
PRZEDMIAR ROBÓT DO PROJ.NR.44/15

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ-FILIA NR.8 W DĄBROWIE
GÓRNICZEJ,UL.OFIAR KATYNIA 93 WRAZ Z MODERNIZACJĄ POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYN-
KU I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU.INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ.
ADRES INWESTYCJI : DĄBROWA GÓRNICZA-STRZEMIESZYCE UL.OFIAR KATYNIA 93,DZ.NR.3086/2,3088 K.M.15,OBRĘB
0013 STRZEMIESZYCE WIELKIE
INWESTOR : GMINA DĄBROWA GÓRNICZA
ADRES INWESTORA : 41-300 DĄBROWA GÓRNICZA UL.GRANICZNA 21
BRANŻA : INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ ZAJĄC
DATA OPRACOWANIA : 08.2015R

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2015R

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-03-ROBOTY MONTAŻOWE						
1.2	IZOLACJA TERMICZNA						
1	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-03-ZESPÓŁ WENTYLACYJNY "SALA SPOTKAN"						
2.1	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-03-ROBOTY MONTAŻOWE						
2.2	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-03-IZOLACJA TERMICZNA						
2	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-03-ZESPÓŁ WENTYLACYJNY "BIBLIOTEKA"						
3.1	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-03-ROBOTY MONTAŻOWE						
3.2	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-03-IZOLACJE TERMICZNE						
3	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-03-ZESPÓŁ WENTYLACYJNY "SALA WIELOFUNKCYJNA"						
4.1	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-03-ROBOTY MONTAŻOWE						
4.2	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-03-IZOLACJE TERMICZNE						
4	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-03-ZESPÓŁ WENTYLACYJNY "SALA KOMPUTEROWA"						
5.1	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-03-ROBOTY INSTALACYJNE						
5.2	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-03-IZOLACJE TERMICZNE						
5	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-03-ZESPOŁY WENTYLACYJNE "WC"						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ-FILIA NR.8 W DĄBROWIE GÓRNICZEJ, UL. OFIAR KATYNIA 93 WRAZ Z MODERNIZACJĄ POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ					
1	45331200-8	SPECYF. TECHN. NR. SST-S-03-ZESPÓŁ WENTYLACYJNY "SALA SPOTKAŃ"			
1.1	45331200-8	SPECYF. TECHN. NR. SST-S-03-ROBOTY MONTAŻOWE			
1	KNR-W 2-17 d.1. 0320-07 1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna z odzyskiem ciepła stojąca typ DUPLEX 1100 FLEXI Vw=700 m3/h kompletna z automatyką lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-17 d.1. 0149-04 1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 2-17 d.1. 0144-03 1	Czerpnie dachowe kołowe typ CD-D2 do przewodów o śr. 400 mm, stal malowana proszkowo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 2-17 d.1. 0149-02 1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2-17 d.1. 0144-02 1	Wyrzutnie dachowe kołowe typ WD-DD do przewodów o śr. 250 mm, stal malowana proszkowo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 1	Anemostaty kołowe sufitowe (nawiewniki wirowe) malowane proszkowo typ AWR-2-A-160-RAL ze skrzynką rozprężną 320x320x200 mm lub równoważne o śr. 125 mm 10+7	szt.		
			szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
7	KNR-W 2-17 d.1. 0155-03 1	Tłumiki akustyczne kanałowe typ SIL lub równoważne o śr. 250 mm, izolowany termicznie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR-W 2-17 d.1. 0153-03 1	Rewizja wentylacyjna do przewodów kołowych o śr. 250 mm typ CPFH lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR-W 2-17 d.1. 0153-04 1	Rewizja wentylacyjna do przewodów kołowych o śr. do 400 mm typ CPFH lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ DARL lub równoważne do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
11	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) typ SPR lub równoważne o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,125*3,14*9+0,12*17	m ²	5,573	
				RAZEM	5,573
12	KNR-W 2-17 d.1. 0122-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) typ SPR lub równoważne o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,25*3,14*78+0,24*4+0,16*4+0,16*4+0,47*12+0,48*17+0,25*3,14*0,2*6	m ²	78,212	
				RAZEM	78,212
13	KNR-W 2-17 d.1. 0122-04 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) typ SPR lub równoważne o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,4*3,14*3+0,73*1+0,63*2	m ²	5,758	
				RAZEM	5,758
14	KNR-W 2-17 d.1. 0119-02 1	Przewody wentylacyjne z folii aluminiowej, kołowe, typ ALSD-L PE lub równoważne o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,125*3,14*60	m ²	23,550	
				RAZEM	23,550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-17 d.1. 0138-04 1	Kratki wentylacyjne typ KWP-AL lub równoważne o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNR-W 2-17 d.1. 0138-05 1	Kratki wentylacyjne typ KWP-AL lub równoważne o obwodzie 2900 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-17 d.1. 0153-03 1	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca z wyzwalaczem termicznym typ MCR FID PRO lub równoważna do przewodów kołowych o śr. 250 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2	45320000-6	IZOLACJA TERMICZNA			
18	KNR 9-16 d.1. 0213-01 z.o. 2 3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr.80 mm, firmy ROCKWOOL lub równoważna, mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 125 mm - powierzchnia do 10 m2 0,205*3,14*9	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	5,793	
				RAZEM	5,793
19	KNR 9-16 d.1. 0213-02 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr.80 mm, firmy ROCKWOOL lub równoważna, mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 250 mm 0,33*3,14*78	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	80,824	
				RAZEM	80,824
20	KNR 9-16 d.1. 0213-03 z.o. 2 3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr.80 mm, firmy ROCKWOOL lub równoważna, mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 400 mm - powierzchnia do 10 m2 0,48*3,14*3	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	4,522	
				RAZEM	4,522
2	45331200-8	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-03-ZESPÓŁ WENTYLACYJNY "BIBLIOTEKA"			
2.1	45331200-8	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-03-ROBOTY MONTAŻOWE			
21	KNR-W 2-17 d.2. 0320-07 1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna z odzyskiem ciepła stojąca typ DUPLEX 1100 FLEXI Vw=700 m3/h kompletna z automatyką lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-17 d.2. 0149-02 1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-17 d.2. 0144-02 1	Wyrzutnie dachowe kołowe typ WD-DD lub równoważna do przewodów o śr. 250 mm, stal malowana proszkowo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-17 d.2. 0140-01 1	Anemostaty kołowe sufitowe (nawiewniki wirowe) malowane proszkowo typ AWR-2-A-160-RAL ze skrzynką rozprężną 320x320x200 mm o śr. 125 mm lub równoważne 8+8	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
25	KNR-W 2-17 d.2. 0155-03 1	Tłumiki akustyczne kanałowe typ SIL o śr. 250 mm, izolowany termicznie lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR-W 2-17 d.2. 0153-03 1	Rewizja wentylacyjna do przewodów kołowych o śr. 250 mm typ CPFH lub równoważna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR-W 2-17 d.2. 0131-02 1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ DARL do przewodów o śr. 125 mm lub równoważna	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-17 d.2. 0122-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) typ SPR lub równoważne o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % 0,125*3,14*8+0,12*8	m ² m ²	 4,100	
				RAZEM	4,100
29	KNR-W 2-17 d.2. 0122-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 0,25*3,14*69+0,47*20+0,24*16+0,24*4+0,16*4+0,16*4+0,25*3,14*0,5*6	m ² m ²	 72,000	
				RAZEM	72,000
30	KNR-W 2-17 d.2. 0119-02 1	Przewody wentylacyjne z folii aluminiowej, kołowe, typ ALSD-L PE lub równoważne o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % 0,125*3,14*60	m ² m ²	 23,550	
				RAZEM	23,550
31	KNR-W 2-17 d.2. 0153-03 1	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca z wyzwalaczem termicznym typ MCR FID PRO lub równoważna do przewodów kołowych o śr. 250 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.2	45320000-6	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-03-IZOLACJA TERMICZNA			
32	KNR 9-16 d.2. 0213-01 z.o. 2 3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr.80 mm, firmy ROCKWOOL lub równoważna mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 125 mm - powierzchnia do 10 m ² 0,205*3,14*8	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 5,150	
				RAZEM	5,150
33	KNR 9-16 d.2. 0213-02 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr.80 mm, firmy ROCKWOOL lub równoważna mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 250 mm 0,33*3,14*69	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 71,498	
				RAZEM	71,498
3	45331200-8	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-03-ZESPÓŁ WENTYLACYJNY "SALA WIELOFUNKCYJNA"			
3.1	45331200-8	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-03-ROBOTY MONTAŻOWE			
34	KNR-W 2-17 d.3. 0320-07 1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła stojąca typ DUPLEX 2600 FLEXI Vw=1600 m ³ /h kompletna z automatyką lub równoważna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-17 d.3. 0146-04 1	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ CWM 600x600 mm lub równoważna o obwodzie do 3260 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-17 d.3. 0148-05 1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 500x500 mm o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-17 d.3. 0143-03 1	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ WDQ-E 500x500 mm lub równoważne o obwodzie do 2520 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-17 d.3. 0140-02 1	Anemostaty kołowe (nawiewnik wirowy sufitowy) typ AWK-1-PK/500-44-RAL ze skrzynką rozprężną 590x590x400 mm,króciec 198 mm o śr. do 280 mm lub równoważne 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
39	KNR-W 2-17 d.3. 0140-02 1	Anemostaty kołowe (wywiewnik wirowy sufitowy) typ AWK-1-PK/600-44-RAL ze skrzynką rozprężną 590x590x400 mm,króciec D:198 mm o śr. do 280 mm lub równoważne 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
40	KNR-W 2-17 d.3. 0154-04 1	Tłumiki akustyczne kanałowe prostokątne typ TAP 21AA 600x600x1000 mm lub równoważne,montaż poziomy o obwodzie do 2600 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-17 d.3. 0131-02 1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ DARL lub równoważne do przewodów o śr. 200 mm 12	szt. szt.	 12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12,000
42 d.3. 1	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % $(0,25+0,5)*2*0,16+0,81+0,81+(0,4+0,3)*2*1,13+0,72+(0,3+0,4)*2*0,4+(0,3+0,4)*2*0,45+0,72+0,84+(0,3+0,4)*2*8,65+1,04+1,04+1,04+1,04+1,04+1,04+1,2+1,2+(0,25+0,5)*2*19,94+0,65+0,65+0,65+1,04+1,04+1,04+1,04+(0,6+0,3)*2*0,69+1,77+(0,5+0,3)*2*2,84+0,81+0,81+(0,5+0,25)*2*1,52+0,81+0,81$	m ² m ²	80,298	
				RAZEM	80,298
43 d.3. 1	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % $[(0,3+0,5)*2+(0,6*4)]/2*0,4+[(0,25+0,5)*2+(0,6*4)]/2*0,4+(0,6*4)*0,3+[(0,2+0,6)*2+(0,6*4)]/2*1,16+1,59+[(0,25+0,5)*2+(0,5*4)]/2*0,6+1,85+(0,6*4)*0,12+2,32+[(0,5+0,6)*2+(0,5+0,3)*2]/2*0,6+[(0,5*4)+(0,25+0,5)*2]/2*0,3+1,85+(0,5*4)*1,0$	m ² m ²	17,233	
				RAZEM	17,233
44 d.3. 1	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) SPR lub równoważne o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % $0,25*3,14*69+0,47*20+0,24*16+0,24*4+0,16*4+0,16*4+0,25*3,14*0,5*6$	m ² m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
45 d.3. 1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) SPR lub równoważne o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % $0,2*3,14*6$	m ² m ²	3,768	
				RAZEM	3,768
46 d.3. 1	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ ALSD-L PE lub równoważne o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % $0,2*3,14*30$	m ² m ²	18,840	
				RAZEM	18,840
47 d.3. 1	KNR-W 2-17 0130-03	Kłapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne z wyzwalaczem termicznym, typ MCR FID S do przewodów o obwodzie do 1600 mm, HxL=300x400 mm lub równoważne 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3. 1	KNR-W 2-17 0130-04	Kłapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne z wyzwalaczem termicznym, typ MCR FID S do przewodów o obwodzie do 2000 mm, hxl=300x600 mm lub równoważne 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3. 1	KNR-W 2-17 0130-03	Kłapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne z wyzwalaczem termicznym, typ MCR FID S do przewodów o obwodzie do 1600 mm, HxL=500x250 mm lub równoważne 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2	45320000-6	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-03-IZOLACJE TERMICZNE			
50 d.3. 2	KNR 9-16 0208-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL lub równoważne, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm 80,298	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	80,298	
				RAZEM	80,298
51 d.3. 2 3.5.	KNR 9-16 0208-05 z.o.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr.100 mm, firmy ROCKWOOL lub równoważne mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm - powierzchnia 10-30 m ² 17,233	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	17,233	
				RAZEM	17,233
52 d.3. 2	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr.80 mm, firmy ROCKWOOL lub równoważne mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm 72	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	72,000	
				RAZEM	72,000
53 d.3. 2 3.5.	KNR 9-16 0213-01 z.o.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr.80 mm, firmy ROCKWOOL lub równoważne mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m ² 3,768	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	3,768	
				RAZEM	3,768
4	45331200-8	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-03-ZESPÓŁ WENTYLACYJNY "SALA KOMPUTEROWA"			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1	45331200-8	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-03-ROBOTY MONTAŻOWE			
54	KNR-W 2-17	Kompaktowe urządzenie wentylacyjne nawiewno-wywiewne KUW4 z odzyskiem ciepła podwieszana typ DUPLEX 370 EC4 Vw=180 m3/h kompletna z automatyką lub równoważne wg opisu technicznego i części rysunkowej	szt.		
d.4.	0320-07		szt.	1,000	
1		1		RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.200 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.4.	0149-02		szt.	1,000	
1		1		RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-17	Czerpnie dachowe kołowe typ CD-D2 lub równoważne do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
d.4.	0144-01		szt.	1,000	
1		1		RAZEM	1,000
57	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.4.	0149-01		szt.	1,000	
1		1		RAZEM	1,000
58	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ WD-DD lub równoważne do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
d.4.	0144-01		szt.	1,000	
1		1		RAZEM	1,000
59	KNR-W 2-17	Anemostaty (nawiewniki sufitowe) kołowe typ AWR-2-A-125-RAL ze skrzynką rozprężną 270x270x200 mm o śr. 125 mm lub równoważne	szt.		
d.4.	0140-01		szt.	4,000	
1		4		RAZEM	4,000
60	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe (wywiewniki wirowe sufitowe) typ AWR-2-A-160-RAL ze skrzynką rozprężną 320x320x200 mm o śr. 160 mm lub równoważne	szt.		
d.4.	0140-01		szt.	2,000	
1		2		RAZEM	2,000
61	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne kanałowe typ SIL o śr. 160 mm lub równoważne	szt.		
d.4.	0155-02		szt.	2,000	
1		2		RAZEM	2,000
62	KNR-W 2-17	Rewizja wentylacyjna typ CPFH lub równoważne do przewodów kołowych o śr. 160 mm	szt.		
d.4.	0153-02		szt.	8,000	
1		8		RAZEM	8,000
63	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ DARL lub równoważne do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
d.4.	0131-01		szt.	4,000	
1		4		RAZEM	4,000
64	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ DARL lub równoważne do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
d.4.	0131-02		szt.	2,000	
1		2		RAZEM	2,000
65	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) SPR lub równoważne o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.4.	0122-01		m ²	0,628	
1		0,1*3,14*2		RAZEM	0,628
66	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) SPR lub równoważne o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.4.	0122-02		m ²	0,393	
1		0,125*3,14*1		RAZEM	0,393
67	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) SPR lub równoważne o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.4.	0122-02		m ²	35,452	
1		0,16*3,14*56+0,1*4+0,19*12+0,19*6+0,16*2+0,19*4+0,16*3,14*0,5*4+(0,2+0,16)/2*3,14*0,5*5		RAZEM	35,452
68	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) SPR lub równoważne o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.4.	0122-02				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,2*3,14*2	m ²	1,256	
				RAZEM	1,256
69	KNR-W 2-17 d.4. 0119-01 1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe,izolowane termicznie typ ALSD-L PE lub równoważne o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,1*3,14*6	m ²	1,884	
				RAZEM	1,884
70	KNR-W 2-17 d.4. 0119-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe,izolowane termicznie typ ALSD-L PE lub równoważne o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,125*3,14*12	m ²	4,710	
				RAZEM	4,710
4.2	45320000-6	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-03-IZOLACJE TERMICZNE			
71	KNR 9-16 d.4. 0212-01 z.o. 2 3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr.80 mm, firmy ROCKWOOL lub równoważne mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m ² 0,18*3,14*2+0,205*3,14*1	m ² izo- lacji	1,774	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	1,774
72	KNR 9-16 d.4. 0213-01 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr.80 mm, firmy ROCKWOOL lub równoważne mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm 0,24*3,14*56+0,28*3,14*2	m ² izo- lacji	43,960	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	43,960
5	45331200-8	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-03-ZESPOŁY WENTYLACYJNE "WC"			
5.1	45331200-8	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-03-ROBOTY INSTALACYJNE			
73	KNR-W 2-17 d.5. 0208-01 1	Wentylatory kanałowe typ TD-350/125 z opaską przeciwdrganiową typ ACOP o średnicy otworu ssącego 125 mm (masa do 25 kg) lub równoważne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
74	KNR-W 2-17 d.5. 0149-01 1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm, w układach kanałowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75	KNR-W 2-17 d.5. 0144-01 1	Wyrzutnie dachowe kołowe typ WD-DD lub równoważne do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNR-W 2-17 d.5. 0136-01 1	Zawory wywiewne stalowe kołowe malowane proszkowo typ KK z ramką montażową KKK do przewodów o śr. 100 mm lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR-W 2-17 d.5. 0136-01 1	Zawory wywiewne stalowe kołowe malowane proszkowo typ KK z ramką montażową KKK do przewodów o śr. 125 mm lub równoważne	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
78	KNR-W 2-17 d.5. 0153-02 1	Rewizja wentylacyjna do przewodów kołowych typ CPFH lub równoważna o śr. 125 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
79	KNR-W 2-17 d.5. 0122-01 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) SPR lub równoważne o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,1*3,14*4	m ²	1,256	
				RAZEM	1,256
80	KNR-W 2-17 d.5. 0122-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) SPR lub równoważne o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,125*3,14*56	m ²	21,980	
				RAZEM	21,980
5.2	45320000-6	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-03-IZOLACJE TERMICZNE			
81	KNR 9-16 d.5. 0213-01 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr.80 mm, firmy ROCKWOOL lub równoważne mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm 0,18*3,14*4+0,205*3,14*56	m ² izo- lacji	38,308	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	38,308