
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYCHODNI LEKARSKIEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : 59-160 RADWANICE, UL. LEGNICKA, DZ. NR 334/1, OBRĘB 0013 RADWANICE
INWESTOR : GMINA RADWANICE
ADRES INWESTORA : 59-160 RADWANICE, ul. PRZEMYSŁOWA 17
BRANŻA : wentylacja, klimatyzacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Morajka
DATA OPRACOWANIA : 13.09.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.09.2025

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WENTYLACJA	1	70
1.1	Centrale wentylacyjne	1	4
1.2	Układ NW1	5	28
1.3	Układ NW2	29	54
1.4	Układ W3	55	67
1.5	Pomiary i próby	68	70
2	KLIMATYZACJA	71	92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WENTYLACJA			
1.1		Centrale wentylacyjne			
1	KNR 7-24	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna NW1	szt.		
d.1.	0132-06				
1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 7-24	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna NW2	szt.		
d.1.	0132-06				
1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 7-08	Montaż automatyki do central wentylacyjnych NW	ukł.		
d.1.	0201-03				
1					
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Koszty sprawdzenia i uruchomienia central NW + dokumentacja techniczno+ruchowa, instruktaż personelu	szt.		
d.1.	analiza indywidualna				
1					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Układ NW1			
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1.	0103-05				
2					
	300x500 p	0,80+1,54+0,80+0,78+1,36+1,52+2,10	m ²	8,900	
	k	1,66+3,33+1,16+1,65+0,95+0,87+0,90+3,33+2,33+1,66+2,48+1,70	m ²	22,020	
				RAZEM	30,920
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.	0102-04				
2					
	300x400 p	1,68+1,56+1,92+3,30+1,70+1,23	m ²	11,390	
	k	1,70+2,48+1,02+1,43+0,79+0,98+0,33+0,39+0,33	m ²	9,450	
				RAZEM	20,840
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0101-04				
2					
	250x300 p	9,00+0,56+0,85	m ²	10,410	
	k	0,44+0,85+0,45+0,45+0,25	m ²	2,440	
				RAZEM	12,850
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0122-02				
2					
	200 p	0,44+1,57+0,34+0,50+0,67+1,76+0,74+0,44+0,14+0,97+0,24+1,31+0,19	m ²	9,310	
	p	2,40+0,42+0,33+0,32+1,20+2,44+0,13+0,38+0,72+1,50	m ²	9,840	
	k	0,62+0,46+0,10+0,30+0,39+0,09+0,29+0,10+0,12	m ²	2,470	
	k	0,89+0,28+0,33+0,32+0,35+0,17+0,26+0,10+0,62+0,13+0,11+0,12	m ²	3,680	
	160 p	0,40+0,18+0,25+0,30+0,50+0,10+0,66+0,19+0,55+0,08+0,50+0,15	m ²	3,860	
	k	0,24+0,19+0,10+0,04+0,10+0,19+0,16+0,10	m ²	1,120	
	125 p	1,15+0,18+0,16+0,24+0,15+0,31+0,24+0,27+0,12+0,20	m ²	3,020	
	k	0,08+0,03+0,23	m ²	0,340	
				RAZEM	33,640
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0122-01				
2					
	100 p	0,47+0,22+0,21+0,22+0,41	m ²	1,530	
	k	0,17+0,03+0,05+0,12+0,12+0,03	m ²	0,520	
				RAZEM	2,050
10	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe, kołowe	m ²		
d.1.	17 0119-01				
2	analogia				
	100	0,18+0,32+0,34+0,18+0,25+0,10+0,22	m ²	1,590	
	125	0,51+0,66+0,28+0,17+0,34+0,10+0,58	m ²	2,640	
	160	0,39+0,62+0,43+0,37+0,73+0,47+0,40+0,14	m ²	3,550	
	200	0,91+0,84+0,49	m ²	2,240	
				RAZEM	10,020

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 2-17 d.1. 0131-02 2 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR 2-17 d.1. 0131-01 2 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		4+1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNR 2-17 d.1. 0131-02 2 analogia	Regulator VAV do kanałów okrągłych Dn 200	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNR 2-17 d.1. 0131-02 2 analogia	Regulator VAV do kanałów okrągłych Dn 160	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNR 2-17 d.1. 0131-02 2 analogia	Regulator VAV do kanałów okrągłych Dn 125	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNR 2-17 d.1. 0146-03 2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 2-17 d.1. 0140-01 2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		4+4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNR 2-17 d.1. 0140-02 2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-17 d.1. 0140-01 2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą <i>Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową wywiewny AKK/ nawiewny DN 125 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą</i>	szt.		
		3+4	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
20	KNR 2-17 d.1. 0140-01 2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą <i>Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową wywiewny AKK/ nawiewny DN 160 ze skrzynką rozprężną + kierownice</i>	szt.		
		3+2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNR 2-17 d.1. 0140-01 2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą <i>Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową wywiewny AKK/ nawiewny DN 200 ze skrzynką rozprężną + kierownice</i>	szt.		
		2+1+1+2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR 2-17 d.1. 0153-04 2 analogia	Otwory kontrolne do przewodów wentylacyjnych o wym. 100x300 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNR 2-17 d.1. 0153-04 2 analogia	Otwory kontrolne do przewodów wentylacyjnych o wym. 200x400 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 9-16 d.1. 0105-04 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą ARMAFLEX 36 mm - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm 0,78+1,36 1,52+2,10 0,90+3,33+2,33+1,66 2,48+1,70	m ² izola- cji m ² izola- cji m ² izola- cji m ² izola- cji m ² izola- cji	2,140 3,620 8,220 4,180	
				RAZEM	18,160
25	KNR 9-16 d.1. 0205-04 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm poz.5-poz.24	m ² izola- cji m ² izola- cji	12,760	
				RAZEM	12,760
26	KNR 9-16 d.1. 0204-03 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm poz.6	m ² izola- cji m ² izola- cji	20,840	
				RAZEM	20,840
27	KNR 9-16 d.1. 0203-03 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.7	m ² izola- cji m ² izola- cji	12,850	
				RAZEM	12,850
28	KNR 9-16 d.1. 0213-01 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm poz.8+poz.9	m ² izola- cji m ² izola- cji	35,690	
				RAZEM	35,690
1.3		Układ NW2			
29	KNR 2-17 d.1. 0102-06 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 400x700 p 6,60+1,85+1,10 k 2,44+1,95+2,09+1,46 500x600 p 2,64+1,43+6,60 oc. k 1,20+5,28+4,58+2,52 400x600 p 1,00+2,40+3,00 oc. k 2,40+2,52 350x600 p 2,33+2,85+2,53+1,06 k 2,52+4,56+1,53+1,87+0,69+0,65+0,57+0,46+0,70	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	9,550 7,940 10,670 13,580 6,400 4,920 8,770 13,550	
				RAZEM	75,380
30	KNR 2-17 d.1. 0102-05 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 250x500 p 2,25+1,88+1,65+2,25+1,18+0,60+1,65+1,25 k 0,51+1,30+0,60+0,57+0,26+0,98+0,66+0,78+0,52+0,77+0,62	m ² m ² m ²	12,710 7,570	
				RAZEM	20,280

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-17 d.1. 0101-04 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	250x300 p	1,32+4,95+1,34+1,04+0,34	m ²	8,990	
	k	0,79+0,98+0,33+0,51+0,36+0,39+0,33	m ²	3,690	
				RAZEM	12,680
32	KNR 2-17 d.1. 0122-03 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	250 p	0,79+2,46+1,09+1,68+0,15+1,60+3,52+1,79	m ²	13,080	
	k	0,40+1,41+0,42+0,51	m ²	2,740	
				RAZEM	15,820
33	KNR 2-17 d.1. 0122-02 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	200 p	0,94+3,77+2,51+0,28+1,88+0,19+3,64+0,50+0,13+1,44+0,49+0,86+1,71	m ²	18,340	
	p	0,19+0,25+1,57+2,86+0,13+0,38+0,93+1,13+0,36+0,15+0,94+2,78+0,08+0,38+1,11+0,33+1,56+2,51+1,20+1,18+0,31+0,59+0,84+0,84	m ²	22,600	
	k	0,52+0,69+0,35+0,93+0,39+0,27+0,51+0,52+0,52+0,89+0,12+0,10	m ²	5,810	
	k	0,26+0,52+0,32+0,52+1,54+0,91+0,62+0,23+0,17+0,13+0,12	m ²	5,340	
	160 p	0,62+0,32+1,10+2,43+0,90+1,37+0,98+0,80+0,75+1,61+0,47+0,72+1,12+1,32	m ²	14,510	
	p	0,90+0,25+1,51+1,40+1,07+0,07+0,28+0,91+0,58+0,14+1,32+1,16	m ²	9,590	
	k	0,52+0,21+0,09+0,98+0,26+0,10+0,26+0,19+0,05+0,16	m ²	2,820	
	k	0,41+0,19+0,94+0,66+0,21+0,08+0,10+0,20	m ²	2,790	
	125 p	0,98+0,20+0,06+0,75+0,13	m ²	2,120	
	p	0,55+1,53+0,87+0,39+0,79	m ²	4,130	
	k	0,16+0,60+0,06+0,17+0,15+0,09	m ²	1,230	
	k	0,08+0,20+0,15+0,16	m ²	0,590	
				RAZEM	89,870
34	KNR 2-17 d.1. 0122-01 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	100 p	0,47+0,18+0,06+0,83+0,35	m ²	1,890	
	k	0,33+0,15+0,24+0,05	m ²	0,770	
				RAZEM	2,660
35	KNR-W 2- d.1. 17 0119-01 3 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe, kołowe	m ²		
	100	0,19+0,31+0,10+0,26+0,32+0,31+0,19+0,20+0,36+0,31+0,25+0,28+0,35+0,42+0,32+0,27+0,27+0,32+0,25+0,09+0,80	m ²	6,710	
	125	0,42+0,33+0,40+0,20+0,26+0,19+0,15+0,16+0,34+0,18+0,19+0,36+0,08+0,48+0,37+0,64+0,19+0,38+0,48+0,13+0,17+0,35	m ²	6,450	
	160	0,34+0,62+0,61+0,61+0,35+0,48+0,32+0,55+0,45+0,69+0,69+0,72+0,23+1,73+0,60+0,62+1,51	m ²	11,120	
	200	0,72+1,05+1,21+0,51+0,18+2,83+1,18+1,64+1,35+1,10+0,66+0,48+1,69+0,29	m ²	14,890	
				RAZEM	39,170
36	KNR 2-17 d.1. 0131-02 3 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 2-17 d.1. 0131-01 3 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
	11+9		szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
38	KNR 2-17 d.1. 0131-03 3 analogia	Regulator VAV do kanałów okrągłych Dn 250	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 2-17 d.1. 0131-02 3 analogia	Regulator VAV do kanałów okrągłych Dn 200	szt.		
	12		szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-17 d.1. 0131-02 3 analogia	Regulator VAV do kanałów okrągłych Dn 160	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR 2-17 d.1. 0146-04 3	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		9+13	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
43	KNR 2-17 d.1. 0140-02 3	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą <i>Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową wywiewny AKK/ nawiewny DN 125 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą</i>	szt.		
		13+6	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
45	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą <i>Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową wywiewny AKK/ nawiewny DN 160 ze skrzynką rozprężną + kierownice</i>	szt.		
		12+9	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
46	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą <i>Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową wywiewny AKK/ nawiewny DN 200 ze skrzynką rozprężną + kierownice</i>	szt.		
		2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNR 2-17 d.1. 0153-04 3 analogia	Otwory kontrolne do przewodów wentylacyjnych o wym. 100x300 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
48	KNR 2-17 d.1. 0153-04 3 analogia	Otwory kontrolne do przewodów wentylacyjnych o wym. 200x400 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
49	KNR 9-16 d.1. 0104-05 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą ARMAFLEX 36 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	m ² izola- cji	10,670	
	500x600 p oc.	2,64+1,43+6,60	m ² izola- cji	13,580	
	k	1,20+5,28+4,58+2,52	m ² izola- cji	6,400	
	400x600 p oc.	1,00+2,40+3,00	m ² izola- cji	4,920	
	k	2,40+2,52	m ² izola- cji		
				RAZEM	35,570
50	KNR 9-16 d.1. 0204-06 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izola- cji		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.29-poz.49	m ² izolacji	39,810	
				RAZEM	39,810
51 d.1. 3	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm poz.30	m ² izolacji m ² izolacji	20,280	
				RAZEM	20,280
52 d.1. 3	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.31	m ² izolacji m ² izolacji	12,680	
				RAZEM	12,680
53 d.1. 3	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm poz.32	m ² izolacji m ² izolacji	15,820	
				RAZEM	15,820
54 d.1. 3	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm poz.33+poz.34	m ² izolacji m ² izolacji	92,530	
				RAZEM	92,530
1.4		Układ W3			
55 d.1. 4	KNR 2-17 0128-02	Przewody wentylacyjne z rur PE, kołowe, typ F o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
	analogia				
	100	7,14+5,58	m ²	12,720	
	200	6,80+7,99	m ²	14,790	
				RAZEM	27,510
56 d.1. 4	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory kanałowe <i>wentylator kanałowy TD-160-100N-SILENT T</i>	szt.		
	analogia				
		7+7	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
57 d.1. 4	KNR 2-17 0140-01	Złącze przeciwdrganiowe ACOP-PL-100	szt.		
	analogia				
		14+14	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
58 d.1. 4	KNR 2-17 0140-01	Kłapa zwrotna CAR-100	szt.		
	analogia				
		7+7	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
59 d.1. 4	KNR 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 100 mm	szt.		
		7+7	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
60 d.1. 4	KNR 2-17 0152-01	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. do 100 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 2-17	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdzone o śr. do 200 mm	szt.		
d.1.	0152-02				
4		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
62	KNR 2-17	Cokół dachowy izolowany typ CQKDI dla śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0148-04				
4	analogia	6+1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
63	KNR 2-17	Cokół dachowy izolowany typ CQKDI dla śr. 125 mm	szt.		
d.1.	0148-04				
4	analogia	5+2	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
64	KNR 2-17	Zawór nawiewny, wywiewny o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0140-01				
4	analogia	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
65	KNR 2-17	Zawór nawiewny, wywiewny o śr. 125 mm	szt.		
d.1.	0140-01				
4	analogia	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
66	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji		
d.1.	0213-01	poz.55	m ² izolacji	27,510	
4				RAZEM	27,510
67	KNR 0-34	Rękaw izolacyjny SLVD-25 do izolacji kanałów okrągłych	m		
d.1.	0101-17				
4	analogia	0,26*9+6*0,52	m	5,460	
				RAZEM	5,460
1.5		Pomiary i próby			
68	KNP 05	Próba ciśnienia kanałów wentylacyjnych	kpl		
d.1.	0410-01.01				
5	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
69	kalk. własna	Pomiar wydajności wentylacji	kpl		
d.1.	5	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
70	kalk. własna	Pomiar hałasu	kpl		
d.1.	5	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45331220-4	KLIMATYZACJA			
71	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
d.2		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
72	KNR 7-24	Montaż jednostki zewnętrznej	szt.		
d.2	0126-06	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 7-24 d.2 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej	szt.		
		15+11	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
74	KNR 7-24 d.2 0127-01 analogia	Montaż trójników	szt.		
		4+3+10	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
75	d.2 kalk. włas- na	Montaż sterownika 3GEN	szt		
		15+11	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
76	Dostawa d.2	Dostawa urządzeń JZ, JW, rozdzielaczy, sterowników - komplet wg oferty producenta	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 4 d.2 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i>	m		
		40,0+21,5	m	61,500	
				RAZEM	61,500
78	KNNR 4 d.2 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>	m		
		43,0+43,5	m	86,500	
				RAZEM	86,500
79	KNNR 4 d.2 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i>	m		
		50,0+21,5	m	71,500	
				RAZEM	71,500
80	KNNR 4 d.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,9mm</i>	m		
		25,5+35,0	m	60,500	
				RAZEM	60,500
81	KNNR 4 d.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 19,05mm</i>	m		
		5,5+8,5	m	14,000	
				RAZEM	14,000
82	KNNR 4 d.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 22,23mm</i>	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
83	KNNR 4 d.2 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
84	KNR 0-34 d.2 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=22,23	m		
		poz.82+poz.83	m	22,000	
				RAZEM	22,000
85	S-215 d.2 0300-01	Rurociągi z rur PCV klejonyvh o śr.zewn. 16 mm	m		
		0,5+0,5+2,5+0,5+0,8+1,5+2,2+0,5+5*3,5	m	26,500	
		2,6+1,2+2,2+0,5+4,5+4,5+0,6+3*3,5	m	26,600	
		2,8+0,5+0,5+2,0+2,0+1,0+0,8+0,5+7*3,5	m	34,600	
		0,6+1,6+0,5+0,5+4*3,5	m	17,200	
		0,5+0,5+0,5+6,5+1,9	m	9,900	
				RAZEM	114,800
86	S-215 d.2 0300-01	Rurociągi z rur PCV klejonych o śr.zewn. 20 mm	m		
		3,5+6,0+1,2+3,4+2,4+3,2+0,8+2*3,5	m	27,500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,8+1,6+0,5+0,5+9,8+2*3,5+0,8	m	21,000	
				RAZEM	48,500
87	S-215	Rurociągi z rur PVC klejonych o śr.zewn. 25 mm	m		
d.2	0300-02	2,0+1,6+0,5+1,0+6,7+0,5+1,0	m	13,300	
		4,6+1,2+4,4+2,0+3,6+1,5+1,0	m	18,300	
				RAZEM	31,600
88	S-215	Rurociągi z rur PVC klejonych o śr.zewn. 32 mm	m		
d.2	0300-03	2,2+1,0+0,6+1,0	m	4,800	
				RAZEM	4,800
89	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
d.2	0514-07	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
d.2	0515-07	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
d.2	0516-07	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
d.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (DS)	r-g	2 326,0504	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,1000	0,00	0,00
2.	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową wywiewny AKK/ nawiewny DN 100	szt	30,0000	0,00	0,00
3.	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową wywiewny AKK/ nawiewny DN 125 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	szt	26,0000	0,00	0,00
4.	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową wywiewny AKK/ nawiewny DN 160 ze skrzynką rozprężną + kierownice	szt	26,0000	0,00	0,00
5.	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową wywiewny AKK/ nawiewny DN 200	szt	2,0000	0,00	0,00
6.	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową wywiewny AKK/ nawiewny DN 200 ze skrzynką rozprężną + kierownice	szt	9,0000	0,00	0,00
7.	automatyka centrali wentylacyjnej	kpl.	2,0000	0,00	0,00
8.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	2,4000	0,00	0,00
9.	centrala wentylacyjna NW1	kpl.	1,0000	0,00	0,00
10.	centrala wentylacyjna NW2	kpl.	1,0000	0,00	0,00
11.	Cokół dachowy typ CQKDI dla śr. 100 mm	szt	7,0000	0,00	0,00
12.	Cokół dachowy typ CQKDI dla śr. 125 mm	szt	7,0000	0,00	0,00
13.	Czerpnia ścienna typ A obw.do 2000mm	szt	2,0000	0,00	0,00
14.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
15.	Czynnik chłodniczy	dm ³	8,9000	0,00	0,00
16.	Dostawa urządzeń klimatyzacji - komplet wg oferty producenta	kpl.	1,0000	0,00	0,00
17.	druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,1200	0,00	0,00
18.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała	dm ³	0,1200	0,00	0,00
19.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm ³	0,0400	0,00	0,00
20.	Kłapa zwrotna CAR-100	szt	14,0000	0,00	0,00
21.	Klej do izolacji	dm ³	0,2794	0,00	0,00
22.	Kształtka wentyl. Spiro do fi 200mm, C4, malowane proszkowo	m ²	35,8179	0,00	0,00
23.	Kształtka wentylacyjna, kołowa typu Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica do 200mm	m ²	1,3659	0,00	0,00
24.	Kształtka wentylacyjna, kołowa typu Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 200 do 400mm	m ²	4,5878	0,00	0,00
25.	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m ²	76,1046	0,00	0,00
26.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm	szt.	48,6200	0,00	0,00
27.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15,9mm	szt.	42,9550	0,00	0,00
28.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm	szt.	9,2400	0,00	0,00
29.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22,23 mm	szt.	7,9200	0,00	0,00
30.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28,6 mm	szt.	6,1000	0,00	0,00
31.	kształtki wentylacyjne kołowe typ F z PE o śr. do 300 mm	m ²	11,5542	0,00	0,00
32.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt.	28,5032	0,00	0,00
33.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt.	3,9600	0,00	0,00
34.	kształtki z PVC o śr.zewn. 16 mm	szt.	128,8056	0,00	0,00
35.	kształtki z PVC o śr.zewn. 20 mm	szt.	54,4170	0,00	0,00
36.	masa betonowa B-20	m ³	0,0200	0,00	0,00
37.	mata kauczukowa samoprzylepna ARMAFLEX 36 mm	m ²	59,2846	0,00	0,00
38.	mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 30 mm	m ²	331,8814	0,00	0,00
39.	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=22,23	m	24,2000	0,00	0,00
40.	otwory kontrolne 100x300	szt.	16,0000	0,00	0,00
41.	otwory kontrolne 200x400	szt.	20,0000	0,00	0,00
42.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	2,9400	0,00	0,00
43.	podkładki amortyzacyjne z płyt z PCW uplastycznionego o gr. 5 mm	szt.	30,5361	0,00	0,00
44.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	115,7085	0,00	0,00
45.	Podpora kanału wen.typA,przew.1000-1800mm	szt	15,0026	0,00	0,00
46.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm"	szt	158,4174	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47.	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1800 do 2600mm	szt	9,7994	0,00	0,00
48.	Przepustnica 1-płaszcz.typ B 200-315mm	szt	4,0000	0,00	0,00
49.	przepustnice jednopłaszczynowe stalowe kołowe typ B o śr. do 100 mm	szt.	25,0000	0,00	0,00
50.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ F z rur PEh o śr. do 200 mm	m ²	17,0562	0,00	0,00
51.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	15,3975	0,00	0,00
52.	Przewody elastyczne aluminiowe 100 mm'	m ²	50,1738	0,00	0,00
53.	Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m ²	103,5081	0,00	0,00
54.	Przewód wentyl. Spiro fi 100-200mm, C4, malowane proszkowo	m ²	92,6325	0,00	0,00
55.	Regulator VAV do kanałów okrągłych Dn 125	szt	5,0000	0,00	0,00
56.	Regulator VAV do kanałów okrągłych Dn 160	szt	9,0000	0,00	0,00
57.	Regulator VAV do kanałów okrągłych Dn 200	szt	17,0000	0,00	0,00
58.	Regulator VAV do kanałów okrągłych Dn 250	szt	2,0000	0,00	0,00
59.	rękaw izolacyjny SLVD-50	m	6,2790	0,00	0,00
60.	Rura miedziana chłodnicza 12,7mm	m	74,3600	0,00	0,00
61.	Rura miedziana chłodnicza 15,9mm	m	62,9200	0,00	0,00
62.	Rura miedziana chłodnicza 19,05mm	m	14,5600	0,00	0,00
63.	Rura miedziana chłodnicza 22,23mm	m	12,4800	0,00	0,00
64.	Rura miedziana chłodnicza 28,6mm	m	10,3000	0,00	0,00
65.	Rura miedziana chłodnicza 6,35mm	m	63,9600	0,00	0,00
66.	Rura miedziana chłodnicza 9,52mm	m	89,9600	0,00	0,00
67.	Rura z CPVC do połączeń klejonych (do c.w. i c.o.) fi 16mm	m	126,2800	0,00	0,00
68.	Rura z CPVC do połączeń klejonych (do c.w. i c.o.) fi 20mm	m	53,3500	0,00	0,00
69.	Rura z CPVC do połączeń klejonych (do c.w. i c.o.) fi 25mm	m	34,1280	0,00	0,00
70.	Rura z CPVC do połączeń klejonych (do c.w. i c.o.) fi 32mm	m	5,1840	0,00	0,00
71.	szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl.	963,2976	0,00	0,00
72.	szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl.	1 443,4771	0,00	0,00
73.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	305,7600	0,00	0,00
74.	Śruba fundament.z koncem zawiniętym M12	kg	1,2000	0,00	0,00
75.	Śruba fundament.z koncem zawiniętym M12	kg	1,2000	0,00	0,00
76.	Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm	kg	104,9112	0,00	0,00
77.	Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm	kg	97,2644	0,00	0,00
78.	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	4,4800	0,00	0,00
79.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	20,5200	0,00	0,00
80.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	1 693,8214	0,00	0,00
81.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	1,6236	0,00	0,00
82.	tlen techniczny	m ³	0,1200	0,00	0,00
83.	Tłumik akust.rurowy L=0,70 m fi do 100mm	szt	14,0000	0,00	0,00
84.	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 16mm	szt	164,1640	0,00	0,00
85.	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 20mm	szt	69,3550	0,00	0,00
86.	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 25mm	szt	39,5000	0,00	0,00
87.	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 32mm	szt	5,3280	0,00	0,00
88.	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 20 - 25mm	szt	58,4450	0,00	0,00
89.	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.10mm	szt	87,3650	0,00	0,00
90.	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.12mm	szt	63,6350	0,00	0,00
91.	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.20mm	szt	7,8400	0,00	0,00
92.	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.22mm	szt	6,7200	0,00	0,00
93.	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.6mm	szt	62,1150	0,00	0,00
94.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	463,2546	0,00	0,00
95.	Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600mm	szt	74,8800	0,00	0,00
96.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	135,4468	0,00	0,00
97.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	14,2800	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
98.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	193,2063	0,00	0,00
99.	wentylator kanałowy TD-160-100N-SILENT T	szt.	14,0000	0,00	0,00
100.	Wywiewnik cylindryczny o średnicy 125 mm	szt.	7,0000	0,00	0,00
101.	wywiewniki cylindryczne o śr. 100 mm	szt.	7,0000	0,00	0,00
102.	Zawór nawiewno-wywiewny 100 mm	szt.	9,0000	0,00	0,00
103.	Zawór nawiewno-wywiewny 125 mm	szt.	6,0000	0,00	0,00
104.	Złącze przeciwdrganiowe ACOP-PL-100	szt.	28,0000	0,00	0,00
105.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	4,6000	0,00	0,00
2.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	4,6000	0,00	0,00
3.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	18,8000	0,00	0,00
4.	Samochód skrzyniowy 5.0t (1)	m-g	65,1675	0,00	0,00
5.	Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	6,2000	0,00	0,00
6.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	17,7000	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł