

---

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA, NADBUDOWA i PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP w DĄBROWIE W RAMACH  
ZADANIA "ROZBUDOWA REMIZY OSP w DĄBROWIE  
ADRES INWESTYCJI : DĄBROWA gm. WIELUŃ dz.nr.ewid. 600/1 , 600/2  
INWESTOR : GMINA WIELUŃ  
ADRES INWESTORA : WIELUŃ PLAC KAZIMIERZA WIELKIEGO 1  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : SANITARNA-WENTYLACJA MECHANICZNA WYWIEWNA i KLIMATYZACJA  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MARIUSZ KOŚCIELNY  
  
DATA OPRACOWANIA : 18.08.2016 r.

---

Stawka roboczogodziny : 9.00 zł  
Poziom cen : SEKOCENBUD I kW 2015 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 99844.62 zł

**Słownie: dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy osiemset czterdzieści cztery i 62/100 zł**

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**  
KLASYFIKACJA ROBÓT wg. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

45331100-7 Instalacje centralnego ogrzewania

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.08.2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 WENTYLACJA MECHANICZNA - WYWIEWNA ROBOTY MONTAŻOWE SALA BANKIETOWA (pom.nr.6)</b>					
1	KNR-W 2-17	Wentylator dachowy typu WD-16-TD	szt.		
d.1	0208-01				
	6		szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm	szt.		
d.1	0149-01				
	6		szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3	KNR 7-08	Montaż zestawu automatyki (falownik, higrostat z zegarem programowalnym, wyłącznikiem serwisowym + skrzynka ZS)	ukl.		
d.1	0302-02 analogia				
	1		ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR-W 2-17	Nawietrzak ścienny typu NP2 z filtrem	szt.		
d.1	0156-03				
	5		szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
5	KNR-W 2-17	Kratka wywiewna o śr. 150 mm	szt.		
d.1	0140-01				
	6		szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
<b>2 BIURO STRAŻY OSP (pom.nr.2)</b>					
6	KNR-W 2-17	Wentylator wywiewny typu EB 250T	szt.		
d.2	0152-03 analogia				
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 5	Montaż regulatora obrotów REB 1	szt.		
d.2	0406-01				
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR-W 2-17	Nawietrzak okienny ciśnieniowy typu ALEF 45	szt.		
d.2	0156-03				
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>3 BIBLIOTEKA (pom.nr.5)</b>					
9	KNR-W 2-17	Wentylator ściennie-sufitowy typu EBB-250 DESIGN/HS	szt.		
d.3	0152-03 analogia				
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 5	Montaż regulatora obrotów REB 1	szt.		
d.3	0406-01				
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 2-17	Nawietrzak okienny ciśnieniowy typu ALEF 45	szt.		
d.3	0156-03				
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>4 WC PRACOWNIKÓW (pom.nr.16)</b>					
12	KNR-W 2-17	Wentylator ściennie-sufitowy typu EB-100T	szt.		
d.4	0152-02 analogia				
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 125 mm	m <sup>2</sup>		
d.4	0113-02				
	0.2		m <sup>2</sup>	0.20	
				RAZEM	0.20
14	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ B o śr. 125 mm	szt.		
d.4	0145-01				
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>5 WC DLA NPS+SANITARIAT MĘSKI,DAMSKI,POM.PORZĄDKOWE (pom.nr. 9,12,13.15)</b>					
15	KNR-W 2-17	Wentylator wywiewny typu TD 500/150	szt.		
d.5	0152-03 analogia				
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 5	Montaż regulatora obrotów REB 1	szt.		
d.5	0406-01				
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe o śr.100-125 mm	szt.		
d.5	0140-01				
	2+4		szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-17 d.50131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR-W 2-17 d.50131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe o śr. 125 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNR-W 2-17 d.50113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 100-125-150-200 mm	m <sup>2</sup>		
		10.03	m <sup>2</sup>	10.03	
				RAZEM	10.03
21	KNR-W 2-17 d.50144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ B o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>6ZMYWALNIA (pom.nr.19)</b>					
22	KNR-W 2-17 d.60152-03 ana- logia	Wentylator wywiewny typu EB-250T	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 5 d.60406-01	Montaż regulatora obrotów REB 1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-17 d.60113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 125 mm	m <sup>2</sup>		
		0.2	m <sup>2</sup>	0.20	
				RAZEM	0.20
25	KNR-W 2-17 d.60145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ B o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>7KUCHNIA (pom.nr.21)</b>					
26	KNR-W 2-17 d.70208-01	Wentylator dachowy wywiewny z wyrzutem pionowym typu CRVB/2 225	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 5 d.70406-01	Montaż regulatora obrotów REB 1N	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-17 d.70149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR-W 2-17 d.70141-04 ana- logia	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typu DM-S-3601 o wym. 1000x800x400 z wentylatorem dachowym z wyrzutem pionowym typu CTVB/4-140	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 5 d.70406-01	Montaż regulatora obrotów REB 1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-17 d.70149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-17 d.70156-03	Nawietrzak ścienny typu NP2 bez filtra	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR-W 2-17 d.70140-02	Kratka wywiewna o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>8ZAPLECZE KUCHNI (pom.nr.22)</b>					
34	KNR-W 2-17 d.80208-01	Wentylator dachowy typu WDJ-17,5	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR-W 2-17 d.80151-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III typu PWD	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 7-08 d.80302-02 ana- logia	Montaż zestawu automatyki (regulator transformatowy ARW 1,2,higrostat,skrzynka ZS)	ukl.		
	1		ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-17 d.80156-03	Nawietrzak ścienny typu NP1 z filtrem	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>9POMIESZCZENIE SOCJALNE (pom.nr.17)</b>					
38	KNR-W 2-17 d.90152-02 ana- logia	Wentylator ściennie-sufitowy typu EB-100T	szt.		
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
39	KNR-W 2-17 d.90156-03	Nawietrzak okienny ciśnieniowy typu ALEF 45	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR-W 2-17 d.90113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe o śr. 125 mm	m <sup>2</sup>		
	0.2		m <sup>2</sup>	0.20	
				RAZEM	0.20
41	KNR-W 2-17 d.90145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ B o śr. 125 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>10ROBOTY BUDOWLANE</b>					
42	KNR-W 4-01 d.100335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	7		szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
43	KNR-W 4-01 d.100208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
	7		szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
<b>11ROBOTY IZOLACYJNE</b>					
44	KNR-W 2-16 d.110303-09	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm	m <sup>2</sup>		
	16		m <sup>2</sup>	16.00	
				RAZEM	16.00
45	KNR-W 2-16 d.110305-08	Jednowarstwowa izolacja o grub.80 mm otulinami z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>		
	6		m <sup>2</sup>	6.00	
				RAZEM	6.00
<b>12KLIMATYZACJA SALI BANKIETOWEJ ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
46	KNR-W 2-15 d.120432-03 ana- logia	Jednostka zewnętrzna typu ARUN100LLS4	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR-W 2-15 d.120432-01	Jednostka wewnętrzna typu ARUN 48 GTMC4	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR 2-15 d.120601-02	Rurociągi miedziane o śr. 9,52 mm	m		
	18		m	18.00	
				RAZEM	18.00
49	KNR 2-15 d.120601-02	Rurociągi miedziane o śr. 15,88 mm	m		
	9		m	9.00	
				RAZEM	9.00
50	KNR 2-15 d.120601-02	Rurociągi miedziane o śr. 22,2 mm	m		
	9		m	9.00	
				RAZEM	9.00
51	KNR 2-15 d.120606-02	Montaż kształtek o śr. 9,52-15,88-22.20 mm	szt.		
	24		szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
52	KNR 2-15 d.120606-02	Montaż trójnika typu ARBLN03321	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR 0-31 d.120113-07	Izolacja chlorokauczuk o śr. 9,52-15,88-22,2 mm	m		
	36		m	36.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	kalkulacja d.12 własna	Koszt czynnika chłod.R410	kg	RAZEM	36.00
		4	kg	4.00	
				RAZEM	4.00
55	KNR-W 7-07 d.12 0101-01 ana- logia	Odptyw skroplin	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 2-02 d.12 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m	kol.		
		1	kol.	1.00	
				RAZEM	1.00

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Opis
1	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1992
2	Energobudowa wyd.III, biuletyny do 9 1996
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997
5	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1998
6	ORGBUD wyd.II 1985, biuletyny do 9 1996
7	(N.Z.) IGM wyd.I 2001
8	ORGBUD wyd. spec. 1998

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 WENTYLACJA MECHANICZNA - WYWIEWNA ROBOTY MONTAŻOWE SALA BANKIETOWA (pom.nr.6)</b>						
1 d.1	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy typu WD-16-TD	szt.	6	2190.4222	13142.53
2 d.1	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm	szt.	6	314.3030	1885.82
3 d.1	KNR 7-08 0302- 02 analogia	Montaż zestawu automatyki (falownik, higrostat z zegarem programowalnym, wyłącznikiem serwisowym + skrzynka ZS)	ukl.	1	3104.7978	3104.80
4 d.1	KNR-W 2-17 0156-03	Nawietrzak ścienny typu NP2 z filtrem	szt.	5	229.1324	1145.66
5 d.1	KNR-W 2-17 0140-01	Kratka wywiewna o śr. 150 mm	szt.	6	66.5608	399.36

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>2 BIURO STRAŻY OSP (pom.nr.2)</b>						
6	KNR-W 2-17 d.20152-03 analogia	Wentylator wywiewny typu EB 250T	szt.	1	521.2833	521.28
7	KNNR 5 0406- d.201	Montaż regulatora obrotów REB 1	szt.	1	133.1655	133.17
8	KNR-W 2-17 d.20156-03	Nawietrzak okienny ciśnieniowy typu ALEF 45	szt.	2	174.0757	348.15

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>3 BIBLIOTEKA (pom.nr.5)</b>						
9	KNR-W 2-17	Wentylator ściennie-sufitowy typu EBB-250 DESIGN/HS	szt.	1	486.7530	486.75
d.3	0152-03 analogia					
10	KNNR 5 0406-	Montaż regulatora obrotów REB 1	szt.	1	133.1655	133.17
d.3	01					
11	KNR-W 2-17	Nawietrzak okienny ciśnieniowy typu ALEF 45	szt.	3	174.0757	522.23
d.3	0156-03					



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>4WC PRACOWNIKÓW (pom.nr.16)</b>						
12 d.40152-02	KNR-W 2-17 analogia	Wentylator ściennie-sufitowy typu EB-100T	szt.	1	402.2845	402.28
13 d.40113-02	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 125 mm	m <sup>2</sup>	0.2	156.2703	31.25
14 d.40145-01	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ B o śr. 125 mm	szt.	1	284.9121	284.91

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>5WC DLA NPS+SANITARIAT MĘSKI,DAMSKI,POM.PORZĄDKOWE (pom.nr. 9,12,13.15)</b>						
15	KNR-W 2-17 d.50152-03 analogia	Wentylator wywiewny typu TD 500/150	szt.	1	1105.6873	1105.69
16	KNR 5 0406- d.501	Montaż regulatora obrotów REB 1	szt.	1	133.1655	133.17
17	KNR-W 2-17 d.50140-01	Anemostaty kołowe o śr.100-125 mm	szt.	6	78.6140	471.68
18	KNR-W 2-17 d.50131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe o śr. 100 mm	szt.	2	65.9194	131.84
19	KNR-W 2-17 d.50131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe o śr. 125 mm	szt.	4	83.0544	332.22
20	KNR-W 2-17 d.50113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe o śr. 100-125-150-200 mm	m <sup>2</sup>	10.03	164.0773	1645.70
21	KNR-W 2-17 d.50144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ B o śr. 200 mm	szt.	1	360.6734	360.67

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>6 ZMYWALNIA (pom.nr.19)</b>						
22 d.60152-03 analogia	KNR-W 2-17	Wentylator wywiewny typu EB-250T	szt.	1	486.7530	486.75
23 d.601	KNNR 5 0406-	Montaż regulatora obrotów REB 1	szt.	1	133.1655	133.17
24 d.60113-02	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 125 mm	m <sup>2</sup>	0.2	156.2703	31.25
25 d.60145-01	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ B o śr. 125 mm	szt.	1	284.9121	284.91

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>7 KUCHNIA (pom.nr.21)</b>						
26	KNR-W 2-17 d.7 0208-01	Wentylator dachowy wywiewny z wyrzutem pionowym typu CRVB/2 225	szt.	1	2648.6947	2648.69
27	KNNR 5 0406- d.7 01	Montaż regulatora obrotów REB 1N	szt.	1	200.6808	200.68
28	KNR-W 2-17 d.7 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm	szt.	1	362.3911	362.39
29	KNR-W 2-17 d.7 0141-04 analogia	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typu DM-S-3601 o wym. 1000x800x400 z wentylatorem dachowym z wyrzutem pionowym typu CTVB/4-140	szt.	1	6741.1461	6741.15
30	KNNR 5 0406- d.7 01	Montaż regulatora obrotów REB 1	szt.	1	133.1655	133.17
31	KNR-W 2-17 d.7 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 150 mm	szt.	1	314.3032	314.30
32	KNR-W 2-17 d.7 0156-03	Nawietrzak ścienny typu NP2 bez filtra	szt.	1	196.8934	196.89
33	KNR-W 2-17 d.7 0140-02	Kratka wywiewna o śr. 200 mm	szt.	1	74.3172	74.32

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>8 ZAPLECZE KUCHNI (pom.nr.22)</b>						
34 d.80208-01	KNR-W 2-17	Wentylator dachowy typu WDJ-17,5	szt.	1	1710.8347	1710.83
35 d.80151-01	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III typu PWD	szt.	1	455.7957	455.80
36 d.802 analogia	KNR 7-08 0302-	Montaż zestawu automatyki (regulator transformatorowy ARW 1,2,higrostat,skrzynka ZS)	ukl.	1	2046.3978	2046.40
37 d.80156-03	KNR-W 2-17	Nawietrzak ścienny typu NP1 z filtrem	szt.	1	191.1170	191.12

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>9 POMIESZCZENIE SOCJALNE (pom.nr.17)</b>						
38 d.90152-02 analogia	KNR-W 2-17	Wentylator ściennie-sufitowy typu EB-100T	szt.	3	402.2845	1206.85
39 d.90156-03	KNR-W 2-17	Nawietrzak okienny ciśnieniowy typu ALEF 45	szt.	1	174.0757	174.08
40 d.90113-02	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 125 mm	m <sup>2</sup>	0.2	156.2703	31.25
41 d.90145-01	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ B o śr. 125 mm	szt.	1	284.9121	284.91

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>10 ROBOTY BUDOWLANE</b>						
42 d.10	KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	7	41.7926	292.55
43 d.10	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	7	9.5918	67.14

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>11 ROBOTY IZOLACYJNE</b>						
44	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm	m <sup>2</sup>	16	35.2772	564.44
d.11	0303-09					
45	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.80 mm otulinami z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	6	51.6632	309.98
d.11	0305-08					



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>12 KLIMATYZACJA SALI BANKIETOWEJ ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
46	KNR-W 2-15 d.12 0432-03 analogia	Jednostka zewnętrzna typu ARUN100LLS4	szt.	1	17883.6178	17883.62
47	KNR-W 2-15 d.12 0432-01	Jednostka wewnętrzna typu ARUN 48 GTMC4	szt.	2	6757.5205	13515.04
48	KNR 2-15 0601- d.12 02	Rurociągi miedziane o śr. 9,52 mm	m	18	32.9579	593.24
49	KNR 2-15 0601- d.12 02	Rurociągi miedziane o śr. 15,88 mm	m	9	44.3981	399.58
50	KNR 2-15 0601- d.12 02	Rurociągi miedziane o śr. 22,2 mm	m	9	64.6049	581.44
51	KNR 2-15 0606- d.12 02	Montaż kształtek o śr. 9,52-15,88-22.20 mm	szt.	24	13.9291	334.30
52	KNR 2-15 0606- d.12 02	Montaż trójnika typu ARBLN03321	szt.	1	456.2154	456.22
53	KNR 0-31 0113- d.12 07	Izolacja chlorokauczuk o śr. 9,52-15,88-22,2 mm	m	36	15.3051	550.98
54	kalkulacja włas- d.12 na	Koszt czynnika chłód.R410	kg	4	39.0600	156.24
55	KNR-W 7-07 d.12 0101-01 analogia	Odpyływ skroplin	kpl	1	901.4683	901.47
56	KNR 2-02 1611- d.12 02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m	kol.	1	137.0118	137.01
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>						<b>81174.49</b>
<b>Wartość narzutów kosztorysu</b>						<b>18670.13</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>99844.62</b>

Słownie: dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy osiemset czterdzieści cztery i 62/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	WENTYLACJA MECHANICZNA - WYWIEWNA ROBOTY MONTAŻOWE SALA BANKIETOWA (pom.nr.6)	839.61	17340.28	126.49	434.76	70.04	866.99	19678.17
2	BIURO STRAŻY OSP (pom.nr.2)	92.70	789.87	21.08	51.21	8.25	39.49	1002.60
3	BIBLIOTEKA (pom.nr.5)	119.07	875.59	27.25	65.85	10.61	43.78	1142.15
4	WC PRACOWNIKÓW (pom.nr.16)	42.88	606.11	11.01	24.25	3.91	30.28	718.44
5	WC DLA NPS+SANITARIAT MĘSKI,DAMSKI,POM.PORZĄDKOWE (pom.nr. 9,12,13.15)	270.26	3499.63	62.33	149.66	24.11	174.98	4180.97
6	ZMYWALNIA (pom.nr.19)	57.37	787.89	14.09	32.15	5.18	39.40	936.08
7	KUCHNIA (pom.nr.21)	243.09	9714.00	66.85	139.46	22.46	485.73	10671.59
8	ZAPLECZE KUCHNI (pom.nr.22)	320.49	3672.30	39.59	162.03	26.11	183.63	4404.15
9	POMIESZCZENIE SOCJALNE (pom.nr.17)	120.19	1400.70	28.49	66.90	10.78	70.03	1697.09
10	ROBOTY BUDOWLANE	236.25			106.31	17.13	0.00	359.69
11	ROBOTY IZOLACYJNE	59.76	629.81	80.21	62.99	10.15	31.50	874.42
12	KLIMATYZACJA SALI BANKIETOWEJ ROBOTY MONTAŻOWE	848.41	32360.60	156.87	452.36	72.89	1618.01	35509.14
	RAZEM netto	3250.08	71676.78	634.26	1747.93	281.62	3583.82	81174.49
	Vat							18670.13
	Razem brutto							99844.62

Słownie: dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy osiemset czterdzieści cztery i 62/100 zł

TABELA NARZUTÓW

							KOSZTORYS
Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działań</b>							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	45%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	5%	wszystkie		wszystkie
3	Koszty zakupu	Kz	wszystkie	5%		wszystkie	
<b>narzuty kosztorysu</b>							
1	Vat	V	wszystkie	23%	wszystkie		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 WENTYLACJA MECHANICZNA - WYWIEWNA ROBOTY MONTAŻOWE SALA BANKIETOWA (pom.nr.6)</b>								
1 d.1	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy typu WD-16-TD obmiar = 6szt. -- R -- robocizna 4.96r-g/szt. * 9.00zł/r-g -- M -- wentylator dachowy typu WD-16-TD	szt.					
1*			r-g	29.7600	44.6400	267.84		
2*			szt	6.0000	1980.0000		11880.00	
3*		1szt/szt. * 1980.00zł/szt płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm 0.13kg/szt. * 10.00zł/kg	kg	0.7800	1.3000		7.80	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.21kg/szt. * 6.67zł/kg	kg	1.2600	1.4007		8.40	
5*		materiały pomocnicze 1.5% * 11896.2zł -- S --	%	1.5000	29.7405		178.44	
6*		samochód dostawczy 0.12m-g/szt. * 51.42zł/m-g	m-g	0.7200	6.1704			37.02
Razem z narzutami: 13142.53 Ceny jednostkowe					2190.4222	407.7967.9644	12678.382113.0633	56.379.3945
2 d.1	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm obmiar = 6szt. -- R -- robocizna 3.29r-g/szt. * 9.00zł/r-g -- M -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II 160 mm typu PWD 1szt/szt. * 184.59zł/szt	szt.					
1*			r-g	19.7400	29.6100	177.66		
2*			szt	6.0000	184.5900		1107.54	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 160 2.08szt/szt. * 2.99zł/szt	szt	12.4800	6.2192		37.32	
4*		uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr.5mm 1.03szt/szt. * 34.50zł/szt	szt	6.1800	35.5350		213.21	
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm 1.33kg/szt. * 12.17zł/kg	kg	7.9800	16.1861		97.12	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19kg/szt. * 6.67zł/kg	kg	1.1400	1.2673		7.60	
7*		materiały pomocnicze 1.5% * 1462.79zł -- S --	%	1.5000	3.6570		21.94	
8*		samochód dostawczy 0.12m-g/szt. * 51.42zł/m-g	m-g	0.7200	6.1704			37.02
Razem z narzutami: 1885.82 Ceny jednostkowe					314.3030	270.4945.0812	1558.96259.8273	56.379.3945
3 d.1	KNR 7-08 0302- 02 analogia	Montaż zestawu automatyki (falownik, higrostat z zegarem programowalnym, wyłącznikiem serwisowym + skrzynka ZS) obmiar = 1ukl. -- R -- robocizna 23.38r-g/ukl. * 9.00zł/r-g -- M -- zestaw automatyki (falownik, higrostat z zegarem programowalnym, wyłącznikiem serwisowym + skrzynka ZS) 1szt/ukl. * 2500.00zł/szt	ukl.					
1*			r-g	23.3800	210.4200	210.42		
2*			szt	1.0000	2500.0000		2500.00	
3*		materiały pomocnicze 5% * 2500zł -- S --	%	5.0000	125.0000		125.00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.36m-g/ukl. * 51.42zł/m-g	m-g	0.3600	18.5112			18.51
Razem z narzutami: 3104.80 Ceny jednostkowe					3104.7978	320.36320.3645	2756.252756.2500	28.1828.1833
4 d.1	KNR-W 2-17 0156-03	Nawietrzak ścienny typu NP2 z filtrem obmiar = 5szt. -- R --	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.93r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	14.6500	26.3700	131.85		
2*		-- M -- nawietrzak ścienny typu NP2 z filtrem	szt	5.0000	168.5100		842.55	
3*		1szt/szt. * 168.51zł/szt materiały pomocnicze	%	1.5000	2.5277		12.64	
4*		1.5% * 842.55zł -- S -- samochód dostawczy	m-g	0.6000	6.1704			30.85
		0.12m-g/szt. * 51.42zł/m-g						
Razem z narzutami: 1145.66 Ceny jednostkowe					229.1324	200.74 40.1483	897.95 179.5896	46.97 9.3945
5	KNR-W 2-17	Kratka wywiewna o śr. 150 mm	szt.					
d.1	0140-01	obmiar = 6szt. -- R --						
1*		robocizna 0.96r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	5.7600	8.6400	51.84		
2*		-- M -- kratka wywiewna o śr. 150 mm	szt	6.0000	45.0000		270.00	
3*		1szt/szt. * 45.00zł/szt uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych 160	szt	6.2400	3.1096		18.66	
4*		1.04szt/szt. * 2.99zł/szt śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej długości, z nakrętkami i podkładka- mi M-8 o dł. do 50mm	kg	1.1400	1.2673		7.60	
5*		0.19kg/szt. * 6.67zł/kg materiały pomocnicze	%	1.5000	0.7407		4.44	
6*		1.5% * 296.26zł -- S -- samochód dostawczy	m-g	0.0600	0.5142			3.09
		0.01m-g/szt. * 51.42zł/m-g						
Razem z narzutami: 399.36 Ceny jednostkowe					66.5608	78.93 13.1544	315.74 52.6235	4.70 0.7829

## PODSUMOWANIE

WENTYLACJA MECHANICZNA - WYWIEWNA ROBOTY MONTAŻOWE SALA BANKIETOWA (pom.nr.6)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	18306.37	839.61	17340.28	126.49
Koszty pośrednie [Kp] 45%	434.76	377.83		56.92
od (R, S) RAZEM	18741.13	1217.44	17340.28	183.41
Zysk [Z] 5%	70.04	60.88		9.16
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM	18811.16	1278.31	17340.28	192.59
Koszty zakupu [Kz] 5%	867.02		867.02	
od (M) RAZEM	19678.17	1278.31	18207.27	192.59
			OGÓŁEM	19678.17

Słownie: dziewiętnaście tysięcy sześćset siedemdziesiąt osiem i 17/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 BIURO STRAŻY OSP (pom.nr.2)</b>								
6	KNR-W 2-17	Wentylator wywiewny typu EB 250T	szt.					
d.2	0152-03 analogia	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	3.8100	34.2900	34.29		
2*		-- M -- wentylator typu EB 250T 1szt/szt. * 427.65zł/szt	szt	1.0000	427.6500		427.65	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 427.65zł	%	1.5000	6.4148		6.41	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.17m-g/szt. * 51.42zł/m-g	m-g	0.1700	8.7414			8.74
Razem z narzutami: 521.28						52.21	455.77	13.31
Ceny jednostkowe					521.2833	52.2065	455.7680	13.3088
7	KNR 5 0406-	Montaż regulatora obrotów REB 1	szt.					
d.2	01	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	0.6300	5.6700	5.67		
2*		-- M -- regulator obrotów REB 1 1szt/szt. * 116.85zł/szt	szt	1.0000	116.8500		116.85	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 116.85zł	%	1.5000	1.7528		1.75	
Razem z narzutami: 133.17						8.63	124.53	
Ceny jednostkowe					133.1655	8.6326	124.5329	0.0000
8	KNR-W 2-17	Nawietrzak okienny ciśnieniowy typu ALEF 45	szt.					
d.2	0156-03	obmiar = 2szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.93r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	5.8600	26.3700	52.74		
2*		-- M -- nawietrzak okienny typu ALEF45 1szt/szt. * 116.85zł/szt	szt	2.0000	116.8500		233.70	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 233.7zł	%	1.5000	1.7528		3.51	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.12m-g/szt. * 51.42zł/m-g	m-g	0.2400	6.1704			12.34
Razem z narzutami: 348.15						80.30	249.07	18.79
Ceny jednostkowe					174.0757	40.1483	124.5329	9.3945

## PODSUMOWANIE

		BIURO STRAŻY OSP (pom.nr.2)			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		903.66	92.70	789.87	21.08
Koszty pośrednie [Kp] 45%		51.20	41.71		9.48
od (R, S) RAZEM		954.85	134.41	789.87	30.57
Zysk [Z] 5%		8.25	6.72		1.52
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM		963.11	141.14	789.87	32.10
Koszty zakupu [Kz] 5%		39.49		39.49	
od (M) RAZEM		1002.60	141.14	829.36	32.10
		OGÓŁEM			1002.60

Słownie: jeden tysiąc dwa i 60/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 BIBLIOTEKA (pom.nr.5)</b>								
9	KNR-W 2-17	Wentylator ścienna-sufitowy typu EBB-250 DE-SIGN/HS	szt.					
d.3	0152-03 analogia	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	3.8100	34.2900	34.29		
2*		-- M -- wentylator typu EBB-250 1szt/szt. * 395.25zł/szt	szt	1.0000	395.2500		395.25	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 395.25zł	%	1.5000	5.9288		5.93	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.17m-g/szt. * 51.42zł/m-g	m-g	0.1700	8.7414			8.74
Razem z narzutami: 486.75 Ceny jednostkowe					486.7530	52.21 52.2065	421.24 421.2377	13.31 13.3088
10	KNR 5 0406-	Montaż regulatora obrotów REB 1	szt.					
d.3	01	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	0.6300	5.6700	5.67		
2*		-- M -- regulator obrotów REB 1 1szt/szt. * 116.85zł/szt	szt	1.0000	116.8500		116.85	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 116.85zł	%	1.5000	1.7528		1.75	
Razem z narzutami: 133.17 Ceny jednostkowe					133.1655	8.63 8.6326	124.53 124.5329	0.0000
11	KNR-W 2-17	Nawietrzak okienny ciśnieniowy typu ALEF 45	szt.					
d.3	0156-03	obmiar = 3szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.93r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	8.7900	26.3700	79.11		
2*		-- M -- nawietrzak okienny typu ALEF45 1szt/szt. * 116.85zł/szt	szt	3.0000	116.8500		350.55	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 350.55zł	%	1.5000	1.7528		5.26	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.12m-g/szt. * 51.42zł/m-g	m-g	0.3600	6.1704			18.51
Razem z narzutami: 522.23 Ceny jednostkowe					174.0757	120.44 40.1483	373.60 124.5329	28.18 9.3945

## PODSUMOWANIE

BIBLIOTEKA (pom.nr.5)				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1021.91	119.07	875.59	27.25
Koszty pośrednie [Kp] 45%	65.84	53.58		12.26
od (R, S) RAZEM	1087.75	172.65	875.59	39.52
Zysk [Z] 5%	10.61	8.64		1.97
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM	1098.37	181.28	875.59	41.49
Koszty zakupu [Kz] 5%	43.78		43.78	
od (M) RAZEM	1142.15	181.28	919.38	41.49
OGÓŁEM				1142.15

Słownie: jeden tysiąc sto czterdzieści dwa i 15/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 WC PRACOWNIKÓW (pom.nr.16)</b>								
12 d.4	KNR-W 2-17 0152-02 analo- gia	Wentylator ściennie-sufitowy typu EB-100T obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.83r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	2.8300	25.4700	25.47		
2*		-- M -- wentylator typu EB-100T 1szt/szt. * 333.00zł/szt	szt	1.0000	333.0000		333.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 333zł	%	1.5000	4.9950		5.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.11m-g/szt. * 51.42zł/m-g	m-g	0.1100	5.6562			5.66
Razem z narzutami: 402.28 Ceny jednostkowe					402.2845	38.78 38.7781	354.89 354.8948	8.61 8.6116
13 d.4	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe o śr. 125 mm obmiar = 0.2m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m² * 9.00zł/r-g	r-g	0.3240	14.5800	2.92		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej 100-200 mm 1.1m²/m² * 100.40zł/m²	m²	0.2200	110.4400		22.09	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych 100-200 mm 2.28szt/m² * 2.99zł/szt	szt	0.4560	6.8172		1.36	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej długości, z nakrętkami i podkładka- mi M-8 o dł. do 50mm 0.51kg/m² * 6.67zł/kg	kg	0.1020	3.4017		0.68	
5*		materiały pomocnicze 1.5% * 24.13zł	%	1.5000	1.8098		0.36	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/m² * 51.42zł/m-g	m-g	0.0140	3.5994			0.72
Razem z narzutami: 31.25 Ceny jednostkowe					156.2703	4.44 22.1981	25.72 128.5921	1.10 5.4801
14 d.4	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ B o śr. 125 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	1.6100	14.4900	14.49		
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe typ B o śr. 125 mm 1szt/szt. * 155.00zł/szt	szt	1.0000	155.0000		155.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych 125 1.05szt/szt. * 2.99zł/szt	szt	1.0500	3.1395		3.14	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5szt/szt. * 2.50zł/szt	szt	12.5000	31.2500		31.25	
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwin- tem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwyty widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i pra- wym 3.12szt/szt. * 8.20zł/szt	szt	3.1200	25.5840		25.58	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 2.45kg/szt. * 3.34zł/kg	kg	2.4500	8.1830		8.18	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24m/szt. * 2.50zł/m	m	6.2400	15.6000		15.60	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej długości, z nakrętkami i podkładka- mi M-8 o dł. do 50mm 0.19kg/szt. * 6.67zł/kg	kg	0.1900	1.2673		1.27	
9*		materiały pomocnicze 1.5% * 240.02zł	%	1.5000	3.6003		3.60	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.09m-g/szt. * 51.42zł/m-g	m-g	0.0900	4.6278			4.63
Razem z narzutami: 284.91 Ceny jednostkowe					284.9121	22.06 22.0610	255.81 255.8053	7.05 7.0458

WC PRACOWNIKÓW (pom.nr.16)				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	659.99	42.88	606.11	11.01
Koszty pośrednie [Kp] 45%	24.25	19.29		4.95
od (R, S) RAZEM	684.24	62.17	606.11	15.95
Zysk [Z] 5%	3.91	3.11		0.80
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM	688.14	65.28	606.11	16.76
Koszty zakupu [Kz] 5%	30.30		30.30	
od (M) RAZEM	718.44	65.28	636.40	16.76
			OGÓŁEM	718.44

Słownie: siedemset osiemnaście i 44/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5WC DLA NPS+SANITARIAT MĘSKI,DAMSKI,POM.PORZĄDKOWE (pom.nr. 9,12,13.15)</b>								
15	KNR-W 2-17 d.50152-03 analogia	Wentylator wywiewny typu TD 500/150 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	3.8100	34.2900	34.29		
2*		-- M -- wentylator typu TD 500/150 1szt/szt. * 976.00zł/szt	szt	1.0000	976.0000		976.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 976zł	%	1.5000	14.6400		14.64	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.17m-g/szt. * 51.42zł/m-g	m-g	0.1700	8.7414			8.74
Razem z narzutami: 1105.69 Ceny jednostkowe					1105.687 3	52.21 52.2065	1040.17 1040.1720	13.31 13.3088
16	KNR 5 0406- d.501	Montaż regulatora obrotów REB 1 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	0.6300	5.6700	5.67		
2*		-- M -- regulator obrotów REB 1 1szt/szt. * 116.85zł/szt	szt	1.0000	116.8500		116.85	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 116.85zł	%	1.5000	1.7528		1.75	
Razem z narzutami: 133.17 Ceny jednostkowe					133.1655	8.63 8.6326	124.53 124.5329	0.0000
17	KNR-W 2-17 d.50140-01	Anemostaty kołowe o śr.100-125 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	5.7600	8.6400	51.84		
2*		-- M -- anemostaty kołowe wywiewne o śr. 100 mm 2szt * 52.12zł/szt	szt	2.0000	17.3733		104.24	
3*		anemostaty kołowe wywiewne o śr. 125 mm 4szt * 64.97zł/szt	szt	4.0000	43.3133		259.88	
4*		materiały pomocnicze 1.5% * 364.12zł	%	1.5000	0.9103		5.46	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/szt. * 51.42zł/m-g	m-g	0.0600	0.5142			3.09
Razem z narzutami: 471.68 Ceny jednostkowe					78.6140	78.93 13.1544	388.06 64.6767	4.70 0.7829
18	KNR-W 2-17 d.50131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe o śr. 100 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	0.6800	3.0600	6.12		
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe o śr. 100 mm 1szt/szt. * 49.26zł/szt	szt	2.0000	49.2600		98.52	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych 2.08szt/szt. * 2.99zł/szt	szt	4.1600	6.2192		12.44	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej długości, z nakrętkami i podkładka- mi M-8 o dł. do 50mm 0.19kg/szt. * 6.67zł/kg	kg	0.3800	1.2673		2.53	
5*		materiały pomocnicze 1.5% * 113.49zł	%	1.5000	0.8512		1.70	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/szt. * 51.42zł/m-g	m-g	0.0200	0.5142			1.03
Razem z narzutami: 131.84 Ceny jednostkowe					65.9194	9.32 4.6589	120.96 60.4776	1.57 0.7829
19	KNR-W 2-17 d.50131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe o śr. 125 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	1.8800	4.2300	16.92		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe o śr. 125 mm 1szt/szt. * 60.93zł/szt	szt	4.0000	60.9300		243.72	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 2.08szt/szt. * 2.99zł/szt	szt	8.3200	6.2192		24.88	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.38kg/szt. * 6.67zł/kg	kg	1.5200	2.5346		10.14	
5*		materiały pomocnicze 1.5% * 278.74zł	%	1.5000	1.0453		4.18	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.03m-g/szt. * 51.42zł/m-g	m-g	0.1200	1.5426			6.17
Razem z narzutami: 332.22 Ceny jednostkowe					83.0544	25.76 6.4402	297.06 74.2656	9.39 2.3486
20 d.50113-02	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 100-125-150-200 mm obmiar = 10.03m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 1.62r-g/m <sup>2</sup> * 9.00zł/r-g -- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej 100-200 mm 0.74m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 100.40zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej 100-200 mm 0.28m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 134.63zł/m <sup>2</sup>	r-g	16.2486	14.5800	146.24		
2*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C 0.41szt/m <sup>2</sup> * 14.08zł/szt	m <sup>2</sup>	7.4222	74.2960		745.19	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 100-200 mm 2.28szt/m <sup>2</sup> * 2.99zł/szt	m <sup>2</sup>	2.8084	37.6964		378.09	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.51kg/m <sup>2</sup> * 6.67zł/kg	szt	4.1123	5.7728		57.90	
5*		materiały pomocnicze 1.5% * 1283.68zł	szt	22.8684	6.8172		68.38	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/m <sup>2</sup> * 51.42zł/m-g	kg	5.1153	3.4017		34.12	
7*			%	1.5000	1.9198		19.26	
8*			m-g	0.7021	3.5994			36.10
Razem z narzutami: 1645.70 Ceny jednostkowe					164.0773	222.65 22.1981	1368.08 136.3991	54.97 5.4801
21 d.50144-01	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ B o śr. 200 mm obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 1.02r-g/szt. * 9.00zł/r-g -- M -- wyrzutnie dachowe kołowe typ B o śr. 200 mm 1szt/szt. * 230.00zł/szt	szt.					
1*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 1.05szt/szt. * 2.99zł/szt	r-g	1.0200	9.1800	9.18		
2*		kauszki stalowe ocynkowane 12.5szt/szt. * 2.50zł/szt	szt	1.0000	230.0000		230.00	
3*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwyty widelkowymi stal.ocynk., z gwintem lewym i prawym 3.12szt/szt. * 8.20zł/szt	szt	1.0500	3.1395		3.14	
4*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 2.45kg/szt. * 3.34zł/kg	szt	12.5000	31.2500		31.25	
5*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24m/szt. * 2.50zł/m	szt	3.1200	25.5840		25.58	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19kg/szt. * 6.67zł/kg	kg	2.4500	8.1830		8.18	
7*		materiały pomocnicze 1.5% * 315.02zł	m	6.2400	15.6000		15.60	
8*			kg	0.1900	1.2673		1.27	
9*			%	1.5000	4.7253		4.73	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.14m-g/szt. * 51.42zł/m-g	m-g	0.1400	7.1988			7.20
Razem z narzutami: 360.67 Ceny jednostkowe					360.6734	13.98 13.9766	335.74 335.7366	10.96 10.9602

## PODSUMOWANIE

WC DLA NPS+SANITARIAT MĘSKI,DAMSKI,POM.PORZĄDKOWE (pom.nr. 9,12,13.15)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3832.21	270.26	3499.63	62.33
Koszty pośrednie [Kp] 45%	149.66	121.61		28.05
od (R, S) RAZEM	3981.87	391.86	3499.63	90.38
Zysk [Z] 5%	24.11	19.60		4.51
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM	4006.00	411.48	3499.63	94.90
Koszty zakupu [Kz] 5%	174.99		174.99	
od (M) RAZEM	4180.97	411.48	3674.59	94.90

OGÓŁEM 4180.97

Słownie: cztery tysiące sto osiemdziesiąt i 97/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6ZMYWALNIA (pom.nr.19)</b>								
22	KNR-W 2-17	Wentylator wywiewny typu EB-250T	szt.					
d.601	52-03 analogia	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	3.8100	34.2900	34.29		
2*		-- M -- wentylator typu EBB-250 1szt/szt. * 395.25zł/szt	szt	1.0000	395.2500		395.25	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 395.25zł	%	1.5000	5.9288		5.93	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.17m-g/szt. * 51.42zł/m-g	m-g	0.1700	8.7414			8.74
Razem z narzutami: 486.75 Ceny jednostkowe					486.7530	52.21 52.2065	421.24 421.2377	13.31 13.3088
23	KNR 5 0406-	Montaż regulatora obrotów REB 1	szt.					
d.601		obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	0.6300	5.6700	5.67		
2*		-- M -- regulator obrotów REB 1 1szt/szt. * 116.85zł/szt	szt	1.0000	116.8500		116.85	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 116.85zł	%	1.5000	1.7528		1.75	
Razem z narzutami: 133.17 Ceny jednostkowe					133.1655	8.63 8.6326	124.53 124.5329	0.0000
24	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m <sup>2</sup>					
d.601	113-02	o śr. 125 mm obmiar = 0.2m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m <sup>2</sup> * 9.00zł/r-g	r-g	0.3240	14.5800	2.92		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej 100-200 mm 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 100.40zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.2200	110.4400		22.09	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 100-200 mm 2.28szt/m <sup>2</sup> * 2.99zł/szt	szt	0.4560	6.8172		1.36	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.51kg/m <sup>2</sup> * 6.67zł/kg	kg	0.1020	3.4017		0.68	
5*		materiały pomocnicze 1.5% * 24.13zł	%	1.5000	1.8098		0.36	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/m <sup>2</sup> * 51.42zł/m-g	m-g	0.0140	3.5994			0.72
Razem z narzutami: 31.25 Ceny jednostkowe					156.2703	4.44 22.1981	25.72 128.5921	1.10 5.4801
25	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ B o śr. 125 mm	szt.					
d.601	145-01	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.61r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	1.6100	14.4900	14.49		
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe typ B o śr. 125 mm 1szt/szt. * 155.00zł/szt	szt	1.0000	155.0000		155.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 100-200 1.05szt/szt. * 2.99zł/szt	szt	1.0500	3.1395		3.14	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5szt/szt. * 2.50zł/szt	szt	12.5000	31.2500		31.25	
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk., z gwintem lewym i prawym 3.12szt/szt. * 8.20zł/szt	szt	3.1200	25.5840		25.58	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 2.45kg/szt. * 3.34zł/kg	kg	2.4500	8.1830		8.18	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24m/szt. * 2.50zł/m	m	6.2400	15.6000		15.60	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.1900	1.2673		1.27	
9*		0.19kg/szt. * 6.67zł/kg materiały pomocnicze 1.5% * 240.02zł	%	1.5000	3.6003		3.60	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.09m-g/szt. * 51.42zł/m-g	m-g	0.0900	4.6278			4.63
Razem z narzutami: 284.91						22.06	255.81	7.05
Ceny jednostkowe					284.9121	22.0610	255.8053	7.0458

## PODSUMOWANIE

					ZMYWALNIA (pom.nr.19)	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM	859.35	57.37	787.89	14.09		
Koszty pośrednie [Kp] 45%	32.15	25.81		6.33		
od (R, S) RAZEM	891.50	83.18	787.89	20.43		
Zysk [Z] 5%	5.18	4.16		1.02		
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM	896.69	87.34	787.89	21.46		
Koszty zakupu [Kz] 5%	39.39		39.39			
od (M) RAZEM	936.08	87.34	827.28	21.46		
				OGÓŁEM	936.08	

Słownie: dziewięćset trzydzieści sześć i 08/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 KUCHNIA (pom.nr.21)</b>								
26 d.7	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy wywiewny z wyrzutem pionowym typu CRVB/2 225 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 4.96r-g/szt. * 9.00zł/r-g -- M -- wentylator dachowy typu CRVB/2 225 1szt/szt. * 2410.00zł/szt 3* płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm 0.13kg/szt. * 10.00zł/kg 4* śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.21kg/szt. * 6.67zł/kg 5* materiały pomocnicze 1.5% * 2412.7zł -- S -- 6* samochód dostawczy 0.12m-g/szt. * 51.42zł/m-g	szt.  r-g  szt  kg kg  %	 4.9600 1.0000 0.1300 0.2100 1.5000 0.1200	 44.6400 2410.0000 1.3000 1.4007 36.1905 6.1704	 44.64      	  2410.00  1.30 1.40 36.19  	      6.17
Razem z narzutami: 2648.69 Ceny jednostkowe					2648.6947	67.96 67.9644	2571.34 2571.3358	9.39 9.3945
27 d.7	KNNR 5 0406- 701	Montaż regulatora obrotów REB 1N obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. * 9.00zł/r-g -- M -- regulator obrotów REB 1N 1szt/szt. * 180.20zł/szt 3* materiały pomocnicze 1.5% * 180.2zł	szt.  r-g  szt %	 0.6300 1.0000 1.5000	 5.6700 180.2000 2.7030	 5.67   	  180.20 2.70	   
Razem z narzutami: 200.68 Ceny jednostkowe					200.6808	8.63 8.6326	192.05 192.0482	0.0000
28 d.7	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 4.2r-g/szt. * 9.00zł/r-g -- M -- 2* podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II 200 mm 1szt/szt. * 205.45zł/szt 3* uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 100-200 mm 2.08szt/szt. * 2.99zł/szt 4* uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr.5mm 1.03szt/szt. * 34.50zł/szt 5* śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm 2kg/szt. * 12.17zł/kg 6* śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19kg/szt. * 6.67zł/kg 7* materiały pomocnicze 1.5% * 272.82zł -- S -- 8* samochód dostawczy 0.18m-g/szt. * 51.42zł/m-g	szt.  r-g  szt szt szt kg kg  %	 4.2000 1.0000 2.0800 1.0300 2.0000 0.1900 1.5000 0.1800	 37.8000 205.4500 6.2192 35.5350 24.3400 1.2673 4.0923 9.2556	 37.80       	  205.45  6.22 35.54 24.34 1.27 4.09  	       9.26
Razem z narzutami: 362.39 Ceny jednostkowe					362.3911	57.55 57.5505	290.75 290.7490	14.09 14.0916
29 d.7	KNR-W 2-17 0141-04 analogia	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typu DM-S-3601 o wym. 1000x800x400 z wentylatorem dachowym z wyrzutem pionowym typu CTVB/4-140 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 4.62*2=9.24r-g/szt. * 9.00zł/r-g -- M --	szt.  r-g	 9.2400	 83.1600	 83.16		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		okapy wentylacyjne stalowe prostokątne, typu DM-S-3601 o wym. 1000x800x400 mm	szt	1.0000	3267.0000		3267.00	
3*		1szt/szt. * 3267.00zł/szt wentylator dachowy typu CTVB/4 140	szt	1.0000	2830.0000		2830.00	
4*		1szt/szt. * 2830.00zł/szt podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	2.0200	46.7024		46.70	
5*		2.02szt/szt. * 23.12zł/szt uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	1.0500	5.9325		5.93	
6*		1.05szt/szt. * 5.65zł/szt śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.4800	3.2016		3.20	
7*		0.48kg/szt. * 6.67zł/kg materiały pomocnicze	%	1.5000	92.2925		92.29	
8*		1.5% * 6152.83zł -- S -- samochód dostawczy	m-g	0.7300	37.5366			37.54
		0.73m-g/szt. * 51.42zł/m-g Razem z narzutami: 6741.15 Ceny jednostkowe			6741.1461	126.61 126.6111	6557.39 6557.3855	57.15 57.1495
30 d.701	KNR 5 0406-	Montaż regulatora obrotów REB 1 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna	szt.					
1*		0.63r-g/szt. * 9.00zł/r-g -- M --	r-g	0.6300	5.6700	5.67		
2*		regulator obrotów REB 1	szt	1.0000	116.8500		116.85	
3*		1szt/szt. * 116.85zł/szt materiały pomocnicze	%	1.5000	1.7528		1.75	
		1.5% * 116.85zł Razem z narzutami: 133.17 Ceny jednostkowe			133.1655	8.63 8.6326	124.53 124.5329	0.0000
31 d.70149-01	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 150 mm obmiar = 1szt. -- R -- robocizna	szt.					
1*		3.29r-g/szt. * 9.00zł/r-g -- M --	r-g	3.2900	29.6100	29.61		
2*		podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II 150 mm	szt	1.0000	184.5900		184.59	
3*		1szt/szt. * 184.59zł/szt uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 100-200 mm	szt	2.0800	6.2192		6.22	
4*		2.08szt/szt. * 2.99zł/szt uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt	1.0300	35.5350		35.54	
5*		1.03szt/szt. * 34.50zł/szt śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniokokładnymi M 12x160mm	kg	1.3300	16.1861		16.19	
6*		1.33kg/szt. * 12.17zł/kg śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.1900	1.2673		1.27	
7*		0.19kg/szt. * 6.67zł/kg materiały pomocnicze	%	1.5000	3.6572		3.66	
8*		1.5% * 243.81zł -- S -- samochód dostawczy	m-g	0.1200	6.1704			6.17
		0.12m-g/szt. * 51.42zł/m-g Razem z narzutami: 314.30 Ceny jednostkowe			314.3032	45.08 45.0812	259.83 259.8275	9.39 9.3945
32 d.70156-03	KNR-W 2-17	Nawietrzak ścienny typu NP2 bez filtra obmiar = 1szt. -- R -- robocizna	szt.					
1*		2.93r-g/szt. * 9.00zł/r-g -- M --	r-g	2.9300	26.3700	26.37		
2*		nawietrzak ścienny typu NP2 bez filtra	szt	1.0000	138.2600		138.26	
3*		1szt/szt. * 138.26zł/szt materiały pomocnicze	%	1.5000	2.0739		2.07	
		1.5% * 138.26zł -- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy 0.12m-g/szt. * 51.42zł/m-g	m-g	0.1200	6.1704			6.17
Razem z narzutami: 196.89 Ceny jednostkowe					196.8934	40.15 40.1483	147.35 147.3506	9.39 9.3945
33 d.7	KNR-W 2-17 0140-02	Kratka wywiewna o śr. 200 mm obmiar = 1szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.13r-g/szt. * 9.00zł/r-g -- M --	r-g	1.1300	10.1700	10.17		
2*		kratka wywiewna o śr. 200 mm 1szt/szt. * 53.00zł/szt	szt	1.0000	53.0000		53.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 53zł -- S --	%	1.5000	0.7950		0.80	
4*		samochód dostawczy 0.03m-g/szt. * 51.42zł/m-g	m-g	0.0300	1.5426			1.54
Razem z narzutami: 74.32 Ceny jednostkowe					74.3172	15.48 15.4838	56.48 56.4848	2.35 2.3486

## PODSUMOWANIE

					KUCHNIA (pom.nr.21)			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
	RAZEM	10023.95	243.09	9714.00	66.85			
	Koszty pośrednie [Kp] 45%	139.46	109.39		30.09			
	od (R, S) RAZEM	10163.42	352.48	9714.00	96.94			
	Zysk [Z] 5%	22.46	17.63		4.85			
	od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM	10185.91	370.09	9714.00	101.76			
	Koszty zakupu [Kz] 5%	485.71		485.71				
	od (M) RAZEM	10671.59	370.09	10199.74	101.76			
				OGÓŁEM	10671.59			

Słownie: dziesięć tysięcy sześćset siedemdziesiąt jeden i 59/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8 ZAPLECZE KUCHNI (pom.nr.22)</b>								
34 d.80208-01	KNR-W 2-17	Wentylator dachowy typu WDJ-17,5 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.96r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	4.9600	44.6400	44.64		
2*		-- M -- wentylator dachowy typu WDJ-17,5	szt	1.0000	1530.000 0		1530.00	
3*		1szt/szt. * 1530.00zł/szt płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0.1300	1.3000		1.30	
4*		0.13kg/szt. * 10.00zł/kg śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.2100	1.4007		1.40	
5*		0.21kg/szt. * 6.67zł/kg materiały pomocnicze 1.5% * 1532.7zł	%	1.5000	22.9905		22.99	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.12m-g/szt. * 51.42zł/m-g	m-g	0.1200	6.1704			6.17
Razem z narzutami: 1710.83 Ceny jednostkowe					1710.834 7	67.96 67.9644	1633.48 1633.4758	9.39 9.3945
35 d.80151-01	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III typu PWD obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.34r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	4.3400	39.0600	39.06		
2*		-- M -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III typu PWD	szt	1.0000	303.2900		303.29	
3*		1szt/szt. * 303.29zł/szt uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	1.0400	3.1096		3.11	
4*		1.04szt/szt. * 2.99zł/szt uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt	1.0300	35.5350		35.54	
5*		1.03szt/szt. * 34.50zł/szt śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniodkładnymi M 12x160mm	kg	1.3300	16.1861		16.19	
6*		1.33kg/szt. * 12.17zł/kg śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.1900	1.2673		1.27	
7*		0.19kg/szt. * 6.67zł/kg materiały pomocnicze 1.5% * 359.4zł	%	1.5000	5.3910		5.39	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.17m-g/szt. * 51.42zł/m-g	m-g	0.1700	8.7414			8.74
Razem z narzutami: 455.80 Ceny jednostkowe					455.7957	59.47 59.4689	383.02 383.0180	13.31 13.3088
36 d.802 analogia	KNR 7-08 0302-	Montaż zestawu automatyki (regulator transformatorowy ARW 1,2,higrostat,skrzynka ZS) obmiar = 1ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 23.38r-g/ukl. * 9.00zł/r-g	r-g	23.3800	210.4200	210.42		
2*		-- M -- zestaw automatyki (regulator transformatorowy ARW 1,2,higrostat +skrzynka ZS)	szt	1.0000	1540.000 0		1540.00	
3*		1szt/ukl. * 1540.00zł/szt materiały pomocnicze 5% * 1540zł	%	5.0000	77.0000		77.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.36m-g/ukl. * 51.42zł/m-g	m-g	0.3600	18.5112			18.51
Razem z narzutami: 2046.40 Ceny jednostkowe					2046.397 8	320.36 320.3645	1697.85 1697.8500	28.18 28.1833
37 d.80156-03	KNR-W 2-17	Nawietrzak ścienny typu NP1 z filtrem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.93r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	2.9300	26.3700	26.37		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- nawietrzak ścienny typu NP1 z filtrem 1szt/szt. * 132.84zł/szt	szt	1.0000	132.8400		132.84	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 132.84zł	%	1.5000	1.9926		1.99	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.12m-g/szt. * 51.42zł/m-g	m-g	0.1200	6.1704			6.17
Razem z narzutami: 191.12						40.15	141.57	9.39
Ceny jednostkowe					191.1170	40.1483	141.5742	9.3945

## PODSUMOWANIE

ZAPLECZE KUCHNI (pom.nr.22)				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4032.38	320.49	3672.30	39.59
Koszty pośrednie [Kp] 45%	162.03	144.23		17.82
od (R, S) RAZEM	4194.43	464.72	3672.30	57.42
Zysk [Z] 5%	26.11	23.24		2.87
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM	4220.54	487.94	3672.30	60.27
Koszty zakupu [Kz] 5%	183.61		183.61	
od (M) RAZEM	4404.15	487.94	3855.94	60.27
			OGÓŁEM	4404.15

Słownie: cztery tysiące czterysta cztery i 15/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9 POMIESZCZENIE SOCJALNE (pom.nr.17)</b>								
38 d.90152-02	analogia	Wentylator ściennie-sufitowy typu EB-100T obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.83r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	8.4900	25.4700	76.41		
2*		-- M -- wentylator typu EB-100T 1szt/szt. * 333.00zł/szt	szt	3.0000	333.0000		999.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 999zł	%	1.5000	4.9950		14.99	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.11m-g/szt. * 51.42zł/m-g	m-g	0.3300	5.6562			16.97
Razem z narzutami: 1206.85 Ceny jednostkowe					402.2845	116.33 38.7781	1064.68 354.8948	25.83 8.6116
39 d.90156-03		Nawietrzak okienny ciśnieniowy typu ALEF 45 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.93r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	2.9300	26.3700	26.37		
2*		-- M -- nawietrzak okienny typu ALEF45 1szt/szt. * 116.85zł/szt	szt	1.0000	116.8500		116.85	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 116.85zł	%	1.5000	1.7528		1.75	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.12m-g/szt. * 51.42zł/m-g	m-g	0.1200	6.1704			6.17
Razem z narzutami: 174.08 Ceny jednostkowe					174.0757	40.15 40.1483	124.53 124.5329	9.39 9.3945
40 d.90113-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 125 mm obmiar = 0.2m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m <sup>2</sup> * 9.00zł/r-g	r-g	0.3240	14.5800	2.92		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej 100-200 mm 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 100.40zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.2200	110.4400		22.09	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 100-200 mm 2.28szt/m <sup>2</sup> * 2.99zł/szt	szt	0.4560	6.8172		1.36	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.51kg/m <sup>2</sup> * 6.67zł/kg	kg	0.1020	3.4017		0.68	
5*		materiały pomocnicze 1.5% * 24.13zł	%	1.5000	1.8098		0.36	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/m <sup>2</sup> * 51.42zł/m-g	m-g	0.0140	3.5994			0.72
Razem z narzutami: 31.25 Ceny jednostkowe					156.2703	4.44 22.1981	25.72 128.5921	1.10 5.4801
41 d.90145-01		Wyrzutnie dachowe kołowe typ B o śr. 125 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	1.6100	14.4900	14.49		
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe typ B o śr. 125 mm 1szt/szt. * 155.00zł/szt	szt	1.0000	155.0000		155.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 125 1.05szt/szt. * 2.99zł/szt	szt	1.0500	3.1395		3.14	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5szt/szt. * 2.50zł/szt	szt	12.5000	31.2500		31.25	
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12szt/szt. * 8.20zł/szt	szt	3.1200	25.5840		25.58	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 2.45kg/szt. * 3.34zł/kg	kg	2.4500	8.1830		8.18	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6.2400	15.6000		15.60	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		6.24m/szt. * 2.50zł/m	kg	0.1900	1.2673		1.27	
9*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	%	1.5000	3.6003		3.60	
10*		0.19kg/szt. * 6.67zł/kg materiały pomocnicze 1.5% * 240.02zł -- S -- samochód dostawczy 0.09m-g/szt. * 51.42zł/m-g	m-g	0.0900	4.6278			4.63
Razem z narzutami: 284.91					284.9121	22.06	255.81	7.05
Ceny jednostkowe						22.0610	255.8053	7.0458

## PODSUMOWANIE

## POMIESZCZENIE SOCJALNE (pom.nr.17)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1549.37	120.19	1400.70	28.49
Koszty pośrednie [Kp] 45%	66.90	54.08		12.82
od (R, S) RAZEM	1616.28	174.27	1400.70	41.30
Zysk [Z] 5%	10.78	8.71		2.07
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM	1627.06	182.98	1400.70	43.37
Koszty zakupu [Kz] 5%	70.03		70.03	
od (M) RAZEM	1697.09	182.98	1470.74	43.37
			OGÓŁEM	1697.09

Słownie: jeden tysiąc sześćset dziewięćdziesiąt siedem i 09/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10. ROBOTY BUDOWLANE</b>								
42 d.1 0335-13 0 1*	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 7szt. -- R -- robocizna 3.05r-g/szt. * 9.00zł/r-g	szt.  r-g	 21.3500	 27.4500	 192.15		
Razem z narzutami: 292.55 Ceny jednostkowe					41.7926	292.55 41.7926	0.0000	0.0000
43 d.1 0208-02 0 1*	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm obmiar = 7szt. -- R -- robocizna 0.7r-g/szt. * 9.00zł/r-g	szt.  r-g	 4.9000	 6.3000	 44.10		
Razem z narzutami: 67.14 Ceny jednostkowe					9.5918	67.14 9.5918	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	236.25	236.25		
Koszty pośrednie [Kp] 45%	106.32	106.32		
od (R, S) RAZEM	342.57	342.57		
Zysk [Z] 5%	17.13	17.13		
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM	359.69	359.69		
Koszty zakupu [Kz] 5%				
od (M) RAZEM	359.69	359.69		

OGÓŁEM

359.69

Słownie: trzysta pięćdziesiąt dziewięć i 69/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11 ROBOTY IZOLACYJNE</b>								
44 d.1 0303-09 1	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm obmiar = 16m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m <sup>2</sup> * 9.00zł/r-g	r-g	4.4800	2.5200	40.32		
2*		-- M -- wełny mineralnej z folią aluminiową o grub. 40 mm 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 22.48zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.6000	24.7280		395.65	
3*		materiały pomocnicze 3% * 395.65zł	%	3.0000	0.7418		11.87	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.06m-g/m <sup>2</sup> * 51.42zł/m-g	m-g	0.9600	3.0852			49.36
Razem z narzutami: 564.44 Ceny jednostkowe					35.2772	61.39 3.8367	427.89 26.7433	75.16 4.6972
45 d.1 0305-08 1	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.80 mm otulina- mi z wełny mineralnej obmiar = 6m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup> * 9.00zł/r-g	r-g	2.1600	3.2400	19.44		
2*		-- M -- wełny mineralnej z folia aluminiową o grub. 80 mm 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 32.70zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.6000	35.9700		215.82	
3*		materiały pomocnicze 3% * 215.82zł	%	3.0000	1.0791		6.47	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/m <sup>2</sup> * 51.42zł/m-g	m-g	0.6000	5.1420			30.85
Razem z narzutami: 309.98 Ceny jednostkowe					51.6632	29.60 4.9329	233.41 38.9016	46.97 7.8287

## PODSUMOWANIE

ROBOTY IZOLACYJNE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	769.79	59.76	629.81	80.21
Koszty pośrednie [Kp] 45%	62.99	26.89		36.09
od (R, S) RAZEM	832.78	86.65	629.81	116.32
Zysk [Z] 5%	10.15	4.33		5.82
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM	842.92	90.99	629.81	122.13
Koszty zakupu [Kz] 5%	31.50		31.50	
od (M) RAZEM	874.42	90.99	661.30	122.13
OGÓŁEM				874.42

Słownie: osiemset siedemdziesiąt cztery i 42/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12 KLIMATYZACJA SALI BANKIETOWEJ ROBOTY MONTAŻOWE</b>								
46	KNR-W 2-15 d.10432-03 analo- 2gia	Jednostka zewnętrzna typu ARUN100LLS4 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.1r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	13.1000	117.9000	117.90		
2*		-- M -- jednostka zewnętrzna typu ARUN 100 LL S4	szt	1.0000	16400.00 00		16400.00	
3*		1szt/szt. * 16400.00zł/szt konstrukcja wsporcza	kg	15.5000	207.7000		207.70	
4*		15.5kg/szt. * 13.40zł/kg materiały pomocnicze 1% * 16607.7zł	%	1.0000	166.0770		166.08	
5*		-- S -- środek transportowy 1.05m-g/szt. * 57.33zł/m-g	m-g	1.0500	60.1965			60.20
Razem z narzutami: 17883.62 Ceny jednostkowe					17883.61 78	179.50 179.5028	17612.47 17612.4659	91.65 91.6491
47	KNR-W 2-15 d.10432-01 2	Jednostka wewnętrzna typu ARUN 48 GTMC4 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.15r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	14.3000	64.3500	128.70		
2*		-- M -- jednostka wewnętrzna typu ARUN 48 GTMC4	szt	2.0000	6250.000 0		12500.00	
3*		1szt/szt. * 6250.00zł/szt materiały pomocnicze 1% * 12500zł	%	1.0000	62.5000		125.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.36m-g/szt. * 57.33zł/m-g	m-g	0.7200	20.6388			41.28
Razem z narzutami: 13515.04 Ceny jednostkowe					6757.520 5	195.95 97.9729	13256.25 6628.1250	62.85 31.4226
48	KNR 2-15 0601- d.102 2	Rurociągi miedziane o śr. 9,52 mm obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.188*0.955=1.13454r-g/m * 9.00zł/r-g	r-g	20.4217	10.2109	183.80		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 9,52 mm 1.06m/m * 14.21zł/m	m	19.0800	15.0626		271.13	
3*		uchwyty do rur o śr. 9,52 mm 0.5szt/m * 2.55zł/szt	szt	9.0000	1.2750		22.95	
4*		materiały pomocnicze 1.5% * 294.08zł	%	1.5000	0.2451		4.41	
Razem z narzutami: 593.24 Ceny jednostkowe					32.9579	279.83 15.5461	313.41 17.4118	0.0000
49	KNR 2-15 0601- d.102 2	Rurociągi miedziane o śr. 15,88 mm obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.188*0.955=1.13454r-g/m * 9.00zł/r-g	r-g	10.2109	10.2109	91.90		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 15,88 mm 1.06m/m * 24.45zł/m	m	9.5400	25.9170		233.25	
3*		uchwyty do rur o śr. 15,88 mm 0.5szt/m * 2.31zł/szt	szt	4.5000	1.1550		10.40	
4*		materiały pomocnicze 1.5% * 243.65zł	%	1.5000	0.4061		3.65	
Razem z narzutami: 399.58 Ceny jednostkowe					44.3981	139.91 15.5461	259.67 28.8520	0.0000
50	KNR 2-15 0601- d.102 2	Rurociągi miedziane o śr. 22,2 mm obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.188*0.955=1.13454r-g/m * 9.00zł/r-g	r-g	10.2109	10.2109	91.90		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. 22,20 mm	m	9.5400	44.6472		401.82	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.06m/m * 42.12zł/m uchwyty do rur o śr. 22,20 mm	szt	4.5000	1.3850		12.47	
4*		0.5szt/m * 2.77zł/szt materiały pomocnicze 1.5% * 414.29zł	%	1.5000	0.6905		6.21	
Razem z narzutami: 581.44 Ceny jednostkowe					64.6049	139.91 15.5461	441.53 49.0588	0.0000
51 d.102 2	KNR 2-15 0606-	Montaż kształtek o śr. 9,52-15,88-22.20 mm obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	5.7300	2.1488	51.57		
2*		-- M -- kształtki o śr. 9,52-15,88-22,2 mm 1szt/szt. * 10.00zł/szt	szt	24.0000	10.0000		240.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 240zł	%	1.5000	0.1500		3.60	
Razem z narzutami: 334.30 Ceny jednostkowe					13.9291	78.52 3.2716	255.78 10.6575	0.0000
52 d.102 2	KNR 2-15 0606-	Montaż trójkąta typu ARBLN03321 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/szt. * 9.00zł/r-g	r-g	0.2388	2.1488	2.15		
2*		-- M -- trójkąt typu ARBLN03321 1szt/szt. * 425.00zł/szt	szt	1.0000	425.0000		425.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 425zł	%	1.5000	6.3750		6.38	
Razem z narzutami: 456.22 Ceny jednostkowe					456.2154	3.27 3.2716	452.94 452.9438	0.0000
53 d.107 2	KNR 0-31 0113-	Izolacja chlorokauczuk o śr. 9,52-15,88-22,2 mm obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.064r-g/m * 9.00zł/r-g	r-g	2.3040	0.5760	20.74		
2*		-- M -- izolacja chlorokauczuk o śr. 9,52 mm 18m * 10.84zł/m	m	18.0000	5.4200		195.12	
3*		izolacja chlorokauczuk o śr. 15,88 mm 10m * 12.31zł/m	m	10.0000	3.4194		123.10	
4*		izolacja chlorokauczuk o śr. 22,20 mm 10m * 15.22zł/m	m	10.0000	4.2278		152.20	
5*		materiały pomocnicze 5.1% * 470.42zł	%	5.1000	0.6664		23.99	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m * 51.42zł/m-g	m-g	0.0036	0.0051			0.19
Razem z narzutami: 550.98 Ceny jednostkowe					15.3051	31.57 0.8770	519.13 14.4203	0.28 0.0078
54 d.1na 2	kalkulacja włas-	Koszt czynnika chłodz. R410 obmiar = 4kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kg * 9.00zł/r-g	r-g	4.0000	9.0000	36.00		
2*		-- M -- czynnik chłodz. R410 1kg/kg * 24.15zł/kg	kg	4.0000	24.1500		96.60	
Razem z narzutami: 156.24 Ceny jednostkowe					39.0600	54.81 13.7025	101.43 25.3575	0.0000
55 d.10101-01 analo- 2gia	KNR-W 7-07	Odpyływ skroplin obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 7.16r-g/kpl * 9.00zł/r-g	r-g	7.1600	64.4400	64.44		
2*		-- M -- PP rura o śr. 25 mm 30m * 5.21zł/m	m	30.0000	156.3000		156.30	
3*		PP kształtki o śr. 25 mm 25szt * 1.25zł/szt	szt	25.0000	31.2500		31.25	
4*		PP uchwyty o śr. 25 mm 25szt * 2.43zł/szt	szt	25.0000	60.7500		60.75	



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		pompa skroplin	szt	2.0000	460.0000		460.00	
6*		2szt/kpl * 230.00zł/szt	%	6.0000	3.8664		3.87	
7*		materiały pomocnicze						
		6% * 64.44zł						
		-- S --						
		samochód dostawczy	m-g	0.7100	36.5082			36.51
		0.71m-g/kpl * 51.42zł/m-g						
Razem z narzutami: 901.47						98.11	747.77	55.58
Ceny jednostkowe					901.4683	98.1099	747.7747	55.5837
56	KNR 2-02 1611-	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolum-	kol.					
d.102	2	nowe wys.do 6 m						
		obmiar = 1kol.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	6.5900	59.3100	59.31		
		6.59r-g/kol. * 9.00zł/r-g						
		-- M --						
2*		plyty pomostowe długie	m <sup>2</sup>	0.1400	10.0884		10.09	
		0.14m <sup>2</sup> /kol. * 72.06zł/m <sup>2</sup>						
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0070	5.6678		5.67	
		0.007m <sup>3</sup> /kol. * 809.68zł/m <sup>3</sup>						
4*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0020	1.3599		1.36	
		0.002m <sup>3</sup> /kol. * 679.93zł/m <sup>3</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.2568		0.26	
		1.5% * 17.12zł						
		-- S --						
6*		rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	1.8700	18.7000			18.70
		1.87m-g/kol. * 10.00zł/m-g						
Razem z narzutami: 137.01						90.30	18.24	28.47
Ceny jednostkowe					137.0118	90.2995	18.2415	28.4708

## PODSUMOWANIE

## KLIMATYZACJA SALI BANKIETOWEJ ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	33365.84	848.41	32360.60	156.87
Koszty pośrednie [Kp] 45%	452.36	381.79		70.60
od (R, S) RAZEM	33818.24	1230.19	32360.60	227.46
Zysk [Z] 5%	72.89	61.51		11.37
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM	33891.12	1291.68	32360.60	238.83
Koszty zakupu [Kz] 5%	1618.03		1618.03	
od (M) RAZEM	35509.14	1291.68	33978.63	238.83
			OGÓŁEM	35509.14

Słownie: trzydzieści pięć tysięcy pięćset dziewięć i 14/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	75561.07	3250.08	71676.78	634.26
Koszty pośrednie [Kp] 45%	1747.92	1462.53		285.41
od (R, S) RAZEM	77309.06	4712.59	71676.78	919.70
Zysk [Z] 5%	281.62	235.66		45.96
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM	77590.71	4948.20	71676.78	965.66
Koszty zakupu [Kz] 5%	3583.85		3583.85	
od (M) RAZEM	81174.49	4948.20	75260.63	965.66
Vat [V] 23%	18670.13	1138.09	17309.94	222.10
od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))) RAZEM	99844.62	6086.29	92570.57	1187.76
			OGÓŁEM	99844.62

Słownie: dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy osiemset czterdzieści cztery i 62/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	361.1168	9.00	3250.08
				RAZEM	3250.08

Słownie: trzy tysiące dwieście pięćdziesiąt i 08/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	anemostaty kołowe wywiewne o śr. 100 mm	szt	2.0000		2.0000	52.12	104.24	
2.	anemostaty kołowe wywiewne o śr. 125 mm	szt	4.0000		4.0000	64.97	259.88	
3.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0070		0.0070	809.68	5.67	
4.	czynniki chłodz. R410	kg	4.0000		4.0000	24.15	96.60	
5.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0020		0.0020	679.93	1.36	
6.	izolacja chlorokauczuk o śr. 9,52 mm	m	18.0000		18.0000	10.84	195.12	
7.	izolacja chlorokauczuk o śr. 15,88 mm	m	10.0000		10.0000	12.31	123.10	
8.	izolacja chlorokauczuk o śr. 22,20 mm	m	10.0000		10.0000	15.22	152.20	
9.	jednostka wewnętrzna typu ARUN 48 GTMC4	szt	2.0000		2.0000	6250.00	12500.00	
10.	jednostka zewnętrzna typu ARUN 100 LL S4	szt	1.0000		1.0000	16400.00	16400.00	
11.	kausze stalowe ocynkowane	szt	50.0000		50.0000	2.50	125.00	
12.	konstrukcja wsporcza	kg	15.5000		15.5000	13.40	207.70	
13.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	7.3500		7.3500	3.34	24.54	
14.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2.4500		2.4500	3.34	8.18	
15.	kratka wywiewna o śr. 150 mm	szt	6.0000		6.0000	45.00	270.00	
16.	kratka wywiewna o śr. 200 mm	szt	1.0000		1.0000	53.00	53.00	
17.	kształtki o śr. 9,52-15,88-22,2 mm	szt	24.0000		24.0000	10.00	240.00	
18.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej 100-200 mm	m <sup>2</sup>	2.8084		2.8084	134.63	378.09	
19.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	24.9600		24.9600	2.50	62.40	
20.	nawietrzak okienny typu ALEF45	szt	6.0000		6.0000	116.85	701.10	
21.	nawietrzak ścienny typu NP1 z filtrem	szt	1.0000		1.0000	132.84	132.84	
22.	nawietrzak ścienny typu NP2 bez filtra	szt	1.0000		1.0000	138.26	138.26	
23.	nawietrzak ścienny typu NP2 z filtrem	szt	5.0000		5.0000	168.51	842.55	
24.	okapy wentylacyjne stalowe prostokątne, typu DM-S-3601 o wym. 1000x800x400 mm	szt	1.0000		1.0000	3267.00	3267.00	
25.	plyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	1.0400		1.0400	10.00	10.40	
26.	plyty pomostowe długie	m <sup>2</sup>	0.1400		0.1400	72.06	10.09	
27.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	2.0200		2.0200	23.12	46.70	
28.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	4.1123		4.1123	14.08	57.90	
29.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II 150 mm	szt	1.0000		1.0000	184.59	184.59	
30.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II 160 mm typu PWD	szt	6.0000		6.0000	184.59	1107.54	
31.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II 200 mm	szt	1.0000		1.0000	205.45	205.45	
32.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III typu PWD	szt	1.0000		1.0000	303.29	303.29	
33.	pompa skroplin	szt	2.0000		2.0000	230.00	460.00	
34.	PP kształtki o śr. 25 mm	szt	25.0000		25.0000	1.25	31.25	
35.	PP rura o śr. 25 mm	m	30.0000		30.0000	5.21	156.30	
36.	PP uchwyty o śr. 25 mm	szt	25.0000		25.0000	2.43	60.75	
37.	przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe o śr. 100 mm	szt	2.0000		2.0000	49.26	98.52	
38.	przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe o śr. 125 mm	szt	4.0000		4.0000	60.93	243.72	
39.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej 100-200 mm	m <sup>2</sup>	8.0822		8.0822	100.40	811.46	
40.	regulator obrotów REB 1	szt	5.0000		5.0000	116.85	584.25	
41.	regulator obrotów REB 1N	szt	1.0000		1.0000	180.20	180.20	
42.	rury miedziane o śr. 9,52 mm	m	19.0800		19.0800	14.21	271.13	
43.	rury miedziane o śr. 15,88 mm	m	9.5400		9.5400	24.45	233.25	
44.	rury miedziane o śr. 22,20 mm	m	9.5400		9.5400	42.12	401.82	
45.	ściągnacz śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O.63, z uchwytyami wielokowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt	12.4800		12.4800	8.20	102.32	
46.	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniokładnymi M 12x160mm	kg	12.6400		12.6400	12.17	153.84	
47.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	13.0913		13.0913	6.67	87.32	
48.	trójnik typu ARBLN03321	szt	1.0000		1.0000	425.00	425.00	
49.	uchwyty do rur o śr. 9,52 mm	szt	9.0000		9.0000	2.55	22.95	
50.	uchwyty do rur o śr. 15,88 mm	szt	4.5000		4.5000	2.31	10.40	
51.	uchwyty do rur o śr. 22,20 mm	szt	4.5000		4.5000	2.77	12.47	
52.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	14.5700		14.5700	2.99	43.57	
53.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 100-200	szt	1.0500		1.0500	2.99	3.14	
54.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 100-200 mm	szt	28.3964		28.3964	2.99	84.90	
55.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 125	szt	2.1000		2.1000	2.99	6.28	
56.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 160	szt	18.7200		18.7200	2.99	55.98	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	1.0500		1.0500	5.65	5.93	
58.	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt	9.2700		9.2700	34.50	319.83	
59.	wełny mineralnej z folią aluminiową o grub. 80 mm	m <sup>2</sup>	6.6000		6.6000	32.70	215.82	
60.	wełny mineralnej z folią aluminiową o grub. 40 mm	m <sup>2</sup>	17.6000		17.6000	22.48	395.65	
61.	wentylator dachowy typu CRVB/2 225	szt	1.0000		1.0000	2410.00	2410.00	
62.	wentylator dachowy typu CTVB/4 140	szt	1.0000		1.0000	2830.00	2830.00	
63.	wentylator dachowy typu WD-16-TD	szt	6.0000		6.0000	1980.00	11880.00	
64.	wentylator dachowy typu WDJ-17,5	szt	1.0000		1.0000	1530.00	1530.00	
65.	wentylator typu EB-100T	szt	4.0000		4.0000	333.00	1332.00	
66.	wentylator typu EB 250T	szt	1.0000		1.0000	427.65	427.65	
67.	wentylator typu EBB-250	szt	2.0000		2.0000	395.25	790.50	
68.	wentylator typu TD 500/150	szt	1.0000		1.0000	976.00	976.00	
69.	wyrzutnie dachowe kołowe typ B o śr. 200 mm	szt	1.0000		1.0000	230.00	230.00	
70.	wyrzutnie dachowe typ B o śr. 125 mm	szt	3.0000		3.0000	155.00	465.00	
71.	zestaw automatyki (falownik, higrostat z zegarem programowalnym, wyłącznikiem sewisowym+skrzynka ZS)	szt	1.0000		1.0000	2500.00	2500.00	
72.	zestaw automatyki (regulator transformatorowy ARW 1,2, higrostat +skrzynka ZS)	szt	1.0000		1.0000	1540.00	1540.00	
73.	materiały pomocnicze	zł					1072.80	
RAZEM							71676.79	

Słownie: siedemdziesiąt jeden tysięcy sześćset siedemdziesiąt sześć i 79/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ruszowanie ramowe warszawskie	m-g	1.8700	10.00	18.70
2.	samochód dostawczy	m-g	9.2741	51.42	476.88
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7200	51.42	37.02
4.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0036	51.42	0.19
5.	środek transportowy	m-g	1.7700	57.33	101.48
				RAZEM	634.27

Słownie: sześćset trzydzieści cztery i 27/100 zł