
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
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 : maj 2017

Poziom cen : II kw. 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2017

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 masywnych 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 stanowią wzajemnie się przenikające, 4-ro kondygnacyjne wieżby 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.

Kosztorys inwestorski, poprzez zastosowanie mnożników, uwzględnia wykonywanie napraw z drewna twardego o przekrojach powyżej 250cm², użycie materiałów z rozbiórki oraz wykonywanie robót na wysokościach ponadnormatywnych.

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+11.00*21.80 <skrzydło zach>12.00*(7.80+21.80)	m ² m ²	333.400	
				RAZEM	333.400
2 d.1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:10,11,13,14,15,16,17,18,19,20,23,24,25,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,41,43,44,46,47,48,49,50,51,52,53,54,57,58,59,60,61,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,101,102,103,111,112,113,118,119)			
3 d.1.1	KNR AT-05 1651-04	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 25 m 9.84*(12.75+0.5*12.35)*2 szczyty pd i pn	m ² m ²	372.444	
				RAZEM	372.444
4 d.1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:21,109,110)			
5 d.1.1	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m [6.11*2.70+4.48*(6.11+1.00)*0.5]*3 połąc zachodnia - facjaty	m ² m ²	97.270	
				RAZEM	97.270
6 d.1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:22,26,42)			
7 d.1.1	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej 6.00*2.00 dojście do budynku	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
8 d.1.1	analiza indywidualna	Zajęcie chodnika /skrzydło zachodnie/ 108	dni dni	108.000	
				RAZEM	108.000
1.2	45111100-9	Rozbiórki			
9 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
10 d.1.2	KNR 19-01 0529-01	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki podwójnej <połąc wsch>1.608*(2.29+15.27+1.28)+2.611*(12.69+65.95+16.53) <połąc zach>2.611*113.37+2.000*4.44*2*3 <wykonana rozbiórka>-6.30*10.54-12.20*4.34 obliczenia wykonano jako powierzchnia rzutu dachu x (1/cos a) tabl. 9910 wsp. R = 1,30	m ² m ² m ² m ²	278.784 349.289 -119.350	
				RAZEM	508.723
11 d.1.2	KNR 19-01 0529-01	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki podwójnej <część dolna połąc zach>1.41*49.16 <wykonana rozbiórka>-23.40*2.10 obliczenia wykonano jako powierzchnia rzutu dachu x (1/cos a) tabl. 9910 wsp. R = 1,15	m ² m ² m ²	69.316 -49.140	
				RAZEM	20.176
12 d.1.2	KNR AT-05 1663-05	Zabezpieczenia ochronne - plandeka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 333.40	m ² m ²	333.400	
				RAZEM	333.400
13 d.1.2	KNR 19-01 0425-03	Rozebranie ołączenia połaci dachu o nachyleniu ponad 120 % <skrzydło zach>628.073-<deskowanie>4.04	m ² m ²	624.033	
				RAZEM	624.033
14 d.1.2	KNR 19-01 0425-02	Rozebranie ołączenia połaci dachu o nachyleniu 85-120 % <skrzydło zach>69.316	m ² m ²	69.316	
				RAZEM	69.316
15 d.1.2	analiza indywidualna	Rozebranie poziomych pomostów na dachu 22.00*0.60	m ² m ²	13.200	
				RAZEM	13.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.2	KNR 19-01 0425-04	Rozebranie deskowania połaci dachu o nachyleniu do 85 % <skrzydło zach><połać zach , przy wieżach>2*10.0	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
17 d.1.2	KNR-W 4-01 0541-08	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych folią z rozebraniem <skrz zachodnie>697.389+<przy wieżach>20.00-<dotychczasowe wy- konanie>6.30*10.54-12.20*4.34 zabezpieczenie połaci plandekami ochronnymi wielokrotnego zużycia	m ² m ²	 598.039	
				RAZEM	598.039
18 d.1.2	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasa- mi o szerokości do 15 cm <skrzydło zach><opierzenia><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 <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
19 d.1.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku <skrzydło zach><połać wsch>8.08+<połać zach>22.27+2*0.5	m m	 31.350	
				RAZEM	31.350
20 d.1.2	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnie- rzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku <skrzydło zach><oszacowanie><attyki>0.65*2*14.00*2 <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) <opierzenia kominów>(0.12+0.25)*(0.70+2.61*0.70+0.48+2.61*0.60)* 2 <facjaty>(0.12+0.25)*5.11*3+<wieże>(0.12+0.25)*2*1.86 <kosze><facjata>3*2*0.60*5.20+<połać>2*2*0.60*15.11 <okap połać zachodnia>22.27*0.60 wsp. R=1,30	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 36.400 18.371 3.384 7.049 54.984 13.362	
				RAZEM	133.550
21 d.1.2	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnie- rzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku <skrz. zachodnie><facjaty>3*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 wsp. R=1,30	m ² m ²	 22.935	
				RAZEM	22.935
22 d.1.2	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnie- rzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku <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 wsp. R=1,30	m ² m ²	 13.174	
				RAZEM	13.174
23 d.1.2	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku <skrz. zachodnie , połać zach><oszacowano>2*10.0	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.3	45261210-9	Roboty pokrywowe			
24 d.1.3	KNR-W 2-02 0516-02 analiza indywi- dualna	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy mie- dzianej <oszacowanie><attyka>0.65*2*14.00*2 <kosze><facjata>3*2*0.60*5.20+<połać>2*2*0.60*15.11 <skrz. zachodnie><facjaty>0.55*(1.56+1.05+0.30)*2*3 <okap połać zachodnia>22.27*0.60 <skrz. zachodnie><facjaty>0.55*(1.56+1.05+0.30)*2*3 blacha miedziana patynowana , osłonięcie łączników zaślepkami mie- dzianymi /za wyjątkiem koszy/ wsp. R=1,30	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 36.400 54.984 9.603 13.362 9.603	
				RAZEM	123.952
25 d.1.3	KNR-W 2-02 0516-01 analiza indywi- dualna	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy miedzianej <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) <opierzenia kominów>(0.12+0.25)*(0.70*2+2.61*0.70*2+0.48+2.61* 0.60)*2 <facjaty>(0.12+0.25)*5.11*2*3+<wieże>(0.12+0.25)*2*1.86 <skrz. zachodnie><facjaty>0.22*(5.40*2+3.60+2*0.75+2.30+1.10+ 0.90)*3 blacha miedziana patynowana wsp. R=1,30	m ² m ² m ² m ² m ²	 18.371 5.254 12.721 13.332	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	49.678
26 d.1.3	KNR-W 2-02 0516-01 analiza indywidualna	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy miedzianej <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 blacha miedziana patynowana wsp. R=1,30	m ² m ²	 13.174	
				RAZEM	13.174
27 d.1.3	KNR-W 2-02 0523-04 analogia	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - montaż z gotowych elementów z blachy miedzianej <połąc zachodnia>22.27+2*0.50 blacha oraz haki miedziane patynowane	m m	 23.270	
				RAZEM	23.270
28 d.1.3	KNR-W 2-02 0523-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy miedzianej <połąc zachodnia>8.08 rynny leżące o śr. 18 cm z blachy miedzianej patynowanej gr. 0,6mm mocowane uchwyty wzmocnionymi. Wyroby patynowane	m m	 8.080	
				RAZEM	8.080
29 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 <oszacowanie>2 blacha miedziana wstępnie patynowana	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.3	KNR 4-01 0533-03	Naprawa obróbek blacharskich, wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń <skrzydło zach><oszacowanie>4*1.0 wsp. R=1,30	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1.3	wycena indywidualna	Naprawa obróbek blacharskich przez wycięcie i wstawienie nowych odcinków z blachy z miedzi <skrzydło zach><oszacowanie><attyka>4*0.65 blacha miedziana wstępnie patynowana wsp. R=1,30	m ² m ²	 2.600	
				RAZEM	2.600
32 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. , połąc zach>2*10.00 blacha miedziana wstępnie patynowana	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
33 d.1.3	cena zakładowa	Montaż dylatacji rynny <skrzydło zach , połąc zach>1 montaż dylatacji rynny prostokątnej	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 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
35 d.1.3	KNR 4-01 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych <skrzydło zach>1.60+2.12+2.00+2.25	m m	 7.970	
				RAZEM	7.970
36 d.1.3	cena zakładowa	Dopłata za montaż zabezpieczenia wpustów <skrzydło zach>2*2	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.1.3	KNR K-05 0104-06 analogia	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm <skrzydło zachodnie>2*10.00 montaż kontrłat 75x40mm. Kontrłaty impregnowane do NRO	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 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 łat Nachylenie ponad 85 %. - bud.o wysokości 24.0 m <skrz zachodnie>697.389 łaty /38x63/ co 16cm , kontrłaty /75x40/ impregnowane do NRO kod CPV 45261210-9	m ² m ²	 697.389	
				RAZEM	697.389
39 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>697.389+2*10.00 wysoczeprzepuszczalna membrana dachowa ze szczeliną wentylacyjną pod kalenicą wsp. R=1,20	m ² m ²	 717.389	
				RAZEM	717.389
40 d.1.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej <skrzydło zach><przy wieżach>2*10.00+<deskowanie rynny leżące> 0.50*9.98 Deski impregnowane do NRO	m ² m ²	 24.990	
				RAZEM	24.990
41 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 karpiówki 2 wkrętami ze stali nierdzewnej	m ² m ²	 697.389	
				RAZEM	697.389
42 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
43 d.1.3	KNR K-05 0202-06	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - gąsior początkowy 3 wsp. R=1,20	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.1.3	KNR K-05 0202-07	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - łącznik gąsiorów 2 wsp. R=1,20	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45 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 wsp. R=1,20	m m	 41.840	
				RAZEM	41.840
46 d.1.3	KNR K-05 0204-02 analogia	Montaż grzebienia okapu <skrzydło zach><połać wsch>8.69+<połać zach>22.27 kod CPV 45261210-9 kratka wentylacyjna okapu o wys. 4 cm	m m	 30.960	
				RAZEM	30.960
47 d.1.3	analiza indywidualna	Dopłata za dodatkową warstwę dachówek na okapie <połać wsch>8.20+<połać zach>22.27 dopłata za okap	m m	 30.470	
				RAZEM	30.470
48 d.1.3	wycena indywidualna	Dopłata za montaż dachówek wentylacyjnych 25cm2 <skrz. zachodnie> <połać zachodnia> 26+<połać wschodnia>26	szt szt	 52.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		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			
				RAZEM	52.000
49 d.1.3	wycena indywidualna	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominarska duża	m		
		16.56 przyjęto ławeczki 25x80cm	m	16.560	
				RAZEM	16.560
50 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			
51 d.1.4.1	KNR 19-01 0405-05 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętka	m		
		<skrz. zach><G>7*2.18+<oszacowanie>2*2.18 wymiana grzędy , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 160x170mm , wsp. do R i S = 1,50	m	19.620	
				RAZEM	19.620
52 d.1.4.1	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętka	m		
		<skrz. zach><G><oszacowanie>2*2.18 demontaż i ponowny montaż grzędy z demontażu , przekrój 160x170mm wsp. do R i S = 1,15	m	4.360	
				RAZEM	4.360
53 d.1.4.1	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 2,0 m2 <skrz. zach><G>34*(0.16+0.17)*2*1.80*10%	m ² m ²	4.039	
				RAZEM	4.039
54 d.1.4.1	KNR 19-01 0629-04	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 2,0 m2 <skrz. zach><G>34*(0.16+0.17)*2*1.80*2%	m ² m ²	0.808	
				RAZEM	0.808
1.4.2		Remont krokwi			
55 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
56 d.1.4.2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, 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
57 d.1.4.2	KNR 4-01 0430-10 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, 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+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 /przykładki/	m m	138.760	
				RAZEM	138.760
58 d.1.4.2	KNR 19-01 0629-03	Roboty odgrzybieniuowe - 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*10% +<KA>3*4*5.40*(0.14+0.14)*2*10% oczyszczenie krokwi	m ² m ²	60.500	
				RAZEM	60.500
59 d.1.4.2	KNR 19-01 0629-06	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier 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*2%+<KA>3*4*5.40*(0.14+0.14)*2*2% oczyszczenie krokwi	m ² m ²	12.100	
				RAZEM	12.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.1.4.2	KNR-W 4-01 0417-02 analiza indywi- dualna	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 60 mm <krokwie przewidziane do wzmocnienia przykładkami>(12.80*27+7.00*26+5.00*1)*20% Przyjęto wykonanie napraw krokwi poprzez wzmocnienie dwustronnymi nakładkami bocznymi z drewna modrzewiowego gr. 60 mm dla 20% ogólnej ilości krokwi przewidzianych do naprawy wsp. do R i S = 1,30	m m	 106.520	
				RAZEM	106.520
61 d.1.4.2	KNR 19-01 0405-05 analiza indywi- dualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętka <krokwie przewidziane do wymiany>(12.80*27+7.00*26+5.00*1)*80% wymiana krokwi , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 185x200mm , wsp. do R i S = 1,5 Przyjęto wykonanie napraw krokwi poprzez wymianę częściową lub całkowitą dla 80% ogólnej ilości krokwi przewidzianych do naprawy	m m	 426.080	
				RAZEM	426.080
62 d.1.4.2	analiza indywi- dualna	Dopłata za transport krokwi na poziom stropu za pomocą dźwigu <krokwie><oszacowanie>14	elem. elem.	 14.000	
				RAZEM	14.000
63 d.1.4.2	KNR 19-01 0405-05 analiza indywi- dualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętka <skrzydło zach><KA>3*2*5.40 wymiana krokwi atyk , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 140x140mm , wsp. do R i S = 1,30	m m	 32.400	
				RAZEM	32.400
