
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA NA POTRZEBY NEURO-
CHIRURGII - INSTALACJA WENTYLACJI
ADRES INWESTYCJI : 25-736 Kielce, ul. Grunwaldzka 45
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony
ADRES INWESTORA : 25-736 Kielce, ul. Grunwaldzka 45
BRANŻA : sanitarna

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : 1kw. 2008r

NARZUTY

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
1.1		UKŁAD N1/W1			
1	KNR 2-17 0101- d.1. 03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm 2.948+2.413	m ² m ²	 5.361	
				RAZEM	5.361
2	KNR 2-17 0101- d.1. 04 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej ,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm 5.084+17.913+8.987	m ² m ²	 31.984	
				RAZEM	31.984
3	KNR 2-17 0101- d.1. 05 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm 30.399	m ² m ²	 30.399	
				RAZEM	30.399
4	KNR 2-17 0101- d.1. 06 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm 21.807+69.842+4.18	m ² m ²	 95.829	
				RAZEM	95.829
5	KNR 2-17 0101- d.1. 03 1	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm 3.0	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 2-17 0101- d.1. 04 1	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej ,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm 1.682+4.32+4.979	m ² m ²	 10.981	
				RAZEM	10.981
7	KNR 2-17 0101- d.1. 05 1	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm 21.141	m ² m ²	 21.141	
				RAZEM	21.141
8	KNR 2-17 0101- d.1. 06 1	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm 36.473+51.951+5.872	m ² m ²	 94.296	
				RAZEM	94.296
9	KNR 0-34 0303- d.1. 03 1	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami Thermasheet o gr. 25 mm 5.361+3.0	m ² m ²	 8.361	
				RAZEM	8.361
10	KNR 0-34 0303- d.1. 04 1	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami Thermasheet o gr. 25 mm 31.984+10.981	m ² m ²	 42.965	
				RAZEM	42.965
11	KNR 0-34 0303- d.1. 16 1	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm 30.399+21.141	m ² m ²	 51.540	
				RAZEM	51.540
12	KNR 0-34 0303- d.1. 17 1	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 3000-4400 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm 95.829+94.296	m ² m ²	 190.125	
				RAZEM	190.125
13	KNR 2-17 0122- d.1. 02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm 0.657+0.695	m ² m ²	 1.352	
				RAZEM	1.352
14	KNR 2-17 0122- d.1. 02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm 0.41+0.41	m ² m ²	 0.820	
				RAZEM	0.820
15	KNR 2-17 0315- d.1. 06 1	/Analogia/ Montaż nawiewnych stropów laminarnych typ LAM 3.0/3.0 prod. Climatech	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-17	Montaż klap przeciwpożarowych typ FFR-200-4002-2-2-2 (2szt), FFR-250-600-2-2-2 (2szt) prod. FLAKT Bovent	kpl		
d.1.	0154-04				
1	analogia				
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 2-17	Montaż klap przeciwpożarowych FFR-300-800-2-2-2 - prod. FLAKT Bovent	kpl		
d.1.	0154-04				
1	analogia				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-17 0139-	Nawiewnik typ NF-V4-5/GO/H14 z filtrem - prod.Climatech	szt.		
d.1.	02				
1					
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 2-17 0139-	Nawiewnik typ NF-V3/GO/H14 z filtrem - prod.Climatech	szt.		
d.1.	02				
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-17 0139-	Wywiewnik typ NF-V4/GO/ bez z filtra - prod.Climatech	szt.		
d.1.	02				
1					
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 2-17 0139-	Wywiewnik typ NF-V2/GO/ bez filtra - prod.Climatech	szt.		
d.1.	02				
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-17	Montaż klapy rewizyjnej typ IPF-N-500x400(1szt), IPF-N-300x200(2szt), IPF-N-400x200(2szt) - prod. ALNOR	kpl		
d.1.	0154-04				
1	analogia				
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 2-17 0154-	Tłumiki akustyczne typ TAP-11/A/1400x600/1000 prod. SMAY	szt.		
d.1.	05				
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-17 0154-	Tłumiki j.w. lecz TAP-11/A/800x400/1000 (szt.1), TAP-11/A/600x400/1000 (szt.1), TAP-11/A/800x400/500 (szt.2) - prod. SMAY	szt.		
d.1.	04				
1					
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 2-17 0146-	Czerpnie ściennie typ QCS-N-OCY-800x800 prod. ALNOR	szt.		
d.1.	04				
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-17 0134-	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ QDSW-N-800x400 prod. ALNOR	szt.		
