

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45261300-7 Kładzenie zaprawy i rynien  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45410000-4 Tynkowanie

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu Centrum Kształcenia i Wychowania OHP w Oleśnicy  
ADRES INWESTYCJI : ul. Zamkowa 4, 56-400 Oleśnica  
INWESTOR : Centrum Kształcenia i Wychowania OHP w Oleśnicy  
ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 4 56-400 Oleśnica  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 11.2021r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Segment G1</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace rozbiórkowe i przygotowawcze dachu</b>			
d.1.1	1 KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <segment G1> $0.35*(7.85*2+0.97*2+0.65+0.85+5.20*4+5.78*4+4.96*2+4.49)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.115	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.115</b>
d.1.1	2 KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 7.21+8.40	m m	15.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.610</b>
d.1.1	3 KNR 4-01 0508-02 z.sz. 2.4. 9910-04 analiza indywidualna	Rozbiórka pokrycia z dachówki. Współczynnik do R ze względu na nachylenie połaci dachowej, charakteru prac. <segment G1> $(1.45+1.85)*0.5*1.66*2+(1.85+4.30)*0.5*4.24+0.5*(4.11+1.93)*4.24+(0.65+1.48)*0.5*1.19+1.48*0.5*1.03+(1.48+4.10)*0.5*4.52+(4.16+1.48)*0.5*4.74+2.58*0.5*5.07*2+2.58*0.5*2*4.62+0.52*0.5*(4.41+3.64)+0.5*3.10*3.08+3.81*0.5*2.36+8.40*0.50$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99.891	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.891</b>
d.1.1	4 KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99.891	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.891</b>
d.1.1	5 KNR-W 4-01 0541-08 z.o.2.7. 9901 analogia	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych folią z rozebraniem poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99.891	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.891</b>
d.1.1	6 KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków z kominów <segment G1> $5.16*(0.95*2+0.95*2)+4.80*(0.30*2+1.22)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.344</b>
d.1.1	7 KNR 4-01 0429-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów - podłoga poddasza <segment G1> $0.5*(6.00+7.10)*1.47+7.08*7.15$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.251	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.251</b>
d.1.1	8 KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.251	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.251</b>
d.1.1	9 KNR 4-01 0429-04 analogia	Ostrożne rozebranie podsufitek z desek stropu poddasza poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.251	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.251</b>
d.1.1	10 KNR 2-02 1110-01 analogia	Tymczasowa podłoga z desek - montaż poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.251	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.251</b>
d.1.1	11 KNR 4-01 0428-01 analogia	Rozebranie tymczasowego deskowania podłóg poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.251	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.251</b>
d.1.1	12 KNR 19-01 0432-03 analogia	Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami - dodatkowe podstemplowanie wymienianych belek stropowych 30	szt. stempli szt. stempli	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
d.1.1	13 KNR 19-01 0432-07 analogia	Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami - rozebranie stemplowania belek stropowych 30	szt. stempli szt. stempli	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.1	TZKNBK V - 259 analogia	Dodatek za rusztowanie wewnętrzne w wyższej partii dachu  <segment G1>8.02*5.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.917	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.917</b>
15 d.1.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych  0.95*0.95+1.22*0.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.757	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.757</b>
16 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi  poz.1*0.01+poz.2*0.075*0.075*3.14*0.5+poz.3*0.02+poz.4*0.30*0.05+poz.6* 0.02+poz.7*0.03+poz.8*0.10+poz.9*0.03+poz.15*0.10+0.393+0.084+0.142+ 0.061+0.095+0.054+0.031+0.145	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.293	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.293</b>
17 d.1.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m  2.00*22.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Remont konstrukcji drewnianej dachu i stropu</b>			
18 d.1.2	TZKNBK V - 033	Wymiana krokwi. Przyjęto 10% elementów do wymiany  Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.10*(3.04+0.48+0.41)  <segment G1>(16*5.40+4*3.40+4*2.90)*0.10	m  m <sup>3</sup>  m	   11.160	   0.393
				<b>RAZEM</b>	<b>11.160</b>
19 d.1.2	KNR 4-01 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi. Przyjęto 10% istnie- jących krokwi. 0.10*(16+4+4)	szt.  szt.	  2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
20 d.1.2	TZKNBK V - 038	Wymiana belki stropowej i belek dachowych  Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.05*0.20*0.25*8*7.10  <przyjęto wymianę 5 % belek stropowych >0.05*(8*7.10)	m  m <sup>3</sup>  m	   2.840	   0.142
				<b>RAZEM</b>	<b>2.840</b>
21 d.1.2	TZKNBK V - 074	Wzmocnienie drewnianych belek stropowych balami z przymocowaniem ich śru- bami i gwoździami - dwustronnie. Przyjęto 10% istniejących belek - wszystkie seg- menty. 0.10*(8*7.10)	m  m	  5.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.680</b>
22 d.1.2	TZKNBK V - 035	Wymiana płatwi  Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.10*0.81  <segment G1>0.10*16.80	m  m <sup>3</sup>  m	   1.680	   0.081
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
23 d.1.2	TZKNBK V - 033	Wymiana kleszczy i jętek  Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.10*(0.52+0.43)  <Segment G1>0.10*(18.20+12.00)	m  m <sup>3</sup>  m	   3.020	   0.095
				<b>RAZEM</b>	<b>3.020</b>
24 d.1.2	TZKNBK V - 031	Wymiana murłat i podwalin  Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.10*0.54  <segment G1>0.10*16.80	m  m <sup>3</sup>  m	   1.680	   0.054
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
25 d.1.2	TZKNBK V - 036	Wymiana słupów  Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.10*(0.16+0.15)	m  m <sup>3</sup>	  	  0.031

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<segment G1>0.10*(4.40+4.30)	m	0.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.870</b>
26	TZKNBK V - d.1.2 037	Wymiana wiatrownic i mieczy Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.10*(0.51+0.13+0.16+0.65) <segment G1>0.10*(17.50+5.00+6.40+18.00)	m m <sup>3</sup> m	  4.690	  0.145
				<b>RAZEM</b>	<b>4.690</b>
27	KNR 4-01 d.1.2 0411-02 analogia	Legary na belkach stropowych. Przyjęto 1000 mb  120	m  m	  120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
28	KNR 4-01 d.1.2 0411-06 analogia	Deski podłogowe poddasza  poz.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.251	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.251</b>
29	KNR 4-01 d.1.2 0410-02 analogia	Wymiana podsufitki z desek niestругanych o grubości 25 mm  poz.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.251	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.251</b>
30	KNR 19-01 d.1.2 0629-04	Roboty odgrzybieniu - oczyszczenie przy pomocy strugów - pozostałe elementy  <krokwie - fragment G1>0.90*((0.16*2+0.22*2)*86.40) <stupy>0.90*(0.18*2+0.20*2)*(4.40+4.30) <belki >0.95*(0.25*2+0.20*2)*(8*7.10) <miecze >0.90*(0.17*4*17.50+0.16*4*5.00+0.16*4*6.40) <płatwie, murlata, jętka, wiatrownica>0.90*(0.22*4*16.80+0.18*4*16.80+(0.16*2+0.18*2)*(18.20)+(0.18*2+0.20*2)*(12.00+18.00))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  59.098 5.951 48.564 17.276 55.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.739</b>
31	KNR 19-01 d.1.2 0629-01	Roboty odgrzybieniu - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych  poz.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  186.739	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.739</b>
32	KNR 2-02 d.1.2 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr.20cm - stropy i elementy dachu w pomieszczeniach biurowych części F.  poz.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.251	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.251</b>
33	KNR 19-01 d.1.2 0647-06	Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi  <krokwie - fragment G1>((0.16*2+0.22*2)*86.40) <belki stropowe>(0.25*2+0.20*2)*8*7.10 <legary stropowe>poz.27*(0.05*2+0.10*2) <deski stropowe i sufitowe poddaszy>poz.28*4 <łaty>3.50*(0.05*2+0.06*2)*poz.4 <kontrłaty>1.67*(0.025*2+0.050*2)*poz.4 <wzmocnienia belek stropowych>poz.21*(0.12*4+0.20*4) <stupy>(0.18*2+0.20*2)*(4.40+4.30) <belki >(0.25*2+0.20*2)*(8*7.10) <miecze >(0.17*4*17.50+0.16*4*5.00+0.16*4*6.40) <płatwie, murlata, jętka, wiatrownica>(0.22*4*16.80+0.18*4*16.80+(0.16*2+0.18*2)*(18.20)+(0.18*2+0.20*2)*(12.00+18.00))	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> 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>	  65.664 51.120 36.000 241.004 76.916 25.023 7.270 6.612 51.120 19.196 62.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>641.981</b>
34	KNR 19-01 d.1.2 0647-06	Naprawa porażonej konstrukcji drewnianej żywicą. Przyjęto 10% istniejącej konstrukcji.  <krokwie - fragment G1>((0.16*2+0.22*2)*86.40)*0.10 <stupy>0.10*(0.18*2+0.20*2)*(4.40+4.30) <belki >0.10*(0.25*2+0.20*2)*(8*7.10) <miecze >0.10*(0.17*4*17.50+0.16*4*5.00+0.16*4*6.40) <płatwie, murlata, jętka, wiatrownica>0.10*(0.22*4*16.80+0.18*4*16.80+(0.16*2+0.18*2)*(18.20)+(0.18*2+0.20*2)*(12.00+18.00))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.566 0.661 5.112 1.920 6.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.465</b>
35	KNR 5-16 d.1.2 0301-08 analogia	Transport elementów konstrukcyjnych  20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
36	d.1.2 kalk. własna	Skreślenie śrubami podkładów z drewna z pierścieniami Geka. Przyjęto 150 par	para		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	para	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
37	KNP 0219-02.01	Wzmocnienie wiązań elementów i węzłów konstrukcyjnych. Przyjęto 50 szt.	szt		
d.1.2	analiza indywidualna				
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	kalk. własna	Przeгляд i ocena drewnianych elementów konstrukcyjnych ścian szczytowych	kpl		
d.1.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	kalk. własna	Praca żurawia	kpl		
d.1.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Prace murowe i tynkowe - komin</b>			
40	KNR 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0219-05	poz.15	m <sup>2</sup>	1.757	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.757</b>
41	KNR 4-01	Tynkowanie komina do poziomu 1 m poniżej połaci dachowej	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0735-08	analogia			
		poz.6	m <sup>2</sup>	28.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.344</b>
42	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
d.1.3	0419-02	analogia			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Pokrycie dachu</b>			
43	KNR AT-09	Łacenie - rozstaw lat 30 cm. Współczynnik do R za nachylenie połaci dachowej	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0101-04	poz.4	m <sup>2</sup>	99.891	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.891</b>
44	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0103-02	poz.4	m <sup>2</sup>	99.891	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.891</b>
45	KNR 19-01	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę. Współczynnik dop R ze względu na kąty nachylenia połaci dachowych	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0501-02	poz.3	m <sup>2</sup>	99.891	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.891</b>
46	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytan-cynk	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0506-01	poz.1	m <sup>2</sup>	27.115	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.115</b>
47	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe - z blachy tytan-cynk	m		
d.1.4	0508-04	poz.2	m	15.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.610</b>
48	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
d.1.4	0104-06	1.34+1.00+1.50	m	3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
49	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
d.1.4	0104-01	8.02+3.03+2.58	m	13.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.630</b>
50	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
d.1.4	0104-03	poz.2	m	15.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.610</b>
<b>2</b>		<b>Segment G</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace rozbiórkowe i przygotowawcze dachu</b>			
51	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0535-08	<segment G>0.35*(2.29+3.08+3.13+3.81+16.40+2.53+2.70+1.65*2+1.71+4.95+7.28*2+6.00*2+4.35*2+11.57+4.23*2+0.70*4+2.96*2)	m <sup>2</sup>	37.769	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.769</b>
52	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.1	0535-04	17.57+16.27	m	33.840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>33.840</b>
53 d.2.1	KNR 4-01 0508-02 z.sz. 2.4. 9910-04 analiza indy- widualna	Rozbiórka pokrycia z dachówki. Współczynnik do R ze względu na nachylenie po- łaci dachowej, charakteru prac.  <segment G>11.65*1.66+0.5*3.35*(11.65+13.45)+2.56*1.70+1.70*13.45+15.92* 7.36+15.92*6.06+15.92*4.52+16.30*0.50+17.60*0.50+0.70*10.40+2.83*0.70+ 11.40*0.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  408.394	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.394</b>
54 d.2.1	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu  poz.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  408.394	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.394</b>
55 d.2.1	KNR-W 4-01 0541-08 z.o.2.7. 9901 analogia	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych folią z rozebraniem  poz.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  408.394	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.394</b>
56 d.2.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków z kominów  <segment G>(2.60*2+2.05*2+0.70*4)*9.21+7.15*(0.33*2+0.77)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  121.666	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.666</b>
57 d.2.1	KNR 4-01 0429-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów - podłoga podda- sza <segment G>10.25*16.40+2.37*16.40+2*16.40*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.088</b>
58 d.2.1	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep  poz.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.088</b>
59 d.2.1	KNR 4-01 0429-04 analogia	Ostrożne rozebranie podsufitek z desek stropu poddasza  poz.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.088</b>
60 d.2.1	KNR 2-02 1110-01 analogia	Tymczasowa podłoga z desek - montaż  poz.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.088</b>
61 d.2.1	KNR 4-01 0428-01 analogia	Rozebranie tymczasowego deskowania podłóg  poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.088</b>
62 d.2.1	KNR 19-01 0432-03 analogia	Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami - dodatkowe podstemplowanie wymienianych belek stropowych  60	szt. stempli  szt. stempli	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
63 d.2.1	KNR 19-01 0432-07 analogia	Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami - rozebranie stemplowania belek stropowych  60	szt. stempli  szt. stempli	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
64 d.2.1	TZKNBK V - 259 analogia	Dodatek za rusztowanie wewnętrzne w wyższej partii dachu  <segment G>5.67*15.37+3.34*15.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  138.484	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.484</b>
65 d.2.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych  0.69*2.05+0.69*1.48+0.48*0.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.805	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.805</b>
66 d.2.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.51*0.01+poz.52*0.075*0.075*3.14*0.5+poz.53*0.02+poz.54*0.30*0.05+poz.56*0.02+poz.57*0.03+poz.58*0.10+poz.59*0.03+poz.65*0.10+1.94+0.17+0.803+0.658+0.128+0.425+0.53	m <sup>3</sup>	57.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.552</b>
67 d.2.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m  2.00*27.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Remont konstrukcji drewnianej dachu i stropu</b>			
68 d.2.2	TZKBNB V - 033	Wymiana krokwi. Przyjęto 10% elementów do wymiany  Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.10*(4.28+7.45+0.96+0.49+0.15+0.14+0.22+0.17+0.39+0.44+0.19+0.13+0.14+0.16+0.24+0.16+1.24+1.81+0.60)  <segment G>(12*9.90+19*9.90+2*9.90+3*3.40+3.40+3.40+3.40+9.90+9.90+3.40+3.40+3.40+2*3.40+3.40+18*4.10+18*6.00+18*2.00)*0.10	m  m <sup>3</sup>  m	   61.190	  1.936
				<b>RAZEM</b>	<b>61.190</b>
69 d.2.2	KNR 4-01 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi. Przyjęto 10% istniejących krokwi. 0.10*(12+19+2+3+1+1+1+1+1+1+1+1+1+2+1+18*3)	szt.  szt.	  10.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.300</b>
70 d.2.2	TZKBNB V - 038	Wymiana belki stropowej i belek dachowych  Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.05*0.20*0.25*10.70*18+0.10*(0.13+0.09+2.38+0.32+0.29)  <przyjęto wymianę 5 % belek stropowych >0.05*(10.70*18) <segment G>0.10*(2.60+1.70+47.55+6.40+5.80)	m  m <sup>3</sup>  m m	   9.630 6.405	  0.803
				<b>RAZEM</b>	<b>16.035</b>
71 d.2.2	TZKBNB V - 074	Wzmocnienie drewnianych belek stropowych balami z przymocowaniem ich śrubami i gwoździami - dwustronnie. Przyjęto 10% istniejących belek - wszystkie segmenty. 0.10*(10.70*17)	m  m	  18.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.190</b>
72 d.2.2	TZKBNB V - 033	Wymiana kleszczy i jętek  Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.10*(3.62+2.09+0.74+0.13)  <segment G>0.10*(112.10+64.60+22.80+4.00)	m  m <sup>3</sup>  m	   20.350	  0.658
				<b>RAZEM</b>	<b>20.350</b>
73 d.2.2	TZKBNB V - 031	Wymiana murłat i podwalin  Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.10*1.28  <segment G>0.10*15.85	m  m <sup>3</sup>  m	   1.585	  0.128
				<b>RAZEM</b>	<b>1.585</b>
74 d.2.2	TZKBNB V - 036	Wymiana słupów  Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.10*(0.46+0.72+0.40+0.56+0.30+0.31+1.50)  <segment G>0.10*(12.80+20.00+11.00+11.20+8.40+8.50+31.00)	m  m <sup>3</sup>  m	   10.290	  0.425
				<b>RAZEM</b>	<b>10.290</b>
75 d.2.2	TZKBNB V - 037	Wymiana wiatrownic i mieczy  Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.10*(1.52+1.09+1.36+0.45+0.88)  <segment G>0.10*(43.20+36*1.30+33.60+37.70+12.40+24.50)	m  m <sup>3</sup>  m	   19.820	  0.530
				<b>RAZEM</b>	<b>19.820</b>
76 d.2.2	KNR 4-01 0411-02 analogia	Legary na belkach stropowych. Przyjęto 450 mb  450	m  m	  450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 4-01 d.2.2 0411-06 analogia	Deski podłogowe poddasza poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.088</b>
78	KNR 4-01 d.2.2 0410-02 analogia	Wymiana podsufitki z desek niestругanych o grubości 25 mm poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.088</b>
79	KNR 19-01 d.2.2 0629-04	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy strugów - pozostałe elementy  <krokwie fragment G> $0.90 * ((0.18 * 2 + 0.20 * 2) * (118.80 + (0.18 * 2 + 0.22 * 2) * 188.10 + (0.21 * 2 + 0.23 * 2) * 10.20 + (0.20 * 2 + 0.23 * 2) * 3.40 + (0.18 * 2 + 0.23 * 2) * 3.40 + (0.23 * 2 + 0.28 * 2) * 3.40 + (0.20 * 2 + 0.25 * 2) * 3.40 + (0.17 * 2 + 0.23 * 2) * 9.90 + (0.22 * 2 + 0.20 * 2) * 9.90 + (0.28 * 2 + 0.20 * 2) * 3.40 + (0.21 * 2 + 0.18 * 2) * 3.40 + (0.23 * 2 + 0.18 * 2) * 3.40 + 0.22 * 4 * 3.40 + (0.18 * 2 + 0.20 * 2) * 6.80 + (0.21 * 2 + 0.23 * 2) * 3.40 + (0.12 * 2 + 0.14 * 2) * (73.80 + 108 + 36))$ <słupy> $0.90 * ((0.18 * 2 + 0.20 * 2) * (12.80 + 20.00 + 11.00 + 8.40 + 8.50) + (0.25 * 2 + 0.20 * 2) * 11.20 + 0.22 * 4 * 31)$ <belki > $0.90 * ((0.25 * 2 + 0.20 * 2) * (2.60 + 1.70 + 47.55 + 6.40 + 5.80)) + 0.95 * (0.25 * 2 + 0.20 * 2) * 18 * 10.70$ <miecze> $0.90 * (0.18 * 4 * 36 * 1.30 + 0.18 * 4 * 33.60 + 0.16 * 4 * 43.20)$ <podwaliny, wiatrownice> $0.90 * ((0.27 * 2 + 0.30 * 2) * 15.85 + (0.18 * 2 + 0.20 * 2) * (37.70 + 12.40 + 24.50))$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 370.199 75.143 216.554 76.982 67.289	
				<b>RAZEM</b>	<b>806.167</b>
80	KNR 19-01 d.2.2 0629-01	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych poz.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 806.167	
				<b>RAZEM</b>	<b>806.167</b>
81	KNR 2-02 d.2.2 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr.20cm - stropy i elementy dachu w pomieszczeniach biurowych części F. poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.088</b>
82	KNR 19-01 d.2.2 0647-06	Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi <krokwie fragment G> $((0.18 * 2 + 0.20 * 2) * (118.80 + (0.18 * 2 + 0.22 * 2) * 188.10 + (0.21 * 2 + 0.23 * 2) * 10.20 + (0.20 * 2 + 0.23 * 2) * 3.40 + (0.18 * 2 + 0.23 * 2) * 3.40 + (0.23 * 2 + 0.28 * 2) * 3.40 + (0.20 * 2 + 0.25 * 2) * 3.40 + (0.17 * 2 + 0.23 * 2) * 9.90 + (0.22 * 2 + 0.20 * 2) * 9.90 + (0.28 * 2 + 0.20 * 2) * 3.40 + (0.21 * 2 + 0.18 * 2) * 3.40 + (0.23 * 2 + 0.18 * 2) * 3.40 + 0.22 * 4 * 3.40 + (0.18 * 2 + 0.20 * 2) * 6.80 + (0.21 * 2 + 0.23 * 2) * 3.40 + (0.12 * 2 + 0.14 * 2) * (73.80 + 108 + 36))$ <legary stropowe>poz.76*( $0.05 * 2 + 0.10 * 2$ ) <deski stropowe i sufitowe poddaszy>poz.77*4 <łaty> $3.50 * (0.05 * 2 + 0.06 * 2) * poz.54$ <kontrłaty> $1.67 * (0.025 * 2 + 0.050 * 2) * poz.54$ <wzmocnienia belek stropowych>poz.71*( $0.12 * 4 + 0.20 * 4$ ) <słupy> $((0.18 * 2 + 0.20 * 2) * (12.80 + 20.00 + 11.00 + 8.40 + 8.50) + (0.25 * 2 + 0.20 * 2) * 11.20 + 0.22 * 4 * 31)$ <belki > $((0.25 * 2 + 0.20 * 2) * (2.60 + 1.70 + 47.55 + 6.40 + 5.80)) + 0.95 * (0.25 * 2 + 0.20 * 2) * 18 * 10.70$ <miecze> $(0.18 * 4 * 36 * 1.30 + 0.18 * 4 * 33.60 + 0.16 * 4 * 43.20)$ <podwaliny, wiatrownice> $((0.27 * 2 + 0.30 * 2) * 15.85 + (0.18 * 2 + 0.20 * 2) * (37.70 + 12.40 + 24.50))$	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> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 411.332 135.000 880.352 314.463 102.303 23.283 83.492 222.318 85.536 74.765	
				<b>RAZEM</b>	<b>2332.844</b>
83	KNR 19-01 d.2.2 0647-06	Naprawa porażonej konstrukcji drewnianej żywicą. Przyjęto 10% istniejącej konstrukcji. <krokwie fragment G> $((0.18 * 2 + 0.20 * 2) * (118.80 + (0.18 * 2 + 0.22 * 2) * 188.10 + (0.21 * 2 + 0.23 * 2) * 10.20 + (0.20 * 2 + 0.23 * 2) * 3.40 + (0.18 * 2 + 0.23 * 2) * 3.40 + (0.23 * 2 + 0.28 * 2) * 3.40 + (0.20 * 2 + 0.25 * 2) * 3.40 + (0.17 * 2 + 0.23 * 2) * 9.90 + (0.22 * 2 + 0.20 * 2) * 9.90 + (0.28 * 2 + 0.20 * 2) * 3.40 + (0.21 * 2 + 0.18 * 2) * 3.40 + (0.23 * 2 + 0.18 * 2) * 3.40 + 0.22 * 4 * 3.40 + (0.18 * 2 + 0.20 * 2) * 6.80 + (0.21 * 2 + 0.23 * 2) * 3.40 + (0.12 * 2 + 0.14 * 2) * (73.80 + 108 + 36)) * 0.10$ <słupy> $((0.18 * 2 + 0.20 * 2) * (12.80 + 20.00 + 11.00 + 8.40 + 8.50) + (0.25 * 2 + 0.20 * 2) * 11.20 + 0.22 * 4 * 31) * 0.10$ <belki > $((0.25 * 2 + 0.20 * 2) * (2.60 + 1.70 + 47.55 + 6.40 + 5.80)) + 0.95 * (0.25 * 2 + 0.20 * 2) * 18 * 10.70 * 0.10$ <miecze> $(0.18 * 4 * 36 * 1.30 + 0.18 * 4 * 33.60 + 0.16 * 4 * 43.20) * 0.10$ <podwaliny, wiatrownice> $((0.27 * 2 + 0.30 * 2) * 15.85 + (0.18 * 2 + 0.20 * 2) * (37.70 + 12.40 + 24.50)) * 0.10$	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>	 41.133 8.349 74.112 8.554 7.477	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.625</b>
84	KNR 5-16 d.2.2 0301-08 analogia	Transport elementów konstrukcyjnych 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	d.2.2 kalk. własna	Skręcenie śrubami podkładów z drewna z pierścieniami Geka. Przyjęto 150 par	para		
		50	para	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
86	d.2.2 KNP 0219-02.01	Wzmocnienie wiązań elementów i węzłów konstrukcyjnych. Przyjęto 50 szt.	szt		
	analiza indywidualna	15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
87	d.2.2 kalk. własna	Przeгляд i ocena drewnianych elementów konstrukcyjnych ścian szczytowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	d.2.2 kalk. własna	Praca żurawia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Prace murowe i tynkowe - komin</b>			
89	d.2.3 KNR 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
	0219-05	poz.65	m <sup>2</sup>	2.805	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.805</b>
90	d.2.3 KNR 4-01	Tynkowanie komina	m <sup>2</sup>		
	0735-08	poz.56	m <sup>2</sup>	121.666	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>121.666</b>
91	d.2.3 KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
	0419-02	3	szt.	3.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Pokrycie dachu</b>			
92	d.2.4 KNR AT-09	Łacenie - rozstaw lat 30 cm. Współczynnik do R za nachylenie połaci dachowej	m <sup>2</sup>		
	0101-04	poz.54	m <sup>2</sup>	408.394	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.394</b>
93	d.2.4 KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach	m <sup>2</sup>		
	0103-02	poz.54	m <sup>2</sup>	408.394	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.394</b>
94	d.2.4 KNR 19-01	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę. Współczynnik dop R ze względu na kąty nachylenia połaci dachowych	m <sup>2</sup>		
	0501-02	poz.53	m <sup>2</sup>	408.394	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.394</b>
95	d.2.4 KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytan-cynk	m <sup>2</sup>		
	0506-01	poz.51	m <sup>2</sup>	37.769	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.769</b>
96	d.2.4 KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe - z blachy tytan-cynk	m		
	0508-04	poz.52	m	33.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.840</b>
97	d.2.4 KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwsniegowy	m		
	0104-06	6.71+4.71+15.06+11.61+16.50+2.50+1.50	m	58.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.590</b>
98	d.2.4 KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
	0104-04	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
99	d.2.4 KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
	0104-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	d.2.4 KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
	0104-01	15.90	m	15.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.900</b>
101	d.2.4 KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
	0104-03	poz.52	m	33.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.840</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.2.4	KNR-W 2-02 1016-07 z.o. 2.11.	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 80x80cm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>Segment D i D2</b>			
<b>3.1</b>		<b>Prace rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
103 d.3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <segment D> $0.35*(15.16+13.22+14.00+13.35+12.64+0.97*2+0.55*4+1.66*2+4.77*2)+3.95*0.5*(0.57+1.00)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.980</b>
104 d.3.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  12.64+13.35+13.25+14.20	m m	53.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.440</b>
105 d.3.1	KNR 4-01 0508-02 z.sz. 2.4. 9910-04 analiza indywidualna	Rozbiórka pokrycia z dachówki. Współczynnik do R ze względu na nachylenie połaci dachowej, charakteru prac.  <dobudówka przy segmencie D>14.66*3.92+15.16*0.50 <okapy przy segmencie D>14.00*0.50+13.00*0.50+12.64*0.50+13.60*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.047 26.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.667</b>
106 d.3.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa. Segment D  $6.20*2.19+2*0.5*6.20*4.67+6.96*2.19+0.5*6.96*5.69+0.5*6.96*4.47+2.19*0.69+0.69*5.46+0.5*5.46*6.46+0.5*5.46*6.33+0.69*5.47+5.47*0.5*6.73+0.5*5.47*5.87$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	171.562	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.562</b>
107 d.3.1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2 poz.106	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	171.562	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.562</b>
108 d.3.1	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu  poz.105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	91.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.667</b>
109 d.3.1	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk  poz.106+3.95*0.5*(0.57+1.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	174.663	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.663</b>
110 d.3.1	KNR-W 4-01 0541-08 z.o.2.7. 9901 analogia	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych folią z rozebraniem  poz.108+poz.109	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	266.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.330</b>
111 d.3.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków z kominów  <segment D> $3.33*(1.44*2+0.40*2+0.79*2+0.40*2)+(0.55+0.42+1.23)*0.69$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.698	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.698</b>
112 d.3.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych  0.55*0.97+0.55*1.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.447	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.447</b>
113 d.3.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi  poz.103*0.01+poz.104*0.075*0.075*3.14*0.5+poz.105*0.02+poz.108*0.30*0.05+poz.109*0.03+poz.111*0.02+poz.112*0.10+0.54+0.15+0.086+0.423+0.086+0.016+0.043+0.191+0.125	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.489	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.489</b>
114 d.3.1	kalk. własna	Utylizacja papy  1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.3.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m  2.00*17.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Remont konstrukcji drewnianej dachu</b>			
116 d.3.2	TZKNBK V - 033	Wymiana krokwi. Przyjęto 10% elementów do wymiany	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów $0.10*(0.38+0.30+0.59+0.23+0.64+0.03+0.09+0.04+0.12+0.26+0.04+0.13+0.33+0.33+0.07+0.07+0.09+0.34+0.10+1.27)$ <segment D> $(8*2.50+4*3.90+6*5.10+2*6.10+5*6.70+1.70+3*1.50+2.10+2*3.20+3*4.50+2*1.10+2*3.40+3*5.70+4*4.30+3.60+2*1.80+2*1.80+4.80+3*5.90+5.40+16*3.90)*0.10$	m <sup>3</sup>		0.545
			m	28.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.450</b>
117	KNR 4-01 d.3.2 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi. Przyjęto 10% istniejących krokwi. $0.10*(8+4+6+2+5+1+3+1+2+3+2+2+3+4+1+2+1+3+1+16)$	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
118	TZKNBK V - d.3.2 034	Wymiana krokwi narożnej Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów $0.10*(0.22+0.45+0.19)$ <segment D> $(8.40+17.40+7.40)*0.10$	m		
			m <sup>3</sup>		0.086
			m	3.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.320</b>
119	TZKNBK V - d.3.2 038	Wymiana belek dachowych Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów $0.10*(0.93+0.89+1.83+0.42+0.16)$ <segment D> $0.10*(25.80+24.60+50.80+11.60+4.40)$	m		
			m <sup>3</sup>		0.423
			m	11.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.720</b>
120	TZKNBK V - d.3.2 035	Wymiana płatwi Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów $0.10*0.86$ <segment D> $0.10*29.80$	m		
			m <sup>3</sup>		0.086
			m	2.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.980</b>
121	TZKNBK V - d.3.2 033	Wymiana kleszczy i jętek Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów $0.10*(0.14+0.02)$ <segment D> $0.10*12.00+0.10+2.10$	m		
			m <sup>3</sup>		0.016
			m	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
122	TZKNBK V - d.3.2 031	Wymiana murlat i podwalin Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów $0.10*0.43$ <segment D> $0.10*12.00$	m		
			m <sup>3</sup>		0.043
			m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
123	TZKNBK V - d.3.2 036	Wymiana słupów Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów $0.10*(0.33+0.52+0.31+0.23+0.52)$ <segment D> $0.10*(16.00+9.60+7.00+16.00+11.50)$	m		
			m <sup>3</sup>		0.191
			m	6.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.010</b>
124	TZKNBK V - d.3.2 037	Wymiana wiatrownic i mieczy Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów $0.10*(1.07+0.18)$ <segment D> $0.10*(33.00+9.00)$	m		
			m <sup>3</sup>		0.125
			m	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
125	KNR 19-01 d.3.2 0629-04	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy strugów - pozostałe elementy <krokwie - segment D> $0.90*((0.12*2+0.16*2)*(20.00+15.60+30.60+12.20+33.50+1.70+4.50+2.10+6.40+13.50+2.20+6.80+17.10+17.20+3.60+3.60+4.80+17.70+5.40)+0.16*4*(8.40+17.40+7.40)+(0.17*2+0.12*2)*62.40)$ <słupy> $0.90*(0.17*4*11.50+0.18*4*16.00+0.18*4*9.60+0.18*4*7.00+0.18*4*16.00)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	161.820	
			m <sup>2</sup>	38.531	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<belki> $0.90 * ((0.18 * 2 + 0.20 * 2) * (25.80 + 24.60 + 50.80 + 11.60 + 4.40))$	m <sup>2</sup>	80.165	
		<miecze> $0.90 * (0.18 * 4 * 33.00 + (0.12 * 2 + 0.17 * 2) * 9.00)$	m <sup>2</sup>	26.082	
		<płatwie, podwaliny, kleszcze> $0.90 * (0.17 * 4 * 29.80 + (0.18 * 2 + 0.20 * 2) * 12.00 + (0.07 * 2 + 0.17 * 2) * (12.00 + 2.10))$	m <sup>2</sup>	32.537	
				<b>RAZEM</b>	<b>339.135</b>
126	KNR 19-01 d.3.2 0629-01	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
		poz.125	m <sup>2</sup>	339.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>339.135</b>
127	KNR 19-01 d.3.2 0647-06	Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi	m <sup>2</sup>		
		<krokwie - segment D> $((0.12 * 2 + 0.16 * 2) * (20.00 + 15.60 + 30.60 + 12.20 + 33.50 + 1.70 + 4.50 + 2.10 + 6.40 + 13.50 + 2.20 + 6.80 + 17.10 + 17.20 + 3.60 + 3.60 + 4.80 + 17.70 + 5.40) + 0.16 * 4 * (8.40 + 17.40 + 7.40) + (0.17 * 2 + 0.12 * 2) * 62.40)$	m <sup>2</sup>	179.800	
		<deskowanie dachu na fragmencie D> $171.562 * 2$	m <sup>2</sup>	343.124	
		<łaty> $3.50 * (0.05 * 2 + 0.06 * 2) * \text{poz.105}$	m <sup>2</sup>	70.584	
		<kontrłaty> $1.67 * (0.025 * 2 + 0.050 * 2) * \text{poz.105}$	m <sup>2</sup>	22.963	
		<slupy> $(0.17 * 4 * 11.50 + 0.18 * 4 * 16.00 + 0.18 * 4 * 9.60 + 0.18 * 4 * 7.00 + 0.18 * 4 * 16.00)$	m <sup>2</sup>	42.812	
		<belki> $((0.18 * 2 + 0.20 * 2) * (25.80 + 24.60 + 50.80 + 11.60 + 4.40))$	m <sup>2</sup>	89.072	
		<miecze> $(0.18 * 4 * 33.00 + (0.12 * 2 + 0.17 * 2) * 9.00)$	m <sup>2</sup>	28.980	
		<płatwie, podwaliny, kleszcze> $(0.17 * 4 * 29.80 + (0.18 * 2 + 0.20 * 2) * 12.00 + (0.07 * 2 + 0.17 * 2) * (12.00 + 2.10))$	m <sup>2</sup>	36.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>813.487</b>
128	KNR 19-01 d.3.2 0647-06	Naprawa porażonej konstrukcji drewnianej żywicą. Przyjęto 10% istniejącej konstrukcji.	m <sup>2</sup>		
		<krokwie - segment D> $((0.12 * 2 + 0.16 * 2) * (20.00 + 15.60 + 30.60 + 12.20 + 33.50 + 1.70 + 4.50 + 2.10 + 6.40 + 13.50 + 2.20 + 6.80 + 17.10 + 17.20 + 3.60 + 3.60 + 4.80 + 17.70 + 5.40) + 0.16 * 4 * (8.40 + 17.40 + 7.40) + (0.17 * 2 + 0.12 * 2) * 62.40) * 0.10$	m <sup>2</sup>	17.980	
		<slupy> $(0.17 * 4 * 11.50 + 0.18 * 4 * 16.00 + 0.18 * 4 * 9.60 + 0.18 * 4 * 7.00 + 0.18 * 4 * 16.00) * 0.10$	m <sup>2</sup>	4.281	
		<belki> $((0.18 * 2 + 0.20 * 2) * (25.80 + 24.60 + 50.80 + 11.60 + 4.40)) * 0.10$	m <sup>2</sup>	8.907	
		<miecze> $(0.18 * 4 * 33.00 + (0.12 * 2 + 0.17 * 2) * 9.00) * 0.10$	m <sup>2</sup>	2.898	
		<płatwie, podwaliny, kleszcze> $(0.17 * 4 * 29.80 + (0.18 * 2 + 0.20 * 2) * 12.00 + (0.07 * 2 + 0.17 * 2) * (12.00 + 2.10)) * 0.10$	m <sup>2</sup>	3.615	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.681</b>
129	KNR 5-16 d.3.2 0301-08 analogia	Transport elementów konstrukcyjnych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
130	kalk. własna	Skręcenie śrubami podkładów z drewna z pierścieniami Geka.	para		
		50	para	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
131	KNP 0219- d.3.2 02.01 analiza indywidualna	Wzmocnienie wiązań elementów i węzłów konstrukcyjnych. Przyjęto 20 szt.	szt		
		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
132	kalk. własna	Praca żurawia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Prace murowe i tynkowe - komin</b>			
133	KNR 2-02 d.3.3 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.65	m <sup>2</sup>	2.805	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.805</b>
134	KNR 4-01 d.3.3 0735-08 analogia	Tynkowanie komina	m <sup>2</sup>		
		poz.56	m <sup>2</sup>	121.666	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.666</b>
135	KNR 4-01 d.3.3 0419-02 analogia	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Pokrycie dachu</b>			
136	KNR AT-09 d.3.4 0101-04	Łacenie - rozstaw łąt 30 cm. Współczynnik do R za nachylenie połaci dachowej	m <sup>2</sup>		
		poz.108	m <sup>2</sup>	91.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.667</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNR AT-09 d.3.4 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach poz.108	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 91.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.667</b>
138	KNR 2-02 d.3.4 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 171.562	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 171.562	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.562</b>
139	KNR 2-02 d.3.4 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo 171.562	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 171.562	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.562</b>
140	KNR 19-01 d.3.4 0501-02	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiovką w koronkę. Współczynnik dop R ze względu na kąty nachylenia połaci dachowych poz.108	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 91.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.667</b>
141	KNR 2-02 d.3.4 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytan-cynk poz.103	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.980</b>
142	KNR 2-02 d.3.4 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe - z blachy tytan-cynk poz.104	m m	 53.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.440</b>
143	KNR AT-09 d.3.4 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 14.46	m m	 14.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.460</b>
144	KNR AT-09 d.3.4 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu poz.104	m m	 53.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.440</b>
145	KNR-W 2-02 d.3.4 1016-07 z.o. 2.11.	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 80x80cm 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>Segment F</b>				
<b>4.1</b>	<b>Prace rozbiórkowe i przygotowawcze</b>				
146	KNR 4-01 d.4.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <segment F> $0.35*(7.26+6.62+1.73*2+2.38*2+3.40*2+4.67*2+2.74*2+3.41+12.16+10.33+7.71*2+13.25+7.05+1.74+6.02+7.92+3.42+4.76+0.55*4+1.75*2+4.11+4.26*2+3.77)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.955	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.955</b>
147	KNR 4-01 d.4.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 8.40+7.05+1.75	m m	 17.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.200</b>
148	KNR 4-01 d.4.1 0508-02 z.sz. 2.4. 9910-04 analiza indywidualna	Rozbiórka pokrycia z dachówki. Współczynnik do R ze względu na nachylenie połaci dachowej, charakteru prac. <segment F> $14.70*0.5*0.86+0.98*0.5*8.02+4.32*0.5*1.76*2+6.15*3.31+14.53*4.71+0.5*10.77*3.63+0.5*(11.58+3.08)*7.77+3.94*0.5*2.66+6.71*7.37+0.5*2.26*6.43+3.42*0.5*2.86+(2.86+1.16)*0.5*4.51+0.50*(10.00+11.60+17.00+3.75+2*3.49+4.53+1.74)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 286.863	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.863</b>
149	KNR 4-01 d.4.1 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu poz.148	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 286.863	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.863</b>
150	KNR-W 4-01 d.4.1 0541-08 z.o.2.7. 9901 analogia	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych folią z rozebraniem poz.149	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 286.863	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.863</b>
151	KNR 4-01 d.4.1 0701-05	Odbicie tynków z kominów <segment F> $3.67*2.30+2.30*2*1.73+2.78*4.80+4.80*1.73*2+7.54*1.73*3+6.76*2*(0.52*4+0.82*4)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 157.951	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>157.951</b>
152 d.4.1	KNR 4-01 0429-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów - podłoga poddasza <segment F>11.14*6.13+0.5*6.13*0.43+13.04*8.44+0.5*8.44*1.50+12.22*0.5*1.44+5.39*8.65+0.5*8.65*1.50+0.5*5.39*0.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	249.844	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.844</b>
153 d.4.1	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep poz.152	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	249.844	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.844</b>
154 d.4.1	KNR 4-01 0429-04 analogia	Ostrożne rozebranie podsufitek z desek stropu poddasza poz.152	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	249.844	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.844</b>
155 d.4.1	KNR 2-02 1110-01 analogia	Tymczasowa podłoga z desek - montaż poz.152	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	249.844	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.844</b>
156 d.4.1	KNR 4-01 0428-01 analogia	Rozebranie tymczasowego deskowania podłóg poz.155	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	249.844	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.844</b>
157 d.4.1	KNR 19-01 0432-03 analogia	Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami - dodatkowe podstemplowanie wymienianych belek stropowych 60	szt. stempli szt. stempli	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
158 d.4.1	KNR 19-01 0432-07 analogia	Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami - rozebranie stemplowania belek stropowych 60	szt. stempli szt. stempli	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
159 d.4.1	TZKNBK V - 259 analogia	Dodatek za rusztowanie wewnętrzne w wyższej partii dachu <segment F>11.52*6.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.848	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.848</b>
160 d.4.1		Demontaż obudów dachu w części F. Przyjęto 200 m2 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
161 d.4.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 0.52*2*0.82+1.89*1.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.141	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.141</b>
162 d.4.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi poz.146*0.01+poz.147*0.075*0.075*3.14*0.5+poz.148*0.02+poz.149*0.30*0.05+poz.151*0.02+poz.152*0.03+poz.153*0.10+poz.154*0.03+poz.160*0.25+poz.161*0.10+0.424+0.144+0.546+0.007+0.050+0.025+0.003	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	105.469	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.469</b>
163 d.4.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 1.00*10.00+14.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Remont konstrukcji drewnianej dachu</b>			
164 d.4.2	TZKNBK V - 033	Wymiana krokwi. Przyjęto 5% elementów do wymiany  Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.05*(0.39+0.75+0.17+0.22+0.13+0.13+0.16+0.18+0.21+0.37+0.12+0.11+0.07+0.10+0.25+0.05+0.11+0.16+0.08+0.16+0.24+2.37+0.61+0.04+0.09+0.5+0.34+0.37)  <segment F>(2*6.80+3*6.80+6.80+6.80+6.80+4.40+5.40+6.30+6.80+3*6.80+4.00+3.70+2.40+3.50+3*2.90+1.60+3.90+5.70+2.70+5.50+8.30+6*15.70+2*12.20+2*0.80+2*1.80+8*2.50+13.50+14.80)*0.05	m m <sup>3</sup> m	15.990	0.424

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.990</b>
165	KNR 4-01 d.4.2 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi. Przyjęto 10% istniejących krokwi. $0.10*(2+3+7+3+4+3+6+6+2+4+8+2)$	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
166	TZKNBK V - d.4.2 038	Wymiana belki stropowej i belek dachowych  Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów $0.05*(0.20*0.25*10*12.50+0.20*0.25*12*6.90+0.23+0.09+0.20)$  <przyjęto wymianę 5 % belek stropowych> $0.05*(10*12.50+12*6.90)$ <segment F> $0.05*(7.60+2.80+6.40)$	m  m <sup>3</sup>  m m	10.390 0.840	0.546
				<b>RAZEM</b>	<b>11.230</b>
167	TZKNBK V - d.4.2 074	Wzmocnienie drewnianych belek stropowych balami z przymocowaniem ich śrubami i gwoździami - dwustronnie. Przyjęto 10% istniejących belek - wszystkie segmenty. $0.10*(10*12.50+12*6.90)$	m m	20.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.780</b>
168	TZKNBK V - d.4.2 033	Wymiana kleszczy i jętek  Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów $0.05*0.13$  <segment F> $0.05*10.50$	m  m <sup>3</sup>  m	0.525	0.007
				<b>RAZEM</b>	<b>0.525</b>
169	TZKNBK V - d.4.2 031	Wymiana murłat i podwalin  Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów $0.05*(0.61+0.38)$  <segment F> $0.05*19.80+0.05*10.40$	m  m <sup>3</sup>  m	1.510	0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>1.510</b>
170	TZKNBK V - d.4.2 036	Wymiana słupów  Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów $0.05*(0.06+0.15+0.11+0.05+0.12)$  <segment F> $0.05*(1.50+3.90+3.60+1.50+3.90)$	m  m <sup>3</sup>  m	0.720	0.025
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
171	TZKNBK V - d.4.2 037	Wymiana wiatrownic i mieczy  Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów $0.05*0.06$  <segment F> $0.05*(3.30)$	m  m <sup>3</sup>  m	0.165	0.003
				<b>RAZEM</b>	<b>0.165</b>
172	KNR 4-01 d.4.2 0411-02 analogia	Legary na belkach stropowych. Przyjęto 430 mb  430	m m	430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
173	KNR 4-01 d.4.2 0411-06 analogia	Deski podłogowe poddasza  poz.154	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	249.844	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.844</b>
174	KNR 4-01 d.4.2 0410-02 analogia	Wymiana podsufitki z desek niestругanych o grubości 25 mm  poz.154	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	249.844	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.844</b>
175	KNR 19-01 d.4.2 0629-04	Roboty odgrzybieniu - oczyszczenie przy pomocy strugów - pozostałe elementy  <krokwie fragment F> $0.95*((0.16*2+0.18*2)*13.60+(0.17*2+0.215*2)*20.40+(0.14*2+0.18*2)*6.80+0.18*4*6.80+(0.11*2+0.18*2)*6.80+(0.16*2+0.18*2)*(4.40+5.40+6.30)+(0.165*2+0.19*2)*(6.80)+(0.10*2+0.18*2)*20.40+(0.16*2+0.18*2)*(4.00+3.70+2.40+3.50+8.70+1.60+3.90+5.70+2.70+5.50+8.30)+(0.12*2+0.21*2)*(94.20+24.40+1.60+3.60+20.00+13.50+14.80))$ <słupy > $0.95*((0.225*2+0.175*2)*(1.50+3.90)+0.175*4*3.60+1.50+3.90)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	202.287 11.628	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<belki >0.95*(0.175*4*(7.60+2.80+6.40))+0.90*((0.25*2+0.20*2)*(2.60+1.70+47.55+6.40+5.80))	m <sup>2</sup>	63.053	
		<miecze >0.95*0.14*4*3.30	m <sup>2</sup>	1.756	
		<płatwie, podwaliny, kleszcze, jętki> 0.95*(0.175*4*19.80+(0.21*2+0.175*2)*10.40+(0.055*2+0.225*2)*10.50)	m <sup>2</sup>	26.361	
		<belki stropowe>0.95*(0.25*2+0.20*2)*(10*12.50+12*6.90)	m <sup>2</sup>	177.669	
				<b>RAZEM</b>	<b>482.754</b>
176 d.4.2	KNR 19-01 0629-01	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
		poz.175	m <sup>2</sup>	482.754	
				<b>RAZEM</b>	<b>482.754</b>
177 d.4.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr.20cm - stropy i elementy dachu w pomieszczeniach biurowych części F.	m <sup>2</sup>		
		poz.154+200	m <sup>2</sup>	449.844	
				<b>RAZEM</b>	<b>449.844</b>
178 d.4.2	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - ponowna obudowa elementów dachu w pomieszczeniach biurowych w części F	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
179 d.4.2	KNR 2-02 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - dodatek za drugą warstwę płyt	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
180 d.4.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - malowanie obudów w części dachu F	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
181 d.4.2	KNR 19-01 0647-06	Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi	m <sup>2</sup>		
		<krokwie fragment F>((0.16*2+0.18*2)*13.60+(0.17*2+0.215*2)*20.40+(0.14*2+0.18*2)*6.80+0.18*4*6.80+(0.11*2+0.18*2)*6.80+(0.16*2+0.18*2)*(4.40+5.40+6.30)+(0.165*2+0.19*2)*(6.80)+(0.10*2+0.18*2)*20.40+(0.16*2+0.18*2)*(4.00+3.70+2.40+3.50+8.70+1.60+3.90+5.70+2.70+5.50+8.30)+(0.12*2+0.21*2)*(94.20+24.40+1.60+3.60+20.00+13.50+14.80))	m <sup>2</sup>	212.934	
		<legary stropowe>poz.172*(0.05*2+0.10*2)	m <sup>2</sup>	129.000	
		<deski stropowe i sufity poddaszy>poz.173*4	m <sup>2</sup>	999.376	
		<łaty>3.50*(0.05*2+0.06*2)*poz.148	m <sup>2</sup>	220.885	
		<kontrłaty>1.67*(0.025*2+0.050*2)*poz.148	m <sup>2</sup>	71.859	
		<wzmocnienia belek stropowych>poz.167*(0.12*4+0.20*4)	m <sup>2</sup>	26.598	
		<stupy >((0.225*2+0.175*2)*(1.50+3.90)+0.175*4*3.60+1.50+3.90)	m <sup>2</sup>	12.240	
		<belki >(0.175*4*(7.60+2.80+6.40))+0.90*((0.25*2+0.20*2)*(2.60+1.70+47.55+6.40+5.80))	m <sup>2</sup>	63.641	
		<miecze >0.14*4*3.30	m <sup>2</sup>	1.848	
		<płatwie, podwaliny, kleszcze, jętki> (0.175*4*19.80+(0.21*2+0.175*2)*10.40+(0.055*2+0.225*2)*10.50)	m <sup>2</sup>	27.748	
		<belki stropowe>(0.25*2+0.20*2)*(10*12.50+12*6.90)	m <sup>2</sup>	187.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>1953.149</b>
182 d.4.2	KNR 19-01 0647-06	Naprawa porażonej konstrukcji drewnianej żywicą. Przyjęto 10% istniejącej konstrukcji.	m <sup>2</sup>		
		<krokwie fragment F>((0.16*2+0.18*2)*13.60+(0.17*2+0.215*2)*20.40+(0.14*2+0.18*2)*6.80+0.18*4*6.80+(0.11*2+0.18*2)*6.80+(0.16*2+0.18*2)*(4.40+5.40+6.30)+(0.165*2+0.19*2)*(6.80)+(0.10*2+0.18*2)*20.40+(0.16*2+0.18*2)*(4.00+3.70+2.40+3.50+8.70+1.60+3.90+5.70+2.70+5.50+8.30)+(0.12*2+0.21*2)*(94.20+24.40+1.60+3.60+20.00+13.50+14.80))*0.10	m <sup>2</sup>	21.293	
		<stupy >0.10*((0.225*2+0.175*2)*(1.50+3.90)+0.175*4*3.60+1.50+3.90)	m <sup>2</sup>	1.224	
		<belki >0.10*(0.175*4*(7.60+2.80+6.40))+0.90*((0.25*2+0.20*2)*(2.60+1.70+47.55+6.40+5.80))	m <sup>2</sup>	53.057	
		<miecze >0.10*0.14*4*3.30	m <sup>2</sup>	0.185	
		<płatwie, podwaliny, kleszcze, jętki> 0.10*(0.175*4*19.80+(0.21*2+0.175*2)*10.40+(0.055*2+0.225*2)*10.50)	m <sup>2</sup>	2.775	
		<belki stropowe>0.10*(0.25*2+0.20*2)*(10*12.50+12*6.90)	m <sup>2</sup>	18.702	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.236</b>
183 d.4.2	KNR 5-16 0301-08 analogia	Transport elementów konstrukcyjnych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
184 d.4.2	kalk. własna	Skręcenie śrubami podkładów z drewna z pierścieniami Geka.	para		
		20	para	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185 d.4.2	KNP 0219-02.01 analiza indywidualna	Wzmocnienie wiązań elementów i węzłów konstrukcyjnych.	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
186 d.4.2	kalk. własna	Przegląd i ocena drewnianych elementów konstrukcyjnych ścian szczytowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187 d.4.2	kalk. własna	Praca żurawia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Prace murowe i tynkowe - komin</b>			
188 d.4.3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.65	m <sup>2</sup>	2.805	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.805</b>
189 d.4.3	kalk. własna	Dodatek za ozdobną czapę kominową - komin pomiędzy fragmentem F i D.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190 d.4.3	KNR 4-01 0735-08 analogia	Tynkowanie komina	m <sup>2</sup>		
		poz.56	m <sup>2</sup>	121.666	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.666</b>
191 d.4.3	KNR 4-01 0419-02 analogia	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Pokrycie dachu</b>			
192 d.4.4	KNR AT-09 0101-04	Łacenie - rozstaw lat 30 cm. Współczynnik do R za nachylenie połaci dachowej	m <sup>2</sup>		
		poz.148	m <sup>2</sup>	286.863	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.863</b>
193 d.4.4	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach	m <sup>2</sup>		
		poz.148	m <sup>2</sup>	286.863	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.863</b>
194 d.4.4	KNR 19-01 0501-02	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę. Współczynnik dop R ze względu na kąty nachylenia połaci dachowych	m <sup>2</sup>		
		poz.148	m <sup>2</sup>	286.863	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.863</b>
195 d.4.4	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytan-cynk	m <sup>2</sup>		
		poz.146	m <sup>2</sup>	52.955	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.955</b>
196 d.4.4	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe - z blachy tytan-cynk	m		
		poz.147	m	17.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.200</b>
197 d.4.4	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
		6.71+4.75	m	11.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.460</b>
198 d.4.4	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
199 d.4.4	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
200 d.4.4	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
		11.60+2.95+6.11	m	20.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.660</b>
201 d.4.4	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
		poz.147	m	17.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
202 d.4.4	KNR-W 2-02 1016-07 z.o. 2.11.	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 80x80cm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>