64 d.1.4.2	KNR-W 4-01 0417-02 analiza indywi- dualna	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm <K><oszacowanie>1.56*(27+26+1) drewno modrzewiowe C30 , przekrój przykładek 2x90x200mm wykonanie dwustronnych przykładek stanowiących elementy połączeń za pomocą pierścieni GEKA , rys. K-5 wsp. do R i S = 1,30	m m	 84.240	
				RAZEM	84.240
65 d.1.4.2	KNP 16 0219- 02.01 analiza indywi- dualna	Ześrubowanie pary podkładów z drewna twardego przy wymianie częściowej <K>4*(27+26+1) montaż pierścieni GEKA w połączeniu elementów , przyjęto 4 pary ześrubowań na pojedyncze wzmocnienie . Montaż pierścieni GEKA wraz ze śrubami , podkładkami i nakrętkami /4 pierścienie GEKA , 2 śruby , 4 podkładki kwadratowe , 4 nakrętki na 1 parę ześrubowań/ zgodnie z rys. K-5	para para	 216.000	
				RAZEM	216.000
1.4.3		Remont płatwi			
66 d.1.4.3	KNR 19-01 0405-07 analiza indywi- dualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - płatew <skrzydło zach><PPG>11*3.15+<PPD>12*3.15+<oszacowanie>2*3.15 <PG i PD>4*3.15 <TG>34.20 <TD><oszacowanie>4*3.15 wymiana płatwi , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 200x220mm , wsp. do R i S = 1,5	m m m m m	 78.750 12.600 34.200 12.600	
				RAZEM	138.150
67 d.1.4.3	KNR 19-01 0405-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - płatew <skrzydło zach><oszacowanie>4*3.15 demontaż i montaż płatwi z demontażu , przekrój 200x220mm wsp. do R i S = 1,15	m m	 12.600	
				RAZEM	12.600
68 d.1.4.3	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 2,0 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<płatwie - skrz. zach><PPPG,PPD, PG, PD , TG , TD>(2*34.20+2*34.20+34.20+34.20+34.20)*(0.20+0.22)*2*10%	m ²	22.982	
				RAZEM	22.982
69 d.1.4.3	KNR 19-01 0629-04	Roboty odgrzybieniu - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 2,0 m ² <płatwie - skrz. zach><PPPG,PPD, PG, PD , TG , TD>(2*34.20+2*34.20+34.20+34.20+34.20)*(0.20+0.22)*2*2%	m ² m ²	4.596	
				RAZEM	4.596
1.4.4		Remont stolców leżących			
70 d.1.4.4	KNR 4-01 0412-06 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - stolce leżące <skrzydło zach><SL>16*7.0 wymiana stolców leżących , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 200x270mm wsp. do R i S = 1,5	m m	112.000	
				RAZEM	112.000
71 d.1.4.4	KNR 19-01 0629-02	Roboty odgrzybieniu - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 5,0 m ² <SL - skrz. zach>2*12*7.00*(0.20+0.27*2)*10%	m ² m ²	12.432	
				RAZEM	12.432
72 d.1.4.4	KNR 19-01 0629-05	Roboty odgrzybieniu - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 5,0 m ² <SL - skrz. zach>2*12*7.00*(0.20+0.27*2)*2%	m ² m ²	2.486	
				RAZEM	2.486
1.4.5		Remont jętek oraz rozporów			
73 d.1.4.5	KNR 19-01 0405-05 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętka <skrzydło zach><JG>6*4.61+<RG>6*4.50+<JD>3*2.50+7*6.83+<RD>3*2.50+7*6.80+<oszacowanie>3*6.80 wymiana jętek i rozporów , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 190x220mm wsp. do R i S = 1,5	m m	185.470	
				RAZEM	185.470
74 d.1.4.5	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętka <skrzydło zach><JG>4.61+<RG>4.50+<JD>6.83+<RD>6.80 demontaż i montaż jętek oraz rozporów bez wymiany materiału jętek i rozporów wsp. do R i S = 1,15	m m	22.740	
				RAZEM	22.740
75 d.1.4.5	KNR-W 4-01 0417-02 analiza indywidualna	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm <JD , RD><oszacowanie>1.84*(3+3) drewno modrzewiowe C30 , przekrój przykład 2x95x220mm wykonanie dwustronnych przykładów stanowiących elementy połączeń za pomocą pierścieni GEKA wsp. do R i S = 1,30	m m	11.040	
				RAZEM	11.040
76 d.1.4.5	KNP 16 0219-02.01 analiza indywidualna	Ześrubowanie pary podkładów z drewna twardego przy wymianie częściowej <K>5*(3+3) montaż pierścieni GEKA w połączeniu elementów , przyjęto 5 par ześrubowań na pojedyncze wzmocnienie . Montaż pierścieni GEKA wraz ze śrubami , podkładkami i nakrętkami . Na 1 parę ześrubowań 4 pierścienie GEKA , 2 śruby , 4 podkładki kwadratowe , 4 nakrętki - zgodnie z rys. K-5	para para	30.000	
				RAZEM	30.000
77 d.1.4.5	KNR 19-01 0405-04 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - koniec jętki <skrzydło zach>2 montaż końcówki jętki w węźle z użyciem pierścieni GEKA , rys K-5 drewno modrzewiowe C30 , przekrój jętki 190*220mm wsp. do R i S = 1,5	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.1.4.5	KNP 16 0219-02.01 analiza indywidualna	Ześrubowanie pary podkładów z drewna twardego dla wymiany zniszczonej końcówki jętki <K>4*2 montaż pierścieni GEKA w połączeniu elementów , przyjęto 2 pary ześrubowań na pojedyncze wzmocnienie . Montaż pierścieni GEKA wraz ze śrubami , podkładkami i nakrętkami . Na 1 parę ześrubowań 2 pierścienie GEKA , 2 śruby , 4 podkładki kwadratowe , 4 nakrętki - zgodnie z rys. K-5	para para	 8.000	
				RAZEM	8.000
79 d.1.4.5	KNR 19-01 0629-02	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 5,0 m2 <skrz. zach>[<JG>36*4.30+<RG>12*4.00+<JD>36*6.25+<RD>12*6.60]*(0.19+0.22)*2*10% oczyszczenie JG , JD , RG i RD	m ² m ²	 41.574	
				RAZEM	41.574
80 d.1.4.5	KNR 19-01 0629-05	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 5,0 m2 <skrz. zach>[<JG>36*4.30+<RG>12*4.00+<JD>36*6.25+<RD>12*6.60]*(0.19+0.22)*2*2% oczyszczenie JG , JD , RG i RD	m ² m ²	 8.315	
				RAZEM	8.315
1.4.6		Remont mieczy , zastrzałów i krzyżulców			
81 d.1.4.6	KNR 19-01 0405-08 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały <skrz. zach><ZW>8*1.50+<KK>7*4.83 <oszacowanie>2*4.83+2*1.50 wymiana mieczy , zastrzałów i krzyżulców , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 160x180mm wsp. do R i S = 1,5	m m m	 45.810 12.660	
				RAZEM	58.470
82 d.1.4.6	KNR 19-01 0405-08 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały <skrzydło zachodnie><oszacowanie>2*4.83+2*1.50 demontaż i montaż mieczy i zastrzałów bez wymiany materiału mieczy i zastrzałów wsp. do R i S = 1,15	m m	 12.660	
				RAZEM	12.660
83 d.1.4.6	KNR 19-01 0405-08 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały <skrz. zach><ZG>7*2.70+<ZD>8*2.65 <oszacowanie>2*2.70+2*2.65 wymiana mieczy i zastrzałów , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 180x190mm wsp. do R i S = 1,5	m m m	 40.100 10.700	
				RAZEM	50.800
84 d.1.4.6	KNR 19-01 0405-08 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały <skrzydło zachodnie><oszacowanie>2*2.70+2*2.65 demontaż i montaż mieczy i zastrzałów bez wymiany materiału mieczy i zastrzałów wsp. do R i S = 1,15	m m	 10.700	
				RAZEM	10.700
85 d.1.4.6	KNR 19-01 0405-08 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały <skrz. zach><MPG>19*2.43+<KPD>17*4.29 <oszacowanie>2*2.43+2*4.29 wymiana mieczy i krzyżulców , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 190x210mm wsp. do R i S = 1,5	m m m	 119.100 13.440	
				RAZEM	132.540
86 d.1.4.6	KNR 19-01 0405-08 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<skrz. zach><MPG>2*2.43+<KPD>2*4.29 demontaż i montaż mieczy i krzyżulców bez wymiany materiału mieczy i krzyżulców wsp. do R i S = 1,15	m	13.440	
				RAZEM	13.440
87 d.1.4.6	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych 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+0.17)*2+<MPG>2*15*2.10*(0.19+0.21)*2+<KPD>2*12*4.10+(0.19+0.21)*2+<KPD>22*4.80*(0.19+0.21)*2*10%	m ² m ²	29.918	
				RAZEM	29.918
88 d.1.4.6	KNR 19-01 0629-04	Roboty odgrzybieniuowe - 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+0.17)*2+<MPG>2*15*2.10*(0.19+0.21)*2+<KPD>2*12*4.10+(0.19+0.21)*2+<KPD>22*4.80*(0.19+0.21)*2*2%	m ² m ²	7.057	
				RAZEM	7.057
1.4.7		Remont wieszaków			
89 d.1.4.7	KNR 4-01 0412-06 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy <skrzydło zach><W>6*5.00+<oszacowanie>5.00 wymiana wieszaków, drewno modrzewiowe C30 , przekrój 180x210mm wsp. do R i S = 1,5	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
90 d.1.4.7	KNR 4-01 0412-06 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy <skrzydło zach><W>2*5.00 demontaż i montaż wieszaków bez wymiany materiału wieszaków wsp. do R i S = 1,15	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
91 d.1.4.7	KNR 19-01 0629-02	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 5,0 m2 <skrz. zach><W>12*5.00*(0.18+0.21)*2*10% oczyszczenie wieszaków	m ² m ²	4.680	
				RAZEM	4.680
92 d.1.4.7	KNR 19-01 0629-05	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 5,0 m2 <skrz. zach><W>12*5.00*(0.18+0.21)*2*2% oczyszczenie wieszaków	m ² m ²	0.936	
				RAZEM	0.936
1.4.8		Remont przypustnic			
93 d.1.4.8	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętką <skrzydło zach><PRZ><oszacowanie>10*3.54+9*3.20 wymiana przypustnic, drewno modrzewiowe C30 wsp. do R i S = 1,30	m m	64.200	
				RAZEM	64.200
94 d.1.4.8	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniuowe - 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
1.4.9		Remont murlat i "kluczy"			
95 d.1.4.9	KNR 19-01 0405-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - podwaliny i murlaty <skrzydło zach><oszacowanie><Mł>8.00 wymiana murlat, drewno modrzewiowe C30 , przekrój 160x160mm wsp. do R i S = 1,5	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
96 d.1.4.9	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 2,0 m2 <skrzydło zach><Mł>28.30*(0.16+0.16*2)*2 oczyszczenie murlat	m ² m ²	27.168	
				RAZEM	27.168
97 d.1.4.9	KNR 19-01 0405-01 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - wieńce <skrz. zach>10*0.52 "klucze" spinające jętki z rozporami	m m	5.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		wymiana kluczy, drewno modrzewiowe C30 , przekrój 160x160mm wsp. do R i S = 1,5			
				RAZEM	5.200
1.4.10		Wypełnienie szczelin i pęknięć drewna kompozycją epoksydową			
98 d.1.4.10	wycena indywidualna	Wypełnienie szczelin w elementach drewnianych kompozycją epoksydową. Pole przekroju poprzecznego szczeliny do 5 cm2. <oszacowanie>25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
1.4.11	45442300-0	Impregnacja drewna			
99 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 <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 impregnacja środkiem solnym trójfunkcyjnym w ilości 200g/m2	m ² m ² m ² m ² 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 39.838 18.112 29.883	
				RAZEM	1878.087
100 d.1.4.11	KNR 19-01 0633-07	Odgrzybianie desek lub płyt metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi przy pow. do 25 m2 <skrzydło zach><podłogi>2*(55.295+165.884) impregnacja środkiem solnym trójfunkcyjnym w ilości 200g/m2	m ² m ²	 442.358	
				RAZEM	442.358
1.4.12	45432114-6	Remont podłóg i schodów drewnianych			
101 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*[2.70+2.96+2.66+10*3.00]+<llp>1.10*6*1.75+<schody>0.95*(2*3.90+2*4.40) rozebranie balustrad pomostów	m ² m ²	 69.472	
				RAZEM	69.472
102 d.1.4.12	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. <skrzydło zach><słupki><llp>29+<llp>4+<schody>2*3*2*1.38*0.10*0.10 słupki balustrad 10x10x138cm	m ³ drew. m ³ drew.	 0.621	
				RAZEM	0.621
103 d.1.4.12	KNR 2-02 0408-01	Mieczy i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. <skrzydło zach><zastrzały poprzeczne><llp>18+<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	 0.516	
				RAZEM	0.516
104 d.1.4.12	wycena indywidualna	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane 45x70 z drewna iglastego <pochwyt 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 /poz.+55cm i +110cm/oraz pochwyty mocowanego do krokwi na poz. 110cm. Przekrój poręczy 50x80mm	m m m	 63.700 215.480	
				RAZEM	279.180
105 d.1.4.12	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półpust <skrzydło zachodnie><llp>7.17*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+<llp>1.25*34.38	m ² m ²	 147.495	
				RAZEM	147.495
106 d.1.4.12	KNR 19-01 0910-02 analogia	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+<llp>1.25*34.38] *25% materiał z odzysku. Przyjęto odzysk 25%	m ² m ²	 55.295	
				RAZEM	55.295

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.1.4.12	KNR 19-01 0910-02 analogia	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+<llp>1.25*34.38] *75% deski iglaste obrzynane, wymiarowe, kl.II niestrugana, min. trzyprzęsłowe	m ² m ²	 165.884	
				RAZEM	165.884
1.4.13		Kotwienie ścian attyk			
108 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
109 d.1.4.13	KNR-W 4-01 0332-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 2*4*0.20*0.20	m ² m ²	 0.320	
				RAZEM	0.320
110 d.1.4.13	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości ponad drugim piętrem 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	
				RAZEM	132.460
1.5	45410000-4	Roboty tynkarskie			
111 d.1.5	KNR 19-01 0429-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m 3 kominy	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
112 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
113 d.1.5	KNR 19-01 0801-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 1 m ² w jednym miejscu <oszacowanie><attyka>4*5*1.00 naprawa tynków odparzonych	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
114 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
115 d.1.5	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach 8*0.20*0.20 16*0.40*0.40 osiadkowanie blach kotew ścian attyk	m ² m ²	 0.320	
				RAZEM	0.320
116 d.1.5	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 8*0.20*0.20	m ² m ²	 0.320	
				RAZEM	0.320
117 d.1.5	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.6	45442110-1	Roboty malarskie			
118 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.1.6	KNR 4-01 1212-28 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych 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
120 d.1.6	KNR 4-01 1212-54 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną kratki, 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
1.7	45421114-6	Wymiana drzwi stalowych na drzwi PPOŻ			
121 d.1.7	wycena indywidualna	Wymiana drzwi stalowych 3*0.90*2.05 wymiana drzwi stalowych zwykłych na drzwi ppoż EI60	m ² m ²	 5.535	
				RAZEM	5.535
122 d.1.7	KNR 4-01 0920-23 analogia	Założenie na nowym miejscu sprężyn automatycznych 'Yale' 3 montaż samozamykaczy dla drzwi ppoż	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.8	45111220-6	Wywóz gruzu			
123 d.1.8	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km <dachówka>508.723*0.0385+<tynki>114.720*0.15*0.02+<bruzdy>65.84*0.015	m ³ m ³	 20.918	
				RAZEM	20.918
124 d.1.8	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 8 <dachówka>508.723*0.0385+<tynki>114.720*0.15*0.02+<bruzdy>65.84*0.015	m ³ m ³	 20.918	
				RAZEM	20.918
125 d.1.8	analiza indywidualna	Koszt wysypiska 20.918	m ³ m ³	 20.918	
				RAZEM	20.918
2		Ratusz Skrzydło Południowe			
2.1	45262100-2	Rusztowania			
126 d.2.1	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 pd>12.00*(0.5*2+24.30+20.34)	m ² m ²	 547.680	
				RAZEM	547.680
127 d.2.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.:132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148,149,150,151,152,153,154,155,156,157,158,159,160,161,162,163,164,165,166,167,170,171,172,173,174,175,176,177,178,179,180,181,182,183,184,185,186,187,188,189,190,191,192,193,194,195,196,197,198,199,200,201,202,203,204,205,206,207,208,209,210,211,212,213,214,216,217,218,219,220,221,222,223,224,225,226,227,228,229,230,231,232,233)			
128 d.2.1	KNR 2-02 1606-01/02	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości 21 m - interpolacja 4.00*21.00 kotwienie ściany	m ² m ²	 84.000	
				RAZEM	84.000
129 d.2.1	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
130 d.2.1	analiza indywidualna	Zajęcie chodnika /skrzydło południowe/ 71	dni dni	 71.000	
				RAZEM	71.000
2.2	45111100-9	Rozbiórki			
131 d.2.2	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
132 d.2.2	KNR 19-01 0529-01	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki podwójnej <połac pd>(29.22+25.27)*0.5*9.86+(24.30+25.79)*0.5*3.21 <połac pn>(29.22+25.27)*0.5*10.94+(25.27+23.69)*0.5*2.42 -<żurawik>2.38*1.01 tabl. 9910 wsp. R = 1,30	m ² m ² m ² m ²	349.030 357.302 -2.404	
				RAZEM	703.928
133 d.2.2	KNR AT-05 1663-05	Zabezpieczenia ochronne - plandeka dla rusztowań ramowych elewa- cyjnych o szer. 0,73 m 547.68	m ² m ²	547.680	
				RAZEM	547.680
134 d.2.2	KNR 19-01 0425-03	Rozebranie ołączenia połaci dachu o nachyleniu ponad 120 % <skrzydło pd>703.928	m ² m ²	703.928	
				RAZEM	703.928
135 d.2.2	KNR-W 4-01 0541-08	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych folią z rozebraniem <skrz pd>349.030+357.302-2.404 zabezpieczenie połaci plandekami ochronnymi wielokrotnego zużycia	m ² m ²	703.928	
				RAZEM	703.928
136 d.2.2	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasa- mi o szerokości do 15 cm <skrzydło pd - opierzenia ściany attyki>3.21+9.86+10.94+2.42	m m	26.430	
				RAZEM	26.430
137 d.2.2	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku <skrz pd><połac pd>24.30	m m	24.300	
				RAZEM	24.300
138 d.2.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku <skrzydło pd><połac pn>9.28+13.37	m m	22.650	
				RAZEM	22.650
139 d.2.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnie- rzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <lukarny>(0.12*1.07*2+0.60*(0.17+0.21)+0.34*0.84+2*0.30*0.74)*11 <skrzydło pd><oszacowanie><attyka>0.65*2*14.50 <opierzenia ściany attyki>(0.12+0.25)*(3.21+9.86+10.94+2.42) wsp. R=1,30	m ² m ² m ² m ²	13.358 18.850 9.779	
				RAZEM	41.987
140 d.2.2	KNR 4-01 0432-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych <okienka lukarenek>11 okno do renowacji i oczyszczenia szyb	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
141 d.2.2	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk 0.74*0.34*11 lukarenki	m ² m ²	2.768	
				RAZEM	2.768
2.3	45261210-9	Roboty pokrywowe			
142 d.2.3	KNR 4-01 0535-09	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku <skrzydło pd><rynny>0.65*<połac pd>24.30	m ² m ²	15.795	
				RAZEM	15.795
143 d.2.3	KNR 4-01 0526-03 analogia	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z blachy z cynku w odcin- kach o długości do 1.0 m <oszacowanie>2 blacha miedziana wstępnie patynowana	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.2.3	KNR-W 2-02 0516-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy miedzianej <skrzydło pd><opierzenia ściany attyki - fartuchy>(0.12+0.25)*(3.21+ 9.86+10.94+2.42) <opierzenia okienek lukarn>[0.15*1.07*2+0.60*(0.17+0.21)]*11 <opierzenia żurawika>0.25*3.29*2+0.60*0.25*2 blacha miedziana patynowana , wsp. R=1,30	m ² m ² m ² m ²	9.779 6.039 1.945	
				RAZEM	17.763
145 d.2.3	KNR-W 2-02 0516-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy mie- dzianej <skrzydło pd> <oszacowanie><attyka>0.65*2*14.50 blacha miedziana patynowana , wsp. R=1,30	m ² m ²	18.850	
				RAZEM	18.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.2.3	KNR 4-01 0526-05 analogia	Wymiana haka rynnowego <skrzydło pd><połąć pd>47 demontaż i montaż zdemontowanych haków z ich regulacją i naprawą	szt szt	 47.000	
				RAZEM	47.000
147 d.2.3	wycena indywidualna	Dopłata za haki <przyjęto>4 dopłata za haki stalowe w koszulce miedzianej , spatynowane	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
148 d.2.3	KNR-W 2-02 0523-02 analiza indywidualna	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy miedzianej <skrz pd><połąć pd>24.30 ponowny montaż zdemontowanej rynny leżącej po wykonaniu napraw rynny i haków. Bez materiału rynny i haków	m m	 24.300	
				RAZEM	24.300
149 d.2.3	KNR-W 2-02 0523-02 analiza indywidualna	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy miedzianej <skrz pd><połąć pn>9.28+13.37 rynny leżące o śr. 18 cm z blachy miedzianej patynowanej gr. 0,6mm mocowane uchwyty wzmocnionymi. Wyroby patynowane	m m	 22.650	
				RAZEM	22.650
150 d.2.3	cena zakładowa	Montaż dylatacji rynny <skrz pd><połąć pd>1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.2.3	cena zakładowa	Dopłata za montaż zabezpieczenia wpustów 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
152 d.2.3	KNR 0-15II 0517-02 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908 KNR 2-02 z.o. 2.11. analiza indywidualna	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat Nachylenie ponad 85 % . - bud.o wysokości 24.0 m <skrzydło pd>703.928 łaty /38x63/ co 16cm, kontrłaty /75x40/ impregnowane do NRO	m ² m ²	 703.928	
				RAZEM	703.928
153 d.2.3	KNR 0-15II 0517-01 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 - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii Nachylenie ponad 85 % . - bud.o wysokości 24 m <połąć pd>(29.22+25.27)*0.5*9.86+(24.30+25.79)*0.5*3.21 <połąć pn>(29.22+25.27)*0.5*10.94+(25.27+23.69)*0.5*2.42 -<żurawik>2.38*1.01 wysoco przepuszczalna membrana dachowa ze szczeliną wentylacyjną pod kalenicą	m ² m ² m ²	 349.030 357.302 -2.404	
				RAZEM	703.928
154 d.2.3	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>703.928 mocowanie każdej dachówki karpiówki 2 wkrętami ze stali nierdzewnej	m ² m ²	 703.928	
				RAZEM	703.928
155 d.2.3	KNR K-05 0202-01 analogia	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską <skrz pd>29.22 montaż gąsiorów na łacie kalenicowej , mocowanych klamrami , z uszczelką wentylacyjną o przekroju wentylacyjnym 150cm2/m wsp. R=1,20	m m	 29.220	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.220
156 d.2.3	analiza indywidualna	Dopłata za dodatkową warstwę dachówek na okapie <połać pd>24.30+<połać pn>9.28+13.37 dopłata za okap	m m	 46.950	
				RAZEM	46.950
157 d.2.3	wycena indywidualna	Dopłata za montaż dachówek wentylacyjnych 25cm2 <skrz. pd> <połać pd> 26+<połać pna>28 dopłata za montaż dachówek went. 25cm2. I-wszy rząd na poziomie 8 m w co drugim polu , II-gi rząd pod kalenicą w co drugim polu. Dachówki górne i dolne przesunięte co jedno pole	szt szt	 54.000	
				RAZEM	54.000
158 d.2.3	KNR K-05 0204-02 analogia	Montaż grzebienia okapu <skrz pd>24.30+23.84-1.07 kratka wentylacyjna okapu o wys. 4cm	m m	 47.070	
				RAZEM	47.070
159 d.2.3	KNR 4-01 0529-02	Naprawa rur spustowych przez zdjęcie, wyprostowanie, wstawienie małych łatek, zawieszenie <połać pn>2*12.50-0.80-0.44+<połać pd>2*12.50-0.90-1.08	m m	 46.780	
				RAZEM	46.780
160 d.2.3	KNR-W 4-01 0411-01	Obsadzenie ościeżnic o powierzchni do 1 m2 11 ponowny montaż okienek lukarn	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
161 d.2.3	KNR 4-01 0402-02	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestругanych o grubości 25 mm 2*0.30*0.70*0.5*11 ścianki lukarny	m ² m ²	 2.310	
				RAZEM	2.310
162 d.2.3	KNR 19-01 0420-01 analogia	Odeskowanie powierzchni łukowych do 2,0 m2 0.74*0.34*11 daszek lukarny	m ² m ²	 2.768	
				RAZEM	2.768
163 d.2.3	KNR 19-01 0585-04 analogia	Obicie blachą miedzianą powierzchni drewnianych (2*0.30*0.70*0.5+0.74*0.34)*11 blacha patynowana , wsp. R=1,30	m ² m ²	 5.078	
				RAZEM	5.078
2.4	45422000-1	Roboty ciesielskie			
2.4.1		Remont grzęd			
164 d.2.4.1	KNR 19-01 0405-05 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętką <skrz. pd><G><oszacowanie>2*2.42 wymiana grzędy , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 160x170mm , wsp. do R i S = 1,45	m m	 4.840	
				RAZEM	4.840
165 d.2.4.1	KNR 19-01 0405-05 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętką <skrz. pd><G><oszacowanie>2.42 demontaż i ponowny montaż grzędy z demontażu , przekrój 160x170mm wsp. do R i S = 1,15	m m	 2.420	
				RAZEM	2.420
166 d.2.4.1	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 2,0 m2 <skrz. pd><G>26*(0.16+0.17)*2*2.20	m ² m ²	 37.752	
				RAZEM	37.752
167 d.2.4.1	KNR 19-01 0629-04	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 2,0 m2 <oszacowanie><G - skrz. pn>26*(0.16+0.17)*2*2.20*2%	m ² m ²	 0.755	
				RAZEM	0.755
2.4.2		Remont krokwi			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168 d.2.4.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego <skrz. pd>2*18*(0.23+0.18)*2+2*8*(0.44+0.18)*2 wykucie bruzd wokół zabetonowanych oparc krokwi	m m	49.360	
				RAZEM	49.360
169 d.2.4.2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań <skrz. pd>2*18*(0.23+0.18)*2+2*8*(0.44+0.18)*2 uzupełnienie bruzd betonem	m m	49.360	
				RAZEM	49.360
170 d.2.4.2	KNR 4-01 0430-10 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe <pd>6.50+3.80+6.40+3.50+3.00+<pd>4.90+4*3.40 demontaż wzmocnień krokwi /przykładki/	m m	41.700	
				RAZEM	41.700
171 d.2.4.2	KNR 19-01 0629-03	Roboty odgrzybieniu - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. ponad 5,0 m2 <skrz. pd><K>[2*19*(0.19+0.20)*2+2*9*(0.19*2+0.20)]*13.06 oczyszczenie krokwi	m ² m ²	523.445	
				RAZEM	523.445
172 d.2.4.2	KNR 19-01 0629-06	Roboty odgrzybieniu - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. ponad 5,0 m2 <skrz. pd><K>523.445*2% oczyszczenie krokwi	m ² m ²	10.469	
				RAZEM	10.469
173 d.2.4.2	KNR-W 4-01 0417-02 analiza indywidualna	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 60 mm <skrzydło pd><krokwie przewidziane do wzmocnienia przykładkami> (13.20+3*5.00+2*8.00+6.00+2*8.00+13.20+4*2.50+2*5.00)*20% Przyjęto wykonanie napraw krokwi poprzez wzmocnienie dwustronnymi nakładkami bocznymi z drewna modrzewiowego gr. 60 mm dla 20% ogólnej ilości krokwi przewidzianych do naprawy wsp. do R i S = 1,30	m m	19.880	
				RAZEM	19.880
174 d.2.4.2	KNR 19-01 0405-05 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętką <skrzydło pd><krokwie przewidziane do wymiany>(13.20+3*5.00+2*8.00+6.00+2*8.00+13.20+4*2.50+2*5.00)*80% wymiana krokwi , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 185x200mm , wsp. do R i S = 1,5 Przyjęto wykonanie napraw krokwi poprzez wymianę częściową lub całkowitą dla 80% ogólnej ilości krokwi przewidzianych do naprawy	m m	79.520	
				RAZEM	79.520
175 d.2.4.2	analiza indywidualna	Dopłata za transport krokwi na poziom stropu za pomocą dźwigu <krokwie>2	elem. elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
176 d.2.4.2	KNR-W 4-01 0417-02 analiza indywidualna	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm <K><oszacowanie>1.56*14 drewno modrzewiowe C30 , przekrój przykładek 2x90x200mm wykonanie dwustronnych przykładek stanowiących elementy połączeń za pomocą pierścieni GEKA wsp. do R i S=1,30	m m	21.840	
				RAZEM	21.840
177 d.2.4.2	KNP 16 0219-02.01 analiza indywidualna	Ześrubowanie pary podkładów z drewna twardego przy wymianie częściowej <K>4*14 montaż pierścieni GEKA w połączeniu elementów , przyjęto 4 pary ześrubowań na pojedyncze wzmocnienie . Montaż pierścieni GEKA wraz ze śrubami , podkładkami i nakrętkami /4 pierścienie GEKA , 2 śruby , 4 podkładki kwadratowe , 4 nakrętki na 1 parę ześrubowań/ zgodnie z rys. K-5	para para	56.000	
				RAZEM	56.000
2.4.3		Remont płatwi			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178 d.2.4.3	KNR 19-01 0405-07 analiza indywi- dualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - płatew <skrzydło pd><PPD>3.20+<oszacowanie>3.20 wymiana płatwi , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 200x220mm , wsp. do R i S = 1,5	m m	 6.400	
				RAZEM	6.400
179 d.2.4.3	KNR 19-01 0405-07 analiza indywi- dualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - płatew <skrzydło pd><oszacowanie>2*3.20 demontaż i montaż płatwi z demontażu , przekrój 200x220mm wsp. do R i S = 1,15	m m	 6.400	
				RAZEM	6.400
180 d.2.4.3	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalo- wych przy pow. do 2,0 m2 <płatwie - skrz. pd><PPPG,PPD, PG, PD , TG , TD>27.20*2*(0.20+ 0.22)*2+27.20*2*(0.18+0.19)*2+27.20*2*(0.15+0.18)*2	m ² m ²	 121.856	
				RAZEM	121.856
181 d.2.4.3	KNR 19-01 0629-04	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 2,0 m2 <płatwie - skrz. pd><PPPG,PPD, PG, PD , TG , TD>[27.20*2*(0.20+ 0.22)*2+27.20*2*(0.18+0.19)*2+27.20*2*(0.15+0.18)*2]*2%	m ² m ²	 2.437	
				RAZEM	2.437
2.4.4		Remont stolców leżących			
182 d.2.4.4	KNR 4-01 0412-06 analiza indywi- dualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - stolce leżące <skrzydło pd><SL>2*7.10+<oszacowanie>7.10 wymiana stolców leżących , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 200x270mm wsp. do R i S = 1,5	m m	 21.300	