d.1.	02				
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne higieniczne typ HKW 630x400 Climatech	szt.		
d.1.	0138-04				
1					
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ HKW 400x160 Climatech	szt.		
d.1.	0138-03				
1					
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 2-17	Przewód elastyczny typ typ ALID-3-160 prod. ALNOR	m		
d.1.	0122-01				
1	analogia				
		1.115+1.237	m	2.352	
				RAZEM	2.352
30	KNR-W 2-17	Przewód elastyczny typ ALID-3-200 prod. ALNOR	m		
d.1.	0122-01				
1	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.669+0.959+0.859+0.622+0.455+0.455+0.894+0.794+.192	m	5.899	
				RAZEM	5.899
31	KNR 2-17 0140-	Króciec ILR-OCY-200 prod. ALNOR	szt.		
d.1.	01				
1	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 2-17 0140-	Złącze dystansowa SNPL-OCY-160 prod. ALNOR	szt.		
d.1.	01				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-17 0143-	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm	szt.		
d.1.	04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-17 0148-	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm,w ukła-	szt.		
d.1.	07	dach kanałowych			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		UKŁAD N2/W2			
35	KNR 2-17 0101-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie	m ²		
d.1.	03	do 1000 mm			
2		3.133+2.413	m ²	5.546	
				RAZEM	5.546
36	KNR 2-17 0101-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej ,prostokątne,typ A/I	m ²		
d.1.	04	o obwodzie do 1400 mm			
2		5.31+9.213+17.913	m ²	32.436	
				RAZEM	32.436
37	KNR 2-17 0101-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie	m ²		
d.1.	05	do 1800 mm			
2		32.901	m ²	32.901	
				RAZEM	32.901
38	KNR 2-17 0101-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie	m ²		
d.1.	06	do 4400 mm			
2		17.045+69.842+4.18	m ²	91.067	
				RAZEM	91.067
39	KNR 2-17 0101-	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1.	03	1000 mm			
2		3.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 2-17 0101-	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej ,prostokątne,typ A/I o	m ²		
d.1.	04	obwodzie do 1400 mm			
2		1.682+4.797+4.32	m ²	10.799	
				RAZEM	10.799
41	KNR 2-17 0101-	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1.	05	1800 mm			
2		22.712	m ²	22.712	
				RAZEM	22.712
42	KNR 2-17 0101-	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1.	06	4400 mm			
2		45.348+51.951+5.872	m ²	103.171	
				RAZEM	103.171
43	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200	m ²		
d.1.	02	mm			
2		0.695+0.695	m ²	1.390	
				RAZEM	1.390
44	KNR 2-17 0122-	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200	m ²		
d.1.	02	mm			
2		0.41+0.41	m ²	0.820	
				RAZEM	0.820

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.1. 2	KNR 0-34 0303-03	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami Thermasheet o gr. 25 mm	m ²		
		8.34	m ²	8.340	
				RAZEM	8.340
46 d.1. 2	KNR 0-34 0303-04	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami Thermasheet o gr. 25 mm	m ²		
		21.598	m ²	21.598	
				RAZEM	21.598
47 d.1. 2	KNR 0-34 0303-16	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm	m ²		
		30.399+21.141	m ²	51.540	
				RAZEM	51.540
48 d.1. 2	KNR 0-34 0303-17	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 3000-4400 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm	m ²		
		194.238	m ²	194.238	
				RAZEM	194.238
49 d.1. 2	KNR 2-17 0315-06	/Analogia/ Montaż nawiewnych stropów laminarnych typ LAM 3.0/3.0 prod. Climatech	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1. 2	KNR-W 2-17 0154-04 analogia	Montaż klap przeciwpożarowych typ FFR-200-400-2-2-2-2 (2szt), FFR-250-600-2-2-2 (2szt) prod. FLAKT Bovent	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.1. 2	KNR-W 2-17 0154-04 analogia	Montaż klap przeciwpożarowych FFR-300-800-2-2-2 - prod. FLAKT Bovent	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1. 2	KNR 2-17 0139-02	Nawiewnik typ NF-V4-5/GO/H14 z filtrem - prod.Climatech	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.1. 2	KNR 2-17 0139-02	Nawiewnik typ NF-V3/GO/H14 z filtrem - prod.Climatech	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1. 2	KNR 2-17 0139-02	Wywiewnik typ NF-V4/GO/ bez z filtra - prod.Climatech	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.1. 2	KNR 2-17 0139-02	Wywiewnik typ NF-V2/GO/ bez filtra - prod.Climatech	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1. 2	KNR-W 2-17 0154-04 analogia	Montaż klapy rewizyjnej typ IPF-N-500x400(1szt), IPF-N-300x200(1szt), IPF-N-400x200(3szt) - prod. ALNOR	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
57 d.1. 2	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne typ TAP-11/A/1400x600/1000 prod. SMAY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1. 2	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki j.w. lecz TAP-11/A/800x400/1000 (szt.1), TAP-11/A/800x400/1000 (szt.1), TAP-11/A/800x400/500 (szt.2), TAP-11/A/800x600/500 (szt.1) - prod. SMAY	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.1. 2	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie ścienne typ QCS-N-OCY-800x800 prod. ALNOR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.1. 2	KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ QDSW-N-800x400 prod. ALNOR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1. 2	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne higieniczne typ HKW 630x400 Climatech	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.1. 2	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne higieniczne typ HKW 400x160 Climatech	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.1. 2	KNR-W 2-17 0122-01 analogia	Przewód elastyczny typ ALID-3-160 prod. ALNOR	m		
		1.110+1.192	m	2.302	
				RAZEM	2.302
64 d.1. 2	KNR-W 2-17 0122-01 analogia	Przewód elastyczny typ ALID-3-200 prod. ALNOR	m		
		0.825+0.564+0.747+0.632+0.564+0.933+0.793+1.192	m	6.250	
				RAZEM	6.250
65 d.1. 2	KNR 2-17 0140-01 analogia	Króciec ILR-OCY-200 prod. ALNOR	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.1. 2	KNR 2-17 0140-01 analogia	Złącze dystansowa SNPL-OCY-160 prod. ALNOR	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.1. 2	KNR 2-17 0143-04	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1. 2	KNR 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		UKŁAD N3/W3			
69 d.1. 3	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm	m ²		
		1.509	m ²	1.509	
				RAZEM	1.509
70 d.1. 3	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm	m ²		
		7.542+9.25	m ²	16.792	
				RAZEM	16.792
71 d.1. 3	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm	m ²		
		9.9+3.6	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
72 d.1. 3	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m ²		
		36.59+40.375	m ²	76.965	
				RAZEM	76.965
73 d.1. 3	KNR 2-17 0101-03	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm	m ²		
		2.122	m ²	2.122	
				RAZEM	2.122
74 d.1. 3	KNR 2-17 0101-04	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm	m ²		
		3.674+4.012	m ²	7.686	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.686
75	KNR 2-17 0101-05	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm	m ²		
d.1. 3		1.735+6.88	m ²	8.615	
				RAZEM	8.615
76	KNR 2-17 0101-06	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m ²		
d.1. 3		48.854+45.154	m ²	94.008	
				RAZEM	94.008
77	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m ²		
d.1. 3		0.628	m ²	0.628	
				RAZEM	0.628
78	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm	m ²		
d.1. 3		1.178	m ²	1.178	
				RAZEM	1.178
79	KNR 2-17 0122-02	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m ²		
d.1. 3		0.275	m ²	0.275	
				RAZEM	0.275
80	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm	m ²		
d.1. 3		0.43	m ²	0.430	
				RAZEM	0.430
81	KNR 0-34 0303-03	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami Thermasheet o gr. 25 mm	m ²		
d.1. 3		3.63	m ²	3.630	
				RAZEM	3.630
82	KNR 0-34 0303-04	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami Thermasheet o gr. 25 mm	m ²		
d.1. 3		24.478	m ²	24.478	
				RAZEM	24.478
83	KNR 0-34 0303-16	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm	m ²		
d.1. 3		22.115	m ²	22.115	
				RAZEM	22.115
84	KNR 0-34 0303-17	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 3000-4400 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm	m ²		
d.1. 3		165.973	m ²	165.973	
				RAZEM	165.973
85	KNR-W 2-17 0154-04	Montaż klap przeciwpożarowych FFR-300-800-2-2-2 - prod. FLAKT Bo-vent	kpl		
d.1. 3	analogia	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 2-17 0139-02	Nawiewnik typ NF-V4-5//H14 z filtrem - prod.Climatech	szt.		
d.1. 3		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
87	KNR 2-17 0139-02	Nawiewnik typ NF-V6//H13 z filtrem - prod.Climatech	szt.		
d.1. 3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR 2-17 0139-02	Wywiewnik typ NF-V5/BO bez z filtra - prod.Climatech	szt.		
d.1. 3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR 2-17 0139-02	Wywiewnik typ NF-V2/BO/ bez filtra - prod.Climatech	szt.		
d.1. 3		6	szt.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
90	KNR-W 2-17	Montaż klapy rewizyjnej typ IPF-N-500x400(3szt), IPF-N-400x200(1szt) - prod. ALNOR	kpl		
d.1.	0154-04				
3	analogia	4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR 2-17 0154-	Tłumiki akustyczne typ TAP-11/A/1400x500/1500 prod. SMAY	szt.		
d.1.	05				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 2-17 0146-	Czerpnie ściennie typ CWP-800x800 prod. SMAY	szt.		
d.1.	04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-17 0134-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ QDSI-N-400x250 prod. ALNOR	szt.		
d.1.	02				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-17	Przewód elastyczny typ ALID-3-200 prod. ALNOR	m		
d.1.	0122-01				
3	analogia	0.747+1.182+0.597+0.577+0.577+0.577+2.337+0.587+1.442+1.039+0.943	m	10.605	
				RAZEM	10.605
95	KNR-W 2-17	Przewód elastyczny typ ALID-3-250 prod. ALNOR	m ²		
d.1.	0122-02				
3	analogia	0.895+1.408+0.695+0.404+1.562+0.695+0.404+2.005	m ²	8.068	
				RAZEM	8.068
96	KNR 2-17 0140-	Króciec IL-OCY-200 prod. ALNOR	szt.		
d.1.	01				
3	analogia	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
97	KNR 2-17 0140-	Króciec IL-OCY-250 prod. ALNOR	szt.		
d.1.	02				
3	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR 2-17 0143-	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 2520 mm	szt.		
d.1.	03				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 2-17 0148-	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 2520 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.1.	06				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		UKŁAD N4/W4			
100	KNR 2-17 0101-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm	m ²		
d.1.	03				
4		11.669+9.176+12.569+13.121	m ²	46.535	
				RAZEM	46.535
101	KNR 2-17 0101-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm	m ²		
d.1.	04				
4		7.08+4.9	m ²	11.980	
				RAZEM	11.980
102	KNR 2-17 0101-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm	m ²		
d.1.	05				
4		3.57	m ²	3.570	
				RAZEM	3.570
103	KNR 2-17 0101-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m ²		
d.1.	06				
4		4.437+23.778+7.637+6.244	m ²	42.096	
				RAZEM	42.096
104	KNR 2-17 0101-	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm	m ²		
d.1.	03				
4					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.0+2.672+2.496+3.619	m ²	12.787	
				RAZEM	12.787
105	KNR 2-17 0101- d.1. 04 4	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej ,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm	m ²		
		2.4+2.357	m ²	4.757	
				RAZEM	4.757
106	KNR 2-17 0101- d.1. 05 4	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm	m ²		
		1.966	m ²	1.966	
				RAZEM	1.966
107	KNR 2-17 0101- d.1. 06 4	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m ²		
		4.051+13.554+2.768+1.602	m ²	21.975	
				RAZEM	21.975
108	KNR 2-17 0122- d.1. 02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m ²		
		3.78	m ²	3.780	
				RAZEM	3.780
109	KNR 2-17 0122- d.1. 02 4	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m ²		
		0.635+0.36	m ²	0.995	
				RAZEM	0.995
110	KNR 0-34 0303- d.1. 03 4	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami Thermasheet o gr. 25 mm	m ²		
		52.865	m ²	52.865	
				RAZEM	52.865
111	KNR 0-34 0303- d.1. 04 4	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami Thermasheet o gr. 25 mm	m ²		
		15.738	m ²	15.738	
				RAZEM	15.738
112	KNR 0-34 0303- d.1. 16 4	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm	m ²		
		55.617	m ²	55.617	
				RAZEM	55.617
113	KNR 0-34 0303- d.1. 17 4	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 3000-4400 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm	m ²		
		79.006	m ²	79.006	
				RAZEM	79.006
114	KNR-W 2-17 d.1. 0122-01 4 analogia	Przewód elastyczny typ AE-SN-200 prod. ALNOR	m		
		0.756+0.997+1.041+1.041+0.93+0.552+0.936+1.115+1.093+0.786+0.767+0.887+0.96+1.565+1.492+1.501+1.558+1.148	m	19.125	
				RAZEM	19.125
115	KNR 2-17 0140- d.1. 02 4 analogia	Króciec ILL-OCY-200 prod. ALNOR	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
116	KNR 2-17 0139- d.1. 02 4	Wywiewnik sufitowy typ NF-V4- - prod.Climatech	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
117	KNR 2-17 0139- d.1. 02 4	Nawiewnik typ NF-V4/BO/H13 - prod.Climatech	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
118	KNR-W 2-17 d.1. 0154-04 4 analogia	Montaż klap przeciwpożarowych KPO-E/800x400/P-1 prod. SMAY	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR-W 2-17 d.1. 0154-04 4 analogia	Montaż klap przeciwpożarowych KPO-E/250x200/P/1 prod. SMAY	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 2-17 d.1. 0154-04 4 analogia	Montaż klapy rewizyjnej typ IPF-N-200x100(3szt), IPF-N-300x200(1szt), IPF-N-400x300(3szt) - prod. ALNOR	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
121	KNR 2-17 0154- d.1. 05 4	Tłumiki akustyczne typ TAP-21/A/1200x600/1000 prod. SMAY	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR 2-17 0146- d.1. 04 4	Czerpnie ściennie typ CWP-600x400 prod. SMAY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 2-17 0146- d.1. 03 4	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ typ WS-600x400 prod. SMAY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 2-17 0134- d.1. 02 4	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ QDSW-N-800x400 prod. ALNOR	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR 2-17 0134- d.1. 02 4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ QDSI-N-250x200 prod. ALNOR	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		UKŁAD N5.1/W5.1			
126	KNR 2-17 0101- d.1. 03 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm	m ²		
		7.06	m ²	7.060	
				RAZEM	7.060
127	KNR 2-17 0101- d.1. 04 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm	m ²		
		34.58+15.6	m ²	50.180	
				RAZEM	50.180
128	KNR 2-17 0101- d.1. 06 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m ²		
		68.226+99.091	m ²	167.317	
				RAZEM	167.317
129	KNR 2-17 0103- d.1. 07 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm	m ²		
		26.889	m ²	26.889	
				RAZEM	26.889
130	KNR 2-17 0101- d.1. 03 5	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm	m ²		
		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR 2-17 0101- d.1. 04 5	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm	m ²		
		1.314+2.842	m ²	4.156	
				RAZEM	4.156
132	KNR 2-17 0101- d.1. 06 5	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m ²		
		62.304+91.869	m ²	154.173	
				RAZEM	154.173
133	KNR 2-17 0103- d.1. 07 5	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm	m ²		
		26.889	m ²	26.889	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.889
134	KNR 2-17 0122- d.1. 02 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm 7.012+2.512	m ² m ²	 9.524	
				RAZEM	9.524
135	KNR 2-17 0122- d.1. 02 5	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm 0.338+0.338	m ² m ²	 0.676	
				RAZEM	0.676
136	KNR-W 2-17 d.1. 0154-04 5 analogia	Montaż klap przeciwpożarowych KPO-E/800x400/P-1 prod. SMAY 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR 2-17 0139- d.1. 02 5	Nawiewnik typ NF-V1/GO bez filtra - prod.Climatech 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 2-17 0139- d.1. 02 5	Nawiewnik typ NF-V2/GO/H14 z filtrem - prod.Climatech 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR 2-17 0139- d.1. 02 5	Nawiewnik typ NF-V4//H14 z filtrem - prod.Climatech 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
140	KNR 2-17 0139- d.1. 02 5	Wywiewnik typ NF-V4-5 bez z filtra - prod.Climatech 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNR 2-17 0154- d.1. 05 5	Tłumiki akustyczne typ TAP-11/A/1000x600/500 prod. SMAY 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNR 2-17 0154- d.1. 05 5	Tłumiki akustyczne typ TAP-22/A/1200x600/1000 prod. SMAY 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR-W 2-17 d.1. 0122-01 5 analogia	Przewód elastyczny typ typ ALID-3-160 prod. ALNOR 0.621+0.718+1.655	m m	 2.994	
				RAZEM	2.994
144	KNR-W 2-17 d.1. 0122-01 5 analogia	Przewód elastyczny typ ALID-3-200 prod. ALNOR 0.882+0.492+1.034+0.993+1.1+1.943+0.133+0.471+1.388	m m	 8.436	
				RAZEM	8.436
145	KNR 2-17 0140- d.1. 01 5 analogia	Króciec IL-OCY-200 prod. ALNOR 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
146	KNR 2-17 0140- d.1. 02 5 analogia	Króciec IL-OCY-160 prod. ALNOR 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
147	KNR 2-17 0146- d.1. 04 5	Czerpnie ściennie typ CWP-2000x600 prod. SMAY 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR 2-17 0146- d.1. 03 5	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ typ WS-600x400 prod. SMAY 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1.6		UKŁAD N5.2/W5.2			
149	KNR 2-17 0101- d.1. 03 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm	m ²		
		25.747+17.155	m ²	42.902	
				RAZEM	42.902
150	KNR 2-17 0101- d.1. 04 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej ,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm	m ²		
		46.248+34.477	m ²	80.725	
				RAZEM	80.725
151	KNR 2-17 0101- d.1. 05 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm	m ²		
		27.00+23.4	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
152	KNR 2-17 0101- d.1. 06 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m ²		
		16.396+20.026+12.477+21.973	m ²	70.872	
				RAZEM	70.872
153	KNR 2-17 0101- d.1. 03 6	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm	m ²		
		4.0+2.141	m ²	6.141	
				RAZEM	6.141
154	KNR 2-17 0101- d.1. 04 6	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej ,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm	m ²		
		7.772+4.34	m ²	12.112	
				RAZEM	12.112
155	KNR 2-17 0101- d.1. 05 6	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm	m ²		
		0.918+0.9	m ²	1.818	
				RAZEM	1.818
156	KNR 2-17 0101- d.1. 06 6	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m ²		
		36.598+22.762+33.028+38.93	m ²	131.318	
				RAZEM	131.318
157	KNR 2-17 0122- d.1. 02 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m ²		
		6.967	m ²	6.967	
				RAZEM	6.967
158	KNR 2-17 0122- d.1. 01 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm	m ²		
		2.166	m ²	2.166	
				RAZEM	2.166
159	KNR 2-17 0122- d.1. 02 6	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m ²		
		0.255	m ²	0.255	
				RAZEM	0.255
160	KNR 2-17 0122- d.1. 01 6	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm	m ²		
		0.039	m ²	0.039	
				RAZEM	0.039
161	KNR-W 2-17 d.1. 0154-04 6 analogia	Montaż klap przeciwpożarowych KPO-E/800x500/P-0 prod. SMAY	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNR 2-17 0154- d.1. 05 6	Tłumiki akustyczne typ TAP-22/A/1200x600/1000 prod. SMAY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR 2-17 0154- d.1. 05 6	Tłumiki akustyczne typ TAP-11/A/1000x600/1000 prod. SMAY	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR-W 2-17 d.1. 0154-04 6 analogia	Montaż klapy rewizyjnej typ IPF-N-400x300 - prod. ALNOR	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR 2-17 0139- d.1. 02 6	Nawiewnik typ NF-V4/BO/H13 - prod.Climatech	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
166	KNR 2-17 0139- d.1. 02 6	Nawiewnik typ NF-V4/GO/H13 - prod.Climatech	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
167	KNR 2-17 0139- d.1. 02 6	Nawiewnik typ NF-V1/BO/H13 - prod.Climatech	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
168	KNR 2-17 0139- d.1. 02 6	Wywiewnik sufitowy typ NF-V4- - prod.Climatech	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
169	KNR-W 2-17 d.1. 0122-01 6 analogia	Przewód elastyczny typ AE-SN-200 prod. ALNOR	m		
		0.862+0.809+0.636+1.134+1.042+1.042+0.916+0.944+1.123+1.123+1.380+1.219+0.036+0.67+0.988+0.988+0.36+0.936+0.96+1.571+1.088+0.036+0.585+0.896+0.896+0.98+0.036+0.036+0.63+0.63+1.614+0.731	m	26.897	
				RAZEM	26.897
170	KNR-W 2-17 d.1. 0122-01 6 analogia	Przewód elastyczny typ AE-SN-100 prod. ALNOR	m		
		0.773+0.773+0.773+0.975	m	3.294	
				RAZEM	3.294
171	KNR 2-17 0140- d.1. 02 6 analogia	Króciec ILL-OCY-200 prod. ALNOR	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
172	KNR 2-17 0140- d.1. 01 6 analogia	Króciec ILL-OCY-100 prod. ALNOR	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
173	KNR 2-17 0146- d.1. 03 6	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ typ WS-800x500 prod. SMAY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		UKŁAD N6 + WENTYLATORY			
174	KNR 2-17 0101- d.1. 03 7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
175	KNR 2-17 0101- d.1. 04 7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej ,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm	m ²		
		2.891	m ²	2.891	
				RAZEM	2.891
176	KNR 2-17 0101- d.1. 05 7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm	m ²		
		8.177	m ²	8.177	
				RAZEM	8.177
177	KNR 2-17 0101- d.1. 06 7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178 d.1. 7	KNR 2-17 0101-03	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm 6.703	m ² m ²	 6.703	
				RAZEM	6.703
179 d.1. 7	KNR 2-17 0101-04	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej ,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm 2.035	m ² m ²	 2.035	
				RAZEM	2.035
180 d.1. 7	KNR 2-17 0101-05	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm 5.334	m ² m ²	 5.334	
				RAZEM	5.334
181 d.1. 7	KNR 2-17 0101-06	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm 2.407	m ² m ²	 2.407	
				RAZEM	2.407
182 d.1. 7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm 9.055+5.585+3.002+5.594+11.867+4.526+3.264+3.264	m ² m ²	 46.157	
				RAZEM	46.157
183 d.1. 7	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm 13.637	m ² m ²	 13.637	
				RAZEM	13.637
184 d.1. 7	KNR 2-17 0122-01	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm 0.167+0.063+0.063+0.543+0.17	m ² m ²	 1.006	
				RAZEM	1.006
185 d.1. 7	KNR 2-17 0122-02	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm 2.342+0.898+0.982+0.286+0.618+0.618+1.328	m ² m ²	 7.072	
				RAZEM	7.072
186 d.1. 7	KNR 2-17 0122-04	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm 2.065	m ² m ²	 2.065	
				RAZEM	2.065
187 d.1. 7	KNR-W 2-17 0154-04 analogia	Montaż klap przeciwpożarowych typ FFR-600-250-2-2-2 (1szt), FFD-160-1-2-2 (1szt) prod. FLAKT Bovent 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.1. 7	KNR-W 2-17 0154-04 analogia	Montaż klap przeciwpożarowych FFR-300-800-2-2-2 - prod. FLAKT Bovent 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.1. 7	KNR 2-17 0139-02	Nawiewnik typ NF-V2/GO bez filtra - prod.Climatech 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
190 d.1. 7	KNR 2-17 0154-04	Montaż tłumika akustycznego typ QSL-100-N-OCY-5-800-4500-1500 prod. ALNOR 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.1. 7	KNR-W 2-17 0154-04 analogia	Montaż klapy rewizyjnej typ IPF-N-400x200 - prod. ALNOR 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
192 d.1. 7	KNR-W 2-17 0122-01 analogia	Przewód elastyczny typ AE-SN-160 prod. ALNOR 1.189+1.752+1.437+1.997+1.997+1.412+1.911+1.696	m m	 13.391	
				RAZEM	13.391

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193 d.1. 7	KNR-W 2-17 0122-01 analogia	Przewód elastyczny typ AE-SN-125 prod. ALNOR 1.045+1.045+1.275+1.910+1.592+1.675+1.183+1.283+1.283	m m	 12.291	
				RAZEM	12.291
194 d.1. 7	KNR-W 2-17 0122-01 analogia	Przewód elastyczny typ AE-SN-80 prod. ALNOR 1.306+1.359+2.030+2.030	m m	 6.725	
				RAZEM	6.725
195 d.1. 7	KNR-W 2-17 0122-01 analogia	Przewód elastyczny typ AE-SN-150 prod. ALNOR 1.148+2.196	m m	 3.344	
				RAZEM	3.344
196 d.1. 7	KNR 2-17 0134- 02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ QDSI-N-250x250 prod. ALNOR 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.1. 7	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylatory ściennie STYL-150WP (11szt) , STYL-200WP (10szt) - DOSPEL 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
198 d.1. 7	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylatory ściennie STYL-100WP DOSPEL 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
199 d.1. 7	KNR 2-17 0152- 02	Wywietrzaki WWO 150 DOSPEL 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
200 d.1. 7	KNR 2-17 0208- 01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm - Wentylator WD-20 (2szt), WD-16(4szt) JUWENT 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
201 d.1. 7	KNR 2-17 0149- 01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm - PWD-16 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
202 d.1. 7	KNR 2-17 0149- 02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 200 mm - PWD 20 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.8		INSTALACJA CHŁODNICZA			
203 d.1. 8	KNR 7-24 0213- 08	Rurociągi z rur stalowych do instalacji chłodniczej izolowane o śr.nom. 65 mm 28.0+38.0+36.0	m m	 102.000	
				RAZEM	102.000
204 d.1. 8	KNR 7-24 0213- 06	Rurociągi z rur stalowych do instalacji chłodniczej izolowane o śr.nom. 40 mm 41.0+18.0+44.0	m m	 103.000	
				RAZEM	103.000
205 d.1. 8	KNR 0-34 0104- 16	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Armaflex A/C gr.32 mm 103.0	m m	 103.000	
				RAZEM	103.000
206 d.1. 8	KNR 0-34 0104- 17	Izolacja rurociągów śr.54-65 mm otulinami Armaflex A/C gr.32mm 102.0	m m	 102.000	
				RAZEM	102.000
207 d.1. 8	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi miedziane 1/4" bezszwowe preizolowane z izolacją typu Tubilit Split grub. 9mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 14.0+45.0+14.8+54.0	m m	 127.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	127.800
208	KNR INSTAL d.1. 0202-03 8	Rurociągi miedziane 5/8" bezszwowe preizolowane bezszwowe preizolowane z izolacją typu Tubilit Split grub. 9mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 14.0+45.0+54.0+14.8	m m	127.800	
				RAZEM	127.800
209	KNR 7-24 0240- d.1. 01 8	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
210	KNR 7-24 0240- d.1. 05 8	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
211	KNR 2-15 0112- d.1. 01 8	Zawory kulowe o śr.nom. 15 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
212	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 8	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
213	KNR 7-24 0501- d.1. 01 8	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instal.chłodniczych 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
214	KNR 7-24 0514- d.1. 06 8	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
215	KNR 7-24 0504- d.1. 01 8	Próba szczelności urządzeń i instal obiegu glikolu 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
216	d.1. kalk. własna 8	Glikol do instalacji chłodniczej 400	l l	400.000	
				RAZEM	400.000
1.9		MONTAŻ URZĄDZEŃ KLIMATYZACYJNYCH I CHŁODNICZYCH			
217	KNR 7-24 0104- d.1. 01 9 analogia	N1/W1+N2/W2 Montaż Centrali klimatyzacyjnej typ AIR MEDIC 3/X-159C/1-1:1-1/P,L - komplet z automatyką i wyposażeniem dodatkowym (wg dokumentacji) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
218	KNR 7-24 0104- d.1. 01 9 analogia	N3/W3 Montaż Centrali klimatyzacyjnej typ AIR MEDIC 3/NWG-159C/1-1:1-1 - komplet z automatyką i wyposażeniem dodatkowym (wg dokumentacji) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNR 7-24 0104- d.1. 01 9 analogia	N4/W4 Montaż Centrali klimatyzacyjnej typ AIR MEDIC 2/NWG-159C/1-1:1-1 - komplet z automatyką i wyposażeniem dodatkowym (wg dokumentacji) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNR 7-24 0104- d.1. 01 9 analogia	N5.1/W5.1 Montaż Centrali klimatyzacyjnej typ ERATO 4/X-151C/1-1:1-1/PL - komplet z automatyką i wyposażeniem dodatkowym (wg dokumentacji) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
221	KNR 7-24 0104- d.1. 01 9 analogia	N5.2/W5.2 Montaż Centrali klimatyzacyjnej typ ERATO 4/X-149C/1-1:1-1/PL - komplet z automatyką i wyposażeniem dodatkowym (wg dokumentacji) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNR 7-24 0104- d.1. 01 9 analogia	N6 Montaż Centrali klimatyzacyjnej typ DEIMOS 1/N-5A/1-1/P - komplet z automatyką i wyposażeniem dodatkowym (wg dokumentacji)	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNR 7-24 0104- d.1. 01 9 analogia	W1.2+W2.2 Montaż Centrali klimatyzacyjnej typ AIR MEDIC 0/W-0A/1-1/P - komplet z automatyką i wyposażeniem dodatkowym (wg dokumentacji)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
224	KNR 7-24 0124- d.1. 01 9 analogia	N1/W1+N2/W2 Montaż - Agregat wody chłodniczej typ AN2507A - z zestawem DCPX11 i podstawą VT13	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
225	KNR 7-24 0124- d.1. 01 9	N3/W3 Montaż - Agregat wody chłodniczej typ AN2007A - z zestawem DCPX10 i podstawą VT9	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR 7-24 0124- d.1. 01 9 analogia	N4/W4 Montaż - Agregat wody chłodniczej typ AN1517A - z zestawem DCPX10 i podstawą VT9	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR 2-17 0320- d.1. 09 9 analogia	N1/W1+N2/W2 Montaż - Elektrodogowy nawilżacz parowy typ AT3000/9064 z wyposażeniem dodatkowym (wg dokumentacji)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
228	KNR 2-17 0320- d.1. 09 9 analogia	N3/W3 Montaż - Elektrodogowy nawilżacz parowy typ AT3000/6564 z wyposażeniem dodatkowym (wg dokumentacji)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNR 2-17 0320- d.1. 09 9 analogia	N4/W4 Montaż - Elektrodogowy nawilżacz parowy typ AT3000/4564 z wyposażeniem dodatkowym (wg dokumentacji)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230	KNR-W 2-17 d.1. 0320-01 9 analogia	Montaż klimatyzatora firmy Fuji Electric typu: jednostki wew. RS-7UC + jednostki zew. RO-7UC	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000