

---

## KOSZTORYS PRZEDMIAROWY

NAZWA INWESTYCJI : Klimatyzacja Sali im. Lubrańskiego - konstrukcja - Roboty budowlane  
ADRES INWESTYCJI : Sala im. Lubrańskiego Budynek Collegium Minus ul. H. Wieniawskiego 1 61-712 Poznań  
INWESTOR : UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU  
ADRES INWESTORA : J.W  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bogusław Garbarczyk Upr. bud. 194/81/Pw  
DATA OPRACOWANIA : 03.2013 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Konstrukcje stalowe				
2	Malowanie antykorozyjne konstrukcji stalowych istniejących				
3	Wykonanie otworów montażowych w istniejących dachach				
4	Konstrukcje drewniane				
5	Zabezpieczenie konstrukcji drewnianych istniejących środkami grzybobójczymi i ogniochronnymi				
6	Roboty budowlane				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Klimatyzacja Sali im. Lubrańskiego w Poznaniu - Roboty budowlane</b>						
1		<b>Konstrukcje stalowe</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-05 0120-01</b>	Podest komunikacyjny stalowy ze schodami z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t	0.33		
2 d.1	<b>KNR 2-05 0120-01</b>	Konstrukcja podestu stalowego przejściowego z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t	0.29		
3 d.1	<b>KNR 2-05 0120-07</b>	Kraty stalowe podestu komunikacyjnego, pomostowe ocynkowane i zabezpieczone antykorozyjnie	t	0.47		
4 d.1	<b>KNR 2-05 0120-07</b>	Kraty stalowe podestu przejściowego, pomostowe ocynkowane i zabezpieczone antykorozyjnie	t	0.17		
5 d.1	<b>KNR 2-05 0120-06</b>	Balustrada stalowa podestu komunikacyjnego z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t	0.18		
6 d.1	<b>KNR 2-05 0120-06</b>	Balustrada stalowa podestu obsługi z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t	0.06		
7 d.1	<b>KNR 2-05 0120-06</b>	Balustrada stalowa podestu przejściowego z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t	0.11		
8 d.1	<b>KNR 2-05 0208-05</b>	Konstrukcja stalowa wsporcza pod centralę klimatyzacyjną z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t	0.30		
9 d.1	<b>KNR 2-05 0208-05</b>	Konstrukcja stalowa wzmocnienia komina z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t	1.42		
10 d.1	<b>KNR 2-05 0208-04</b>	Konstrukcja stalowa obramowania otworu do transportu centrali z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t	0.04		
11 d.1	<b>KNR 2-05 0208-04</b>	Konstrukcja stalowa obramowania otworu w ścianie poddasza z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t	0.05		
12 d.1	<b>KNR 2-05 0208-02</b>	Konstrukcja stalowa obramowania otworu do montażu kratki z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t	0.01		
13 d.1	<b>KNR 2-05 0208-04</b>	Konstrukcja stalowa przejścia w ścianach dla przewoów instalacyjnych z rur Ro508/8 i Ro219,1/5 mm z zabezpieczeniem antykorozyjnym i uszczelnieniem między rurą a ścianą zaprawą cementową drobnowymiarową, pęczniącą B-25	t	0.41		
14 d.1	<b>KNR 2-05 0208-04</b>	Konstrukcje stalowe stężające konstrukcje więźarów drewnianych z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t	0.37		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Malowanie antykorozyjne konstrukcji stalowych istniejących</b>				
15 d.2	<b>KNR-W 7-12</b> <b>0111-03</b> <b>z.o.3.3. 9905-4</b> <b>- oczyszczenie</b> <b>do kl. II/I po-</b> <b>wierzchni o III</b> <b>stopniu znisz-</b> <b>czenia</b>	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji stalowych istniejących	m <sup>2</sup>	435.00		
16 d.2	<b>KNR-W 7-12</b> <b>0105-03</b>	Odtłuszczenie konstrukcji stalowych istniejących	m <sup>2</sup>	435.00		
17 d.2	<b>KNR-W 7-12</b> <b>0201-03</b> <b>z.o.3.3. *3,0</b>	Malowanie konstrukcji stalowej farbą do gruntowania ftalową - trzykrotnie	m <sup>2</sup>	435.00		
18 d.2	<b>KNR-W 7-12</b> <b>0214-03</b> <b>z.o.3.3. *2,0</b>	Malowanie konstrukcji stalowej emalią poliuretanową - dwukrotnie	m <sup>2</sup>	435.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Wykonanie otworów montażowych w istniejących dachach</b>				
19 d.3	<b>KNR-W 4-01 0504-04 z.sz.2.4. 9910- 03/4</b>	Rozbiórka i ponowne wykonanie pokrycia z układanej podwójnie dachówki ceramicznej karpiówki	m <sup>2</sup>	5.19		
20 d.3	<b>KNR-W 4-01 0419-04</b>	Rozbiórka i ponowne łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie łat co 24 cm -łaty 5,5*4 cm zabezpieczone grzybobójczo o ogniochronnie	m <sup>2</sup>	5.18		
21 d.3	<b>KNR-W 4-01 0419-04</b>	Rozbiórka i ponowne łączenia dachu pod pokrycie dachówką - kontrłaty grub.25 mm zabezpieczone grzybobójczo o ogniochronnie	m <sup>2</sup>	5.18		
22 d.3	<b>KNR-W 4-01 0418-02</b>	Rozbiórka i ponowne wykonanie deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk zabezpieczonych grzybobójczo i ogniochronnie	m <sup>2</sup>	5.18		
23 d.3	<b>KNR-W 4-01 0441-08</b>	Rozebranie fragmentów krokwi drewnianych w dachach	m <sup>2</sup>	5.13		
24 d.3	<b>KNR 2-02 0607- 02</b>	Rozbiórka i wykonanie nowej membrany w dachu	m <sup>2</sup>	13.00		
25 d.3	<b>KNR 2-02 1612- 02</b>	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 6 m	m <sup>2</sup>	18.00		
26 d.3	<b>KNR-W 4-01 0434-03</b>	Wykonanie pochyłych pomostów na dachu	m <sup>2</sup>	60.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Konstrukcje drewniane</b>				
27 d.4	<b>KNR 2-02 0409-05</b>	Konstrukcja drewniana wanny pod centrale z drewna K27 z zabezpieczeniem biologicznym i ogniochronnym	m <sup>3</sup>	3.52		
28 d.4	<b>KNR 2-02 0406-04</b>	Konstrukcja drewniana pod wymiennik z drewna K27 z belek 14x20 cm z zabezpieczeniem j.w	m <sup>3</sup> drew.	0.13		
29 d.4	<b>KNR 2-02 0409-05</b>	Wymiany dla otworów w stropie z drewna K27 o wym.14*14 cm z zabezpieczeniem j.w	m <sup>3</sup>	0.08		
30 d.4	<b>KNR 2-02 0409-05</b>	Wymiany dla otworów w istn.podeście komunikacyjnym z drewna K27 o wym.7,5*15 cm z zabezpieczeniem j.w	m <sup>3</sup>	0.51		
31 d.4	<b>KNR 2-02 0409-05</b>	Wymiany dla otworów w dachu z drewna K27 o wym.14*16 cm z zabezpieczeniem j.w	m <sup>3</sup>	0.74		
32 d.4	<b>KNR 2-02 0409-05</b>	Wymiany dla otworów w dachu z drewna K27 o wym.12*16 cm z zabezpieczeniem j.w	m <sup>3</sup>	0.47		
33 d.4	<b>KNR-W 2-02 1034-04</b>	Schody drewniane na strop w osi"4" - na belce policzkowej 6-15 cm i stopniami 0,045*0,25*0,80 m	stopn.	5.00		
34 d.4	<b>KNR 2-02 0408-06</b>	Dodatkowe drewno (krokwie,platie,słupy,miecze,kleszcze,rozpory,belki podwalinowe,słupki górne) w przypadku konieczności wymiany ze względu na korozję biologiczną z drewna K27 (poddasze techniczne) z zabezpieczeniem j.w	m <sup>3</sup>	5.08		
35 d.4	<b>KNR 2-02 0408-06</b>	Dodatkowe drewno (krokwie) w przypadku konieczności wymiany ze względu na korozję biologiczną z drewna K27 (sala im.Lubrańskiego) z zabezpieczeniem j.w	m <sup>3</sup>	1.78		
36 d.4	<b>KNR 2-02 0410-01</b>	Deskowanie z desek grub.25 mm, dodatkowe połączenia dachowych w przypadku konieczności wymiany ze względu na korozję biologiczną (sala im.Lubrańskiego) z zabezpieczeniem j.w	m <sup>2</sup>	25.20		
37 d.4	<b>KNR 2-02 0410-01</b>	Deskowanie z desek grub.25 mm, dodatkowe połączenia dachowych w przypadku konieczności wymiany ze względu na korozję biologiczną (poddasze techniczne) z zabezpieczeniem j.w	m <sup>2</sup>	33.60		
38 d.4	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Strop z płyt OSB grub.8 mm	m <sup>2</sup>	125.03		
39 d.4	<b>KNR 2-02 0607-02</b>	Izolacja stropu z EPMM	m <sup>2</sup>	125.03		
40 d.4	<b>KNR 2-05 1004-01</b>	Płyty stropowe warstwowe Kinspan Ks 1000 FF gr.100/134 mm "lub równoważne"	m <sup>2</sup>	125.03		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Zabezpieczenie konstrukcji drewnianych istniejących środkami grzybobójczymi i ogniochronnymi</b>				
41 d.5	<b>KNR 4-01 0610-01</b>	Oczyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>	1336.66		
42 d.5	<b>KNR 4-01 0629-12</b>	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza istniejących konstrukcji drewnianych	m <sup>2</sup>	1336.66		
43 d.5	<b>KNR 4-01 0631-01</b>	Impregnacja ogniochronna konstrukcji drewnianych	m <sup>2</sup>	1336.66		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>Roboty budowlane</b>				
44 d.6	<b>KNR 4-01 0422-03</b>	Wzmocnienie otworu w istn.podeście balami 150*75 mm	szt.	4.00		
45 d.6	<b>KNR AT-17 0103-05 R i S* 1,40</b>	Wiercenie otworów o głębokości 55 cm śr. 250 mm np. techniką diamentową w cegle	cm	314.00		
46 d.6	<b>KNR AT-17 0103-05 R i S* 3,0</b>	Wiercenie otworów o głębokości 110 cm śr. 250 mm np. techniką diamentową w cegle	cm	157.00		
47 d.6	<b>KNR AT-17 0103-07 R i S* 4,0</b>	Wiercenie otworów o głębokości 110 cm śr. 600 mm np. techniką diamentową w cegle	cm	376.80		
48 d.6	<b>KNR AT-17 0106-03 R i S* 1,40</b>	Cięcie np. piłą diamentową ścian z cegły o grubości 55 cm	m <sup>2</sup>	0.39		
49 d.6	<b>KNR AT-17 0106-03 R i S* 4,0</b>	Cięcie np. piłą diamentową ścian z cegły o grubości 110 cm	m <sup>2</sup>	0.60		
50 d.6	<b>KNR AT-17 0106-03</b>	Cięcie np.piłą diamentową ścian z cegły o grubości 23 cm -powiększenie otworów do montażu kratk	m <sup>2</sup>	0.40		
51 d.6	<b>KNR AT-17 0106-03</b>	Cięcie np. piłą diamentową ścian z cegły o grubości 17 cm - powiększenie otworu drzwiowego do transportu centrali	m <sup>2</sup>	1.01		
52 d.6	<b>KNR 4-01 0701-01</b>	Skucie tynków na ścianach	m <sup>2</sup>	2.71		
53 d.6	<b>KNR-W 2-16 0106-05</b>	Wyłożenie ścian kanału matą np.do kanałów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>	46.60		
54 d.6	<b>KNR 2-02 2001-01</b>	Ściana ppoż.REI 60 NIDA 125A100 "lub równoważna" grub.10 cm	m <sup>2</sup>	38.26		
55 d.6	<b>KNR 2-02 1203-02</b>	Drzwi stalowe pełne ppoż.REI 60 o wym.1,20*2,10 m z malowaniem fabrycznym	m <sup>2</sup>	2.52		
56 d.6	<b>KNR 2-02 1505-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych ścianek z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	76.51		
57 d.6	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Uszczelnienie ścianki oraz otworów w stropie wanny ppożarowo	m	24.88		
58 d.6	<b>KNR 2-02 0125-05</b>	Założenie belek stalowych nadprożowych z osiatkowaniem	kg	478.92		
59 d.6	<b>KNR 4-01 0704-03</b>	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową pęczniejącej klasy B-25	m <sup>2</sup>	27.64		
60 d.6	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Konstrukcja stalowa podwieszenia przewodów instalacyjnych w poziomie poddasza	kg	100.00		
61 d.6	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Rozbiórka fragmentów kanałów wentylacyjnych z płyt w technologii z wełny mineralnej pokrytej blachą aluminiową	m	10.00		
62 d.6	<b>KNR 2-02 0609-11</b>	Izolacje cieplne ścian z płyt styropianowych gr.10 cm pionowe na zaprawie z siatką	m <sup>2</sup>	30.00		
63 d.6	<b>KNR-W 2-02 0827-01</b>	Tynki wewnętrzne pocienione na ociepleniu ścian	m <sup>2</sup>	30.00		
64 d.6	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Ocieplenie drzwi płyta o gr.10 cm	m <sup>2</sup>	2.00		
65 d.6	<b>KNR 4-01 0108-17 0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m <sup>3</sup>	3.52		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Klimatyzacja Sali im.Lubrańskiego w Poznaniu - Roboty budowlane</b>					
1		<b>Konstrukcje stalowe</b>			
1	KNR 2-05	Podest komunikacyjny stalowy ze schodami z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t		
d.1	0120-01	w/g zest.do rys.PK-05 (37.93+53.95+54.59+43.26+43.26+4.07+1.70+8.00+4.11)*1.25*1.02*1.025*0.001	t	0.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.33</b>
2	KNR 2-05	Konstrukcja podestu stalowego przejściowego z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t		
d.1	0120-01	w/g zest.do rys.PK-06 (355.60-131.19)*1.25*1.02*1.025*0.001	t	0.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.29</b>
3	KNR 2-05	Kraty stalowe podestu komunikacyjnego, pomostowe ocynkowane i zabezpieczone antykorozyjnie	t		
d.1	0120-07	w/g zest.do rys.PK-05 447.6*1.02*1.025*0.001	t	0.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.47</b>
4	KNR 2-05	Kraty stalowe podestu przejściowego, pomostowe ocynkowane i zabezpieczone antykorozyjnie	t		
d.1	0120-07	w/g zest.do rys.PK-06 131.49*1.25*1.02*1.025*0.001	t	0.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.17</b>
5	KNR 2-05	Balustrada stalowa podestu komunikacyjnego z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t		
d.1	0120-06	w/g zest. do rys.PK-08 B-1,B-1a,B-2 i B-3 (55.10+54.55+17.41+12.42)*1.25*1.02*1.025*0.001	t	0.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.18</b>
6	KNR 2-05	Balustrada stalowa podestu obsługi z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t		
d.1	0120-06	w/g zest. do rys.PK-07 46.07*1.25*1.02*1.025*0.001	t	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
7	KNR 2-05	Balustrada stalowa podestu przejściowego z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t		
d.1	0120-06	w/g zest. do rys.PK-09 83.1*1.25*1.02*1.025*0.001	t	0.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.11</b>
8	KNR 2-05	Konstrukcja stalowa wsporcza pod centralę klimatyzacyjną z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t		
d.1	0208-05	w/g zest.do rys.PK-25 226.61*1.25*1.02*1.025*0.001	t	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
9	KNR 2-05	Konstrukcja stalowa wzmocnienia komina z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t		
d.1	0208-05	w/g zest.do rys.PK-103 (545.30+117.50)*1.25*1.02*1.025*0.001	t	0.87	
		do rys.PK-12 418.40*1.25*1.02*1.025*0.001	t	0.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.42</b>
10	KNR 2-05	Konstrukcja stalowa obramowania otworu do transportu centrali z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t		
d.1	0208-04	w/g zest. do rys.PK-104 27.3*1.25*1.02*1.025*0.001	t	0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
11	KNR 2-05	Konstrukcja stalowa obramowania otworu w ścianie poddasza z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t		
d.1	0208-04	w/g zest. do rys.PK-104 35.2*1.25*1.02*1.025*0.001	t	0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
12	KNR 2-05	Konstrukcja stalowa obramowania otworu do montażu kratki z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t		
d.1	0208-02	w/g zest.do rys.PK-104 9.30*1.25*1.02*1.025*0.001	t	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
13	KNR 2-05	Konstrukcja stalowa przejścia w ścianach dla przewoów instalacyjnych z rur Ro508/8 i Ro219,1/5 mm z zabezpieczeniem antykorozyjnym i uszczelnieniem między rurą a ścianą zaprawą cementową drobnowymiarową,pęczniejącą B-25	t		
d.1	0208-04	w/g zest. do rys.PK-105 (141.98+47.33+58.08+25.34+38.02)*1.25*1.02*1.025*0.001	t	0.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.41</b>
14	KNR 2-05	Konstrukcje stalowe stężające konstrukcje więźarów drewnianych z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t		
d.1	0208-04	w/g zest. do rys.PK-15			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(22.95+68.84+48.82+49.04+91.28)*1.25*1.02*1.025*0.001$	t	0.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.37</b>
<b>2</b>		<b>Malowanie antykorozyjne konstrukcji stalowych istniejących</b>			
15 d.2	KNR-W 7-12 0111-03 z.o.3.3. 9905-4 - oczyszcze- nie do kl. II/I powierzchni o III stopniu zniszczenia	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji stalowych istniejących  w/g zest.do projektu 220.00+215.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  435.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.00</b>
16 d.2	KNR-W 7-12 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji stalowych istniejących  435.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  435.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.00</b>
17 d.2	KNR-W 7-12 0201-03 z.o.3.3. *3,0	Malowanie konstrukcji stalowej farbą do gruntowania ftalową - trzykrotnie  435.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  435.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.00</b>
18 d.2	KNR-W 7-12 0214-03 z.o.3.3. *2,0	Malowanie konstrukcji stalowej emalią poliuretanową - dwukrotnie  435.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  435.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.00</b>
<b>3</b>		<b>Wykonanie otworów montażowych w istniejących dachach</b>			
19 d.3	KNR-W 4-01 0504-04 z.sz.2.4. 9910-03/4	Rozbiórka i ponowne wykonanie pokrycia z układanej podwójnie dachówki ceramicznej karpiówki  sala im.Lubrańskiego: 1.20*1.20*1.20 Poddasze techniczne: 1.60*1.80*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.73 3.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.19</b>
20 d.3	KNR-W 4-01 0419-04	Rozbiórka i ponowne łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie łat co 24 cm - łaty 5,5*4 cm zabezpieczone grzybobójczo o ogniochronnie 5.184	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.18</b>
21 d.3	KNR-W 4-01 0419-04	Rozbiórka i ponowne łączenia dachu pod pokrycie dachówką - kontrłaty grub.25 mm zabezpieczone grzybobójczo o ogniochronnie 5.184	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.18</b>
22 d.3	KNR-W 4-01 0418-02	Rozbiórka i ponowne wykonanie deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk zabezpieczonych grzybobójczo i ogniochronnie 5.184	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.18</b>
23 d.3	KNR-W 4-01 0441-08	Rozebranie fragmentów krokwi drewnianych w dachach  5.132	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.13</b>
24 d.3	KNR 2-02 0607-02	Rozbiórka i wykonanie nowej membrany w dachu  2.00*2.00 3.00*3.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.00 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
25 d.3	KNR 2-02 1612-02	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 6 m  3.00*3.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
26 d.3	KNR-W 4-01 0434-03	Wykonanie pochyłych pomostów na dachu  3.00*10.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
<b>4</b>		<b>Konstrukcje drewniane</b>			
27 d.4	KNR 2-02 0409-05	Konstrukcja drewniana wanny pod centrale z drewna K27 z zabezpieczeniem biologicznym i ogniochronnym w/g zest. belki +słupki+łaty + klocki: 3.522	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.52</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-02 d.4 0406-04	Konstrukcja drewniana pod wymiennik z drewna K27 z belek 14x20 cm z zabezpieczeniem j.w w/g zest. 0.14*0.20*2.34*2	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.13</b>
29	KNR 2-02 d.4 0409-05	Wymiany dla otworów w stropie z drewna K27 o wym.14*14 cm z zabezpieczeniem j.w w/g zest. 0.0808	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
30	KNR 2-02 d.4 0409-05	Wymiany dla otworów w istn.podeście komunikacyjnym z drewna K27 o wym.7,5*15 cm z zabezpieczeniem j.w w/g zest. 0.5116	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.51</b>
31	KNR 2-02 d.4 0409-05	Wymiany dla otworów w dachu z drewna K27 o wym.14*16 cm z zabezpieczeniem j.w w/g zest. 0.7437	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.74</b>
32	KNR 2-02 d.4 0409-05	Wymiany dla otworów w dachu z drewna K27 o wym.12*16 cm z zabezpieczeniem j.w w/g zest. sala im.Lubrańskiego 0.4666	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.47</b>
33	KNR-W 2-02 d.4 1034-04	Schody drewniane na strop w osi"4" - na belce policzkowej 6-15 cm i stopniami 0,045*0,25*0,80 m 5	stopn.  stopn.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
34	KNR 2-02 d.4 0408-06	Dodatkowe drewno (krokwie,platie,słupy,miecze,kleszcze,rozpory,belki podwalinowe,słupki górne) w przypadku konieczności wymiany ze względu na korozję biologiczną z drewna K27 (poddasze techniczne) z zabezpieczeniem j.w w/g zest. 5.9175-0.84	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.08</b>
35	KNR 2-02 d.4 0408-06	Dodatkowe drewno (krokwie) w przypadku konieczności wymiany ze względu na korozję biologiczną z drewna K27 (sala im.Lubrańskiego) z zabezpieczeniem j.w w/g zest. 2.4125-0.63	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.78</b>
36	KNR 2-02 d.4 0410-01	Deskowanie z desek grub.25 mm, dodatkowe połączenia dachowych w przypadku konieczności wymiany ze względu na korozję biologiczną (sala im.Lubrańskiego) z zabezpieczeniem j.w w/g zest. 0.12*3.00*70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.20</b>
37	KNR 2-02 d.4 0410-01	Deskowanie z desek grub.25 mm, dodatkowe połączenia dachowych w przypadku konieczności wymiany ze względu na korozję biologiczną (poddasze techniczne) z zabezpieczeniem j.w w/g zest. 0.12*3.50*80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.60</b>
38	Kalkulacja d.4 indywidualna	Strop z płyt OSB grub.8 mm 8.90*8.80*1.10 4.22*6.56*1.10 (2*8.90+2*8.80+4.22*2)*0.12*1.10 (2*0.50+4*4.50+0.30*2+0.20*2)*0.12*1.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86.15 30.45 5.79 2.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.03</b>
39	KNR 2-02 d.4 0607-02	Izolacja stropu z EPMM 125.031	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.03</b>
40	KNR 2-05 d.4 1004-01	Płyty stropowe warstwowe Kinspan Ks 1000 FF gr.100/134 mm "lub równoważne" 125.031	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.03</b>
5		<b>Zabezpieczenie konstrukcji drewnianych istniejących środkami grzybobójczymi i ogniochronnymi</b>			
41	KNR 4-01 d.5 0610-01	Oczyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych 1336.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1336.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>1336.66</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 4-01 d.5 0629-12	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza istniejących konstrukcji drewnianych  w/g zest.do projektu: poddasze techniczne: 528.45+257.25+342.30 sala im.Lubrańskiego: 208.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1128.00 208.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>1336.66</b>
43	KNR 4-01 d.5 0631-01	Impregnacja ogniochronna konstrukcji drewnianych  1336.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1336.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>1336.66</b>
<b>6</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
44	KNR 4-01 d.6 0422-03	Wzmocnienie otworu w istn.podeście balami 150*75 mm  rys.PK-02 1.00*4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
45	KNR AT-17 d.6 0103-05 R i S*1,40	Wiercenie otworów o głębokości 55 cm śr. 250 mm np. techniką diamentową w cegle  rys.PK-03 i PK-104 3.14*25*4	cm  cm	  314.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.00</b>
46	KNR AT-17 d.6 0103-05 R i S*3,0	Wiercenie otworów o głębokości 110 cm śr. 250 mm np. techniką diamentową w cegle  3.14*25*2	cm cm	 157.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.00</b>
47	KNR AT-17 d.6 0103-07 R i S*4,0	Wiercenie otworów o głębokości 110 cm śr. 600 mm np. techniką diamentową w cegle  3.14*60*2	cm cm	 376.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>376.80</b>
48	KNR AT-17 d.6 0106-03 R i S*1,40	Cięcie np. piłą diamentową ścian z cegły o grubości 55 cm  rys.PK-03 i PK-104 0.55*0.35*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.39</b>
49	KNR AT-17 d.6 0106-03 R i S*4,0	Cięcie np. piłą diamentową ścian z cegły o grubości 110 cm  rys.PK-03 i PK-103 0.60*1.00*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
50	KNR AT-17 d.6 0106-03	Cięcie np.piłą diamentową ścian z cegły o grubości 23 cm -powiększenie otworów do montażu krtek rys.PK-104 1.23*0.19 1.23*0.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.23 0.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
51	KNR AT-17 d.6 0106-03	Cięcie np. piłą diamentową ścian z cegły o grubości 17 cm - powiększenie otworu drzwiowego do transportu centrali rys.PK-20 1.20*2.10 -0.72*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.52 -1.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.01</b>
52	KNR 4-01 d.6 0701-01	Skucie tynków na ścianach  rys.PK-03 i PK-104 1.23*1.10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.71</b>
53	KNR-W 2-16 d.6 0106-05	Wyłożenie ścian kanału matą np.do kanałów wentylacyjnych  rys.PK-03 (1.23+1.10)*2*5.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.60</b>
54	KNR 2-02 d.6 2001-01	Ściana ppoż.REI 60 NIDA 125A100 "lub równoważna" grub.10 cm  6.10*8.90*0.5 3.00*2.38*2 -1.20*2.10 -1.00*0.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.15 14.28 -2.52 -0.65	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>38.26</b>
55	KNR 2-02 d.6 1203-02	Drzwi stalowe pełne ppoż.REI 60 o wym.1,20*2,10 m z malowaniem fabrycznym 1.20*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
56	KNR 2-02 d.6 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych ścianek z gruntowaniem 38.255*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.51</b>
57	Kalkulacja d.6 indywidualna	Uszczelnienie ścianki oraz otworów w stropie wanny ppożarowo 2.47+2.38+0.065+3.06+2.38+2.125 (0.50+0.95)*2 (0.50+2.40)*2 (0.50+1.35)*2 inne:50,00	m m m m	12.48 2.90 5.80 3.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.88</b>
58	KNR 2-02 d.6 0125-05	Założenie belek stalowych nadprożowych z osiatkowaniem nad otworem do transportu centrali: 1.20*2*13.4*1.10 nadproże nad otworem do pionu wentylacyjnego w sali im.Lubrańskiego 2.00*2*12.3*1.10 nadproża pozostałe: (2.00+3.00+2.00)*12.3*2*1.10 inne: 200.00	kg kg kg kg kg	35.38 54.12 189.42 200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>478.92</b>
59	KNR 4-01 d.6 0704-03	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową pęczniejącej klasy B-25 (0.25+0.30*2)*1.50 (0.25+0.30*2)*2.50 (0.25+0.30*2)*(3.50+2.50+2.50) inne: 0.85*20.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.28 2.13 7.23 17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.64</b>
60	Kalkulacja d.6 indywidualna	Konstrukcja stalowa podwieszenia przewodów instalacyjnych w poziomie poddasza przyjęto: 100.0	kg kg	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
61	Kalkulacja d.6 indywidualna	Rozbiórka fragmentów kanałów wentylacyjnych z płyt w technologii z wełny mineralnej pokrytej blachą aluminiową przyjęto: 10.00	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
62	KNR 2-02 d.6 0609-11	Izolacje cieplne ścian z płyt styropianowych gr.10 cm pionowe na zaprawie z siatką pom.Radców 3.00*10.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
63	KNR-W 2-02 d.6 0827-01	Tynki wewnętrzne pocienione na ociepleniu ścian 30.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
64	Kalkulacja d.6 indywidualna	Ocieplenie drzwi płyta o gr.10 cm 1.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
65	KNR 4-01 d.6 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km 3.14*0.125*0.125*0.55*4 3.14*0.125*0.125*1.10*2 3.14*0.30*0.30*1.10*2 0.55*0.35*0.55*2 0.60*1.00*1.10*1 1.23*0.19*0.23 1.23*0.14*0.23 (1.20*2.10-0.72*2.10)*0.17 2.71*0.02 10.00*0.05 inne: 1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.11 0.11 0.62 0.21 0.66 0.05 0.04 0.17 0.05 0.50 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.52