				RAZEM	21.300
183 d.2.4.4	KNR 19-01 0629-02	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalo- wych przy pow. do 5,0 m2 <SL - skrz. pd>2*8*7.10*(0.20+2*0.27)	m ² m ²	 84.064	
				RAZEM	84.064
184 d.2.4.4	KNR 19-01 0629-05	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 5,0 m2 <SL - skrz. pd>2*8*7.10*(0.20+2*0.27)*2%	m ² m ²	 1.681	
				RAZEM	1.681
2.4.5		Remont jętek oraz rozporów			
185 d.2.4.5	KNR 19-01 0405-05 analiza indywi- dualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętka <skrzydło pd><JG>4.95+2.00+<RG>4.80+2.00+<oszacowanie>4.95+ 4.80+<JD>7.45 wymiana jętek i rozporów , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 190x220mm wsp. do R i S = 1,5	m m	 30.950	
				RAZEM	30.950
186 d.2.4.5	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętka <skrzydło pd><JG>4.95+<RG>4.80+<JD>7.45 demontaż i montaż jętek oraz rozporów bez wymiany materiału jętek i rozporów wsp. do R i S = 1,15	m m	 17.200	
				RAZEM	17.200
187 d.2.4.5	KNR-W 4-01 0417-02 analiza indywi- dualna	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm <skrz pd><JD , RD><oszacowanie>1.84*(1+1) drewno modrzewiowe C30 , przekrój przykładek 2x95x220mm wykonanie dwustronnych przykładek stanowiących elementy połączeń za pomocą pierścieni GEKA , rys K-5 wsp. do RiS=1,30	m m	 3.680	
				RAZEM	3.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188 d.2.4.5	KNP 16 0219-02.01 analiza indywidualna	Ześrubowanie pary podkładów z drewna twardego przy wymianie częściowej <skrz pd><K>5*(1+1) montaż pierścieni GEKA w połączeniu elementów , przyjęto 5 par ześrubowań na pojedyncze wzmocnienie . Montaż pierścieni GEKA wraz ze śrubami , podkładkami i nakrętkami . Na 1 parę ześrubowań 4 pierścienie GEKA , 2 śruby , 4 podkładki kwadratowe , 4 nakrętki - zgodnie z rys. K-5	para para	 10.000	
				RAZEM	10.000
189 d.2.4.5	KNR 19-01 0405-04 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - koniec jętki <skrzydło pd><JD , RD>2 montaż końcówki jętki w węźle z użyciem pierścieni GEKA , rys K-5 drewno modrzewiowe C30 , przekrój jętki 190*220mm wsp. do R i S = 1,5	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
190 d.2.4.5	KNP 16 0219-02.01 analiza indywidualna	Ześrubowanie pary podkładów z drewna twardego dla wymiany zniszczonej końcówki jętki <skrz pd><JD , RD>4*2 montaż pierścieni GEKA w połączeniu elementów , przyjęto 2 pary ześrubowań na pojedyncze wzmocnienie . Montaż pierścieni GEKA wraz ze śrubami , podkładkami i nakrętkami . Na 1 parę ześrubowań 2 pierścienie GEKA , 2 śruby , 4 podkładki kwadratowe , 4 nakrętki - zgodnie z rys. K-5	para para	 8.000	
				RAZEM	8.000
191 d.2.4.5	KNR 19-01 0629-02	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 5,0 m2 <skrz. pd>[<JG>24*4.35+<RG>24*4.65+<JD>24*7.23+<RD>24*7.60] *(0.19+0.22)*2 oczyszczenie JG , JD , RG i RD	m ² m ²	 468.974	
				RAZEM	468.974
192 d.2.4.5	KNR 19-01 0629-05	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 5,0 m2 <skrz. pd>[<JG>24*4.35+<RG>24*4.65+<JD>24*7.23+<RD>24*7.60] *(0.19+0.22)*2*2% oczyszczenie JG , JD , RG i RD	m ² m ²	 9.379	
				RAZEM	9.379
2.4.6		Remont mieczy , zastrzałów i krzyżulców			
193 d.2.4.6	KNR 19-01 0405-08 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały <skrz. pd><ZW>3*1.30+<KK>2*4.95 <oszacowanie>1*1.30+1*4.95 wymiana mieczy , zastrzałów i krzyżulców , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 160x180mm wsp. do R i S = 1,5	m m m	 13.800 6.250	
				RAZEM	20.050
194 d.2.4.6	KNR 19-01 0405-08 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały <skrzydło pd><oszacowanie><ZW i KK>1.30+4.95 demontaż i montaż mieczy i zastrzałów bez wymiany materiału mieczy i zastrzałów wsp. do R i S = 1,15	m m	 6.250	
				RAZEM	6.250
195 d.2.4.6	KNR 19-01 0405-08 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały <skrz. pd><ZD>3.00 <oszacowanie>3.00 wymiana mieczy i zastrzałów , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 180x190mm wsp. do R i S = 1,5	m m m	 3.000 3.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196 d.2.4.6	KNR 19-01 0405-08 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały <skrzydło pd><oszacowanie>3.00 demontaż i montaż mieczy i zastrzałów bez wymiany materiału mieczy i zastrzałów wsp. do R i S = 1,15	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
197 d.2.4.6	KNR 19-01 0405-08 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały <skrz. pd><KPD>1*4.85 <oszacowanie>4.85 wymiana mieczy i krzyżulców , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 190x210mm wsp. do R i S = 1,5	m m m	 4.850 4.850	
				RAZEM	9.700
198 d.2.4.6	KNR 19-01 0405-08 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały <skrz. pd><KPD>2*4.85 demontaż i montaż mieczy i krzyżulców bez wymiany materiału mieczy i krzyżulców wsp. do R i S = 1,15	m m	 9.700	
				RAZEM	9.700
199 d.2.4.6	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 2,0 m2 <zastrzały>[<ZG>2*8*2.60+<ZD>2*8*3.00]*(0.18+0.19)*2+<ZW>2*8*1.30*(0.16+0.18)*2 <krzyżulce><KPD>2*12*4.85*(0.19*0.21)*2+<KK>2*8*4.95*(0.16+0.18)*2 <MPG>2*15*2.25*(0.19+0.21)*2	m ² m ² m ² m ²	 80.448 63.145 54.000	
				RAZEM	197.593
200 d.2.4.6	KNR 19-01 0629-04	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 2,0 m2 <zastrzały>[<ZG>2*8*2.60+<ZD>2*8*3.00]*(0.18+0.19)*2+<ZW>2*8*1.30*(0.16+0.18)*2*2% <krzyżulce><KPD>2*12*4.85*(0.19*0.21)*2+<KK>2*8*4.95*(0.16+0.18)*2*2% <MPG>2*15*2.25*(0.19+0.21)*2*2%	m ² m ² m ² m ²	 66.587 10.366 1.080	
				RAZEM	78.033
2.4.7		Remont wieszaków			
201 d.2.4.7	KNR 4-01 0412-06 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy <skrzydło pd><W><oszacowanie>5.40 wymiana wieszaków, drewno modrzewiowe C30 , przekrój 180x210mm wsp. do R i S = 1,5	m m	 5.400	
				RAZEM	5.400
202 d.2.4.7	KNR 4-01 0412-06 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy <skrzydło pd><W>5.40 demontaż i montaż wieszaków bez wymiany materiału wieszaków wsp. do R i S = 1,15	m m	 5.400	
				RAZEM	5.400
203 d.2.4.7	KNR 19-01 0629-02	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 5,0 m2 <skrz. pd><W>8*5.40*(0.18+0.21)*2 oczyszczenie wieszaków	m ² m ²	 33.696	
				RAZEM	33.696
204 d.2.4.7	KNR 19-01 0629-05	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 5,0 m2 <skrz. pd><W>8*5.40*(0.18+0.21)*2*2% oczyszczenie wieszaków	m ² m ²	 0.674	
				RAZEM	0.674
2.4.8		Remont przypustnic i murłat			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205 d.2.4.8	KNR 19-01 0405-05 analiza indywi- dualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętką <skrzydło pd><PRZ><oszacowanie>5*3.20+5*2.42 wymiana przypustnic, drewno modrzewiowe C30 , przekrój 140x140mm wsp. do R i S = 1,30	m m	 28.100	
				RAZEM	28.100
206 d.2.4.8	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stało- wych przy pow. do 2,0 m2 <PRZ>(8+14)*(3.20+2.42)*(0.14+0.14)*2 oczyszczenie przypustnic	m ² m ²	 69.238	
				RAZEM	69.238
207 d.2.4.8	KNR 19-01 0405-02 analiza indywi- dualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - podwaliny i murlaty <skrzydło zach><MŁ>2*3.05 wymiana murlat, drewno modrzewiowe C30 , przekrój 160x160mm wsp. do R i S = 1,5	m m	 6.100	
				RAZEM	6.100
208 d.2.4.8	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stało- wych przy pow. do 2,0 m2 <MŁ>25.83*(0.16+0.16*2)*2 oczyszczenie murlat	m ² m ²	 24.797	
				RAZEM	24.797
2.4.9		Remont "kluczy" oraz krokwie koszarowe			
209 d.2.4.9	KNR 19-01 0405-01 analiza indywi- dualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - wieńce <skrz. pd><KL>2*0.52+<oszacowanie>0.52 "klucze" spinające jętki z rozporami wymiana kluczy, drewno modrzewiowe C30 , przekrój 160x160mm wsp. do R i S = 1,5	m m	 1.560	
				RAZEM	1.560
210 d.2.4.9	KNR 19-01 0405-06 analiza indywi- dualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew narożna <skrz pd><KOSZ>2*15.11 wymiana krokwi koszarowych , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 200x270mm wsp. do R i S = 1,5	m m	 30.220	
				RAZEM	30.220
211 d.2.4.9	KNR-W 4-01 0417-02 analiza indywi- dualna	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm <skrz pd><KOSZ><oszacowanie>1.84*2 drewno modrzewiowe C30 , przekrój przykład 2x95x220mm wykonanie dwustronnych przykładów stanowiących elementy połączeń za pomocą pierścieni GEKA , rys K-5 wsp. do R i S = 1,30	m m	 3.680	
				RAZEM	3.680
212 d.2.4.9	KNP 16 0219- 02.01 analiza indywi- dualna	Ześrubowanie pary podkładów z drewna twardego przy wymianie częściowej <skrz pd><K>5*2 montaż pierścieni GEKA w połączeniu elementów , przyjęto 5 par ze- śrubowań na pojedyncze wzmocnienie . Montaż pierścieni GEKA wraz ze śrubami , podkładkami i nakrętkami . Na 1 parę ześrubowań 4 pier- ścienie GEKA , 2 śruby , 4 podkładki kwadratowe , 4 nakrętki - zgod- nie z rys. K-5	para para	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.4.10		Wypełnienie szczelin i pęknięć drewna kompozycją epoksydowa			
213 d.2.4.10	wycena indywi- dualna	Wypełnienie szczelin w elementach drewnianych kompozycją epoksy- dową. Pole przekroju poprzecznego szczeliny do 5 cm2. <oszacowanie>25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
2.4.11	45442300-0	Impregnacja drewna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214 d.2.4.11	KNR 19-01 0647-06	Impregnacje grzybóbójcze bali i krawędziaków metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi <grzędy - skrz. pn>35.786 <krokwie>484.265 <płatwie>157.392 <stolce leżące>80.64 <jętki , rozpory>469.872 <zastrzały , miecze , krzyżulce>268.92 <wieszaki>31.104 <przypustnice>69.362 <murlaty>16.531 <schody>2*3.82*(0.14+0.18)*2+14*2*0.25*0.62 impregnacja środkiem solnym trójfunkcyjnym w ilości 200g/m2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	35.786 484.265 157.392 80.640 469.872 268.920 31.104 69.362 16.531 9.230	
				RAZEM	1623.102
215 d.2.4.11	KNR 19-01 0633-07	Odrzybianie desek lub płyt metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi przy pow. do 25 m2 <skrzydło pd><podłogi>180.93*2 impregnacja środkiem solnym trójfunkcyjnym w ilości 200g/m2	m ² m ²	361.860	
				RAZEM	361.860
2.4.12	45432114-6	Remont podłóg i schodów drewnianych			
216 d.2.4.12	KNR-W 4-01 0438-03 analogia	Rozebranie ścianek działowych z lat i rygli <skrzydło pd><balustrady drewniane><llp>1.10*26.20+<llp>1.10*27.27+<schody>0.95*4.40 rozebranie balustrad pomostów	m ² m ²	62.997	
				RAZEM	62.997
217 d.2.4.12	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. <skrzydło pd><słupki>[<llp>13+<llp>4+<schody>3*2]*1.38*0.10*0.10 słupki balustrad 10x10x138cm	m ³ drew. m ³ drew.	0.317	
				RAZEM	0.317
218 d.2.4.12	KNR 2-02 0408-01	Mieczy i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej <skrzydło pd><zastrzały poprzeczne>[<llp>13+<llp>2]*1.50*0.10*0.10+<zastrzały podłużne><llp>6*0.10*0.10*1.56 zastrzały poprzeczne 10x10x150cm , zastrzały podłużne 10*x10x156cm	m ³ m ³	0.319	
				RAZEM	0.319
219 d.2.4.12	wycena indywidualna	Balustrady schodowe - drewniane - poręczę profilowane 45x70 z drewna iglastego <pochwyt na krokwiach><llp>26.20+<llp>27.27 <skrzydło pd>2*[<ll p>26.20+<llp>27.27]+<schody>2*3.82*2 montaż poręczy balustrad /poz.+55cm i +110cm/oraz pochwyty mocowanego do krokwi na poz. 110cm. Przekrój poręczy 50x80mm	m m m	53.470 122.220	
				RAZEM	175.690
220 d.2.4.12	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półpust <skrzydło pd><llp>26.20*3.28+<llp>27.27*2.20+<llp>28.00*1.25	m ² m ²	180.930	
				RAZEM	180.930
221 d.2.4.12	KNR 19-01 0910-02 analiza indywidualna	Podłoga z desek struganych o gr. 32 mm <skrzydło pd>[<llp>26.20*3.28+<llp>27.27*2.20+<llp>28.00*1.25]*25% materiał z odzysku	m ² m ²	45.233	
				RAZEM	45.233
222 d.2.4.12	KNR 19-01 0910-02 analogia	Podłoga z desek struganych o gr. 32 mm <skrzydło pd>[<llp>26.20*3.28+<llp>27.27*2.20+<llp>28.00*1.25]*75% deski iglaste obrzynane , wymiarowe , kl. II niestrugana	m ² m ²	135.698	
				RAZEM	135.698
2.4.13		Kotwienie ściany szczytowej			
223 d.2.4.13	KNR 19-01 0350-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. 2 cegieł 4	otwór otwór	4.000	
				RAZEM	4.000
224 d.2.4.13	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż ściągow na wysokości ponad drugim piętrzem	kg		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		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	66.230	
				RAZEM	66.230
2.5	45410000-4	Roboty tynkarskie			
225 d.2.5	KNR 19-01 0429-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.		
		1 sterczyna	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.2.5	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	m		
		<skrzydło pd - opierzenia ściany attyki>3.21+9.86+10.94+2.42	m	26.430	
		zatynkowanie pasów tynków nad opierzeniami			
				RAZEM	26.430
227 d.2.5	KNR 19-01 0801-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 1 m ² w jednym miejscu	m ²		
		<skrz pd><oszacowanie><attyka>4*1.00	m ²	4.000	
		naprawa tynków odparzonych			
				RAZEM	4.000
228 d.2.5	KNR 19-01 0716-03 analogia	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych lub nie pokrytych tapetą na ścianach	m ²		
		<skrz pd><attyka>0.60*14.50*2	m ²	17.400	
				RAZEM	17.400
2.6	45442110-1	Roboty malarskie			
229 d.2.6	KNR 19-01 1305-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych tynków gładkich farbą typu Historic	m ²		
		<skrz pd><attyka>0.60*2*14.50	m ²	17.400	
		malowanie farbami tynków dostępnych wyłącznie w trakcie wykonywania prac dekarских. Materiał zgodnie z projektem remontu elewacji			
				RAZEM	17.400
230 d.2.6	KNR 4-01 1212-28 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		<skrz pd>9*2*0.95	m	17.100	
		oczyszczenie i malowanie prętów kotwiących w wiązarach pełnych			
				RAZEM	17.100
231 d.2.6	KNR 4-01 1212-54 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną krtek, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m ²	szt.		
		<skrz pd>2*9	szt.	18.000	
		oczyszczenie i malowanie ceowników kotwiących w wiązarach pełnych			
				RAZEM	18.000
232 d.2.6	KNR-W 4-01 1211-01	Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m ²	m ²		
		0.60*0.74*11	m ²	4.884	
		lukarenki			
				RAZEM	4.884
233 d.2.6	KNR 4-01 1209-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		11	szt.	11.000	
		lukarenki			
				RAZEM	11.000
2.7	45111220-6	Wywóz gruzu			
234 d.2.7	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		703.928*0.0385+26.43*0.15*0.02+49.36*0.015	m ³	27.921	
				RAZEM	27.921
235 d.2.7	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 8	m ³	27.921	
		703.928*0.0385+26.43*0.15*0.02+49.36*0.015			
				RAZEM	27.921
236 d.2.7	analiza indywidualna	Koszt wysypiska	m ³		
		27.921	m ³	27.921	
				RAZEM	27.921
3		Ratusz Skrzydło Północne			
3.1	45262100-2	Rusztowania			
237 d.3.1	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	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<skrzydło pn>12.00*(0.5*2+24.30+20.34)	m ²	547.680	
				RAZEM	547.680
238 d.3.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 5 (poz.:242,243,244,245,246,247,248,249,250,251,252,253,254,255, 256,257,258,259,260,261,262,263,264,265,266,267,268,269,270, 271,272,273,274,275,276,277,278,279,280,281,282,283,284,285, 286,287,288,289,290,291,292,293,294,295,296,297,298,299,300, 301,302,303,304,305,306,307,308,309,310,311,312,313,314,315, 316,317,318,319,320,321,322,325,326,327,330,331,333,334,335, 336,337,338)			
239 d.3.1	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej 6.00*2.00 dojście do budynku	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
240 d.3.1	analiza indywi- dualna	Zajęcie chodnika /skrzydło południowe/ 84	dni dni	84.000	
				RAZEM	84.000
3.2	45111100-9	Rozbiórki			
241 d.3.2	KNR AT-05 1664-02	Zsył budowlany do gruzu o dł. do 20 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.3.2	KNR 19-01 0529-01	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki podwójnej <połac pn>(29.59+26.04)*0.5*9.18+(26.04+24.06)*0.5*5.16 <połac pd>(29.59+25.27)*0.5*11.11+(25.27+23.87)*0.5*3.02 <wieża>-0.43*(9.62+3.02)-<żurawik>2.38*1.01-<roboty wykonane> 1.10*4.80 wsp. do R=1,30	m ² m ² m ² m ²	384.600 378.949 -13.119	
				RAZEM	750.430
243 d.3.2	KNR AT-05 1663-05	Zabezpieczenia ochronne - plandeka dla rusztowań ramowych elewa- cyjnych o szer. 0,73 m 547.68	m ² m ²	547.680	
				RAZEM	547.680
244 d.3.2	KNR 19-01 0425-03	Rozebranie ołączenia połaci dachu o nachyleniu ponad 120 % <skrzydło północne> <połac pn>(29.59+26.04)*0.5*9.18+(26.04+24.06)*0.5*5.16 <połac pd>(29.59+25.27)*0.5*11.11+(25.27+23.87)*0.5*3.02 <wieża>-0.43*(9.62+3.02)-<żurawik>2.38*1.01-<roboty wykonane> 1.10*4.80	m ² m ² m ² m ²	384.600 378.949 -13.119	
				RAZEM	750.430
245 d.3.2	KNR-W 4-01 0541-08	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych folią z rozebraniem <skrz pd>384.60+378.949-7.839 zabezpieczenie połaci plandekami ochronnymi wielokrotnego zużycia	m ² m ²	755.710	
				RAZEM	755.710
246 d.3.2	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasa- mi o szerokości do 15 cm <opierzenia ścian attyk i wieży>5.16+9.18+11.11+0.43+3.02+<opie- rzenia kominów>(0.77+0.67+0.70+0.77+1.42+1.44+1.40+0.96)*2	m m	45.160	
				RAZEM	45.160
247 d.3.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku <połac pn>24.06+<połac pd>9.64+13.32	m m	47.020	
				RAZEM	47.020
248 d.3.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnier- zy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <oszacowanie>-<attyka>0.65*(15.00+5.00) <opierzenia ścian attyk i wieży>(0.12+0.25)*(5.16+9.18+11.11+0.43+ 3.02)+<opierzenia kominów>2*(0.12+0.25)*(0.77+0.67+0.70+1.42+ 1.44+1.40) <lukarny>(0.12*1.07*2+0.60*(0.17+0.21)+0.34*0.84+2*0.30*0.74)*5 wsp. R=1,30	m ² m ² m ² m ²	13.000 15.429 6.072	
				RAZEM	34.501
249 d.3.2	KNR 4-01 0432-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych 5 okno lukarenek do renowacji i oczyszczenia szyb	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.3	45261210-9	Roboty pokrywowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
250 d.3.3	KNR-W 2-02 0516-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy miedzianej <skrz pn><opierzenia ścian attyk i wieży - fartuchy> $0.12*(5.16+9.18+11.11+0.43+3.02)+<opierzenia kominów - fartuchy>2*0.12*(0.77+0.67+0.70+1.42+1.44+1.40)$ <opierzenia okienek lukarn> $[0.15*1.07*2+0.60*(0.17+0.21)]*5$ <opierzenia żurawika> $0.25*3.29*2+0.60*0.25*2$ blacha miedziana patynowana , wsp. R=1,30	m ² m ² m ² m ²	 5.004 2.745 1.945	
				RAZEM	9.694
251 d.3.3	KNR-W 2-02 0516-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej <skrzydło pn><oszacowanie><attyka> $0.65*(15.00+5.00)$ blacha miedziana patynowana , wsp. R=1,30	m ² m ²	 13.000	
				RAZEM	13.000
252 d.3.3	KNR-W 2-02 0523-02 analiza indywidualna	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy miedzianej <połąc pn> $24.06+<połąc pd>9.64+13.32$ rynny leżące o śr. 18 cm z blachy miedzianej patynowanej gr. 0,6mm mocowane uchwyty wzmocnionymi. Wyroby patynowane	m m	 47.020	
				RAZEM	47.020
253 d.3.3	cena zakładowa	Montaż dylatacji rynny 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
254 d.3.3	cena zakładowa	Dopłata za montaż zabezpieczenia wpustów 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
255 d.3.3	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 łat Nachylenie ponad 85 %. - bud.o wysokości 24.0 m <skrz pn>755.710 łaty /38x63/ co 16cm , kontrłaty /75x40/ impregnowane do NRO	m ² m ²	 755.710	
				RAZEM	755.710
256 d.3.3	KNR 0-15II 0517-01 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 - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii Nachylenie ponad 85 %. - bud.o wysokości 24 m <skrz pn><połąc pn> $(29.59+26.04)*0.5*9.18+(26.04+24.06)*0.5*5.16$ <połąc pd> $(29.59+25.27)*0.5*11.11+(25.27+23.87)*0.5*3.02$ <wieża> $0.43*(9.62+3.02)-<żurawik>2.38*1.01$ wysoceprzepuszczalna membrana dachowa ze szczeliną wentylacyjną pod kalenicą	m ² m ² m ² m ²	 384.600 378.949 -7.839	
				RAZEM	755.710
257 d.3.3	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 <skrz pn>775.710	m ² m ²	 775.710	
				RAZEM	775.710
258 d.3.3	KNR K-05 0202-01 analogia	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską <skrz pn>29.59 montaż gąsiorów na łacie kalenicowej , mocowanych klamrami , z uszczelką wentylacyjną o przekroju wentylacyjnym 150cm2/m wsp. R=1,20	m m	 29.590	
				RAZEM	29.590
259 d.3.3	analiza indywidualna	Dopłata za dodatkową warstwę dachówek na okapie <skrz pn> $24.13+23.87-1.07$ dopłata za okap	m m	 46.930	
				RAZEM	46.930

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
260 d.3.3	wycena indywidualna	Dopłata za montaż dachówek wentylacyjnych 25cm2 <skrz. pn> <połać pd> 26+<połać pn>28 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	 54.000	
				RAZEM	54.000
261 d.3.3	KNR K-05 0204-02 analogia	Montaż grzebienia okapu <skrz pn>24.13+23.87-1.07 kratka wentylacyjna okapu o wys. 4cm	m m	 46.930	
				RAZEM	46.930
262 d.3.3	KNR 4-01 0529-02	Naprawa rur spustowych przez zdjęcie, wyprostowanie, wstawienie małych łatek, zawieszenie <połać pn>2*12.50-2.10-1.60+<połać pd>2*12.50-0.75-0.55	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
263 d.3.3	wycena indywidualna	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska duża 13.79 przyjęto ławeczki 25x80cm	m m	 13.790	
				RAZEM	13.790
264 d.3.3	KNR K-05 0209-06 analogia	Montaż wylazu dachowego dopasowanego do modelu dachówki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.3.3	KNR-W 4-01 0411-01	Obsadzenie ościeżnic o powierzchni do 1 m2 5 ponowny montaż okienek lukarn	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
266 d.3.3	KNR 4-01 0402-02	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestругanych o grubości 25 mm 2*0.30*0.70*0.5*5 ścianki lukarny	m ² m ²	 1.050	
				RAZEM	1.050
267 d.3.3	KNR 19-01 0420-01 analogia	Odeskowanie powierzchni łukowych do 2,0 m2 0.74*0.34*5 daszek lukarny	m ² m ²	 1.258	
				RAZEM	1.258
268 d.3.3	KNR 19-01 0585-04 analogia	Obicie blachą miedzianą powierzchni drewnianych (2*0.30*0.70*0.5+0.74*0.34)*5 blacha patynowana , wsp. R=1,30	m ² m ²	 2.308	
				RAZEM	2.308
3.4	45422000-1	Roboty ciesielskie			
3.4.1		Remont grzęd			
269 d.3.4.1	KNR 19-01 0405-05 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętką <skrz. pn><G>9*3.56+<oszacowanie>2*3.56 wymiana grzędy , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 160x170mm , wsp. do R i S = 1,5	m m	 39.160	
				RAZEM	39.160
270 d.3.4.1	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętką <skrz. pn><G><oszacowanie>3.56 demontaż i ponowny montaż grzędy z demontażu , przekrój 160x170mm wsp. do R i S = 1,15	m m	 3.560	
				RAZEM	3.560
271 d.3.4.1	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 2,0 m2 <grzędy - skrz. pn><G>28*(0.16+0.17)*2*3.30	m ² m ²	 60.984	
				RAZEM	60.984
272 d.3.4.1	KNR 19-01 0629-04	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 2,0 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<grzędy - skrz. pn><G>28*(0.16+0.17)*2*3.30*2%	m ²	1.220	
				RAZEM	1.220
3.4.2		Remont krokwi			
273 d.3.4.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego <skrz. pn>2*28*(2*0.23+0.18) wykucie bruzd wokół zabetonowanych oparc krokwi	m m	35.840	
				RAZEM	35.840
274 d.3.4.2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań <skrz. pn>2*28*(2*0.23+0.18) uzupełnienie bruzd betonem	m m	35.840	
				RAZEM	35.840
275 d.3.4.2	KNR 4-01 0430-10 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe <pn>6.70*2+3.75+6.05+3.60+6.40+4.30+5.90+5.70*2+7.00+2.60+<pd>4.90+4.40+4.90+4.40+5.20+5.00*2+3.20 demontaż wzmocnień krokwi	m m	101.400	
				RAZEM	101.400
276 d.3.4.2	KNR 19-01 0629-03	Roboty odgrzybieniu - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. ponad 5,0 m2 <skrz. pn><K>[2*19*(0.185+0.20)*2+2*9*(0.185+2*0.20)]*14.10 oczyszczenie krokwi	m ² m ²	561.039	
				RAZEM	561.039
277 d.3.4.2	KNR 19-01 0629-06	Roboty odgrzybieniu - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. ponad 5,0 m2 <skrz. pn><K>[2*19*(0.185+0.20)*2+2*9*(0.185+2*0.20)]*14.10*2% oczyszczenie krokwi	m ² m ²	11.221	
				RAZEM	11.221
278 d.3.4.2	KNR-W 4-01 0417-02 analiza indywidualna	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 60 mm <krokwie przewidziane do wzmocnienia przykładkami>(10*14.10+4*11.00+9.00+2*7.50+9*5.50)*20% Przyjęto wykonanie napraw krokwi poprzez wzmocnienie dwustronnymi nakładkami bocznymi z drewna modrzewiowego gr. 60 mm dla 20% ogólnej ilości krokwi przewidzianych do naprawy wsp. do R i S = 1,30	m m	51.700	
				RAZEM	51.700
279 d.3.4.2	KNR 19-01 0405-05 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętki <skrz. pn><krokwie przewidziane do wymiany>(10*14.10+4*11.00+9.00+2*7.50+9*5.50)*80% wymiana krokwi , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 185x200mm , wsp. do R i S = 1,5 Przyjęto wykonanie napraw krokwi poprzez wymianę częściową lub całkowitą dla 80% ogólnej ilości krokwi przewidzianych do naprawy	m m	206.800	
				RAZEM	206.800
280 d.3.4.2	analiza indywidualna	Dopłata za transport krokwi na poziom stropu za pomocą dźwigu <krokwie>10+4	elem. elem.	14.000	
				RAZEM	14.000
281 d.3.4.2	KNR-W 4-01 0417-02 analiza indywidualna	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm <K><oszacowanie>1.56*26 drewno modrzewiowe C30 , przekrój przykładki 2x90x200mm wykonanie dwustronnych przykładek stanowiących elementy połączeń za pomocą pierścieni GEKA wsp. do R i S=1,30	m m	40.560	
				RAZEM	40.560
282 d.3.4.2	KNP 16 0219-02.01 analiza indywidualna	Ześrubowanie pary podkładów z drewna twardego przy wymianie częściowej <K>4*26	para para	104.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		montaż pierścieni GEKA w połączeniu elementów , przyjęto 4 pary ze- śrubowań na pojedyncze wzmocnienie . Montaż pierścieni GEKA wraz ze śrubami , podkładkami i nakrętkami /4 pierścienie GEKA , 2 śruby , 4 podkładki kwadratowe , 4 nakrętki na 1 parę ześrubowań/ zgodnie z rys. K-5			
				RAZEM	104.000
3.4.3		Remont płatwi			
283 d.3.4.3	KNR 19-01 0405-07 analiza indywi- dualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - płatew <skrzydło pn><PPD>1*3.15+<oszacowanie>3.15 <PG i PD>2*3.15+<oszacowanie>3.15 wymiana płatwi , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 200x220mm , wsp. do R i S = 1,5	m m m	 6.300 9.450	
				RAZEM	15.750
284 d.3.4.3	KNR 19-01 0405-07 analiza indywi- dualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - płatew <skrzydło pn><oszacowanie>2*3.15 demontaż i montaż płatwi z demontażu bez wymiany materiału płatwi, przekrój 200x220mm wsp. do R i S = 1,15	m m	 6.300	
				RAZEM	6.300
285 d.3.4.3	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniu - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalo- wych przy pow. do 2,0 m2 <płatwie - skrz. pn><PPPG,PPD, PG, PD>(26.40*2+25.00*2+26.40+ 25.00)*(0.20+0.22)*2	m ² m ²	 129.528	
				RAZEM	129.528
286 d.3.4.3	KNR 19-01 0629-04	Roboty odgrzybieniu - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 2,0 m2 <oszacowanie><płatwie - skrz. pn>(26.40*2+25.00*2+26.40+25.00- 15.75)*(0.20+0.22)*2*2%	m ² m ²	 2.326	
				RAZEM	2.326
3.4.4		Remont stolców leżących			
287 d.3.4.4	KNR 4-01 0412-06 analiza indywi- dualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - stolce leżące <skrzydło pn><SL>1*7.50+<oszacowanie>1*7.50 wymiana stolców leżących , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 200x270mm wsp. do R i S = 1,5	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
288 d.3.4.4	KNR 19-01 0629-02	Roboty odgrzybieniu - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalo- wych przy pow. do 5,0 m2 <SL - skrz. pn>2*9*7.20*(0.20+2*0.27)	m ² m ²	 95.904	
				RAZEM	95.904
289 d.3.4.4	KNR 19-01 0629-05	Roboty odgrzybieniu - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 5,0 m2 <SL - skrz. pn><oszacowanie>2*9*7.20*(0.20+2*0.27)*2%	m ² m ²	 1.918	
				RAZEM	1.918
3.4.5		Remont jętek oraz rozporów			
290 d.3.4.5	KNR 19-01 0405-05 analiza indywi- dualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętka <skrzydło pn><JG>2*2.50+6.74+<RG>1*6.60+<JD>2*2.50+<oszacowanie> 6.74+6.60+10.40 wymiana jętek i rozporów , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 190x220mm wsp. do R i S = 1,5	m m	 47.080	
				RAZEM	47.080
291 d.3.4.5	KNR 19-01 0405-05 analiza indywi- dualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętka <skrzydło zach><JG>6.74+<RG>6.60+<JD>10.40+<RD>10.25 demontaż i montaż jętek oraz rozporów bez wymiany materiału jętek i rozporów wsp. do R i S = 1,15	m m	 33.990	
				RAZEM	33.990

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
292 d.3.4.5	KNR-W 4-01 0417-02 analiza indywi- dualna	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm <skrz pd><JD , RD><oszacowanie>1.84*(2+2) drewno modrzewiowe C30 , przekrój przykładek 2x95x220mm wykonanie dwustronnych przyładek stanowiących elementy połączeń za pomocą pierścieni GEKA , rys K-5 wsp. do R i S = 1,30	m m	 7.360	
				RAZEM	7.360
293 d.3.4.5	KNP 16 0219- 02.01 analiza indywi- dualna	Ześrubowanie pary podkładów z drewna twardego przy wymianie częściowej <skrz pd><K>5*(2+2) montaż pierścieni GEKA w połączeniu elementów , przyjęto 5 par ze- śrubowań na pojedyncze wzmocnienie . Montaż pierścieni GEKA wraz ze śrubami , podkładkami i nakrętkami . Na 1 parę ześrubowań 4 pier- ścienie GEKA , 2 śruby , 4 podkładki kwadratowe , 4 nakrętki - zgod- nie z rys. K-5	para para	 20.000	
				RAZEM	20.000
294 d.3.4.5	KNR 19-01 0405-04 analiza indywi- dualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - koniec jętki <skrzydło pd><JD , RD>2 montaż końcówki jętki w węźle z użyciem pierścieni GEKA , rys K-5 drewno modrzewiowe C30 , przekrój jętki 190*220mm wsp. do R i S = 1,5	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
295 d.3.4.5	KNP 16 0219- 02.01 analiza indywi- dualna	Ześrubowanie pary podkładów z drewna twardego dla wymiany znisz- czonej końcówki jętki <skrz pd><JD , RD>4*2 montaż pierścieni GEKA w połączeniu elementów , przyjęto 2 pary ze- śrubowań na pojedyncze wzmocnienie . Montaż pierścieni GEKA wraz ze śrubami , podkładkami i nakrętkami . Na 1 parę ześrubowań 2 pier- ścienie GEKA , 2 śruby , 4 podkładki kwadratowe , 4 nakrętki - zgod- nie z rys. K-5	para para	 8.000	
				RAZEM	8.000
296 d.3.4.5	KNR 19-01 0629-02	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalo- wych przy pow. do 5,0 m2 <skrz. pn><JG>9*6.28+<RG>9*6.32+<JD>9*9.50+<RD>9*10.00+< JG>17*6.28+<JD>16*9.50-47.08]*(0.19+0.22)*2 oczyszczenie JG , JD , RG i RD	m ² m ²	 410.476	
				RAZEM	410.476
297 d.3.4.5	KNR 19-01 0629-05	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 5,0 m2 <skrz. pn><JG>9*6.28+<RG>9*6.32+<JD>9*9.50+<RD>9*10.00+< JG>17*6.28+<JD>16*9.50-47.08]*(0.19+0.22)*2*2% oczyszczenie JG , JD , RG i RD	m ² m ²	 8.210	
				RAZEM	8.210
3.4.6		Remont mieczy , zastrzałów i krzyżulców			
298 d.3.4.6	KNR 19-01 0405-08 analiza indywi- dualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały <skrz. pn><ZG>7*3.34+<ZD>5*3.45 <oszacowanie>2*3.34+1*3.45 wymiana zastrzałów , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 180x190mm wsp. do R i S = 1,5	m m m	 40.630 10.130	
				RAZEM	50.760
299 d.3.4.6	KNR 19-01 0405-08 analiza indywi- dualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały <skrzydło pn><oszacowanie>3.34+3.45 demontaż i montaż mieczy i zastrzałów bez wymiany materiału zastrza- łów wsp. do R i S = 1,15	m m	 6.790	
				RAZEM	6.790

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
300 d.3.4.6	KNR 19-01 0405-08 analiza indywi- dualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały <skrz. pn><MPG>1*3.20+<KPD>2*3.55 <oszacowanie>3.20+3.55 <uzupełnienie MPG>4*3,20 wymiana mieczy i krzyżulców , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 190x210mm wsp. do R i S = 1,5	m m m	 10.300 6.750	
				RAZEM	17.050
301 d.3.4.6	KNR 19-01 0405-08 analiza indywi- dualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały <skrz. pn><MPG>3.20+<KPD>3.55 demontaż i montaż mieczy i krzyżulców bez wymiany materiału mieczy i krzyżulców wsp. do R i S = 1,15	m m	 6.750	
				RAZEM	6.750
302 d.3.4.6	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 2,0 m2 <zastrzały>[<ZG>2*9*3.34+<ZD>2*9*3.45+<ZG>2*17*3.34+<ZD>2*17*3.45-40.63]*2*(0.18+0.19) <zastrzały słupów>[<ZSPG>2*8*1.90+<ZSPD>2*8*1.60]*(0.18+0.19)*2 <krzyżulce><KPD>(2*24*3.10-7.10)*(0.19+0.21)*2 <MPG>(2*15*2.70-3.20)*(0.19+0.21)*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 231.213 41.440 113.360 62.240	
				RAZEM	448.253
303 d.3.4.6	KNR 19-01 0629-04	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 2,0 m2 <zastrzały>[<ZG>2*9*3.34+<ZD>2*9*3.45+<ZG>2*17*3.34+<ZD>2*17*3.45-40.63]*2*(0.18+0.19)*2% <zastrzały słupów>[<ZSPG>2*8*1.90+<ZSPD>2*8*1.60]*(0.18+0.19)*2*2% <krzyżulce><KPD>(2*24*3.10-7.10)*(0.19+0.21)*2*2% <MPG>(2*15*2.70-3.20)*(0.19+0.21)*2*2%	m ² m ² m ² m ² m ²	 4.624 0.829 2.267 1.245	
				RAZEM	8.965
3.4.7		Remont słupów			
304 d.3.4.7	KNR 4-01 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy <oszacowanie><S>1*3.40 wymiana słupa , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 210x250mm wsp. do R i S = 1,5	m m	 3.400	
				RAZEM	3.400
305 d.3.4.7	KNR 19-01 0629-02	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 5,0 m2 <skrz. pn><S>8*3.40*(0.21+0.25)*2 oczyszczenie słupów	m ² m ²	 25.024	
				RAZEM	25.024
306 d.3.4.7	KNR 19-01 0629-05	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 5,0 m2 <skrz. pn><S>8*3.40*(0.21+0.25)*2*2% oczyszczenie słupów	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
3.4.8		Remont przypustnic i murlat			
307 d.3.4.8	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętką <skrzydło pn><PRZ><oszacowanie>5*5.17*2+5*3.10*2 wymiana przypustnic, drewno modrzewiowe C30 przekrój 140x140 ; wsp. do R i S = 1,30	m m	 82.700	
				RAZEM	82.700
308 d.3.4.8	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 2,0 m2 <skrzydło pn><PRZ>[(9+15)*(5.17+3.10)-82.70]*(0.14+0.14)*2 oczyszczenie przypustnic	m ² m ²	 64.837	
				RAZEM	64.837
309 d.3.4.8	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 2,0 m2 <skrz. pn><Mł>40.57*(0.16+0.16)*2 oczyszczenie murlat	m ² m ²	 25.965	
				RAZEM	25.965
3.4.9		Remont "kluczy" oraz elementów krokwi koszowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
310 d.3.4.9	KNR 19-01 0405-01 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - wieńce <skrz. pn>4*0.52 "klucze" spinające jętki z rozporymi wymiana kluczy, drewno modrzewiowe C30 , przekrój 160x160mm wsp. do R i S = 1,5	m m	 2.080	
				RAZEM	2.080
311 d.3.4.9	KNR 19-01 0405-06 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew narożna <skrz pn><KOSZ>2*15.11 wymiana krokwi kosзовych , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 200x270mm wsp. do R i S = 1,5	m m	 30.220	
				RAZEM	30.220
312 d.3.4.9	KNR-W 4-01 0417-02 analiza indywidualna	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm <skrz pn><KOSZ><oszacowanie>1.84*2 drewno modrzewiowe C30 , przekrój przykładek 2x95x220mm wykonanie dwustronnych przykładek stanowiących elementy połączeń za pomocą pierścieni GEKA , rys K-5 wsp. do R i S = 1,30	m m	 3.680	
				RAZEM	3.680
313 d.3.4.9	KNP 16 0219- 02.01 analiza indywidualna	Ześrubowanie pary podkładów z drewna twardego przy wymianie częściowej <skrz pn><K>5*2 montaż pierścieni GEKA w połączeniu elementów , przyjęto 5 par ześrubowań na pojedyncze wzmocnienie . Montaż pierścieni GEKA wraz ze śrubami , podkładkami i nakrętkami . Na 1 parę ześrubowań 4 pierścienie GEKA , 2 śruby , 4 podkładki kwadratowe , 4 nakrętki - zgodnie z rys. K-5	para para	 10.000	
				RAZEM	10.000
3.4.10		Wypełnienie szczelin i pęknięć drewna kompozycją epoksydową			
314 d.3.4.10	wycena indywidualna	Wypełnienie szczelin w elementach drewnianych kompozycją epoksydową. Pole przekroju poprzecznego szczeliny 5 cm2. <oszacowanie>25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
3.4.11	45442300-0	Impregnacja drewna			
315 d.3.4.11	KNR 19-01 0647-06	Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi <grzędy - skrz. pn>57.288 <krokwie>514.67 <płatwie>123.36 <stolce leżące>90.72 <jętki , rozpory>421.73 <zastrzały , miecze , krzyżulce>399.082 <słupy>25.024 <przypustnice>111.149 <murlaty>25.965 impregnacja środkiem solnym trójfunkcyjnym w ilości 200g/m2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 57.288 514.670 123.360 90.720 421.730 399.082 25.024 111.149 25.965	
				RAZEM	1768.988
316 d.3.4.11	KNR 19-01 0633-07	Odgrzybianie desek lub płyt metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi przy pow. do 25 m2 195.533*2 impregnacja środkiem solnym trójfunkcyjnym w ilości 200g/m2	m ² m ²	 391.066	
				RAZEM	391.066
3.4.12	45432114-6	Remont podłóg i schodów drewnianych , okienek lukarn			
317 d.3.4.12	KNR-W 4-01 0438-03 analogia	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli <skrzydło pn><balustrady drewniane>1.10*[<llp>22.96-1.86+5.19+<llp>2*24.10-1.80+2.15+5.36*2+<schody>0.95*3.28*2] rozebranie balustrad pomostów	m ² m ²	 100.971	
				RAZEM	100.971
318 d.3.4.12	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. <skrzydło pn><słupki>[<llp>15+<llp>30+<schody>3*2]*1.38*0.10*0.10	m ³ drew. m ³ drew.	 0.704	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		słupki balustrad 10x10x138cm			
				RAZEM	0.704
319 d.3.4.12	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej <skrzydło pn>(<zastrzały poprzeczne><llp>13+<llp>30)*1.50*0.10* 0.10+(<zastrzały podłużne><llp>6+<llp>10)*0.10*0.10*1.56 zastrzały poprzeczne 10x10x150cm , zastrzały podłużne 10* x10x156cm	m ³ m ³	0.895	
				RAZEM	0.895
320 d.3.4.12	wycena indywidualna	Pochwyty drewniane profilowane mocowane do słupków drewnianych <pochwyty na krokwiach><llp>25.96 <skrzydło pd>2*[<ll p>22.96-1.86+5.19+<llp>2*24.10-1.80+2.15+ 5.36*2]+<schody>2*3.28*2 montaż poręczy balustrad oraz pochwyty mocowanego do krokwi na poz. 110cm	m m m	25.960 184.240	
				RAZEM	210.200
321 d.3.4.12	KNR 4-01 0417-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
322 d.3.4.12	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półpust <skrzydło pn><llp>25.96*3.55+5.19*1.86+<llp>2.15*1.80+24.10* 1.60+5.36*1.22+<llp>27.97*1.60	m ² m ²	195.533	
				RAZEM	195.533
323 d.3.4.12	KNR 19-01 0910-02 analiza indywidualna	Podłoga z desek struganych o gr. 32 mm <skrzydło pn>[<llp>25.96*3.55+5.19*1.86+<llp>2.15*1.80+24.10* 1.60+5.36*1.22+<llp>27.97*1.60]*25% materiał z odzysku	m ² m ²	48.883	
				RAZEM	48.883
324 d.3.4.12	KNR 19-01 0910-02 analogia	Podłoga z desek struganych o gr. 32 mm <skrzydło pn>[<llp>25.96*3.55+5.19*1.86+<llp>2.15*1.80+24.10* 1.60+5.36*1.22+<llp>27.97*1.60]*75% deski iglaste obrzynane , wymiarowe , kl.II niestrugana	m ² m ²	146.649	
				RAZEM	146.649
3.4.13		Kotwienie ściany szczytowej			
325 d.3.4.13	KNR 19-01 0350-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. 2 cegieł 4	otwór otwór	4.000	
				RAZEM	4.000
326 d.3.4.13	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości ponad drugim piętrem 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	66.230	
				RAZEM	66.230
3.5	45410000-4	Roboty tynkarskie			
327 d.3.5	KNR 19-01 0429-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
328 d.3.5	KNR 19-01 0333-04	Przemurowanie kominów wolnostojących na poddaszu i ponad dachem o obj. do 0,5 m3 w jednym miejscu <oszacowanie>0.77*0.77*0.90	m ³ m ³	0.534	
				RAZEM	0.534
329 d.3.5	KNR 19-01 0332-01	Kominy wolnostojące z cegły budowlanej wieloprzewodowe 1/2 x 1/2 <oszacowanie>0.48*0.77*2.00	m ³ m ³	0.739	
				RAZEM	0.739
330 d.3.5	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 <opierzenia ścian attyk i wieży>5.16+9.18+11.11+0.43+3.02+<opierzenia kominów>(0.77+0.67+0.70+0.77+1.42+1.44+1.40+0.96)*2 zatynkowanie pasów tynków nad opierzeniami	m m	45.160	
				RAZEM	45.160
331 d.3.5	KNR 19-01 0801-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 1 m2 w jednym miejscu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<oszacowanie><attyka>4*1.00 naprawa tynków odparzonych	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
332 d.3.5	KNR 4-01 0735-09 z.o. 2.7. 9901	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na komi- nach ponad dachem spadzistym - roboty na 24.0 m wysokości	m ²		
		<oszacowanie>1.0*(0.77+0.77)	m ²	1.540	
				RAZEM	1.540
333 d.3.5	KNR 19-01 0716-03 analogia	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych lub nie pokrytych tapetą na ścianach	m ²		
		<attyka>0.60*(15.0+5.0)	m ²	12.000	
		<kominy>(0.77+0.67+0.70+1.42+1.44+1.40)*2*2.72	m ²	34.816	
		wysokość średnia kominów 2,72m			
				RAZEM	46.816
3.6	45442110-1	Roboty malarskie			
334 d.3.6	KNR 19-01 1305-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych tynków gładkich farbą typu Historic	m ²		
		<attyka>0.60*(15.0+5.0)	m ²	12.000	
		<kominy>(0.77+0.67+0.70+0.77+1.42+1.44+1.40+0.96)*2*2.72	m ²	44.227	
		malowanie farbami tynków dostępnych wyłącznie w trakcie wykonywa- nia prac dekarских . Materiał zgodnie z projektem remontu elewacji			
				RAZEM	56.227
335 d.3.6	KNR 4-01 1212-28 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		9*(1.36+0.59+1.48+0.55)	m	35.820	
		oczyszczenie i malowanie prętów kotwiących w wiązarach pełnych			
				RAZEM	35.820
336 d.3.6	KNR 4-01 1212-54 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną krateg, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m ²	szt.		
		2*9	szt.	18.000	
		oczyszczenie i malowanie ceowników kotwiących w wiązarach pełnych			
				RAZEM	18.000
337 d.3.6	KNR-W 4-01 1211-01	Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m ²	m ²		
		0.60*0.74*5	m ²	2.220	
		okienka lukarenek			
				RAZEM	2.220
338 d.3.6	KNR 4-01 1209-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		<lukarenki>5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.7	45111220-6	Wywóz gruzu			
339 d.3.7	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		750.43*0.0385+45.16*0.15*0.02+35.84*0.023	m ³	29.851	
				RAZEM	29.851
340 d.3.7	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 8			
		750.43*0.0385+45.16*0.15*0.02+35.84*0.023	m ³	29.851	
				RAZEM	29.851
341 d.3.7	analiza indywi- dualna	Koszt wysypiska	m ³		
		29.851	m ³	29.851	
				RAZEM	29.851
4		Ratusz Łącznik			
4.1	45262100-2	Rusztowania			
342 d.4.1	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	m ²		
		<łącznik>7.50*(8.30+8.80)	m ²	128.250	
				RAZEM	128.250
343 d.4.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 6 (poz.:347,348,349,350,351,352,353,354,355,356,357,358,359,360, 361,362,363,364,365)			
344 d.4.1	analiza indywi- dualna	Zajęcie chodnika /łącznik/	dni		
		34	dni	34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2	45111100-9	Rozbiórki			
345 d.4.2	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
346 d.4.2	KNR AT-05 1663-05	Zabezpieczenia ochronne - plandeka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²		
		128.250	m ²	128.250	
				RAZEM	128.250
347 d.4.2	KNR 19-01 0529-01	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki podwójnej	m ²		
		<łącznik>34.60*1.173+51.59*2.13 obliczenia wykonano jako powierzchnia rzutu dachu x (1/cos a) tabl. 9910 wsp. R = 1,30	m ²	150.473	
				RAZEM	150.473
348 d.4.2	KNR 19-01 0425-03	Rozebranie ołacenia połaci dachu o nachyleniu ponad 120 %	m ²		
		<łącznik>34.60*1.173+51.59*2.13	m ²	150.473	
				RAZEM	150.473
349 d.4.2	KNR-W 4-01 0541-08	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych folią z rozebraniem	m ²		
		<łącznik>150.473 zabezpieczenie połaci plandekami ochronnymi wielokrotnego zużycia	m ²	150.473	
				RAZEM	150.473
350 d.4.2	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm	m		
		<łącznik><pd>5.00+1.70+1.84+1.50+1.00+4.17+3.20+2*1.90+1.88+4.00+<pn>5.00+4.60+6.70	m	44.390	
				RAZEM	44.390
351 d.4.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		<łącznik>8.30+8.80	m	17.100	
				RAZEM	17.100
352 d.4.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		<łącznik>(0.12+0.25)*(<pd>5.00+1.70+1.84+1.50+1.00+4.17+3.20+2*1.90+1.88+4.00+<pn>5.00+4.60+6.70)	m ²	16.424	
		<obróbka pod rynną><oszacowanie>0.40*8.80	m ²	3.520	
		<kosze>2*0.60*3.90	m ²	4.680	
		wsp. do R = 1,30			
				RAZEM	24.624
4.3	45261210-9	Roboty pokrywcze			
353 d.4.3	KNR-W 2-02 0523-02 analiza indywidualna	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy miedzianej	m		
		<łącznik><połąc wsch>8.80 rynny leżące o śr. 18 cm z blachy miedzianej patynowanej gr. 0,6mm mocowane uchwytyami wzmocnionymi. Wyroby patynowane	m	8.800	
				RAZEM	8.800
354 d.4.3	KNR-W 2-02 0521-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy miedzianej	m		
		<łącznik><połąc zach>8.30 Rynna i haki rynnowe miedziane patynowane	m	8.300	
				RAZEM	8.300
355 d.4.3	cena zakładowa	Dopłata za montaż zabezpieczenia wpustów	szt		
		<łącznik>2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
356 d.4.3	KNR-W 2-02 0516-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy miedzianej	m ²		
		<łącznik>(0.12+0.25)*(<pd>5.00+1.70+1.84+1.50+1.00+4.17+3.20+2*1.90+1.88+4.00+<pn>5.00+4.60+6.70)	m ²	16.424	
		blacha miedziana patynowana , wsp. R=1,30			
				RAZEM	16.424
357 d.4.3	KNR-W 2-02 0516-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej	m ²		
		<łącznik><obróbka pod rynną><oszacowanie>0.40*8.80	m ²	3.520	
		<kosze>3*2*0.60*5.34	m ²	19.224	
		blacha miedziana patynowana , wsp. R=1,30			
				RAZEM	22.744

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
358 d.4.3	KNR 0-15II 0517-02 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908 analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat Nachylenie ponad 85 %. <łącznik>150.473 łaty /38x63/ w rozstawie 16cm, kontrłaty /75x32/ impregnowane do NRO	m ² m ²	 150.473	
				RAZEM	150.473
359 d.4.3	KNR 0-15II 0517-01 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii Nachylenie ponad 85 %. <łącznik>150.473 wysocęprzepuszczalna membrana dachowa ze szczeliną wentylacyjną pod kalenicą	m ² m ²	 150.473	
				RAZEM	150.473
360 d.4.3	KNR 0-15II 0517-03 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908 analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami Nachylenie ponad 85 %. <łącznik>150.473 mocowanie każdej dachówki karpiówki 2 wkrętami ze stali nierdzewnej	m ² m ²	 150.473	
				RAZEM	150.473
361 d.4.3	KNR K-05 0202-01 analogia	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską <łącznik>9.74 montaż gąsiorów na łacie kalenicowej , mocowanych klamrami , z uszczelką wentylacyjną o przekroju wentylacyjnym 150cm2/m wsp. R=1,20	m m	 9.740	
				RAZEM	9.740
362 d.4.3	analiza indywidualna	Dopłata za dodatkową warstwę dachówek na okapie <łącznik połąć wsch>8.80 dopłata za okap	m m	 8.800	
				RAZEM	8.800
363 d.4.3	KNR K-05 0204-02 analogia	Montaż grzebienia okapu <skrz pd>8.30+8.80 kratka wentylacyjna okapu o wys. 4cm	m m	 17.100	
				RAZEM	17.100
364 d.4.3	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia <oszacowanie>2*1.00*2.00	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
4.4	45410000-4	Roboty tynkarskie			
365 d.4.4	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 <łącznik>44.39 zatynkowanie pasów tynków nad opierzeniami	m m	 44.390	
				RAZEM	44.390
4.5	45111220-6	Wywóz gruzu			
366 d.4.5	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
367 d.4.5	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 150.473*0.0385+49.30*0.15*0.02	m ³ m ³	 5.941	
				RAZEM	5.941
368 d.4.5	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 8 150.473*0.0385+49.30*0.15*0.02	m ³ m ³	 5.941	
				RAZEM	5.941
369 d.4.5	analiza indywidualna	Koszt wysypiska 5.941	m ³ m ³	 5.941	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.941
5		Wieża Zegarowa			
5.1	45262100-2	Rusztowania			
370 d.5.1	KNR AT-05 1653b-07	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 1,09 m i rozstawie podłużnym 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
371 d.5.1	wycena indywidualna	Rusztowania modułowe pierścieniowe o wys. od 40 do 60 m <wieża zegarowa>(11.00+8.00+2.00)*8*2.07 rusztowanie wykonane na podstawie projektu indywidualnego	m ² m ²	 347.760	
				RAZEM	347.760
372 d.5.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 7 (poz.:373,383,384,385,386,387,388,389,390,391,392,394,396,397,398,399,400,401,402,404,406,407,408,409,410,411,412,413,414)			
5.2	45111100-9	Rozbiórki			
373 d.5.2	TZKNBK VI - 130	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połączeń dachowych z papy smołowej na istniejącym deskowaniu wraz z rozebraniem zabezpieczenia 3*3.14*1.50*1.50	m ² m ²	 21.195	
				RAZEM	21.195
374 d.5.2	KNR 4-01 0429-01 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep <część dolna hełmu>18.72+<część górna hełmu>1.11 usunięcie ptasich odchodów. Wsp. R=1,40	m ² m ²	 19.830	
				RAZEM	19.830
375 d.5.2	KNR 2-02 1603-02 analiza indywidualna	Rusztowania zewnętrzne drewniane stojakowe jednorzędowe z dłużyc o wysokości do 15 m <wieża zegarowa>11.0*8*2.07 rozbiórka rusztowania ; przyjęto wsp R=0,50 , wsp. M = 0	m ² m ²	 182.160	
				RAZEM	182.160
376 d.5.2	KNP 01 0225- 01.02 analogia	Opuszczanie ładunków ciężkich kat.I za pomocą wciągarki elektrycznej ze zblochem jednorolkowym z wysokości do 3 m 30 opuszczenie drewnianych elementów rusztowania z wieży zegarowej na poziom terenu	ładun. ładun.	 30.000	
				RAZEM	30.000
377 d.5.2	KNP 01 0226- 02.04	Dodatek za każdy 1 m opuszczania ładunku z wysokości ponad 3 m wciągarką elektryczną ze zblochem jednorolkowym Krotność = 37 30 opuszczenie drewnianych elementów rusztowania z wieży zegarowej na poziom terenu	ładun. ładun.	 30.000	
				RAZEM	30.000
378 d.5.2	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk <tymczasowe zabezpieczenie iglicy>3.14*1.30*1.30 wsp. R=1,50 za pracę na wysokości powyżej 20m	m ² m ²	 5.307	
				RAZEM	5.307
379 d.5.2	KNR 19-01 0424-01	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nieprzeznaczonej do ponownego montażu <tramy nad latarnią górną>4*0.18*0.24*2.55 wsp. R=1,50 za pracę na wysokości powyżej 20m	m ³ m ³	 0.441	
				RAZEM	0.441
380 d.5.2	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
381 d.5.2	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 murze	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
382 d.5.2	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
5.3	45261210-9	Roboty pokrywowe			
383 d.5.3	KNR 19-01 0581-01 analiza indywi- dualna	Krycie wież i kopuł blachą miedzianą zwykłą <iglica>8*(1.17+0.11)*0.5*5.78+8*(0.11+0.05)*0.5*2.50 blacha wstępnie patynowana , wsp. R=1,65 /za pow. do 50 m2/	m ² m ²	 31.194	
				RAZEM	31.194
384 d.5.3	KNR 19-01 0585-04	Obicie blachą miedzianą powierzchni drewnianych <wieża zegarowa><słupy>2.10*(0.20+0.25*2+0.11*2)+1.90*(0.17+0.21*2+0.09*2)+<miecze>8*(0.63+0.15)*2*(0.19+0.20)*2+8*(0.53+0.10)*0.5*(0.17+0.18)*2 wsp. R = 1,90 za wysokość od poziomu terenu i ilość do 25m2 blacha wstępnie patynowana	m ² m ²	 14.893	
				RAZEM	14.893
385 d.5.3	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
386 d.5.3	KNR 19-01 0588-06 analogia	Gzymsy profilowane z blachy miedzianej o szer. w rozwinięciu ponad 40 cm <belki profilowane oczepów>8*0.90*(0.20+0.20)+8*1.50*0.47 wsp. R = 1,90 za wysokość od poziomu terenu i ilość do 25m2	m ² m ²	 8.520	
				RAZEM	8.520
387 d.5.3	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><stropy nad latarniami>8*1.40*1.20*0.5+30%*8*2.55*2.12*0.5 wymiana blachy - blacha miedziana wstępnie patynowana	m ² m ²	 13.207	
				RAZEM	13.207
388 d.5.3	KNR 19-01 0585-03	Lejki przy sztycach i ławach kominiarskich 6 obróbki elementów prętowych	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
389 d.5.3	wycena indywi- dualna	Uszczelnienie uszczelniaczem dekarским <oszacowanie>5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
390 d.5.3	KNR-W 4-01 0523-07 z.o.2.7. 9901 z.sz.2.3. 9909-01/3 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 <oszacowanie>8 naprawa blachą miedzianą patynowaną	msc. msc.	 8.000	
				RAZEM	8.000
391 d.5.3	KNR-W 4-01 0523-03 z.o.2.7. 9901 z.sz.2.3. 9909-01/3 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 3 blacha miedziana patynowana	msc. msc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
392 d.5.3	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
393 d.5.3	wycena indywidualna	Montaż do sufitu ramy drewnianej uchylnej o pow. 0,65 m2 wypełnionej siatką mosiężną 2 Zabezpieczenie otworów przeciw ptakom - Rama drewniana uchylna o powierzchni 0,65 m2 i przekroju ramy 5x8cm wypełniona siatką tkaną mosiężną o oczkach 20x20mm z drutu min. 1,3mm mocowana na zawiasach	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.4	45422000-1	Roboty ciesielskie			
394 d.5.4	KNR 19-01 0413-01	Więźby dachowe o rzucie kwadratu, koła lub wieloboku - więzary wieżowe <konstrukcja iglicy><krokwie>0.14*0.21*5.78*8+<tramy>0.18*0.24*2.55*4+<oczep>0.17*0.21*1.50*8+<zastrzał krokwi>0.14*0.14*1.45*4+<zastrzał króla>0.14*0.17*0.75*4+<król>0.31*0.31*8.0*1+<profilowane belki gzymsu>0.12*0.40*1.50*8+<belka zegara>0.18*0.24*1.40*1 wykonanie iglicy, drewno modrzewiowe C30 , przekroje jak w obmiarze wsp. do R i S = 2,51 za drewno twarde , wstępny montaż na poziomie terenu , duże przekroje i montaż na wysokości powyżej 20m	m ³ m ³	3.819	
				RAZEM	3.819
395 d.5.4	wycena indywidualna	Dopłata za odwzorowanie KRÓLA 1 odwzorowanie belki "króla" wraz z wydrążeniem gniazda na maszt zwieńczenia iglicy	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
396 d.5.4	TZKNBK V - 036	Wymiana słupów <wieża zegarowa><S>3*4.74<przekrój 19x35>+2*4.74<przekrój 21x30>+2*3.50<przekrój 21x39>+2*2.76<przekrój 21x21> drewno modrzewiowe C30 , przekroje jak w obmiarze wsp. do R i S = 2,09 za drewno twarde , duże przekroje i prace na wysokości powyżej 20m	m m	36.220	
				RAZEM	36.220
397 d.5.4	TZKNBK V - 036 analiza indywidualna	Wymiana słupów <wieża zegarowa>2*2.00 wymiana częściowa słupów ściskanych z użyciem klinów dębowych drewno modrzewiowe C30 , przekrój 21x21cm wsp. do R i S = 2,09 za drewno twarde , duże przekroje i prace na wysokości powyżej 20m	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
398 d.5.4	KNP 16 0219- 02.01 analiza indywidualna	Ześrubowanie pary podkładów z drewna twardego dla wymiany zniszczonej końcówki jętki <wieża zegarowa><słupy ściskane>2*2 montaż pierścieni GEKA w połączeniu elementów , przyjęto 2 pary ześrubowań na pojedyncze wzmocnienie . Montaż pierścieni GEKA wraz ze śrubami , podkładkami i nakrętkami . Na 1 parę ześrubowań 1 pierścień GEKA , 2 śruby , 4 podkładki kwadratowe , 4 nakrętki - zgodnie z rys. K7	para para	4.000	
				RAZEM	4.000
399 d.5.4	KNR 19-01 0405-01 analiza	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - wieńce <wieża zegarowa>3*1.50+3*2.05 wymiana belek oczepowych , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 19x35cm wsp. do R i S = 2,09 za drewno twarde , duże przekroje i prace na wysokości powyżej 20m	m m	10.650	
				RAZEM	10.650
