

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZPITALA MSWIA W SZCZECINIE
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, UL. JAGIELLOŃSKA 44, dz. nr 3 obr. 2148
INWESTOR : ZOZ MSWiA w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 44
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Kecman
CPV: : 45330000: Hydraulika i roboty sanitarne

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2010

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SYSTEM N1				0.00	0.00	0.00
2	Układ W1				0.00	0.00	0.00
3	Układ N1.1				0.00	0.00	0.00
4	Układ W1.1				0.00	0.00	0.00
5	Układ N2				0.00	0.00	0.00
6	Układ W3				0.00	0.00	0.00
7	Układ N3				0.00	0.00	0.00
8	Układ W6				0.00	0.00	0.00
9	Układ W2				0.00	0.00	0.00
10	Układ W4				0.00	0.00	0.00
11	Układ W5				0.00	0.00	0.00
12	Układ W7				0.00	0.00	0.00
13	Układ W8				0.00	0.00	0.00
14	Układ W9				0.00	0.00	0.00
15	Układ W10				0.00	0.00	0.00
16	Układ W11				0.00	0.00	0.00
17	Układ Ws1				0.00	0.00	0.00
18	Układ Ws2				0.00	0.00	0.00
19	Układ Ws3				0.00	0.00	0.00
20	Układ Ws4				0.00	0.00	0.00
21	Układ Wd1				0.00	0.00	0.00
22	Układ Wi				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 SYSTEM N1					
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1	0114-01	2.53	m ²	2.530	
				RAZEM	2.530
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1	0114-02	59.44	m ²	59.440	
				RAZEM	59.440
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1	0114-03	5.63	m ²	5.630	
				RAZEM	5.630
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1	0102-02	2.68	m ²	2.680	
				RAZEM	2.680
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1	0102-03	51.26	m ²	51.260	
				RAZEM	51.260
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	55.85	m ²	55.850	
				RAZEM	55.850
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1	0102-05	54.05	m ²	54.050	
				RAZEM	54.050
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1	0102-06	300.72	m ²	300.720	
				RAZEM	300.720
9	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnym i kołowym matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 30 mm	m ²		
d.1	0303-15 analogia SST-01	2.53+59.44+2.63+2.68+51.26+55.85+54.05+300.72	m ²	529.160	
				RAZEM	529.160
10	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50-100 powierzchni płaskich	m ²		
d.1	0312-02 analogia	107	m ²	107.000	
				RAZEM	107.000
11	KNR-W 2-16	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²		
d.1	0601-10	120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
12	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
d.1	0131-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
d.1	0131-02	61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
14	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
d.1	0131-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
d.1	0130-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
d.1	0130-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
d.1	0130-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm	szt.		
d.1	0130-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm	szt.		
d.1	0154-06				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-17 d.10130-02	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 200*250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-17 d.10130-02	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 200*400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-17 d.10130-04	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 250*630	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-17 d.10130-05	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 250*800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-17 d.10130-07	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 1100*400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-17 d.10130-07	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 400*1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-17 d.10131-01	Kłapa p.poż o przekroju okrągłym o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-17 d.10131-02	Kłapa p.poż o przekroju okrągłym o śr. 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 2-17 d.10131-02	Kłapa p.poż o przekroju okrągłym o śr. 150 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 2-17 d.10209-09	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 5000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-17 d.10140-01	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNR 2-17 d.10140-01	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 2-17 d.10140-01	Anemostaty kołowe o śr. 150 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR 2-17 d.10140-01	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR 2-17 d.10140-01 analogia	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm ze skrzynka rozprężną	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 2-17 d.10140-01 analogia	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm ze skrzynka rozprężną	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNR 2-17 d.10140-01 analogia	Anemostaty kołowe o śr. 200 mm ze skrzynka rozprężną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-17 d.10139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 600*600 d=250 bd=330	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 2-17 d.1 0139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 500*500 d=200 bd=330	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
39	KNR 2-17 d.1 0139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 500*500 d=250 bd=330	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 2-17 d.1 0139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 500*500 d=200 bd=280	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-17 d.1 0139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 310*310 d=200 bd=330	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 2-17 d.1 0139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 310*310 d=150 bd=230	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 2-17 d.1 0139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 400*400 d=200 bd=330	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.1 0436-01 ana- logia	Regulacja instalacji	urz.		
		77	urz.	77.000	
				RAZEM	77.000
2 Układ W1					
45	analiza włas- d.2 na SST-01	Centrala N1W1/3 CSK-50-S-D (15380 m3/h) Falownik 5,5 kW Przemienник częstotliwości Falownik 1,5 kW Przemienник czę- stotliwości Automatyka do ww. centrali: -Siłowniki przepustnic -Zawór 3-drogowy nagrzewnicy z siłownikiem -Presostaty filtrów -Czujnik wymiennika krzyżowego -Pomieszczeniowy czujnik temperatury -Kanałowy czujnik temperatury -Termostat przeciwwamrozeniowy -Sterownik mikroprocesorowy -Skrzynka zasilająco-sterująca -Wyłączniki serwisowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-17 d.2 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		11.76	m ²	11.760	
				RAZEM	11.760
47	KNR 2-17 d.2 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		8.48	m ²	8.480	
				RAZEM	8.480
48	KNR 2-17 d.2 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		7.82	m ²	7.820	
				RAZEM	7.820
49	KNR 2-17 d.2 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		87.75	m ²	87.750	
				RAZEM	87.750
50	KNR 0-34 d.2 0303-15 ana- logia SST-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnym i kołowym matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 30 mm	m ²		
		11.76+8.48+7.82+87.75	m ²	115.810	
				RAZEM	115.810
51	KNR-W 2-16 d.2 0312-02 ana- logia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50-100 powierzchni płaskich	m ²		
		51	m ²	51.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2-16 d.20601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość 60	m ² m ²	RAZEM 60.000	51.000 60.000
53	KNR 2-17 d.20131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
54	KNR 2-17 d.20130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
55	KNR 2-17 d.20130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
56	KNR 2-17 d.20154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
57	KNR 2-17 d.20130-06	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 315*900 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
58	KNR 2-17 d.20209-09	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 5000 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
59	KNR 2-17 d.20139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 310*310 d=200 bd=330 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
60	KNR-W 2-15 d.20436-01 ana- logia	Regulacja instalacji 10	urz. urz.	RAZEM 10.000	10.000
3 Układ N1.1					
61	KNR 2-17 d.30114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 1.11	m ² m ²	1.110	1.110
62	KNR 2-17 d.30114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 17	m ² m ²	17.000	17.000
63	KNR 2-17 d.30114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 5.75	m ² m ²	5.750	5.750
64	KNR 2-17 d.30102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 8.52	m ² m ²	8.520	8.520
65	KNR 2-17 d.30102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 21.23	m ² m ²	21.230	21.230
66	KNR 2-17 d.30102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 32.75	m ² m ²	32.750	32.750
67	KNR 2-17 d.30102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 151.77	m ² m ²	151.770	151.770
68	KNR 0-34 d.30303-15 ana- logia SST-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnym i kołowym matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 30 mm 1.11+17+5.75+8.52+21.23+32.75+151.77	m ² m ²	238.130	238.130
69	KNR-W 2-16 d.30312-02 ana- logia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50-100 powierzchni płaskich 49	m ² m ²	49.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR-W 2-16 d.30601-10	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość 55	m ² m ²	RAZEM 55.000	49.000 55.000
71	KNR 2-17 d.30131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
72	KNR 2-17 d.30131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm 32	szt. szt.	RAZEM 32.000	32.000
73	KNR 2-17 d.30131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
74	KNR 2-17 d.30130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
75	KNR 2-17 d.30130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
76	KNR 2-17 d.30130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
77	KNR 2-17 d.30130-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
78	KNR 2-17 d.30154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 5800 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
79	KNR 2-17 d.30130-07	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 900*450 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
80	KNR 2-17 d.30130-07	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 900*450 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
81	KNR 2-17 d.30209-09	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 5000 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
82	KNR 2-17 d.30140-01	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
83	KNR 2-17 d.30140-01	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
84	KNR 2-17 d.30140-01	Anemostaty kołowe o śr. 150 mm 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
85	KNR 2-17 d.30140-01	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
86	KNR 2-17 d.30140-01 analogia	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm ze skrzynka rozprężną 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
87	KNR 2-17 d.30140-01 analogia	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm ze skrzynka rozprężną 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
88	KNR 2-17 d.30140-01 analogia	Anemostaty kołowe o śr. 200 mm ze skrzynka rozprężną	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 2-17 d.30139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 500*500 d=200 bd=330	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
90	KNR 2-17 d.30139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 500*500 d=250 bd=330	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR 2-17 d.30139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 500*500 d=200 bd=280	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 2-17 d.30139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 500*500 d=250 bd=395	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-17 d.30139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 310*310 d=200 bd=280	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-15 d.30436-01 ana- logia	Regulacja instalacji	urz.		
		45	urz.	45.000	
				RAZEM	45.000
95	analiza włas- d.3na SST-01	Centrala N1.1-W1.1 Centrala CSK-40-S-D (13330 m3/h) Falownik 5,5 kW Przemienник częstotliwości Falownik 1,5 kW Przemienник czę- stotliwości Automatyka do ww. centrali: -Siłowniki przepustnic -Zawór 3-drogowy nagrzewnicy z siłownikiem -Presostaty filtrów -Czujnik wymiennika krzyżowego -Pomieszczeniowy czujnik temperatury -Kanałowy czujnik temperatury -Termostat przeciwwymrozienny -Sterownik mikroprocesorowy -Skrzynka zasilająco-sterująca -Wyłączniki serwisowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Układ W1.1					
96	KNR 2-17 d.40114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		6.56	m ²	6.560	
				RAZEM	6.560
97	KNR 2-17 d.40102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		8.62	m ²	8.620	
				RAZEM	8.620
98	KNR 2-17 d.40102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		9.09	m ²	9.090	
				RAZEM	9.090
99	KNR 2-17 d.40102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		4.79	m ²	4.790	
				RAZEM	4.790
100	KNR 2-17 d.40102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		56.10	m ²	56.100	
				RAZEM	56.100
101	KNR 0-34 d.40303-15 ana- logia SST-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnym i kołowym matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 30 mm	m ²		
		6.56+8.62+9.09+4.79+56.10	m ²	85.160	
				RAZEM	85.160
102	KNR-W 2-16 d.40312-02 ana- logia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50-100 powierzchni płaskich	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNR-W 2-16 d.4.0601-10	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
104	KNR 2-17 d.4.0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 2-17 d.4.0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 2-17 d.4.0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 2-17 d.4.0130-07	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 1100*335 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 2-17 d.4.0209-09	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 5000 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 2-17 d.4.0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
110	KNR 2-17 d.4.0139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 400*400 d=200 bd=330 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
111	KNR-W 2-15 d.4.0436-01 ana- logia	Regulacja instalacji 11	urz. urz.	11.000	
				RAZEM	11.000
5 Układ N2					
112	KNR 2-17 d.5.0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 2.86	m ² m ²	2.860	
				RAZEM	2.860
113	KNR 2-17 d.5.0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 1.11	m ² m ²	1.110	
				RAZEM	1.110
114	KNR 2-17 d.5.0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 11.5	m ² m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
115	KNR 0-34 d.5.0303-15 ana- logia SST-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnym i kołowym matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 30 mm 2.86+1.11+11.5	m ² m ²	15.470	
				RAZEM	15.470
116	KNR-W 2-16 d.5.0312-02 ana- logia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50-100 powierzchni płaskich 3.5	m ² m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
117	KNR-W 2-16 d.5.0601-10	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość 3.9	m ² m ²	3.900	
				RAZEM	3.900
118	KNR 2-17 d.5.0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 2-17 d.5.0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNR 2-17 d.5.0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 2-17 d.50154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 2-17 d.50130-04	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 450*250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 2-17 d.50209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 2-17 d.50140-01	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR 2-17 d.50139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 500*500 d=200 bd=330	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNR-W 2-15 d.50436-01 ana- logia	Regulacja instalacji	urz.		
		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
127	analiza włas- d.5na SST-01	Centrala CSK-05-S-D 1570 m3/h N2W3/3 Falownik 0,55 kW Automatyka do ww. central -Siłowniki przepustnic -Zawór 3-drogowy nagrzewnicy z siłownikiem -Presostaty filtrów -Czujnik wymiennika krzyżowego -Pomieszczeniowy czujnik temperatury -Kanałowy czujnik temperatury -Termostat przeciwwamrozeniowy -Sterownik mikroprocesorowy -Skrzynka zasilajaco-sterująca -Wyłączniki serwisowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Układ W3					
128	KNR 2-17 d.60114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2.36	m ²	2.360	
				RAZEM	2.360
129	KNR 2-17 d.60102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		21.58	m ²	21.580	
				RAZEM	21.580
130	KNR 0-34 d.60303-15 ana- logia SST-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnym i kołowym matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 30 mm	m ²		
		2.36+21.58	m ²	23.940	
				RAZEM	23.940
131	KNR-W 2-16 d.60312-02 ana- logia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50-100 powierzchni płaskich	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
132	KNR-W 2-16 d.60601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²		
		5.5	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
133	KNR 2-17 d.60131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR 2-17 d.60131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR 2-17 d.60154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 2-17 d.60130-02	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 200*315	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 2-17 d.60130-02	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 315*200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 2-17 d.60209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR 2-17 d.60140-01	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNR 2-17 d.60139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 400*400 d=200 bd=330	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR-W 2-15 d.60436-01 ana- logia	Regulacja instalacji	urz.		
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
7 Układ N3					
142	KNR 2-17 d.70114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
143	KNR 2-17 d.70102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		11.95	m ²	11.950	
				RAZEM	11.950
144	KNR 2-17 d.70102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		12.83	m ²	12.830	
				RAZEM	12.830
145	KNR 2-17 d.70102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		49.51	m ²	49.510	
				RAZEM	49.510
146	KNR 0-34 d.70303-15 ana- logia SST-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnym i kołowym matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 30 mm	m ²		
		7+11.95+12.83+49.51	m ²	81.290	
				RAZEM	81.290
147	KNR-W 2-16 d.70312-02 ana- logia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50-100 powierzchni płaskich	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
148	KNR-W 2-16 d.70601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²		
		12.5	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
149	KNR-W 2-16 d.70312-02 ana- logia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50-100 powierzchni płaskich	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
150	KNR-W 2-16 d.70601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
151	KNR 2-17 d.70131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 2-17 d.70131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNR 2-17 d.70131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
154	KNR 2-17 d.70154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 2-17 d.70130-07	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 900*450	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 2-17 d.70209-07	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR 2-17 d.70140-01	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR 2-17 d.70139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 800*800 d=315 bd=395	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNR 2-17 d.70139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 600*600 d=250 bd=330	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
160	KNR 2-17 d.70139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 500*500 d=200 bd=330	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KNR 2-17 d.70139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 400*400 d=200 bd=330	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 2-17 d.70139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 400*400 d=200 bd=330	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR-W 2-15 d.70436-01 ana- logia	Regulacja instalacji	urz.		
		11	urz.	11.000	
				RAZEM	11.000
164	analiza włas- d.7na SST-01	Strop laminarny FLUX	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	analiza włas- d.7na SST-01	Centrala CSK-20-H-D (6625 m3/h... Falownik 5,5 kW Przebiegiennik częstotliwości Falownik 2,2 kW Przebiegiennik częstotliwościAutomatyka do ww. centrali: 8.440,00 PLN 1 8.440,00 PLN -Siłowniki przepustnic -Zawory 3-drogowe nagrzewnic z siłownikami -Zawór 3-drogowy wymienników glikolowych z siłownikiem -Presostaty filtrów -Pomieszczeniowy czujnik temperatury i wilgotności -Kanałowy czujnik temperatury -Termostaty przeciwwymrożeńowe -Sterownik mikroprocesorowy -Skrzynka zasilająco-sterująca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	analiza włas- d.7na SST-01	Agregat skraplający na bezpośrednim odparowaniu chłodzony powietrzem np. Performo MCR70 64,9kW z wentylatorami osiowymi i sprężarkami typu Scroll	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167	analiza włas- d.7 na SST-01	Nawilżacz parowy elektrodowy z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym z dwoma cy- lindrami zasilanymi wodą wodociągową np. VAPAC LE60D	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Układ W6					
168	KNR 2-17 d.80114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		7.38	m ²	7.380	
				RAZEM	7.380
169	KNR 2-17 d.80102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		31.27	m ²	31.270	
				RAZEM	31.270
170	KNR 2-17 d.80102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		37.66	m ²	37.660	
				RAZEM	37.660
171	KNR 2-17 d.80102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		58.7	m ²	58.700	
				RAZEM	58.700
172	KNR 0-34 d.80303-15 ana- logia SST-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnym i kołowym matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 30 mm	m ²		
		7.38+31.27+37.66+58.7	m ²	135.010	
				RAZEM	135.010
173	KNR-W 2-16 d.80312-02 ana- logia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50-100 powierzchni płaskich	m ²		
		13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
174	KNR-W 2-16 d.80601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
175	KNR 2-17 d.80131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR 2-17 d.80131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
177	KNR 2-17 d.80131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
178	KNR 2-17 d.80130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
179	KNR 2-17 d.80130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNR 2-17 d.80130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR 2-17 d.80154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR 2-17 d.80130-05	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 400*550	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR 2-17 d.80130-07	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 630*400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNR 2-17 d.80209-09	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 5000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	KNR 2-17 d.80140-01	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR 2-17 d.80139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 500*500 d=315 bd=395	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
187	KNR 2-17 d.80139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 310*310 d=200 bd=330	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
188	KNR 2-17 d.80139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 310*310 d=200 bd=280	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR 2-17 d.80139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 310*310 d=200 bd=330	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR 2-17 d.80138-01	Kratki wentylacyjne 280*215	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
191	KNR 2-17 d.80138-01	Kratki wentylacyjne 280*65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
192	KNR 2-17 d.80138-01	Kratki wentylacyjne 280*115	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
193	KNR 2-17 d.80138-03	Kratki wentylacyjne 400*215	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
194	KNR-W 2-15 d.80436-01 ana- logia	Regulacja instalacji	urz.		
		15	urz.	15.000	
				RAZEM	15.000
9 Układ W2					
195	KNR 2-17 d.90114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		14.74	m ²	14.740	
				RAZEM	14.740
196	KNR 2-17 d.90114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		46.93	m ²	46.930	
				RAZEM	46.930
197	KNR 2-17 d.90102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		34.52	m ²	34.520	
				RAZEM	34.520
198	KNR 2-17 d.90102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		31.24	m ²	31.240	
				RAZEM	31.240
199	KNR 2-17 d.90102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		57.23	m ²	57.230	
				RAZEM	57.230
200	KNR 2-17 d.90102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		67.25	m ²	67.250	
				RAZEM	67.250
201	KNR 0-34 d.90303-15 ana- logia SST-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnym i kołowym matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 30 mm	m ²		
		14.74+46.93+34.52+57.23+67.25	m ²	220.670	
				RAZEM	220.670
202	KNR 2-17 d.90131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
203	KNR 2-17 d.90131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
204	KNR 2-17 d.90130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
205	KNR 2-17 d.90130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
206	KNR 2-17 d.90130-02	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 400*250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNR 2-17 d.90130-04	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 250*500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNR 2-17 d.90130-05	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 200*710	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNR 2-17 d.90130-07	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 400*900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNR 2-17 d.90131-02	Kłapa p.poż o przekroju okrągłym o śr.125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNR 2-17 d.90131-02	Kłapa p.poż o przekroju okrągłym o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR 2-17 d.90140-01	Zawór wentylacyjny o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNR 2-17 d.90140-01	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
214	KNR 2-17 d.90140-01	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
215	KNR 2-17 d.90140-01	Anemostaty kołowe o śr. 150 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
216	KNR 2-17 d.90140-01	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
217	KNR 2-17 d.90140-01	Anemostaty kołowe o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
218	KNR 2-17 d.90139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 310*310 d=200 bd=330	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
219	KNR-W 2-15 d.90436-01 ana- logia	Regulacja instalacji	urz.		
		47	urz.	47.000	
				RAZEM	47.000
220	KNR 2-17 d.90208-02	Wentylatory dachowe np. WDVS-50-TD z podstawą dachową tłumiącą, płytą monta- żową, kroćcem elastycznym i przepustnicą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 Układ W4					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221	KNR 2-17 d.100102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 19.3	m ² m ²	 19.300	
				RAZEM	19.300
222	KNR 0-34 d.100303-15 analogia SST-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnym i kołowym matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 30 mm 19.3	m ² m ²	 19.300	
				RAZEM	19.300
223	KNR-W 2-16 d.100312-02 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50-100 powierzchni płaskich 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
224	KNR-W 2-16 d.100601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość 11	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
225	KNR 2-17 d.100141-01	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR 2-17 d.100154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR 2-17 d.100130-02	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 200*200 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
228	KNR 2-17 d.100208-02	Wentylatory dachowe np. WDVOS-35-TD z podstawą dachową tłumiącą, płytą montażową, kroćcem elastycznym i przepustnicą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 Układ W5					
229	KNR 2-17 d.110114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 37.29	m ² m ²	 37.290	
				RAZEM	37.290
230	KNR 2-17 d.110102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 4.79	m ² m ²	 4.790	
				RAZEM	4.790
231	KNR 2-17 d.110102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 19.82	m ² m ²	 19.820	
				RAZEM	19.820
232	KNR 2-17 d.110102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 55.01	m ² m ²	 55.010	
				RAZEM	55.010
233	KNR 2-17 d.110102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 6.71	m ² m ²	 6.710	
				RAZEM	6.710
234	KNR 0-34 d.110303-15 analogia SST-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnym i kołowym matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 30 mm 37.29+4.79+19.82+55.01+6.71	m ² m ²	 123.620	
				RAZEM	123.620
235	KNR 2-17 d.110131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
236	KNR 2-17 d.110131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
237	KNR 2-17 d.110131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
238	KNR 2-17 d.110130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
239	KNR 2-17 d.11 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
240	KNR 2-17 d.11 0130-04	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 150*400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241	KNR 2-17 d.11 0130-07	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 450*710	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
242	KNR 2-17 d.11 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
243	KNR 2-17 d.11 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
244	KNR 2-17 d.11 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 150 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
245	KNR 2-17 d.11 0139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 500*500 d=250 bd=330	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
246	KNR 2-17 d.11 0139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 310*310 d=200 bd=330	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
247	KNR 2-17 d.11 0139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 400*400 d=250 bd=330	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
248	KNR-W 2-15 d.11 0436-01 ana- logia	Regulacja instalacji	urz.		
		25	urz.	25.000	
				RAZEM	25.000
249	KNR 2-17 d.11 0208-02	Wentylatory dachowe np. WDVS-50-TD z podstawą dachową tłumiącą, płytą mo- ntażową, kroćcem elastycznym i przepustnicą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 Układ W7					
250	KNR 2-17 d.12 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		5.67	m ²	5.670	
				RAZEM	5.670
251	KNR 0-34 d.12 0303-15 ana- logia SST-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnym i kołowym matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 30 mm	m ²		
		5.67	m ²	5.670	
				RAZEM	5.670
252	KNR-W 2-16 d.12 0312-02 ana- logia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50-100 powierzchni płaskich	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
253	KNR-W 2-16 d.12 0601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
254	KNR 2-17 d.12 0131-01	Kłapa p.poż o przekroju okrągłym o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
255	KNR 2-17 d.12 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNR 2-17 d.12 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 100 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
257	KNR-W 2-15 d.120436-01 ana- logia	Regulacja instalacji	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
258	KNR 2-17 d.120208-02	Wentylatory dachowe np. WDVOS-31-TD z podstawą dachową tłumiącą, płytą montażową, kroćcem elastycznym i przepustnicą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 Układ W8					
259	KNR 2-17 d.130114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		9.18	m ²	9.180	
				RAZEM	9.180
260	KNR 2-17 d.130102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		16.668	m ²	16.668	
				RAZEM	16.668
261	KNR 0-34 d.130303-15 ana- logia SST-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnym i kołowym matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 30 mm	m ²		
		9.18+16.68	m ²	25.860	
				RAZEM	25.860
262	KNR-W 2-16 d.130312-02 ana- logia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50-100 powierzchni płaskich	m ²		
		8.5	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
263	KNR-W 2-16 d.130601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²		
		10.5	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
264	KNR 2-17 d.130131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265	KNR 2-17 d.130131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
266	KNR 2-17 d.130154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
267	KNR 2-17 d.130130-02	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 200*400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
268	KNR 2-17 d.130140-01	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
269	KNR 2-17 d.130140-01	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
270	KNR 2-17 d.130139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 400*400 d=200 bd=330	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
271	KNR-W 2-15 d.130436-01 ana- logia	Regulacja instalacji	urz.		
		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
272	KNR 2-17 d.130208-02	Wentylatory dachowe np. WDVOS-35-TD z podstawą dachową tłumiącą, płytą montażową, kroćcem elastycznym i przepustnicą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 Układ W9					
273	KNR 2-17 d.140114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1.24	m ²	1.240	
				RAZEM	1.240

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
274	KNR 2-17 d.140114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 13.83	m ² m ²	 13.830	
				RAZEM	13.830
275	KNR 2-17 d.140102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 14.01	m ² m ²	 14.010	
				RAZEM	14.010
276	KNR 2-17 d.140102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 16.52	m ² m ²	 16.520	
				RAZEM	16.520
277	KNR 2-17 d.140102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 20.73	m ² m ²	 20.730	
				RAZEM	20.730
278	KNR 0-34 d.140303-15 analogia SST-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnym i kołowym matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 30 mm 1.24+13.83+14.01+16.52+20.73	m ² m ²	 66.330	
				RAZEM	66.330
279	KNR-W 2-16 d.140312-02 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50-100 powierzchni płaskich 9	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
280	KNR-W 2-16 d.140601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość 10.5	m ² m ²	 10.500	
				RAZEM	10.500
281	KNR 2-17 d.140131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
282	KNR 2-17 d.140131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
283	KNR 2-17 d.140130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
284	KNR 2-17 d.140140-01	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
285	KNR 2-17 d.140140-01	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
286	KNR 2-17 d.140139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 500*500 d=250 bd=330 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
287	KNR 2-17 d.140139-04 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 310*310 d=200 bd=280 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
288	KNR-W 2-15 d.140436-01 analogia	Regulacja instalacji 12	urz. urz.	 12.000	
				RAZEM	12.000
289	KNR 2-17 d.140208-02	Wentylatory dachowe np. WDVOS-40-TD z podstawą dachową tłumiącą, płytą montażową, kroćcem elastycznym i przepustnicą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 Układ W10					
290	KNR 2-17 d.150114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 3.2	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
291	KNR 0-34 d.150303-15 ana- logia SST-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnym i kołowym matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 30 mm	m ²		
		3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
292	KNR-W 2-16 d.150312-02 ana- logia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50-100 powierzchni płaskich	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
293	KNR-W 2-16 d.150601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
294	KNR 2-17 d.150131-01	Kłapa p.poż o przekroju okrągłym o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
295	KNR 2-17 d.150140-01	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
296	KNR-W 2-15 d.150436-01 ana- logia	Regulacja instalacji	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
297	KNR 2-17 d.150208-02	Wentylatory dachowe np. WDVOS-31-TD z podstawą dachową tłumiącą, płytą montażową, kroćcem elastycznym i przepustnicą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 Układ W11					
298	KNR 2-17 d.160114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		7.6	m ²	7.600	
				RAZEM	7.600
299	KNR 0-34 d.160303-15 ana- logia SST-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnym i kołowym matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 30 mm	m ²		
		7.6	m ²	7.600	
				RAZEM	7.600
300	KNR-W 2-16 d.160601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
301	KNR 2-17 d.160131-01	Kłapa p.poż o przekroju okrągłym o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
302	KNR 2-17 d.160155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
303	KNR 2-17 d.160140-01	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
304	KNR-W 2-15 d.160436-01 ana- logia	Regulacja instalacji	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
305	KNR 2-17 d.160208-02	Wentylatory dachowe np. WDVOS-31-TD z podstawą dachową tłumiącą, płytą montażową, kroćcem elastycznym i przepustnicą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 Układ Ws1					
306	KNR 2-17 d.170114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		3.74	m ²	3.740	
				RAZEM	3.740
307	KNR 2-17 d.170114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		26.47	m ²	26.470	
				RAZEM	26.470

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
308	KNR 2-17 d.170102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 23.71	m ² m ²	 23.710	
				RAZEM	23.710
309	KNR 2-17 d.170102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 14.49	m ² m ²	 14.490	
				RAZEM	14.490
310	KNR 0-34 d.170303-15 analogia SST-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnym i kołowym matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 30 mm 3.74+26.47+23.71+14.49	m ² m ²	 68.410	
				RAZEM	68.410
311	KNR-W 2-16 d.170312-02 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50-100 powierzchni płaskich 11	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
312	KNR-W 2-16 d.170601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość 13	m ² m ²	 13.000	
				RAZEM	13.000
313	KNR 2-17 d.170131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
314	KNR 2-17 d.170131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
315	KNR 2-17 d.170130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
316	KNR 2-17 d.170130-02	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 200*250 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
317	KNR 2-17 d.170130-02	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 150*250 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
318	KNR 2-17 d.170131-02	Kłapa p.poż o przekroju okrągłym o śr. 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
319	KNR 2-17 d.170140-01	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
320	KNR 2-17 d.170140-01	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
321	KNR 2-17 d.170140-01	Anemostaty kołowe o śr. 150 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
322	KNR 2-17 d.170140-01	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
323	KNR-W 2-15 d.170436-01 analogia	Regulacja instalacji 19	urz. urz.	 19.000	
				RAZEM	19.000
324	KNR 2-17 d.170208-02	Wentylatory dachowe np. WDVOS-40-TD z podstawą dachową tłumiącą, płytą montażową, kroćcem elastycznym i przepustnicą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 Układ Ws2					
325	KNR 2-17 d.180114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 25.04	m ² m ²	 25.040	
				RAZEM	25.040

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
326	KNR 0-34 d.180303-15 ana- logia SST-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnym i kołowym matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 30 mm	m ²		
		25.04	m ²	25.040	
				RAZEM	25.040
327	KNR-W 2-16 d.180312-02 ana- logia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50-100 powierzchni płaskich	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
328	KNR-W 2-16 d.180601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
329	KNR 2-17 d.180131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
330	KNR 2-17 d.180131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
331	KNR 2-17 d.180131-02	Kłapa p.poż o przekroju okrągłym o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
332	KNR 2-17 d.180140-01	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
333	KNR 2-17 d.180140-01	Anemostaty kołowe o śr. 150 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
334	KNR-W 2-15 d.180436-01 ana- logia	Regulacja instalacji	urz.		
		8	urz.	8.000	
				RAZEM	8.000
335	KNR 2-17 d.180208-02	Wentylatory dachowe np. WDVOS-35-TD z podstawą dachową tłumiącą, płytą montażową, kroćcem elastycznym i przepustnicą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 Układ Ws3					
336	KNR 2-17 d.190114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1.98	m ²	1.980	
				RAZEM	1.980
337	KNR 2-17 d.190114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		25.81	m ²	25.810	
				RAZEM	25.810
338	KNR 2-17 d.190102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		11.3	m ²	11.300	
				RAZEM	11.300
339	KNR 2-17 d.190102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		12.17	m ²	12.170	
				RAZEM	12.170
340	KNR 0-34 d.190303-15 ana- logia SST-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnym i kołowym matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 30 mm	m ²		
		1.98+25.81+11.3+12.17	m ²	51.260	
				RAZEM	51.260
341	KNR-W 2-16 d.190312-02 ana- logia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50-100 powierzchni płaskich	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
342	KNR-W 2-16 d.190601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²		
		5.2	m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
343	KNR 2-17 d.190131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
344	KNR 2-17 d.190131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
345	KNR 2-17 d.190130-02	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 200*250	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
346	KNR 2-17 d.190130-02	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 200*400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
347	KNR 2-17 d.190140-01	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
348	KNR 2-17 d.190140-01	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
349	KNR 2-17 d.190140-01	Anemostaty kołowe o śr. 150 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
350	KNR-W 2-15 d.190436-01 ana- logia	Regulacja instalacji	urz.		
		19	urz.	19.000	
				RAZEM	19.000
351	KNR 2-17 d.190208-02	Wentylatory dachowe np. WDVOS-35-TD z podstawą dachową tłumiącą, płytą montażową, kroćcem elastycznym i przepustnicą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 Układ Ws4					
352	KNR 2-17 d.200114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2.84	m ²	2.840	
				RAZEM	2.840
353	KNR 0-34 d.200303-15 ana- logia SST-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnym i kołowym matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 30 mm	m ²		
		2.84	m ²	2.840	
				RAZEM	2.840
354	KNR 2-17 d.200131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
355	KNR 2-17 d.200131-02	Kłapa p.poż o przekroju okrągłym o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
356	KNR 2-17 d.200140-01	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
357	KNR 2-17 d.200140-01	Anemostaty kołowe o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
358	KNR-W 2-15 d.200436-01 ana- logia	Regulacja instalacji	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
359	KNR 2-17 d.200208-02	Wentylatory dachowe np. WDVOS-31-TD z podstawą dachową tłumiącą, płytą montażową, kroćcem elastycznym i przepustnicą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 Układ Wd1					
360	KNR 2-17 d.210114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		7.06	m ²	7.060	
				RAZEM	7.060

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
361 d.21	KNR 0-34 0303-15 ana- logia SST-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnym i kołowym matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 30 mm 7.06	m ² m ²	 7.060	
				RAZEM	7.060
362 d.21	KNR-W 2-16 0312-02 ana- logia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50-100 powierzchni płaskich 4.1	m ² m ²	 4.100	
				RAZEM	4.100
363 d.21	KNR-W 2-16 0601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość 4.9	m ² m ²	 4.900	
				RAZEM	4.900
364 d.21	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż o przekroju okrągłym o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
365 d.21	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe np. WDVOS-35-TD z podstawą dachową tłumiącą, płytą montażową, kroćcem elastycznym i przepustnicą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 Układ Wi					
366 d.22	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 14.58	m ² m ²	 14.580	
				RAZEM	14.580
367 d.22	KNR 0-34 0303-15 ana- logia SST-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnym i kołowym matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 30 mm 14.58	m ² m ²	 14.580	
				RAZEM	14.580
368 d.22	KNR 2-17 0130-04	Kłapa p.poż o przekroju prostokątnym 200*450 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
369 d.22	KNR 2-17 0146-01	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000