 demontaż wzmocnień krokwi	m m	138.760	
				RAZEM	138.760
52 d.1.4.2	KNR 19-01 0629-03	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. ponad 5,0 m2 <skrz. zach><K>[2*22*(0.18+0.18)*2+2*12*(0.18*2+0.18)]*12.74+< KA>3*4*5.40*(0.14+0.14)*2 oczyszczenie krokwi	m ² m ²	605.002	
				RAZEM	605.002
53 d.1.4.2	KNR 19-01 0629-06	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. ponad 5,0 m2 <skrz. zach><K>605.002*20% oczyszczenie krokwi	m ² m ²	121.000	
				RAZEM	121.000
54 d.1.4.2	KNR-W 4-01 0417-02 analogia	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 60 mm <elementy po demontażu wzmocnień> <skrzydło zach>[<zach>4.10+4.10+1.60+3.12+3.40+2.30+6.40+ 6.40+6.60+3.10+3.10+3.10+3.10+6.40+6.40+<wsch>3.40+ 3.82+3.40+6.30+3.90+3.40+3.40+3.40+3.40+3.40+3.40+ 3.40+3.40]*50% Przyjęto pozostawienie 50% krokwi i ich naprawę poprzez wzmocnienie dwustronnymi nakładkami bocznymi gr. 60 mm	m m	58.870	
				RAZEM	58.870
55 d.1.4.2	KNR 19-01 0405-05 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętka <elementy po demontażu wzmocnień><K><skrzydło zach>[<zach> 4.10+4.10+1.60+3.12+3.40+2.30+6.40+6.40+6.60+3.10+3.10+ 3.10+3.10+3.10+6.40+6.40+<wsch>3.40+3.82+3.40+6.30+3.90+ 3.40+3.40+3.40+3.40+3.40+3.40+3.40+3.40]*50% <całe krokwie><K><zach>15*12.74+<wsch>3*12.74+<oszacowa- nie>8*12.74 <oszacowanie><końcówki krokwi przy kalenicy><K>10*1.50 Przyjęto: 1. konieczność naprawy 50% elementów wzmocnianych w postaci częściowej wymiany krokwi / wycięcie części skorodowanej i wstawienie elementu o takiej samej długości i o takim samym przekroju / , 2. szacunkową ilość całych krokwi do wymiany , 3. szacunkową ilość końcówek krokwi w strefie kalenicy	m m m m	58.870 331.240 15.000	
				RAZEM	405.110

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1.4.2	analiza indywidualna	Dopłata za transport krokwi na poziom stropu za pomocą dźwigu <krokwie>15+3+8	elem. elem.	 26.000	
				RAZEM	26.000
57 d.1.4.2	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze <skrzydło zach><KA>3*2*5.40	m m	 32.400	
				RAZEM	32.400
58 d.1.4.2	KNR 19-01 0405-05 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętka <skrzydło zach><KA>3*2*5.40	m m	 32.400	
				RAZEM	32.400
59 d.1.4.2	KNR-W 4-01 0412-03 analogia	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych <K>1.56*(16+14+10)*50% wykonanie połączeń elementów w postaci dwustronnych nakładek przy wymianie części krokwi	m m	 31.200	
				RAZEM	31.200
60 d.1.4.2	KNP 16 0219-02.01 analogia	Ześrubowanie pary podkładów z drewna twardego <K>(16+14+10)*4 montaż pierścieni GEKA w połączeniu elementów - cztery pary ześrubowań na pojedyncze wzmocnienie	para para	 160.000	
				RAZEM	160.000
1.4.3		Remont płatwi			
61 d.1.4.3	KNR 19-01 0405-07 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - płatew <skrzydło zach><PPG>(6+2)*3.15+<PPD>(4+1)*3.15+<oszacowanie>8*3.15 <PG i PD><oszacowanie>2*4*3.15 <TG>34.20 <TD><oszacowanie>4*3.15	m m m m m	 66.150 25.200 34.200 12.600	
				RAZEM	138.150
62 d.1.4.3	KNR 19-01 0405-07 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - płatew <skrzydło zach><PPG , PPD , PG , PD , TG , TD><oszacowanie>2*34.20+2*34.20+34.20+34.20+34.20+34.20-138.15 demontaż i montaż płatwi bez wymiany materiału płatwi	m m	 135.450	
				RAZEM	135.450
63 d.1.4.3	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 2,0 m2 <płatwie - skrz. zach><PPPG,PPD, PG, PD , TG , TD>(2*34.20+2*34.20+34.20+34.20+34.20+34.20)*(0.19+0.21)*2	m ² m ²	 218.880	
				RAZEM	218.880
64 d.1.4.3	KNR 19-01 0629-04	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 2,0 m2 <płatwie - skrz. zach><PPPG,PPD, PG, PD , TG , TD>(2*34.20+2*34.20+34.20+34.20+34.20+34.20)*(0.19+0.21)*2*20%	m ² m ²	 43.776	
				RAZEM	43.776
1.4.4		Remont stoliczów leżących			
65 d.1.4.4	KNR 4-01 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - stolce leżące <skrzydło zach><SL><zach>9*7.00+<wsch>6*7.00+<oszacowanie>4*7.00	m m	 133.000	
				RAZEM	133.000
66 d.1.4.4	KNR 19-01 0629-02	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 5,0 m2 <SL - skrz. zach>2*12*7.00*(0.18+0.27)*2	m ² m ²	 151.200	
				RAZEM	151.200
67 d.1.4.4	KNR 19-01 0629-05	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 5,0 m2 <SL - skrz. zach>2*12*7.00*(0.18+0.27)*2*20%	m ² m ²	 30.240	
				RAZEM	30.240
1.4.5		Remont jętek oraz rozporów			
68 d.1.4.5	KNR 19-01 0405-05 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętka	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<skrzydło zach><JD>9*6.25+<RD>2*6.60+<oszacowanie>5*6.25+5*6.60	m	133.700	
				RAZEM	133.700
69 d.1.4.5	KNR 19-01 0405-05 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętki	m		
		<skrzydło zach><JG>6*4.30+<RG>6*4.00+<JD>6*6.25+<RD>6*6.60 demontaż i montaż jętek oraz rozporów bez wymiany materiału jętek i rozporów	m	126.900	
				RAZEM	126.900
70 d.1.4.5	KNR 19-01 0405-04 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - koniec jętki	szt		
		<skrzydło zach>10+6 wymiana końcówki jętki z wykonaniem dwustronnych nakładek	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
71 d.1.4.5	KNP 16 0219-02.01 analogia	Ześrubowanie pary podkładów z drewna twardego	para		
		<skrzydło zach>16*4 cztery pary ześrubowań na pojedyncze wzmocnienie - montaż pierścieni GEKA	para	64.000	
				RAZEM	64.000
72 d.1.4.5	KNR 19-01 0405-04 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - koniec rozpory	szt		
		<skrzydło zach>5+5 wymiana końcówki rozpory z wykonaniem dwustronnych nakładek	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
73 d.1.4.5	KNP 16 0219-02.01 analogia	Ześrubowanie pary podkładów z drewna twardego	para		
		<skrzydło zach>10*4 cztery pary ześrubowań na pojedyncze wzmocnienie - montaż pierścieni GEKA	para	40.000	
				RAZEM	40.000
74 d.1.4.5	KNR 19-01 0629-02	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 5,0 m2	m ²		
		<skrz. zach>[<JG>36*4.30+<RG>12*4.00+<JD>36*6.25+<RD>12*6.60]*(0.18+0.21)*2 oczyszczenie JG , JD , RG i RD	m ²	395.460	
				RAZEM	395.460
75 d.1.4.5	KNR 19-01 0629-05	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 5,0 m2	m ²		
		<skrz. zach>395.46*20% oczyszczenie JG , JD , RG i RD	m ²	79.092	
				RAZEM	79.092
1.4.6		Remont mieczy , zastrzałów i krzyżulców			
76 d.1.4.6	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały	m		
		<skrz. zach><ZG>1*2.70+<ZD>2*2.65+<ZW>9*1.50+<MPG>8*2.10+<KPD>10*4.10+<KK>6*4.80 <oszacowanie><ZG>2*2.70+<ZD>2*2.65+<ZW>3*1.50+<MPG>4*2.10+<KPD>5*4.10+<KK>3*4.80	m	108.100	
			m	58.500	
				RAZEM	166.600
77 d.1.4.6	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały	m		
		<skrz. zach><ZG>8*2.70+<ZD>8*2.65+<ZW>(24-9)*1.50+<MPG>8*2.10+<KPD>8*4.10+<KK>(22-6)*4.80 demontaż i montaż elementów	m	191.700	
				RAZEM	191.700
78 d.1.4.6	KNR 19-01 0405-08 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały	m		
		<skrz. zach><MPG>6*2.10 uzupełnienie mieczy połaciowych	m	12.600	
				RAZEM	12.600
79 d.1.4.6	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 2,0 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<skrz. zach><ZG , ZD>2*12*(2.70+2.65)*(0.18+0.19)*2+<ZW>2*12*1.50*(0.16+0.16)*2+<MPG>2*15*2.10*(0.18+0.18)*2+<KPD>2*12*4.10+(0.18+0.18)*2+<KPD>22*4.80*(0.18+0.18)*2	m ²	338.568	
				RAZEM	338.568
80 d.1.4.6	KNR 19-01 0629-04	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 2,0 m2 <skrz. zach><ZG , ZD>2*12*(2.70+2.65)*(0.18+0.19)*2+<ZW>2*12*1.50*(0.16+0.16)*2+<MPG>2*15*2.10*(0.18+0.18)*2+<KPD>2*12*4.10+(0.18+0.18)*2+<KPD>22*4.80*(0.18+0.18)*2]*20%	m ² m ²	67.714	
				RAZEM	67.714
1.4.7		Remont wieszaków			
81 d.1.4.7	KNR 4-01 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy <skrzydło zach><W>1*5.00+<oszacowanie>3*5.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
82 d.1.4.7	KNR 4-01 0412-06 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy <skrzydło zach><W>(12-4)*5.00 demontaż i montaż wieszaków	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
83 d.1.4.7	KNR 19-01 0629-02	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 5,0 m2 <skrz. zach><W>12*5.00*(0.18+0.18)*2 oczyszczenie wieszaków	m ² m ²	43.200	
				RAZEM	43.200
84 d.1.4.7	KNR 19-01 0629-05	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 5,0 m2 <skrz. zach><W>12*5.00*(0.18+0.18)*2*20% oczyszczenie wieszaków	m ² m ²	8.640	
				RAZEM	8.640
1.4.8		Remont przypustnic			
85 d.1.4.8	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętki <skrzydło zach><PRZ><oszacowanie>5*3.54+5*3.20 wymiana przypustnic	m m	33.700	
				RAZEM	33.700
86 d.1.4.8	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 2,0 m2 <skrzydło zach><PRZ>(10+3.54+2*9*3.20)*(0.14+0.14)*2 oczyszczenie przypustnic	m ² m ²	39.838	
				RAZEM	39.838
87 d.1.4.8	KNR 19-01 0405-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - podwaliny i murlaty <skrzydło zach><oszacowanie><MŁ>8.00 miecze	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4.9		Remont murlat i "kluczy"			
88 d.1.4.9	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 2,0 m2 <skrzydło zach><MŁ>28.30*(0.16+0.16)*2 oczyszczenie murlat	m ² m ²	18.112	
				RAZEM	18.112
89 d.1.4.9	KNR 19-01 0405-01 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - wieńce <skrz. pn>12*2*0.52 "klucze" spinające jętki z rozporami	m m	12.480	
				RAZEM	12.480
1.4.10		Wypełnienie szczelin i pęknięć drewna kompozycją epoksydową			
90 d.1.4.10	wycena indywidualna	Wypełnienie szczelin w elementach drewnianych kompozycją epoksydową. Pole przekroju poprzecznego szczeliny do 5 cm2. <oszacowanie>250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
1.4.11	45442300-0	Impregnacja drewna			
91 d.1.4.11	KNR 19-01 0647-06	Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi <skrzydło zach><grzędy>37.944 <krokwie>605.002 <płatwie>218.88 <stolce leżące>151.200 <jętki , rozpory>395.460 <zastrzały , miecze , krzyżulce>338.568 <wieszaki>43.20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	37.944 605.002 218.880 151.200 395.460 338.568 43.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<przypustnice>39.838 <murlaty>18.112 <schody>2*3.90*(0.14+0.18)*2+13*0.59*2+2*4.40*(0.12+0.19)*2+13*0.25*0.63*2	m ² m ² m ²	39.838 18.112 29.883	
				RAZEM	1878.087
92 d.1.4.11	KNR 19-01 0633-07	Odgrzybianie desek lub płyt metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi przy pow. do 25 m ² <skrzydło zach><podłogi>2*221.178	m ² m ²	442.356	
				RAZEM	442.356
1.4.12	45432114-6	Remont podłóg i schodów drewnianych			
93 d.1.4.12	KNR-W 4-01 0438-03 analogia	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli <skrzydło zach><balustrady drewniane><llp>1.10*[(34.46-1.14-3.00-1.11-1.12-1.08-1.23)+10+3.00]+<llp>1.10*6*1.75+<schody>0.95*(3.90+2*4.40) rozebranie balustrad pomostów	m ² m ²	66.273	
				RAZEM	66.273
94 d.1.4.12	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyc. <skrzydło zach><słupki>[<llp>28+<llp>4+<schody>2*3*2]*1.38*0.10*0.10 słupki balustrad 10x10x138cm	m ³ drew. m ³ drew.	0.607	
				RAZEM	0.607
95 d.1.4.12	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej <skrzydło zach><zastrzały poprzeczne>[<llp>17+<llp>6]*1.50*0.10*0.10+<zastrzały podłużne><llp>10*0.10*0.10*1.56 zastrzały poprzeczne 10x10x150cm , zastrzały podłużne 10* x10x156cm	m ³ m ³	0.501	
				RAZEM	0.501
96 d.1.4.12	wycena indywidualna	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane 45x70 z drewna iglastego <pochwyty na krokwiach><llp>34.46-3.28-1.86+<llp>34.38 <skrzydło zach>2*[<llp>3.30*10+34.46-(1.14+3.00+1.11+1.12+1.08+1.23)+<llp>6*1.75+34.38-1.22-0.95-0.90-1.15]+<schody>2*3.90+2*4.40 montaż poręczy balustrad oraz pochwyty mocowanego do krokwi na poz. 110cm	m m m	63.700 215.480	
				RAZEM	279.180
97 d.1.4.12	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półpust <skrzydło zachodnie><llp>34.46*2.70+3.00*(1.14+3.00+1.11+1.12+1.08+1.23)+<llp>1.75*1.22+1.60*34.38+1.72*1.15+<IVp>1.25*34.38	m ² m ²	221.178	
				RAZEM	221.178
98 d.1.4.12	KNR 19-01 0910-02 analiza indywidualna	Podłoga z desek struganych o gr. 32 mm <skrzydło zachodnie>[<llp>34.46*2.70+3.00*(1.14+3.00+1.11+1.12+1.08+1.23)+<llp>1.75*1.22+1.60*34.38+1.72*1.15+<IVp>1.25*34.38]*50% materiał z odzysku	m ² m ²	110.589	
				RAZEM	110.589
99 d.1.4.12	KNR 19-01 0910-02 analiza indywidualna	Podłoga z desek struganych o gr. 32 mm <skrzydło zachodnie>[<llp>34.46*2.70+3.00*(1.14+3.00+1.11+1.12+1.08+1.23)+<llp>1.75*1.22+1.60*34.38+1.72*1.15+<IVp>1.25*34.38]*50%	m ² m ²	110.589	
				RAZEM	110.589
1.4.13		Kotwienie ścian attyk			
100 d.1.4.13	KNR 19-01 0350-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. 2 cegieł 2*4	otwór otwór	8.000	
				RAZEM	8.000
101 d.1.4.13	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości ponad drugim piętrzem 2*4*(0.02*0.02*0.012*7850+1.20*2.47+3.00*0.008*0.06*1.00*7850+0.28*1.58*4)*1.03	kg kg	132.460	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	132.460
1.5	45410000-4	Roboty tynkarskie			
102 d.1.5	KNR 19-01 0429-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m 2 kominy	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.1.5	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami <skrzydło zach><opierzenia ścian><attyka pn>(0.50+2.20+9.09+9.24+3.02+0.50)+<attyka pd>(0.50+12.74+8.96+2.40+0.50) <opierzenia kominów>(0.70+2.61*0.70+0.48+2.61*0.60)*2 <facjaty>[(1.97+5.11+0.96+1.88+2*5.12)*2+(0.96+1.88)*2+5.11+5.12*2]+<wieże>2*1.86 zatynkowanie pasów tynków nad opierzeniami	m m m m	 49.650 9.146 65.070	
				RAZEM	123.866
104 d.1.5	KNR 19-01 0801-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 1 m2 w jednym miejscu <oszacowanie><attyka>4*5*1.00 naprawa tynków odparzonych	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
105 d.1.5	KNR 19-01 0716-03 analogia	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych lub nie pokrytych tapetą na ścianach <attyka>0.60*(14.00*2*2+3*2*6.00)	m ² m ²	 55.200	
				RAZEM	55.200
106 d.1.5	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach 16*0.40*0.40 osiatkowanie blach kotew ścian attyk	m ² m ²	 2.560	
				RAZEM	2.560
107 d.1.5	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 16*0.20*0.20	m ² m ²	 0.640	
				RAZEM	0.640
108 d.1.5	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiaciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.6	45442110-1	Roboty malarskie			
109 d.1.6	KNR 19-01 1305-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych tynków gładkich farbą typu Historic <attyka>55.20 malowanie farbami tynków dostępnych wyłącznie w trakcie wykonywania prac dekarских . Materiał zgodnie z projektem remontu elewacji	m ² m ²	 55.200	
				RAZEM	55.200
110 d.1.6	KNR 4-01 1212-28 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm 9*2*0.95 oczyszczenie i malowanie prętów kotwiących w więzarach pełnych	m m	 17.100	
				RAZEM	17.100
111 d.1.6	KNR 4-01 1212-54 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną krtek, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m2 2*9 oczyszczenie i malowanie ceowników kotwiących w więzarach pełnych	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
112 d.1.6	KNR-W 4-01 1211-01	Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m2 <lukarenki>0.60*0.74*11	m ² m ²	 4.884	
				RAZEM	4.884
113 d.1.6	KNR 4-01 1209-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 0.5 m2 <lukarenki>11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
1.7	45421114-6	Wymiana drzwi stalowych na drzwi PPOŻ			
114 d.1.7	wycena indywidualna	Wymiana drzwi stalowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*0.80*2.05 wymiana drzwi stalowych zwykłych na drzwi ppoż EI60	m ²	4.920	
				RAZEM	4.920
115 d.1.7	KNR 4-01 0920-23 analogia	Założenie na nowym miejscu sprężyn automatycznych 'Yale'	szt.		
		3 montaż samozamykaczy dla drzwi ppoż	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.8	45111220-6	Wywóz gruzu			
116 d.1.8	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiera- nych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 697.389*0.0385+114.720*0.15*0.02+65.84*0.023	m ³ m ³	 28.708	
				RAZEM	28.708
117 d.1.8	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiera- nych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 8 697.389*0.0385+114.720*0.15*0.02+65.84*0.023	m ³ m ³	 28.708	
				RAZEM	28.708
118 d.1.8	analiza indywi- dualna	Koszt wysypiska 28.708	m ³ m ³	 28.708	
				RAZEM	28.708
2		Wieża Zegarowa			
2.1	45262100-2	Rusztowania			
119 d.2.1	KNR AT-05 1653b-07	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 1,09 m i rozstawie podłuż- nym ram 1,57 m o wys. do 40 m <wieża zegarowa>37.00*2*1.57	m ² m ²	 116.180	
				RAZEM	116.180
120 d.2.1	wycena indywi- dualna	Rusztowania modułowe pierścieniowe o wys. od 40 do 60 m <wieża zegarowa>18*8*2.07	m ² m ²	 298.080	
				RAZEM	298.080
121 d.2.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:126,127,128,131,132,133,137,138,139,140,141,142,143,144, 149,150,152,153)			
2.2	45111100-9	Rozbiórki			
122 d.2.2	TZKNBK VI- 130	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połączeń dachowych z papy smo- łowej na istniejącym deskowaniu wraz z rozebraniem zabezpiecze- nia 65	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
123 d.2.2	KNR 4-01 0346-01 analogia	Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych <oszacowanie>8*3*2+8*2 wykucie gniazd celem kontroli elementów drewnianych osadzonych w murze	gniazd. gniazd.	 64.000	
				RAZEM	64.000
124 d.2.2	KNR 4-01 0338-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej <oszacowanie>2*2.50 wykucie bruzdy pionowej celem demontażu słupa osadzonego w mu- rze	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
125 d.2.2	KNR 4-01 0325-07 z.o. 2.7. 9901	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł - roboty na 40 m wysokości <oszacowanie>2*2.50	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.3	45261210-9	Roboty pokrywowe			
126 d.2.3	KNR-W 4-01 0524-02 z.o.2.7. 9901 z.sz.2.3. 9909- 01/3 z.sz.2.4. 9910-03/5 analogia	Wymiana pokrycia wykonanego z blachy na pokrycie z blachy mied- zianej grubości 0.6 mm. Rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 57 cm - roboty na wysokości 50 m - powierzchnia wykonywanych ro- bót do 10 m ² - nachylenie 85-120 % <wieża zegarowa><słupy latarni>6*(2.00+2.05)*(2*0.25+0.19+2* 0.11) demontaż i montaż blachy - obudowy słupów bez wymiany blachy	m ² m ²	 22.113	
				RAZEM	22.113

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.2.3	KNR-W 4-01 0524-02 z.o.2.7. 9901 z.sz.2.3. 9909-01/3 z.sz.2.4. 9910-03/5 analogia	Wymiana pokrycia wykonanego z blachy na pokrycie z blachy miedzianej grubości 0.6 mm. Rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 57 cm - roboty na wysokości 50 m - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 - nachylenie 85-120 % <wieża zegarowa><słupy latarni><oszacowanie>2*(2.00+2.05)*(2*0.25+0.19+2*0.11) wymiana blachy - blacha miedziana wstępnie patynowana	m ² m ²	 7.371	
				RAZEM	7.371
128 d.2.3	KNR-W 4-01 0525-01 z.o.2.7. 9901 z.sz.2.3. 9909-01/3 z.sz.2.4. 9910-03/5	Wymiana pokrycia z blachy połaci cebulasto-kopulastych z wykonaniem nowego pokrycia z blachy miedzianej (rąbek podwójny) - roboty na wysokości 50 m - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 - nachylenie 85-120 % <wieża zegarowa><oszacowanie>12*1.00 wymiana blachy - blacha miedziana wstępnie patynowana	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
129 d.2.3	KNR-W 4-01 0524-02 z.o.2.7. 9901 z.sz.2.3. 9909-01/3	Wymiana pokrycia wykonanego z blachy na pokrycie z blachy miedzianej grubości 0.6 mm. Rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 57 cm - roboty na wysokości 50 m - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 <wieża zegarowa><oszacowanie>6.00 wymiana blachy - blacha miedziana wstępnie patynowana	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
130 d.2.3	KNR 19-01 0585-03	Lejki przy sztycach i ławach kominiarskich 6 obróbki elementów prętowych	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
131 d.2.3	wycena indywidualna	Uszczelnienie uszczelniaczem dekarским <oszacowanie>5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
132 d.2.3	wycena indywidualna	Wymiana desek dachu z desek o grubości 25 mm na styk o pow. do 1m2 - roboty na wysokości 50 m 5 lokalna wymiana desek bez demontażu blachy	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
133 d.2.3	KNR-W 4-01 0523-07 z.o.2.7. 9901 z.sz.2.3. 9909-01/3 z.sz.2.4. 9910-03/5 analogia	Wstawienie i polutowanie małych łatek o powierzchni do 0.01 m2 z blachy z cynku - roboty na wysokości 50 m - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 - nachylenie 85-120 % <oszacowanie>2*8*2 naprawa blachą miedzianą patynowaną	msc. msc.	 32.000	
				RAZEM	32.000
134 d.2.3	KNR-W 4-01 0523-03 z.o.2.7. 9901 z.sz.2.3. 9909-01/3 z.sz.2.4. 9910-03/5 analogia	Naprawa pokrycia dachowego z blachy z cynku polegająca na wycięciu i wstawieniu łatek o powierzchni do 1.00 m2 - roboty na wysokości 50 m - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 - nachylenie 85-120 % 2 blacha miedziana patynowana	msc. msc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.2.3	KNR-W 4-01 0524-02 z.o.2.7. 9901 z.sz.2.3. 9909-01/3 z.sz.2.4. 9910-03/5 analogia	Wymiana pokrycia wykonanego z blachy na pokrycie z blachy miedzianej grubości 0.6 mm. Rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 57 cm - roboty na wysokości 50 m - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 - nachylenie 85-120 % <wieża zegarowa>5*1.00 wymiana blachy niepatynowanej na wieży	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.2.3	KNR-W 4-01 0541-01 analogia	Pomiedziowanie powierzchni dachowych i elewacyjnych obróbek blacharskich z blachy z cynku Krotność = 6 5*1.00 patynowanie blachy miedzianej na budowie , przyjęto 6-cio krotną próbę	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.4	45422000-1	Roboty ciesielskie			
137 d.2.4	TZKNBK V - 036	Wymiana słupów <wieża zegarowa><S>3.30*4+4.48*2	m m	 22.160	
				RAZEM	22.160
138 d.2.4	wycena indywi- dualna	Wymiana słupów <wieża zegarowa>2*2.00 wymiana częściowa słupów z użyciem klinów dębowych	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
139 d.2.4	KNP 16 0219- 02.01 analogia	Ześrubowanie pary podkładów z drewna twardego <wieża zegarowa>2*2 dwie pary ześrubowań na pojedyncze wzmocnienie - montaż pierś- cieni GEKA	para para	 4.000	
				RAZEM	4.000
140 d.2.4	KNR 19-01 0405-09 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych stropów - belka <wieża zegarowa>2*5.20	m m	 10.400	
				RAZEM	10.400
141 d.2.4	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały <wieża zegarowa><K>3*0.14*0.16*3.20	m m	 0.215	
				RAZEM	0.215
142 d.2.4	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały <skrz. zach>2*2.25+2*1.55 demontaż i montaż elementów	m m	 7.600	
				RAZEM	7.600
143 d.2.4	KNR 19-01 0405-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - podwaliny i murlaty <wieża zegarowa>4*2.00 miecze	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
144 d.2.4	KNR 19-01 0405-01 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - wieńce <wieża zegarowa>1.60 oczep	m m	 1.600	
				RAZEM	1.600
2.5		Wypełnienie szczelin i pęknięć drewna kompozycją epoksydową			
145 d.2.5	wycena indywi- dualna	Wypełnienie szczelin w elementach drewnianych kompozycją epok- sydową. Pole przekroju poprzecznego szczeliny do 5 cm2. <oszacowanie>200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
2.6	45442300-0	Impregnacja drewna			
146 d.2.6	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybienione - oczyszczenie przy pomocy szczotek stało- wych przy pow. do 2,0 m2 <wieża zegarowa><tramy><oszacowanie>140.00 <słupy>170.00 <zastrzały , miecze , krzyżulce>105.00 <oczepy , murlaty>24.09	m ² m ² m ² m ²	 140.000 170.000 105.000 24.090	
				RAZEM	439.090
147 d.2.6	KNR 19-01 0629-04	Roboty odgrzybienione - oczyszczenie przy pomocy strugów i sie- kier przy pow. do 2,0 m2 <wieża zegarowa><tramy><oszacowanie>140.00*3% <słupy>170.00*3% <zastrzały , miecze , krzyżulce>105.00*3% <oczepy , murlaty>24.09*3%	m ² m ² m ² m ² m ²	 4.200 5.100 3.150 0.723	
				RAZEM	13.173
148 d.2.6	KNR 19-01 0647-06	Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi <wieża zegarowa><tramy><oszacowanie>140.00	m ² m ²	 140.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<słupy>170.00 <zastrzały , miecze , krzyżulce>105.00 <oczepty , murlaty>24.09	m ² m ² m ²	170.000 105.000 24.090	
				RAZEM	439.090
149 d.2.6	KNR 19-01 0633-07	Odgrzybianie desek lub płyt metodą trzykrotnego smarowania pre- paratami solowymi przy pow. do 25 m2 <wieża zegarowa><podłogi i sufity><oszacowanie>170.00 <deskowanie wieży>38.00+21.32	m ² m ² m ²	170.000 59.320	
				RAZEM	229.320
2.7	45421160-3	Roboty ślusarsko-kowalskie			
150 d.2.7	KNR-W 2-02 1208-03 analogia	Pochwyty na wspornikach 3*8*1.10 barierki ze stali nierdzewnej w kolorze "grynszpanu"	m m	26.400	
				RAZEM	26.400
151 d.2.7	wycena indywi- dualna	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - roboty na wysokości 50 m 2*(2.91+2*0.10) konstrukcja spinająca na poziomie latarni dolnej	m m	6.220	
				RAZEM	6.220
2.8	45442110-1	Roboty malarskie			
152 d.2.8	KNR 4-01 1212-54 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną krateg, drzwiczek wentylacyj- nych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m2 2*8 oczyszczenie i malowanie ceowników kotwiących w więzaniach peł- nych	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
153 d.2.8	KNR-W 4-01 1212-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie <wieża zegarowa><elementy na poziomie latarni dolnej>2*3.14* 0.27*0.24+2*2.91*(0.05+0.012)*2+2*(2.91+2*0.10)*0.235	m ² m ²	2.590	
				RAZEM	2.590
2.9	45453100-8	Rewaloryzacja zwieńczenia hełmu			
154 d.2.9	wycena indywi- dualna	Rewaloryzacja zwieńczenia hełmu 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000