400 d.5.4	KNR 19-01 0405-09 analiza	Wymiana elementów konstrukcyjnych stropów - belka <wieża zegarowa>3.30 wymiana tramu , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 21x26cm wsp. do R i S = 2,09 za drewno twarde , duże przekroje i prace na wysokości powyżej 20m	m m	3.300	
				RAZEM	3.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
401 d.5.4	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały <wieża zegarowa>2*1.40 wymiana mieczy , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 19x20cm wsp. do R i S = 2,09 za drewno twarde , duże przekroje i prace na wysokości powyżej 20m	m m	2.800	
				RAZEM	2.800
402 d.5.4	KNR 19-01 0405-02 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - podwaliny i murlaty <wieża zegarowa>4*2.00 wymiana murlat , drewno modrzewiowe C30 , przekrój 17x27cm wsp. do R i S = 2,09 za drewno twarde , duże przekroje i prace na wysokości powyżej 20m	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
403 d.5.4	KNR 19-01 0420-05	Odeskowanie powierzchni cebulowo-kopulastych do 2,0 m2 2*1.0 wsp. do R i S = 1,40 za pracę na wysokości	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
404 d.5.4	KNR 2-02 0410-01 z.sz. 2.11.	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - bud.o wysokości 56 m <iglica>8*(1.17+0.11)*0.5*5.78+8*(0.11+0.05)*0.5*2.50 <sufity stropów nad dzwonami>3.14*1.30*1.30+3.14*1.75*1.75	m ² m ² m ²	31.194 14.923	
				RAZEM	46.117
405 d.5.4	wycena indywidualna	Najem żurawia samochodowego o wysokości podnoszenia 70m wraz z dojazdem i zajęciem chodnika. Pobyt 8godzin. 2 Najem żurawia samochodowego do podniesienia dzwonu i elementów drewnianych wieży. Przyjęto 2 pobyty po 8 godzin pracy żurawia.	pobyt pobyt	2.000	
				RAZEM	2.000
5.5		Wypełnienie szczelin i pęknięć drewna kompozycją epoksydową			
406 d.5.5	wycena indywidualna	Wypełnienie szczelin w elementach drewnianych kompozycją epoksydową. Pole przekroju poprzecznego szczeliny do 5 cm2. <oszacowanie>20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
5.6	45442300-0	Impregnacja drewna			
407 d.5.6	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 2,0 m2 <wieża zegarowa><tramy><oszacowanie>140.00 <słupy>170.00 <zastrzały , miecze , krzyżulce>105.00 <oczepty , murlaty>24.09	m ² m ² m ² m ² m ²	140.000 170.000 105.000 24.090	
				RAZEM	439.090
408 d.5.6	KNR 19-01 0629-04	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 2,0 m2 <wieża zegarowa><tramy><oszacowanie>140.00*2% <słupy>170.00*2% <zastrzały , miecze , krzyżulce>105.00*2% <oczepty , murlaty>24.09*2%	m ² m ² m ² m ² m ²	2.800 3.400 2.100 0.482	
				RAZEM	8.782
409 d.5.6	KNR 19-01 0647-06	Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi <wieża zegarowa><tramy><oszacowanie>140.00 <słupy>170.00 <zastrzały , miecze , krzyżulce>105.00 <oczepty , murlaty>24.09 impregnacja środkiem solnym trójfunkcyjnym w ilości 200g/m2	m ² m ² m ² m ² m ²	140.000 170.000 105.000 24.090	
				RAZEM	439.090
410 d.5.6	KNR 19-01 0633-07	Odgrzybianie desek lub płyt metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi przy pow. do 25 m2 <wieża zegarowa><podłogi i sufity><oszacowanie>170.00 <deskowanie wieży>38.00+21.32 impregnacja środkiem solnym trójfunkcyjnym w ilości 200g/m2	m ² m ² m ²	170.000 59.320	
				RAZEM	229.320
5.7	45421160-3	Roboty ślusarsko-kowalskie			
411 d.5.7	KNR-W 2-02 1208-03 analogia	Pochwyt na wspornikach 3*8*1.10 barierki ze stali nierdzewnej w kolorze "grynszpanu"	m m	26.400	
				RAZEM	26.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
412 d.5.7	wycena indywidualna	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
5.8	45442110-1	Roboty malarskie			
413 d.5.8	KNR 4-01 1212-54 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną krątek, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m2 2*8 oczyszczenie i malowanie ceowników kotwiących w wiązarach pełnych	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
414 d.5.8	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
5.9	45453100-8	Rewaloryzacja zwieńczenia hełmu , czyszczenie dzwonów			
415 d.5.9	TZKNC N-K/ XVII t.01-b.2	Opracowanie programu konserwatorskiego; st. trudności trudny 7 Sporządzenie programu konserwatorskiego obejmującego rewaloryzację zwieńczenia iglicy wieży zegarowej , czyszczenie dzwonów 3 elementy z miedzi /flaga , kula , gwiazda/ , 2 elementy żeliwne /pręty mocujące , drut spiralnie skręcony/ , 2 elementy /dzwony/	obiekt obiekt	7.000	
				RAZEM	7.000
416 d.5.9	TZKNC N-K/ XVII t.02-a.1A	Mechaniczne oczyszczenie z zanieczyszczeń pochodzenia mineralnego bądź organicznego - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, el. wystroju arch. o char. prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; st. trudności - prosty 107.88+2*7.66+2*32.50 elementy z miedzi /kula , flaga , gwiazda/	dm ² dm ²	188.200	
				RAZEM	188.200
417 d.5.9	TZKNC N-K/ XVII t.05-a.1A	Usuwanie nawarstwień korozyjnych metodą chemiczną - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, el. wystroju arch. o char. prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; st. trudności - prosty 188.20*<oszacowanie>50% elementy z miedzi /kula , flaga , gwiazda/	dm ² dm ²	94.100	
				RAZEM	94.100
418 d.5.9	TZKNC N-K/ XVII t.10-a.1A	Doprowadzenie obiektu do właściwego kształtu - płyty, obiekty płaskie, el. wystroju arch. o char. prostym; pow. gładka; st. trudności - prosty 107.88*<oszacowanie>10%+7.66*<oszacowanie>10%+32.50*<oszacowanie>30% elementy z miedzi /kula , flaga , gwiazda/	dm ² dm ²	21.304	
				RAZEM	21.304
419 d.5.9	TZKNC N-K/ XVII t.13-a.1A	Uzupełnienie kształtu obiektu tym samym materiałem (bez rekonstrukcji) - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, el. wystroju arch. o char. prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; st. trudności - prosty (107.88+7.66+32.50)*<oszacowanie>10% elementy z miedzi /kula , flaga , gwiazda/	dm ² lub dm dm ² lub dm	14.804	
				RAZEM	14.804
420 d.5.9	TZKNC N-K/ XVII t.23-a.1A	Antykorozyjne zabezp. powierzchni oczyszczonych obiektów poprzez nanoszenie powłok ochronnych - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, el. wystroju arch. o char. prostym lub śr. złożonym; pow. gładka; st. trudności - prosty 188.20 elementy z miedzi /kula , flaga , gwiazda/	dm ² dm ²	188.200	
				RAZEM	188.200
421 d.5.9	TZKNC N-K/ XVII t.22-a.1A	Nanoszenie barwnych powłok zabezpieczających - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, el. wystroju arch. o char. prostym lub śr. złożonym; pow. gładka; st. trudności - prosty 188.20 elementy z miedzi /kula , flaga , gwiazda/	dm ² dm ²	188.200	
				RAZEM	188.200
422 d.5.9	wycena indywidualna	Doplata za złoto płatkowe 188.20 elementy z miedzi /kula , flaga , gwiazda/	dm ² dm ²	188.200	
				RAZEM	188.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
423 d.5.9	TZKNC N-K/V t.16-a.01 analogia	Nakładanie lakieru, powierzchnia gładka powyżej 1 m2 1.882 elementy z miedzi /kula , flaga , gwiazda/	m ² m ²	 1.882	
				RAZEM	1.882
424 d.5.9	TZKNC N-K/ XVII t.02-a.1A	Mechaniczne oczyszczenie z zanieczyszczeń pochodzenia mineralnego bądź organicznego - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, el. wystroju arch. o char. prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; st. trudności - prosty (2.27+0.47+0.57)*<przyjęto>0.10 elementy z żeliwa	dm ² dm ²	 0.331	
				RAZEM	0.331
425 d.5.9	wycena indywidualna	Badania radiograficzne doczołowego złącza spawanego pręta nośnego zwieńczenia iglicy 1 Badanie przez certyfikowane laboratorium badań nieniszczących "spawu" pręta iglicy w miejscu wykonanego połączenia	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
426 d.5.9	TZKNC N-K/ XVII t.03-a.1A	Mechaniczne usuwanie nawarstwień korozyjnych - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, el. wystroju arch. o char. prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; st. trudności - prosty 33.1*<oszacowanie>50% elementy z żeliwa	dm ² dm ²	 16.550	
				RAZEM	16.550
427 d.5.9	TZKNC N-K/ XVII t.05-a.1A	Usuwanie nawarstwień korozyjnych metodą chemiczną - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, el. wystroju arch. o char. prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; st. trudności - prosty 33.1*<oszacowanie>50% elementy z żeliwa	dm ² dm ²	 16.550	
				RAZEM	16.550
428 d.5.9	TZKNC N-K/ XVII t.22-a.1A	Nanoszenie barwnych powłok zabezpieczających - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, el. wystroju arch. o char. prostym lub śr. złożonym; pow. gładka; st. trudności - prosty 33.1 elementy z żeliwa	dm ² dm ²	 33.100	
				RAZEM	33.100
429 d.5.9	TZKNC N-K/ XVII t.23-a.1A	Antykorozyjne zabezp. powierzchni oczyszczonych obiektów poprzez nanoszenie powłok ochronnych - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, el. wystroju arch. o char. prostym lub śr. złożonym; pow. gładka; st. trudności - prosty 33.1 elementy z żeliwa	dm ² dm ²	 33.100	
				RAZEM	33.100
430 d.5.9	KNR 19-01 1313-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 0.331 elementy z żeliwa	m m	 0.331	
				RAZEM	0.331
431 d.5.9	analiza indywidualna	Montaż elementów zwieńczenia iglicy wieży zegarowej - prętów żeliwnych , flagi , kuli i gwiazdy z ogonem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
432 d.5.9	TZKNC N-K/ XVII t.02-a.1A	Mechaniczne oczyszczenie z zanieczyszczeń pochodzenia mineralnego bądź organicznego - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, el. wystroju arch. o char. prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; st. trudności - prosty <mały dzwon>65+<duży dzwon przyjęto>130 usunięcie odchodów ptasich z powierzchni dzwonów bez usuwania patyny	dm ² dm ²	 195.000	
				RAZEM	195.000
433 d.5.9	analiza indywidualna	Montaż dzwonu 1 Podniesienie dzwonu żurawiem samochodowym o wysokości podnoszenia 70m. Najem żurawia uwzględniono w poz. 407	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
434 d.5.9	analiza indywidualna	Naprawa wraz z konserwacją i regulacją mechanizmów dzwonów 2	szt szt	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Demontaż , regulacja , konserwacja i powtórny montaż mechanizmu zewnętrznego bijaka oraz cięgien			
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Robo- cizna	Mate- riały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j.el
1.1	Rusztowania									
1.2	Rozbiórki									
1.3	Roboty pokrywowe									
1.4.	Remont grzęd									
1										
1.4.	Remont krokwi									
2										
1.4.	Remont płatwi									
3										
1.4.	Remont stolców leżących									
4										
1.4.	Remont jętek oraz rozporów									
5										
1.4.	Remont mieczy , zastrzałów i krzyżulców									
6										
1.4.	Remont wieszaków									
7										
1.4.	Remont przypustnic									
8										
1.4.	Remont murłat i "kluczy"									
9										
1.4.	Wypełnienie szczelin i pęknięć drewna kom- pozycją epoksydową									
10										
1.4.	Impregnacja drewna									
11										
1.4.	Remont podłóg i schodów drewnianych									
12										
1.4.	Kotwienie ścian attyk									
13										
1.4	Roboty ciesielskie									
1.5	Roboty tynkarskie									
1.6	Roboty malarskie									
1.7	Wymiana drzwi stalowych na drzwi PPOŻ									
1.8	Wywóz gruzu									
1	Ratusz Skrzydło Zachodnie									
2.1	Rusztowania									
2.2	Rozbiórki									
2.3	Roboty pokrywowe									
2.4.	Remont grzęd									
1										
2.4.	Remont krokwi									
2										
2.4.	Remont płatwi									
3										
2.4.	Remont stolców leżących									
4										
2.4.	Remont jętek oraz rozporów									
5										
2.4.	Remont mieczy , zastrzałów i krzyżulców									
6										
2.4.	Remont wieszaków									
7										
2.4.	Remont przypustnic i murłat									
8										
2.4.	Remont "kluczy" oraz krokwie koszarowe									
9										
2.4.	Wypełnienie szczelin i pęknięć drewna kom- pozycją epoksydową									
10										
2.4.	Impregnacja drewna									
11										
2.4.	Remont podłóg i schodów drewnianych									
12										
2.4.	Kotwienie ściany szczytowej									
13										
2.4	Roboty ciesielskie									
2.5	Roboty tynkarskie									
2.6	Roboty malarskie									
2.7	Wywóz gruzu									
2	Ratusz Skrzydło Południowe									
3.1	Rusztowania									

Lp.	Nazwa	Robo- cizna	Mate- riały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j.el
3.2	Rozbiórki									
3.3	Roboty pokrywowe									
3.4. 1	Remont grzęd									
3.4. 2	Remont krokwi									
3.4. 3	Remont płatwi									
3.4. 4	Remont stolców leżących									
3.4. 5	Remont jelek oraz rozporów									
3.4. 6	Remont mieczy , zastrzałów i krzyżulców									
3.4. 7	Remont słupów									
3.4. 8	Remont przypustnic i murlat									
3.4. 9	Remont "kluczy" oraz elementów krokwi ko- szowej									
3.4. 10	Wypełnienie szczelin i pęknięć drewna kom- pozycją epoksydową									
3.4. 11	Impregnacja drewna									
3.4. 12	Remont podłóg i schodów drewnianych , okie- nek lukarn									
3.4. 13	Kotwienie ściany szczytowej									
3.4	Roboty ciesielskie									
3.5	Roboty tynkarskie									
3.6	Roboty malarskie									
3.7	Wywóz gruzu									
3	Ratusz Skrzydło Północne									
4.1	Rusztowania									
4.2	Rozbiórki									
4.3	Roboty pokrywowe									
4.4	Roboty tynkarskie									
4.5	Wywóz gruzu									
4	Ratusz Łącznik									
5.1	Rusztowania									
5.2	Rozbiórki									
5.3	Roboty pokrywowe									
5.4	Roboty ciesielskie									
5.5	Wypełnienie szczelin i pęknięć drewna kom- pozycją epoksydową									
5.6	Impregnacja drewna									
5.7	Roboty ślusarsko-kowalskie									
5.8	Roboty malarskie									
5.9	Rewaloryzacja zwieńczenia hełmu , czyszcze- nie dzwonów									
5	Wieża Zegarowa									
	RAZEM									

Słownie: