

**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 - II etap /skrzydła południowe , północne i łącznik/  
ADRES INWESTYCJI : Brzeg Rynek 1  
INWESTOR : Gmina Miasto Brzeg  
ADRES INWESTORA : 49-300 Brzeg ul. Robotnicza 12  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Wojciechowski  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2016

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kw. 2016

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2016

Data zatwierdzenia

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

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

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

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

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

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

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

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

Parametry budynku ratusza:

- powierzchnia zabudowy - 1155 m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa - 2478,10 m<sup>2</sup>

Celem opracowania jest zaprojektowanie remontu przedmiotowego obiektu tak aby:

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

Zakres opracowania obejmuje wykonanie remontowych prac:

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

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

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

Kosztorys dotyczy II-ego etapu realizacji inwestycji i obejmuje remont konstrukcji wieżb dachowych oraz pokrycia dachów skrzydła południowego, północnego i łącznika.

Lp.	Nazwa	Robo- cizna	Materia- ły	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j. el.	l.j. el	war t.j. el
1	Ratusz Skrzydło Południowe									
2	Ratusz Skrzydło Północne									
3	Ratusz Łącznik									
	RAZEM									

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Ratusz Skrzydło Południowe</b>			
<b>1.1</b>	<b>45262100-2</b>	<b>Rusztowania</b>			
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 pd>12.00*(0.5*2+24.30+20.34)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 547.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.680</b>
2 d.1.1	KNR 2-02 1606-01/02	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości 21 m - interpolacja 4.00*21.00 kotwienie ściany	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
3 d.1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:6,8,9,10,11,16,22,25,26,27,36,40,42,43,46,47,48,49,52,53,54,56,57,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,70,71,72,74,75,76,77,78,79,80,81,83,96,97,98)			
4 d.1.1	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej 6.00*2.00 dojście do budynku	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45111100-9</b>	<b>Rozbiórki</b>			
5 d.1.2	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1.2	KNR 19-01 0529-01	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki podwójnej <połąc pd>(29.22+25.27)*0.5*9.86+(24.30+25.79)*0.5*3.21 <połąc pn>(29.22+25.27)*0.5*10.94+(25.27+23.69)*0.5*2.42 -<żurawik>2.38*1.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 349.030 357.302 -2.404	
				<b>RAZEM</b>	<b>703.928</b>
7 d.1.2	KNR AT-05 1663-05	Zabezpieczenia ochronne - plandeka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 547.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 547.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.680</b>
8 d.1.2	KNR 19-01 0425-03	Rozebranie ołączenia połaci dachu o nachyleniu ponad 120 % <skrzydło pd>703.928	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 703.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>703.928</b>
9 d.1.2	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku <połąc pd>24.30+<połąc pn>9.28+13.37	m m	 46.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.950</b>
10 d.1.2	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm <skrzydło pd - opierzenia ściany attyki>3.21+9.86+10.94+2.42	m m	 26.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.430</b>
11 d.1.2	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku <skrzydło pd><oszacowanie><attyka>0.65*2*14.50*50% <opierzenia ściany attyki>(0.12+0.25)*(3.21+9.86+10.94+2.42)*100%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.425 9.779	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.204</b>
12 d.1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (0.12*1.07*2+0.60*(0.17+0.21)+0.34*0.84+2*0.30*0.74)*11 rozebranie blachy obicia lukarny	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.358	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.358</b>
13 d.1.2	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
14 d.1.2	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk (2*0.30*0.70*0.5+0.74*0.34)*11 lukarenki	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.078	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.078</b>
<b>1.3</b>	<b>45261210-9</b>	<b>Roboty pokrywowe</b>			
15 d.1.3	KNR 4-01 0535-09	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku <skrzydło pd><rynny>0.65*(<połąc pd>24.30+<połąc pd>9.28+13.37)*50% <oszacowanie><attyka>0.65*2*14.50*50%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.259 9.425	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<opierzenia ściany attyki>(0.12+0.25)*(3.21+9.86+10.94+2.42)*100%	m <sup>2</sup>	9.779	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.463</b>
16 d.1.3	KNR 4-01 0526-03 analogia	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z blachy z cynku w odcinkach o długości do 1.0 m	szt		
		<oszacowanie>2*2 blacha miedziana wstępnie patynowana	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17 d.1.3	KNR 4-01 0533-03	Naprawa obróbek blacharskich ,wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń	m <sup>2</sup>		
		<skrzydło pd><oszacowanie><attyka>0.65*2*14.50*50%	m <sup>2</sup>	9.425	
		<opierzenia ściany attyki>(0.12+0.25)*(3.21+9.86+10.94+2.42)*50%	m <sup>2</sup>	4.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.315</b>
18 d.1.3	KNR-W 2-02 0518-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych z blachy miedzianej	m <sup>2</sup>		
		<skrzydło pd><opierzenia ściany attyki - fartuchy>0.12*(3.21+9.86+10.94+2.42)	m <sup>2</sup>	3.172	
		montaż obróbek górnych opierzeń po wykonaniu napraw blacharskich z użyciem miedzianych lub ze stali nierdzewnej haków dekarskich co 35cm			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.172</b>
19 d.1.3	KNR-W 2-02 0518-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych z blachy miedzianej	m <sup>2</sup>		
		<skrz pd><opierzenia ściany attyki>0.25*(3.21+9.86+10.94+2.42)	m <sup>2</sup>	6.608	
		montaż obróbek dolnych opierzeń po wykonaniu napraw blacharskich			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.608</b>
20 d.1.3	KNR-W 2-02 0518-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych z blachy miedzianej	m <sup>2</sup>		
		<skrzydło pd>			
		<oszacowanie><attyka>0.65*2*14.50*50%	m <sup>2</sup>	9.425	
		ponowny montaż obróbek			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.425</b>
21 d.1.3	wycena indywidualna	Naprawa obróbek blacharskich przez wycięcie i wstawienie nowych odcinków z blachy z miedzi	m <sup>2</sup>		
		<skrzydło pd>			
		<oszacowanie><attyka>0.65*2.00	m <sup>2</sup>	1.300	
		<oszacowanie><opierzenia ściany attyki>(0.12+0.25)*5.00	m <sup>2</sup>	1.850	
		blacha miedziana wstępnie patynowana			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
22 d.1.3	KNR 4-01 0526-05 analogia	Wymiana haka rynnowego	szt		
		<skrzydło pd>47+42	szt	89.000	
		demontaż i montaż haków istniejących z regulacją			
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
23 d.1.3	wycena indywidualna	Dopłata za haki	szt		
		<przyjęto>4	szt	4.000	
		dopłata za haki stalowe w koszulce miedzianej , spatynowane			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24 d.1.3	KNR 4-01 0526-06 analogia	Naprawa rynien bez zdejmowania przez sprawdzenie i polutowanie pęknięć	m		
		<skrzydło pd>[<połąc pd>24.30+<połąc pn>9.28+13.37]*50%	m	23.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.475</b>
25 d.1.3	KNR-W 2-02 0523-04 analogia	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - montaż z gotowych elementów z blachy miedzianej	m		
		<połąc pn>24.06+<połąc pd>9.64+13.32	m	47.020	
		ponowny montaż rynien po wykonaniu napraw			
				<b>RAZEM</b>	<b>47.020</b>
26 d.1.3	cena zakładowa	Montaż dylatacji rynny	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.1.3	cena zakładowa	Dopłata za montaż zabezpieczenia wpustów	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28 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  <skrzydło zach>693.349 łaty /38x63/ , kontrłaty /75x40/ impregnowane do NRO	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  693.349	
				<b>RAZEM</b>	<b>693.349</b>
29 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 <połąc pd>(29.22+25.27)*0.5*9.86+(24.30+25.79)*0.5*3.21 <połąc pn>(29.22+25.27)*0.5*10.94+(25.27+23.69)*0.5*2.42 -<żurawik>2.38*1.01 wysocęprzepuszczalna membrana dachowa ze szczeliną wentylacyjną pod kalenicą kod CPV 45261210-9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  349.030 357.302 -2.404	
				<b>RAZEM</b>	<b>703.928</b>
30 d.1.3	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 355.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  355.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.200</b>
31 d.1.3	analiza indywidualna	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceramiczna w łuskę  <skrz pd>680.453 kod CPV 45261210-9 każda dachówka mocowana 2 wkrętami do drewna ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  680.453	
				<b>RAZEM</b>	<b>680.453</b>
32 d.1.3	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 kod CPV 45261210-9	m  m	  29.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.220</b>
33 d.1.3	analiza indywidualna	Dopłata za dodatkową warstwę dachówek na okapie  <połąc pd>24.30+<połąc pn>9.28+13.37 dopłata za okap	m  m	  46.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.950</b>
34 d.1.3	wycena indywidualna	Dopłata za montaż dachówek wentylacyjnych 25cm2  <skrz. pd> <połąc pd> 26+<połąc pna>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	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
35 d.1.3	KNR K-05 0204-02 analogia	Montaż grzebienia okapu  <skrz pd>24.30+23.84-1.07 kod CPV 45261210-9 kratka wentylacyjna okapu o wys. 4cm	m  m	  47.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.070</b>
36 d.1.3	KNR 4-01 0529-02	Naprawa rur spustowych przez zdjęcie, wyprostowanie, wstawienie małych łatek, zawieszenie <połąc pn>2*12.50-0.80-0.44+<połąc pd>2*12.50-0.90-1.08	m  m	  46.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.780</b>
37 d.1.3	KNR 19-01 0421-01 analogia	Deskowanie sklepień o powierzchni do 2,0 m2  0.74*0.34*11 daszek lukarny	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.768</b>
38 d.1.3	KNR 4-01 0403-01	Uzupełnienie przepierzeń piwnicznych z dwóch warstw desek o grubości 25 mm 2*0.30*0.70*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.210	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ścianki lukarny*11			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.210</b>
39 d.1.3	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	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.078	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.078</b>
<b>1.4</b>	<b>45422000-1</b>	<b>Roboty ciesielskie</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Remont grzęd</b>			
40 d.1.4.1	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętką  <skrz. pd><G><oszacowanie>6*2.22 wymiana grzędy	m  m	  13.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.320</b>
41 d.1.4.1	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętką  <skrz. pd><G><oszacowanie>20*2.22 demontaż i montaż grzędy	m  m	  44.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.400</b>
42 d.1.4.1	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 2,0 m <sup>2</sup> <skrz. pd><G>26*(0.15+0.16)*2*2.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.786	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.786</b>
43 d.1.4.1	KNR 19-01 0629-04	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 2,0 m <sup>2</sup> <oszacowanie><G - skrz. pn>26*(0.15+0.16)*2*2.22*20%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.157	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.157</b>
<b>1.4.2</b>		<b>Remont krokwi</b>			
44 d.1.4.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.360</b>
45 d.1.4.2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m <sup>2</sup> 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.840</b>
46 d.1.4.2	KNR 4-01 0430-10 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymso- we, wiatrowe  <pd>6.50+3.80+6.40+3.50+3.00+<pd>4.90+4*3.40 demontaż wzmocnień krokwi	m  m	  41.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.700</b>
47 d.1.4.2	KNR 19-01 0629-03	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. ponad 5,0 m <sup>2</sup> <skrz. pd><K>[2*19*(0.18+0.18)*2+2*9*(0.18*2+0.18)]*13.06 oczyszczenie krokwi	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  484.265	
				<b>RAZEM</b>	<b>484.265</b>
48 d.1.4.2	KNR 19-01 0629-06	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. ponad 5,0 m <sup>2</sup> <skrz. pd><K>484.265*20% oczyszczenie krokwi	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.853	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.853</b>
49 d.1.4.2	KNR-W 4-01 0417-02 analogia	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 60 mm  <elementy po demontażu wzmocnień>[<pd>4.80+<pn>6.40*2+3.80+5.00]*50% Przyjęto pozostawienie 50% krokwi i ich naprawę poprzez wzmocnienie dwustronnymi nakładkami bocznymi gr. 60 mm w 50%	m  m	  13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
50 d.1.4.2	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętką  <elementy po demontażu wzmocnień><K>[<pd>4.80+<pn>6.40*2+3.80+5.00]*50% <oszacowanie><całe krokwie><K><pn>4*13.06+<pd>4*13.06 <oszacowanie><końcówki krokwi przy kalenicy><K>10*1.50 <oszacowanie><końcówki dolnej krokwi kalenicy><K>4*2.00	m  m  m  m	  13.200  104.480  15.000  8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Przyjęto: 1. konieczność naprawy 50% elementów wzmacnianych w postaci częściowej wymiany krokwi / wycięcie części skorodowanej i wstawienie elementu o takiej samej długości i o takim samym przekroju / , 2. szacunkową ilość całych krokwi do wymiany , 3. szacunkową ilość końcówek krokwi w strefie kalenicy , 4. uzupełnienie krokwi w części dolnej			
				<b>RAZEM</b>	<b>140.680</b>
51 d.1.4.2	analiza indywidualna	Dopłata za transport krokwi na poziom stropu za pomocą dźwigu	elem.		
		<krokwie>4+4	elem.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52 d.1.4.2	KNR-W 4-01 0412-03 analogia	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m		
		<K>1.56*(4+10+4) wykonanie połączeń elementów w postaci dwustronnych nakładek przy wymianie części krokwi	m	28.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.080</b>
53 d.1.4.2	KNP 16 0219-02.01 analogia	Ześrubowanie pary podkładów z drewna twardego	para		
		<K>(4+10+4)*4 montaż pierścieni GEKA w połączeniu elementów - cztery pary ześrubowań na pojedyncze wzmocnienie	para	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
<b>1.4.3</b>		<b>Remont płatwi</b>			
54 d.1.4.3	KNR 19-01 0405-07 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - płatew	m		
		<skrzydło pd><pd><PPD>3.20+<oszacowanie>2*3.20+<pd>2*3.20 <TG>28.00+<oszacowanie><TD>4*3.20	m m	16.000 40.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.800</b>
55 d.1.4.3	KNR 19-01 0405-07 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - płatew	m		
		<skrzydło pd><oszacowanie><pn><PPD>3*2*3.20+<PPG>3*2*3.20 demontaż i montaż płatwi bez wymiany materiału płatwi	m	38.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.400</b>
56 d.1.4.3	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 2,0 m2 <płatwie - skrz. pn><PPPG,PPD, PG, PD , TG , TD>(27.20*2+27.20*2+27.20+27.20+28.00+27.40)*(0.18+0.18)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	157.392	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.392</b>
57 d.1.4.3	KNR 19-01 0629-04	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 2,0 m2 <płatwie - skrz. pn><PPPG,PPD, PG, PD , TG , TD>(27.20*2+27.20*2+27.20+27.20+28.00+27.40)*(0.18+0.18)*2*20%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.478	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.478</b>
<b>1.4.4</b>		<b>Remont stolców leżących</b>			
58 d.1.4.4	KNR 4-01 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - stolce leżące	m		
		<skrzydło pd><pn><SL>3*7.00+<oszacowanie>2*7.00	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
59 d.1.4.4	KNR 19-01 0629-02	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 5,0 m2 <SL - skrz. pd>2*8*7.00*(0.18+2*0.27)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.640</b>
60 d.1.4.4	KNR 19-01 0629-05	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 5,0 m2 <SL - skrz. pd><oszacowanie>2*8*7.00*(0.18+2*0.27)*20%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.128	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.128</b>
<b>1.4.5</b>		<b>Remont jętek oraz rozporów</b>			
61 d.1.4.5	KNR 19-01 0405-05 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętka	m		
		<skrzydło pd><JG>2*4.95+<oszacowanieJG>2*4.95+<RG>2*4.80+<oszacowanie RG>2*4.80+<JD>1*7.45+<oszacowanie RD>2*7.90	m	62.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.250</b>
62 d.1.4.5	KNR 19-01 0405-04 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - koniec jętki	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<skrzydło pd>4 wymiana końcówki jętki z wykonaniem dwustronnych nakładek	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63 d.1.4.5	KNP 16 0219-02.01 analogia	Ześrubowanie pary podkładów z drewna twardego  <skrzydło pd>4*4 cztery pary ześrubowań na pojedyncze wzmocnienie - montaż pierścieni GEKA	para  para	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
64 d.1.4.5	KNR 19-01 0405-04 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - koniec rozpory  <skrzydło pd>5 wymiana końcówki rozpory z wykonaniem dwustronnych nakładek	szt  szt	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
65 d.1.4.5	KNP 16 0219-02.01 analogia	Ześrubowanie pary podkładów z drewna twardego  <skrzydło pd>5*4 cztery pary ześrubowań na pojedyncze wzmocnienie - montaż pierścieni GEKA	para  para	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
66 d.1.4.5	KNR 19-01 0629-02	Roboty odgrzybieniu - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 5,0 m2 <skrz. pd>[<JG>24*4.95+<RG>24*4.80+<JD>24*7.45+<RD>24*7.90]*(0.18+0.21)*2 oczyszczenie JG , JD , RG i RD	m2  m2	  469.872	
				<b>RAZEM</b>	<b>469.872</b>
67 d.1.4.5	KNR 19-01 0629-05	Roboty odgrzybieniu - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 5,0 m2 <skrz. pd>469.872*20% oczyszczenie JG , JD , RG i RD	m2  m2	  93.974	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.974</b>
<b>1.4.6</b>		<b>Remont mieczy , zastrzałów i krzyżulców</b>			
68 d.1.4.6	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały  <skrz. pd><zastrzały><ZG>1*2.60+<oszacowanie>2*2.60+2*3.00 <ZW><oszacowanie>6*1.30 <krzyżulce><KPD>1*4.85+<oszacowanie>3*4.85+<KK><oszacowanie>6*4.95 <MPG><oszacowanie>3*2.25	m  m m m m	  13.800 7.800 49.100 6.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.450</b>
69 d.1.4.6	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały  <skrz. pd><zastrzały><oszacowanie><ZG>5*2.60+<ZD>5*3.00 <ZW><oszacowanie>10*1.30 <krzyżulce><oszacowanie><KPD>6*4.85+<KK><oszacowanie>10*4.95 <MPG><oszacowanie>6*2.25 demontaż i montaż elementów	m  m m m m	  28.000 13.000 78.600 13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.100</b>
70 d.1.4.6	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniu - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 2,0 m2 <zastrzały>[<ZG>2*8*2.60+<ZD>2*8*3.00+<ZW>2*8*1.30]*2*(0.18+0.18) <krzyżulce>[<KPD>2*12*4.85+<KK>2*8*4.95]*(0.18+0.18)*2 <MPG>2*15*2.25*(0.18+0.18)*2	m2  m2 m2 m2	  79.488 140.832 48.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.920</b>
71 d.1.4.6	KNR 19-01 0629-04	Roboty odgrzybieniu - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 2,0 m2 <zastrzały>[<ZG>2*8*2.60+<ZD>2*8*3.00+<ZW>2*8*1.30]*2*(0.18+0.18)*20% <krzyżulce>[<KPD>2*12*4.85+<KK>2*8*4.95]*(0.18+0.18)*2*20% <MPG>2*15*2.25*(0.18+0.18)*2*20%	m2  m2 m2 m2	  15.898 28.166 9.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.784</b>
<b>1.4.7</b>		<b>Remont wieszaków</b>			
72 d.1.4.7	KNR 4-01 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy  <skrzydło pd><oszacowanie><W>3*5.40	m  m	  16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
73 d.1.4.7	KNR 4-01 0412-06 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<skrzydło pd><oszacowanie><W>5*5.40 demonтаж i montaż wieszaków	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
74 d.1.4.7	KNR 19-01 0629-02	Roboty odgrzybieniu - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 5,0 m2 <skrz. pd><W>8*5.40*(0.18+0.18)*2 oczyszczenie wieszaków	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.104</b>
75 d.1.4.7	KNR 19-01 0629-05	Roboty odgrzybieniu - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 5,0 m2 <skrz. pd><W>8*5.40*(0.18+0.18)*2*20% oczyszczenie wieszaków	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.221	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.221</b>
<b>1.4.8</b>		<b>Remont przypustnic</b>			
76 d.1.4.8	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętki <PRZ><oszacowanie>5*3.21+5*2.42 wymiana przypustnic	m m	28.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.150</b>
77 d.1.4.8	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniu - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 2,0 m2 <PRZ>(8+14)*(3.21+2.42)*(0.14+0.14)*2 oczyszczenie przypustnic	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69.362	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.362</b>
78 d.1.4.8	KNR 19-01 0405-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - podwaliny i murlaty <oszacowanie><Mł>8.00 miecze	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
79 d.1.4.8	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniu - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 2,0 m2 <Mł>25.83*(0.16+0.16)*2 oczyszczenie murlat	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.531	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.531</b>
<b>1.4.9</b>		<b>Remont "kluczy" oraz elementów krokwi koszowej</b>			
80 d.1.4.9	KNR 19-01 0405-01 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - wieńce <skrz. pn>4*2*0.52 "klucze" spinające jętki z rozpory	m m	4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
81 d.1.4.9	KNR 19-01 0405-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew narożna 2*15.11 wymiana elementów krokwi koszowej	m m	30.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.220</b>
<b>1.4.10</b>		<b>Wypełnienie szczelin i pęknięć drewna kompozycją epoksydową</b>			
82 d.1.4.10	wycena indywidualna	Wypełnienie szczelin w elementach drewnianych kompozycją epoksydową. Pole przekroju poprzecznego szczeliny do 5 cm2. <oszacowanie>250	m m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
<b>1.4.11</b>	<b>45442300-0</b>	<b>Impregnacja drewna</b>			
83 d.1.4.11	KNR 19-01 0647-06	Impregnacja grzybobójcze 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	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.786 484.265 157.392 80.640 469.872 268.920 31.104 69.362 16.531 9.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>1623.102</b>
84 d.1.4.11	KNR 19-01 0633-07	Odgrzybianie desek lub płyt metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi przy pow. do 25 m2 <skrzydło pd><podłogi>180.93*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	361.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>361.860</b>
<b>1.4.12</b>	<b>45432114-6</b>	<b>Remont podłóg i schodów drewnianych , montaż okienek lukarn</b>			
85 d.1.4.12	KNR-W 4-01 0438-03 analogia	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<skrzydło pd><balustrady drewniane><llp>1.10*26.20+<llp>1.10*27.27+<schody>0.95*4.40 rozebranie balustrad pomostów	m <sup>2</sup>	62.997	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.997</b>
86 d.1.4.12	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc. <skrzydło pd><słupki>[<llp>13+<llp>4+<schody>3*2]*1.38*0.10*0.10 słupki balustrad 10x10x138cm	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.317	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.317</b>
87 d.1.4.12	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.319	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.319</b>
88 d.1.4.12	wycena indywidualna	Pochwyty drewniane profilowane mocowane do słupków drewnianych  <pochwyty na krokwiach><llp>26.20+<llp>27.27 <skrzydło pd>2*[<llp>26.20+<llp>27.27]+<schody>2*3.82*2 montaż poręczy balustrad oraz pochwyty mocowanego do krokwi na poz. 110cm	m m m	53.470 122.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.690</b>
89 d.1.4.12	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półtłust  <skrzydło pd><llp>26.20*3.28+<llp>27.27*2.20+<llp>28.00*1.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.930</b>
90 d.1.4.12	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]*50% materiał z odzysku	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90.465	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.465</b>
91 d.1.4.12	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]*50%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90.465	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.465</b>
92 d.1.4.12	KNR 19-01 0408-09	Konstrukcje i naprawy ścian drewnianych - osadzenie ościeżnic  11 osadzenie okienek po renowacji	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>1.4.13</b>		<b>Kotwienie ściany szczytowej</b>			
93 d.1.4.13	KNR 19-01 0350-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. 2 cegieł 4	otwór otwór	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
94 d.1.4.13	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości ponad drugim piętrzem  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	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.230</b>
<b>1.5</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Roboty tynkarskie</b>			
95 d.1.5	KNR 19-01 0429-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m  1 sterczyna	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 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 ceglami lub dachówkami <skrzydło pd - opierzenia ściany attyki>3.21+9.86+10.94+2.42 zatynkowanie pasów tynków nad opierzeniami	m m	26.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.430</b>
97 d.1.5	KNR 19-01 0801-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 1 m <sup>2</sup> w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<oszacowanie><attyka>4*1.00 naprawa tynków odparzonych	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
98 d.1.5	KNR 19-01 0716-03 analogia	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych lub nie pokrytych tapetą na ścianach  <attyka>0.60*14.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.400</b>
<b>1.6</b>	<b>45442110-1</b>	<b>Roboty malarskie</b>			
99 d.1.6	KNR 19-01 1305-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych tynków gładkich farbą typu Historic  <attyka>0.60*2*14.50 malowanie farbami tynków dostępnych wyłącznie w trakcie wykonywania prac dekarских . Materiał zgodnie z projektem remontu elewacji	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.400</b>
100 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 wiązarach pełnych	m  m	  17.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.100</b>
101 d.1.6	KNR 4-01 1212-54 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną krateg, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup>  2*9 oczyszczenie i malowanie ceowników kotwiących w wiązarach pełnych	szt.  szt.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
102 d.1.6	KNR-W 4-01 1211-01	Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup>  0.60*0.74*11 lukarenki	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.884	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.884</b>
103 d.1.6	KNR 4-01 1209-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>  11 lukarenki	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>1.7</b>	<b>45111220-6</b>	<b>Wywóz gruzu</b>			
104 d.1.7	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 703.928*0.0385+26.43*0.15*0.02+49.36*0.023	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.316	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.316</b>
105 d.1.7	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 8 703.928*0.0385+26.43*0.15*0.02+49.36*0.023	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.316	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.316</b>
106 d.1.7	analiza indywidualna	Koszt wysypiska  28.316	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.316	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.316</b>
<b>2</b>		<b>Ratusz Skrzydło_Północne</b>			
<b>2.1</b>	<b>45262100-2</b>	<b>Rusztowania</b>			
107 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 pn>12.00*(0.5*2+24.30+20.34)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  547.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.680</b>
108 d.2.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:111,113,114,115,116,121,127,130,131,132,133,141,142,143,147,148,149,150,153,154,155,156,158,159,160,161,162,163,164,165,166,167,168,169,170,171,172,173,174,175,176,177,178,179,180,181,182,183,184,186,200,201,202)			
109 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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2.2</b>	<b>45111100-9</b>	<b>Rozbiórki</b>			
110 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
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111 d.2.2	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	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  384.600 378.949 -7.839	
				<b>RAZEM</b>	<b>755.710</b>
112 d.2.2	KNR AT-05 1663-05	Zabezpieczenia ochronne - plandeka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 547.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  547.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.680</b>
113 d.2.2	KNR 19-01 0425-03	Rozebranie ołączenia połaci dachu o nachyleniu ponad 120 %  <skrzydło północne>755.710	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  755.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>755.710</b>
114 d.2.2	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku  <połac pn>24.06+<połac pd>9.64+13.32	m  m	  47.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.020</b>
115 d.2.2	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm <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	m  m	  45.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.160</b>
116 d.2.2	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku <oszacowanie><attyka>0.65*(15.00+5.00)*50% <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+0.77+1.42+1.44+1.40+0.96)]*100%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.500 16.709	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.209</b>
117 d.2.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (0.12*1.07*2+0.60*(0.17+0.21)+0.34*0.84+2*0.30*0.74)*5 rozebranie blachy obicia lukarny	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.072</b>
118 d.2.2	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
119 d.2.2	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk <lukarenki>(2*0.30*0.70*0.5+0.74*0.34)*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.308	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.308</b>
<b>2.3</b>	<b>45261210-9</b>	<b>Roboty pokrywcze</b>			
120 d.2.3	KNR 4-01 0535-09	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku  <rynny>0.65*(<połac pn>24.06+<połac pd>9.64+13.32)*50% <oszacowanie><attyka>0.65*(15.00+5.00)*50% <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+0.77+1.42+1.44+1.40+0.96)]*100%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15.282 6.500 16.709	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.491</b>
121 d.2.3	KNR 4-01 0526-03 analogia	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynekowych z blachy z cynku w odcinkach o długości do 1.0 m  <oszacowanie>2*2 blacha miedziana wstępnie patynowana	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
122 d.2.3	KNR 4-01 0533-03	Naprawa obróbek blacharskich, wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń <oszacowanie><attyka>0.65*(15.00+5.00)*50% <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+0.77+1.42+1.44+1.40+0.96)]*50%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.500 8.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.855</b>
123 d.2.3	KNR-W 2-02 0518-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych 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+0.77+1.42+1.44+1.40+0.96)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.419	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		montaż obróbek górnych opierzeń po wykonaniu napraw blacharskich z użyciem miedzianych lub ze stali nierdzewnej haków dekar- skich co 35cm			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.419</b>
124 d.2.3	KNR-W 2-02 0518-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z goto- wych z blachy miedzianej <skrz pn><opierzenia ścian attyk i wieży>0.25*(5.16+9.18+11.11+ 0.43+3.02)+<opierzenia kominów>2*0.25*(0.77+0.67+0.70+0.77+ 1.42+1.44+1.40+0.96) montaż obróbek dolnych opierzeń po wykonaniu napraw blachars- kich	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.290</b>
125 d.2.3	KNR-W 2-02 0518-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z goto- wych z blachy miedzianej <skrzydło zach><oszacowanie><attyka>0.65*(15.00+5.00)*50% ponowny montaż obróbek	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
126 d.2.3	wycena indywi- dualna	Naprawa obróbek blacharskich przez wycięcie i wstawienie nowych odcinków z blachy z miedzi  <skrz pn><oszacowanie><attyka>0.65*2.00 <oszacowanie><opierzenia ścian attyk i wieży>(0.12+0.25)*5.00+< opierzenia kominów>2*(0.12+0.25)*1.00 blacha miedziana wstępnie patynowana	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.300 2.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.890</b>
127 d.2.3	KNR 4-01 0526-05 analogia	Wymiana haka rynnowego  47+42 demontaż i montaż haków istniejących z regulacją	szt szt	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
128 d.2.3	wycena indywi- dualna	Dopłata za haki  <przyjęto>4 dopłata za haki stalowe w koszulce miedzianej , spatynowane	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
129 d.2.3	KNR 4-01 0526-06 analogia	Naprawa rynien bez zdejmowania przez sprawdzenie i polutowanie pęknięć  <połąc pn>24.06+<połąc pd>9.64+13.32	m m	47.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.020</b>
130 d.2.3	KNR-W 2-02 0523-04 analogia	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - montaż z goto- wych elementów z blachy miedzianej  <połąc pn>24.06+<połąc pd>9.64+13.32 ponowny montaż rynien po wykonaniu napraw	m m	47.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.020</b>
131 d.2.3	cena zakłado- wa	Montaż dylatacji rynny  1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132 d.2.3	cena zakłado- wa	Dopłata za montaż zabezpieczenia wpustów  4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
133 d.2.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej  <kozubki>4*2*0.30*0.60*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
134 d.2.3	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 otwo- rami 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/ , kontrłaty /75x40/ impregnowane do NRO	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	755.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>755.710</b>
135 d.2.3	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otwo- rami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu za- bezpieczającego z folii <skrz pn><połąc pn>(29.59+26.04)*0.5*9.18+(26.04+24.06)*0.5* 5.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	384.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<połać 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 wysoczeprzepuszczalna membrana dachowa ze szczeliną wentylacyjną pod kalenicą kod CPV 45261210-9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	378.949 -7.839	
				<b>RAZEM</b>	<b>755.710</b>
136 d.2.3	analiza indywidualna	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceramiczna w łuskę  <skrz pd>775.710 kod CPV 45261210-9 każda dachówka mocowana 2 wkrętami do drewna ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  775.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>775.710</b>
137 d.2.3	KNR K-05 0202-01 analogia	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską  <skrz pn>29.59 kod CPV 45261210-9	m  m	  29.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.590</b>
138 d.2.3	KNR K-05 0204-02 analogia	Montaż grzebienia okapu  <skrz pn>24.13+23.87-1.07 kod CPV 45261210-9 kratka wentylacyjna okapu o wys. 4 cm	m  m	  46.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.930</b>
139 d.2.3	analiza indywidualna	Dopłata za dodatkową warstwę dachówek na okapie  <skrz pn>24.13+23.87-1.07 dopłata za okap	m  m	  46.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.930</b>
140 d.2.3	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
141 d.2.3	wycena indywidualna	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska duża  7.00+12.00 przyjęto ławeczki 25x80cm	m  m	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
142 d.2.3	KNR K-05 0209-06 analogia	Montaż wyłazu dachowego dopasowanego do modelu dachówki  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143 d.2.3	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
144 d.2.3	KNR 19-01 0421-01 analogia	Deskowanie sklepień o powierzchni do 2,0 m2  0.74*0.34*5 daszek lukarny	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.258	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.258</b>
145 d.2.3	KNR 4-01 0403-01	Uzupełnienie przepierzeń piwnicznych z dwóch warstw desek o grubości 25 mm 2*0.30*0.70*0.5*5 ścianki lukarny	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.050</b>
146 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)*5 <kozubki>4*2*0.30*0.60*0.5 blacha patynowana	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.308 0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.028</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.4</b>	<b>45422000-1</b>	<b>Roboty ciesielskie</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Remont grzęd</b>			
147 d.2.4.1	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętki  <skrz. pn><G>5*3.30+<oszacowanie>4*3.30 wymiana grzędy	m m	29.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.700</b>
148 d.2.4.1	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 2,0 m2 <grzędy - skrz. pn><G>28*(0.15+0.16)*2*3.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.288</b>
149 d.2.4.1	KNR 19-01 0629-04	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 2,0 m2 <oszacowanie><G - skrz. pn>28*(0.15+0.16)*2*3.30*20%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.458	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.458</b>
<b>2.4.2</b>		<b>Remont krokwi</b>			
150 d.2.4.2	KNR 4-01 0430-10 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymso- we, 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.400</b>
151 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. pn>2*28*(2*0.23+0.18) wykucie bruzd wokół zabetonowanych oparc krokwi	m m	35.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.840</b>
152 d.2.4.2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w pod- łożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań <skrz. pn>2*28*(2*0.23+0.18) uzupełnienie bruzd betonem	m m	35.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.840</b>
153 d.2.4.2	KNR 19-01 0629-03	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. ponad 5,0 m2 <skrz. pn><K>[2*19*(0.18+0.18)*2+2*9*(0.18*2+0.18)]*13.88 oczyszczenie krokwi	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	514.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>514.670</b>
154 d.2.4.2	KNR 19-01 0629-06	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. ponad 5,0 m2 <skrz. pn><K>514.67*20% oczyszczenie krokwi	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102.934	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.934</b>
155 d.2.4.2	KNR-W 4-01 0417-02 analogia	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 60 mm  <elementy po demontażu wzmocnień>[<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]*50% Przyjęto pozostawienie 50% krokwi i ich naprawę poprzez wzmoc- nienie dwustronnymi nakładkami bocznymi gr. 60 mm w 50%	m m	50.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.700</b>
156 d.2.4.2	KNR-W 4-01 0416-02 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i klesz- cze  <elementy po demontażu wzmocnień><K>[<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]*50% <oszacowanie><całe krokwie><K><pn>4*13.88+<pd>4*13.88 <oszacowanie><końcówki krokwi przy kalenicy><K>10*1.50 Przyjęto: 1. konieczność naprawy 50% elementów wzmocnianych w postaci częściowej wymiany krokwi / wycięcie części skorodowanej i wstawienie elementu o takiej samej długości i o takim samym prze- kroju / , 2. szacunkową ilość całych krokwi do wymiany , 3. szacun- kową ilość końcówek krokwi w strefie kalenicy	m m m m	50.700 111.040 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.740</b>
157 d.2.4.2	analiza indywi- dualna	Dopłata za transport krokwi na poziom stropu za pomocą dźwigu  <krokwie>4+4	elem. elem.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
158 d.2.4.2	KNR-W 4-01 0412-03 analogia	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych  <K>1.56*(9+10)	m m	29.640	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		wykonanie połączeń elementów w postaci dwustronnych nakładek przy wymianie części krokwi			
				<b>RAZEM</b>	<b>29.640</b>
159 d.2.4.2	KNP 16 0219-02.01 analogia	Ześrubowanie pary podkładów z drewna twardego	para		
		<K>(9+10)*4 montaż pierścieni GEKA w połączeniu elementów - cztery pary ześrubowań na pojedyncze wzmocnienie	para	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
<b>2.4.3</b>		<b>Remont płatwi</b>			
160 d.2.4.3	KNR 19-01 0405-07 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - płatew	m		
		<pn><PPPG,PPD, PG, PD>3.20+1.50+<oszacowanie>2*3.20+<pd>3.20+<oszacowanie>3.20	m	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
161 d.2.4.3	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 2,0 m2	m <sup>2</sup>		
		<płatwie - skrz. pn><PPPG,PPD, PG, PD>(26.40*2+25.00*2+26.40+25.00)*(0.19+0.21)*2	m <sup>2</sup>	123.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.360</b>
162 d.2.4.3	KNR 19-01 0629-04	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 2,0 m2	m <sup>2</sup>		
		<oszacowanie><płatwie - skrz. pn>(26.40*2+25.00*2+26.40+25.00)*(0.19+0.21)*2*20%	m <sup>2</sup>	24.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.672</b>
<b>2.4.4</b>		<b>Remont stolców leżących</b>			
163 d.2.4.4	KNR 19-01 0629-02	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 5,0 m2	m <sup>2</sup>		
		<SL - skrz. pn>2*9*7.00*(0.18+2*0.27)	m <sup>2</sup>	90.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.720</b>
164 d.2.4.4	KNR 19-01 0629-05	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 5,0 m2	m <sup>2</sup>		
		<SL - skrz. pn><oszacowanie>2*9*7.00*(0.18+2*0.27)*20%	m <sup>2</sup>	18.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.144</b>
<b>2.4.5</b>		<b>Remont jętek oraz rozporów</b>			
165 d.2.4.5	KNR 19-01 0405-05 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętka	m		
		<JG>6.28*2+<oszacowanie JG>6.28*2+<JD>2*9.30+<oszacowanie JD>2*9.30	m	62.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.320</b>
166 d.2.4.5	KNR 19-01 0405-04 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - koniec jętki	szt		
		3 wymiana końcówki jętki z wykonaniem dwustronnych nakładek	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
167 d.2.4.5	KNP 16 0219-02.01 analogia	Ześrubowanie pary podkładów z drewna twardego	para		
		3*4 cztery pary ześrubowań na pojedyncze wzmocnienie - montaż pierścieni GEKA	para	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
168 d.2.4.5	KNR 19-01 0405-04 analiza indywidualna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - koniec rozpory	szt		
		2 wymiana końcówki rozpory z wykonaniem dwustronnych nakładek	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
169 d.2.4.5	KNP 16 0219-02.01 analogia	Ześrubowanie pary podkładów z drewna twardego	para		
		2*4 cztery pary ześrubowań na pojedyncze wzmocnienie - montaż pierścieni GEKA	para	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
170 d.2.4.5	KNR 19-01 0629-02	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 5,0 m2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<skrz. pn>[<JG>9*6.28+<RG>9*6.10+<JD>9*9.30+<RD>9*10.00+<JG>17*6.28+<JD>16*9.30]*(0.18+0.21)*2 oczyszczenie JG , JD , RG i RD	m <sup>2</sup>	421.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>421.730</b>
171 d.2.4.5	KNR 19-01 0629-05	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 5,0 m2 <skrz. pn>421.73*20% oczyszczenie JG , JD , RG i RD	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84.346	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.346</b>
<b>2.4.6</b>		<b>Remont mieczy i zastrzałów</b>			
172 d.2.4.6	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały <zastrzały><ZD>4*4.20+<oszacowanie>3*3.35+3*2.20 <zastrzały słupów><oszacowanie><ZSPG>4*1.90+<ZSPD>4*1.60 <krzyżulce><KPD>2*3.10+<oszacowanie>2*3.10 <MPG>2.70+<oszacowanie>3*2.70	m m m m m	33.450 14.000 12.400 10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.650</b>
173 d.2.4.6	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 2,0 m2 <zastrzały>[<ZG>2*9*3.35+<ZD>2*9*3.50+<ZG>2*17*2.07+<ZD>2*17*2.20]*2*(0.18+0.18) <zastrzały słupów>[<ZSPG>2*8*1.90+<ZSPD>2*8*1.60]*(0.18+0.18)*2 <krzyżulce><KPD>2*24*3.10*(0.18+0.18)*2 <MPG>2*15*2.70*(0.18+0.18)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	193.306 40.320 107.136 58.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.082</b>
174 d.2.4.6	KNR 19-01 0629-04	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier przy pow. do 2,0 m2 <zastrzały>[<ZG>2*9*3.35+<ZD>2*9*3.50+<ZG>2*17*2.07+<ZD>2*17*2.20]*2*(0.18+0.18)*20% <zastrzały słupów>[<ZSPG>2*8*1.90+<ZSPD>2*8*1.60]*(0.18+0.18)*2*20% <krzyżulce><KPD>2*24*3.10*(0.18+0.18)*2*20% <MPG>2*15*2.70*(0.18+0.18)*2*20%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.661 8.064 21.427 11.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.816</b>
175 d.2.4.6	KNR 19-01 0405-08 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały <skrz. pn><połąc pn><MPG>4*2.70 uzupełnienie mieczy połaciowych	m m	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
<b>2.4.7</b>		<b>Remont słupów</b>			
176 d.2.4.7	KNR 4-01 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy <oszacowanie><S>1*3.40	m m	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
177 d.2.4.7	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.024</b>
178 d.2.4.7	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*20% oczyszczenie słupów	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.005</b>
<b>2.4.8</b>		<b>Remont przypustnic</b>			
179 d.2.4.8	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętki <PRZ><oszacowanie>5*5.17+5*3.10 wymiana przypustnic	m m	41.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.350</b>
180 d.2.4.8	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 2,0 m2 <PRZ>(9+15)*(5.17+3.10)*(0.14+0.14)*2 oczyszczenie przypustnic	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	111.149	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.149</b>
181 d.2.4.8	KNR 19-01 0405-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - podwaliny i murłaty <oszacowanie><MŁ>12.0 miecze	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
182 d.2.4.8	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 2,0 m2 <MŁ>40.57*(0.16+0.16)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.965	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		oczyszczenie murałat			
				<b>RAZEM</b>	<b>25.965</b>
<b>2.4.9</b>		<b>Remont "kluczy" oraz elementów krokwi koszwowej</b>			
183 d.2.4.9	KNR 19-01 0405-01 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - wieńce	m		
		<skrz. pn>4*0.52	m	2.080	
		"klucze" spinające jętki z rozporami			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.080</b>
184 d.2.4.9	KNR 19-01 0405-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew narożna	m		
		2*15.11	m	30.220	
		wymiana elementów krokwi koszwowej			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.220</b>
<b>2.4.10</b>		<b>Wypełnienie szczelin i pęknięć drewna kompozycją epoksydową</b>			
185 d.2.4.10	wycena indywidualna	Wypełnienie szczelin w elementach drewnianych kompozycją epoksydową. Pole przekroju poprzecznego szczeliny 5 cm2.	m		
		<oszacowanie>250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
<b>2.4.11</b>	<b>45442300-0</b>	<b>Impregnacja drewna</b>			
186 d.2.4.11	KNR 19-01 0647-06	Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi	m <sup>2</sup>		
		<grzędy - skrz. pn>57.288	m <sup>2</sup>	57.288	
		<krokwie>514.67	m <sup>2</sup>	514.670	
		<płatwie>123.36	m <sup>2</sup>	123.360	
		<stolce leżące>90.72	m <sup>2</sup>	90.720	
		<jętki , rozpory>421.73	m <sup>2</sup>	421.730	
		<zastrzały , miecze , krzyżulce>399.082	m <sup>2</sup>	399.082	
		<słupy>25.024	m <sup>2</sup>	25.024	
		<przypustnice>111.149	m <sup>2</sup>	111.149	
		<murałaty>25.965	m <sup>2</sup>	25.965	
				<b>RAZEM</b>	<b>1768.988</b>
187 d.2.4.11	KNR 19-01 0633-07	Odgrzybianie desek lub płyt metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi przy pow. do 25 m2	m <sup>2</sup>		
		100*2	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>2.4.12</b>	<b>45432114-6</b>	<b>Remont podłóg i schodów drewnianych , okienek lukarn</b>			
188 d.2.4.12	KNR-W 4-01 0438-03 analogia	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli	m <sup>2</sup>		
		<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]	m <sup>2</sup>	100.971	
		rozebranie balustrad pomostów			
				<b>RAZEM</b>	<b>100.971</b>
189 d.2.4.12	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew.		
		<skrzydło pn><słupki>[<llp>15+<llp>30+<schody>3*2]*1.38*0.10*0.10	m <sup>3</sup> drew.	0.704	
		słupki balustrad 10x10x138cm			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.704</b>
190 d.2.4.12	KNR 2-02 0408-01	Mieczy i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
		<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	m <sup>3</sup>	0.895	
		zastrzały poprzeczne 10x10x150cm , zastrzały podłużne 10*x10x156cm			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.895</b>
191 d.2.4.12	wycena indywidualna	Pochwyty drewniane profilowane mocowane do słupków drewnianych	m		
		<pochwyty na krokwiach><llp>25.96	m	25.960	
		<skrzydło pd>2*[<llp>22.96-1.86+5.19+<llp>2*24.10-1.80+2.15+5.36*2]+<schody>2*3.28*2	m	184.240	
		montaż poręczy balustrad oraz pochwyty mocowanego do krokwi na poz. 110cm			
				<b>RAZEM</b>	<b>210.200</b>
192 d.2.4.12	KNR 4-01 0417-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
193 d.2.4.12	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półpust	m <sup>2</sup>		
		<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 <sup>2</sup>	195.533	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>195.533</b>
194 d.2.4.12	KNR 19-01 0910-02 analiza indywidualna	Podłoga z desek struganych o gr. 32 mm	m <sup>2</sup>		
		<skrzydło pn>[<llp>25.96*3.55+5.19*1.86+<llp>2.15*1.80+24.10*1.60+5.36*1.22+<lvp>27.97*1.60]*50% materiał z odzysku	m <sup>2</sup>	97.766	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.766</b>
195 d.2.4.12	KNR 19-01 0910-02 analiza indywidualna	Podłoga z desek struganych o gr. 32 mm	m <sup>2</sup>		
		<skrzydło pn>[<llp>25.96*3.55+5.19*1.86+<llp>2.15*1.80+24.10*1.60+5.36*1.22+<lvp>27.97*1.60]*50%	m <sup>2</sup>	97.766	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.766</b>
196 d.2.4.12	KNR 19-01 0408-09	Konstrukcje i naprawy ścian drewnianych - osadzenie ościeżnic	m <sup>2</sup>		
		<okienka lukarenek>5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.4.13</b>		<b>Kotwienie ściany szczytowej</b>			
197 d.2.4.13	KNR 19-01 0350-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. 2 cegieł	otwór		
		4	otwór	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
198 d.2.4.13	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości ponad drugim piętrem	kg		
		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	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.230</b>
<b>2.5</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Roboty tynkarskie</b>			
199 d.2.5	KNR 19-01 0429-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
200 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		
		<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	45.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.160</b>
201 d.2.5	KNR 19-01 0801-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 1 m <sup>2</sup> w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
		<oszacowanie><attyka>4*1.00 naprawa tynków odparzonych	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
202 d.2.5	KNR 19-01 0716-03 analogia	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych lub nie pokrytych tapetą na ścianach	m <sup>2</sup>		
		<attyka>0.60*(15.0+5.0) <komin>(0.77+0.67+0.70+0.77+1.42+1.44+1.40+0.96)*2*2.72 wysokość średnia kominów 2,72m	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000 44.227	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.227</b>
<b>2.6</b>	<b>45442110-1</b>	<b>Roboty malarskie</b>			
203 d.2.6	KNR 19-01 1305-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych tynków gładkich farbą typu Historic	m <sup>2</sup>		
		<attyka>0.60*(15.0+5.0) <komin>(0.77+0.67+0.70+0.77+1.42+1.44+1.40+0.96)*2*2.72 malowanie farbami tynków dostępnych wyłącznie w trakcie wykonywania prac dekarских . Materiał zgodnie z projektem remontu elewacji	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000 44.227	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.227</b>
204 d.2.6	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) oczyszczenie i malowanie prętów kotwiących w wiązarach pełnych	m	35.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.820</b>
205 d.2.6	KNR 4-01 1212-54 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną krątek, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*9 oczyszczenie i malowanie ceowników kotwiących w wiązarach peł- nych	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
206 d.2.6	KNR-W 4-01 1211-01	Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m2  0.60*0.74*5 okienka lukarenek	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.220</b>
207 d.2.6	KNR 4-01 1209-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 0.5 m2 <lukarenki>5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.7</b>	<b>45111220-6</b>	<b>Wywóz gruzu</b>			
208 d.2.7	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiera- nych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 834.27*0.0385+65.16*0.15*0.02+35.84*0.023	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.139	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.139</b>
209 d.2.7	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiera- nych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 8 834.27*0.0385+65.16*0.15*0.02+35.84*0.023	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.139	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.139</b>
210 d.2.7	analiza indywi- dualna	Koszt wysypiska  33.139	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.139	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.139</b>
<b>3</b>		<b>Ratusz Łącznik</b>			
<b>3.1</b>	<b>45262100-2</b>	<b>Rusztowania</b>			
211 d.3.1	KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłuż- nym ram 2,57 m o wys. do 15 m <łącznik>7.50*(8.30+8.80)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.250</b>
212 d.3.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:213,215,216,217,218,219,220,228)			
<b>3.2</b>	<b>45111100-9</b>	<b>Rozbiórki</b>			
213 d.3.2	KNR 19-01 0529-01	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki podwójnej  <łącznik>34.60*1.173+51.59*2.13 obliczenia wykonano jako powierzchnia rzutu dachu x (1/cos a)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.473	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.473</b>
214 d.3.2	TZKNBK VI- 130	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych z papy smo- łowej na istniejącym deskowaniu wraz z rozebraniem zabezpiecze- nia 150.473	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.473	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.473</b>
215 d.3.2	KNR 19-01 0425-03	Rozebranie ołacenia połaci dachu o nachyleniu ponad 120 %  <łącznik>34.60*1.173+51.59*2.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.473	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.473</b>
216 d.3.2	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pa- sami o szerokości do 15 cm <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 1.88+4.00+<pn>5.00+4.60+6.70	m m	44.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.390</b>
217 d.3.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, koł- nierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <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) <obróbka pod rynną><oszacowanie>0.40*8.80 <kosze>2*0.60*3.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.424 3.520 4.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.624</b>
<b>3.3</b>	<b>45261210-9</b>	<b>Roboty pokrywce</b>			
218 d.3.3	KNR-W 4-01 0529-02	Wymiana rynien z wykonaniem nowych półokrągłych z blachy mie- dzianej o średnicy 15 cm <łącznik>8.30+8.80 blacha wstępnie patynowana	m m	17.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.100</b>
219 d.3.3	KNR-W 2-02 0516-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy miedzia- nej <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) blacha wstępnie patynowana	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.424	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.424</b>
220 d.3.3	KNR-W 2-02 0516-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej  <łącznik><obróbka pod rynną><oszacowanie>0.40*8.80 <kosze>3*2*0.60*5.34 blacha wstępnie patynowana	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.520 19.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.744</b>
221 d.3.3	cena zakładu- wa	Dopłata za montaż zabezpieczenia wpustów  <łącznik>2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
222 d.3.3	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii <łącznik>150.473 wysoco przepuszczalna membrana dachowa ze szczeliną wentylacyjną pod kalenicą kod CPV 45261210-9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.473	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.473</b>
223 d.3.3	KNR 0-15II 0517-02 analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat <łącznik>150.473 kod CPV 45261210-9 łaty /38x63/ , kontrłaty /75x32/ impregnowane do NRO	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.473	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.473</b>
224 d.3.3	analiza indywidualna	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceramiczna w łuskę  <łącznik>150.473 kod CPV 45261210-9 każda dachówka mocowana 2 wkrętami do drewna ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.473	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.473</b>
225 d.3.3	KNR K-05 0202-01 analogia	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską  <skrz pn>9.74 kod CPV 45261210-9	m  m	  9.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.740</b>
226 d.3.3	KNR K-05 0204-02 analogia	Montaż grzebienia okapu  <łącznik>2*8.30 kod CPV 45261210-9 kratka wentylacyjna okapu	m  m	  16.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.600</b>
227 d.3.3	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia <oszacowanie>2*1.00*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3.4</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Roboty tynkarskie</b>			
228 d.3.4	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 ceglami lub dachówkami <łącznik>44.39 zatynkowanie pasów tynków nad opierzeniami	m  m	  44.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.390</b>
<b>3.5</b>	<b>45111220-6</b>	<b>Wywóz gruzu</b>			
229 d.3.5	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
230 d.3.5	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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.941	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.941</b>
231 d.3.5	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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.941	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.941</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
232 d.3.5	analiza indywi- dualna	Koszt wysypiska	m <sup>3</sup>		
		5.941	m <sup>3</sup>	5.941	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.941</b>