
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku żłobka w ramach zadania pn: "Adaptacja dokumentacji projektowej Żłobka Publicznego w lokalizacji przy ul. Kombatantów wraz z budową Żłobka"

ADRES INWESTYCJI: ul. Kombatantów 5, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki

ADRES INWESTORA: ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Sanitarna - instalacja wentylacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Ewa Owczarek

DATA OPRACOWANIA: 03.03.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

03.03.2022

Data zatwierdzenia

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 System czerpny - CZ1	3
2 System czerpny - CZ2	3
3 System czerpny - CZ3	3
4 System czerpny - CZ4	3
5 System czerpny - CZ5	4
6 System czerpny - CZ6	4
7 System nawiewny - N1	4
8 System nawiewny - N2	5
9 System nawiewny - N3	6
10 System nawiewny - N4	7
11 System nawiewny - N5	8
12 System nawiewny - N6	8
13 System wywiewny - W1	9
14 System wywiewny - W2	10
15 System wywiewny - W3	11
16 System wywiewny - W4	12
17 System wywiewny - W5	12
18 System wywiewny - W6	14
19 System wyrzutowy - WYRZ1	14
20 System wyrzutowy - WYRZ2	15
21 System wyrzutowy - WYRZ3	15
22 System wyrzutowy - WYRZ4	15
23 System wyrzutowy - WYRZ5	16
24 System wyrzutowy - WYRZ6	16
25 System wyrzutowy - WYRZ7	16
26 Pozostałe elementy wentylacyjne	17
27 Centrale wentylacyjne i uruchomienie systemów wentylacyjnych	17
28 Zestawienie jednostek klimatyzacyjnych	18
29 Rurociągi instalacji chłodniczej	19
30 Roboty budowlane	20

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Instalacja wentylacji i klimatyzacji					
1		System czepny - CZ1			
1 d.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		13,61	m2	13,610	
				RAZEM	13,610
2 d.1	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
		13,61	m2	13,610	
				RAZEM	13,610
3 d.1	KNR 2-17 0130-06	przepustnica prostokątna 390x905	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 2-17 0146-04	czepnia ścienna prostokątna 400x800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		System czepny - CZ2			
5 d.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		23,99	m2	23,990	
				RAZEM	23,990
6 d.2	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
		23,99	m2	23,990	
				RAZEM	23,990
7 d.2	KNR 2-17 0130-06	przepustnica prostokątna 390x905	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNR 2-17 0146-04	czepnia ścienna prostokątna 400x800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		System czepny - CZ3			
9 d.3	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		28,39	m2	28,390	
				RAZEM	28,390
10 d.3	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
		28,39	m2	28,390	
				RAZEM	28,390
11 d.3	KNR 2-17 0130-06	przepustnica prostokątna 390x905	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.3	KNR 2-17 0146-04	czepnia ścienna prostokątna 400x800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		System czepny - CZ4			
13 d.4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		40,58	m2	40,580	
				RAZEM	40,580
14 d.4	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
		40,58	m2	40,580	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,580
15 d.4	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej na kanałach wentylacyjnych prowadzonych na dachu	m2		
		40,58	m2	40,580	
				RAZEM	40,580
16 d.4	KNR 2-17 0130-08	przepustnica prostokątna 580x1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		System czerpny - CZ5			
17 d.5	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		32,25	m2	32,250	
				RAZEM	32,250
18 d.5	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,48	m2	2,480	
				RAZEM	2,480
19 d.5	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
		32,25 + 2,48	m2	34,730	
				RAZEM	34,730
20 d.5	KNR 2-17 0130-03	przepustnica prostokątna 270x445	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.5	KNR 2-17 0146-02	czerpnia ścienna prostokątna 300x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		System czerpny - CZ6			
22 d.6	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		9,81	m2	9,810	
				RAZEM	9,810
23 d.6	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,28	m2	1,280	
				RAZEM	1,280
24 d.6	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
		9,81 + 1,28	m2	11,090	
				RAZEM	11,090
25 d.6	KNR 2-17 0130-03	przepustnica prostokątna 270x445	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.6	KNR 2-17 0146-01	czerpnia ścienna prostokątna 300x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		System nawiewny - N1			
27 d.7	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,99	m2	3,990	
				RAZEM	3,990
28 d.7	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		18,51	m2	18,510	
				RAZEM	18,510

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.7	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		5,21	m2	5,210	
				RAZEM	5,210
30 d.7	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,9 + 1,78 + 1,92	m2	6,600	
				RAZEM	6,600
31 d.7	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,23	m2	3,230	
				RAZEM	3,230
32 d.7	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
		3,99 + 18,51 + 5,21 + 2,9 + 1,78 + 1,92 + 3,23	m2	37,540	
				RAZEM	37,540
33 d.7	KNR 2-17 0209-05	króciec elastyczny prostokątny 410x925	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.7	kalk. własna	przewód elastyczny d=180	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.7	kalk. własna	przewód elastyczny d=150	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.7	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 180x180 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.7	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 150x144 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8		System nawiewny - N2			
38 d.8	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		10,82	m2	10,820	
				RAZEM	10,820
39 d.8	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		17,57	m2	17,570	
				RAZEM	17,570
40 d.8	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		20,72	m2	20,720	
				RAZEM	20,720
41 d.8	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,16	m2	2,160	
				RAZEM	2,160
42 d.8	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,36 + 3,49 + 1,32 + 1,55	m2	8,720	
				RAZEM	8,720
43 d.8	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,57	m2	2,570	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,570
44 d.8	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
		10,82 + 17,57 + 20,72 + 2,16 + 2,36 + 3,49 + 1,32 + 1,55 + 2,57	m2	62,560	
				RAZEM	62,560
45 d.8	KNR 2-17 0209-05	króciec elastyczny prostokątny 410x925	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.8	kalk. własna	przewód elastyczny d=200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.8	kalk. własna	przewód elastyczny d=180	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.8	kalk. własna	przewód elastyczny d=160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.8	kalk. własna	przewód elastyczny d=150	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.8	kalk. własna	przewód elastyczny d=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.8	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 200x180 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.8	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 180x180 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.8	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 162x162 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.8	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 144x144 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.8	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 150x144 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.8	KNR 2-17 0131-01	przepustnica okrągła d=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		System nawiewny - N3			
57 d.9	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4,88	m2	4,880	
				RAZEM	4,880

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.9	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		10,73	m2	10,730	
				RAZEM	10,730
59 d.9	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		10,73	m2	10,730	
				RAZEM	10,730
60 d.9	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4,87	m2	4,870	
				RAZEM	4,870
61 d.9	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
		4,88 + 10,73 + 10,73 + 4,87	m2	31,210	
				RAZEM	31,210
62 d.9	KNR 2-17 0209-05	króciec elastyczny prostokątny 410x925	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.9	kalk. własna	przewód elastyczny d=224	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.9	KNR 2-17 0139-02	anemostat prostokątny 252x252 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10		System nawiewny - N4			
65 d.10	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		10,59	m2	10,590	
				RAZEM	10,590
66 d.10	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		8,07	m2	8,070	
				RAZEM	8,070
67 d.10	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		24,07	m2	24,070	
				RAZEM	24,070
68 d.10	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,49	m2	3,490	
				RAZEM	3,490
69 d.10	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
		10,59 + 8,07 + 24,07 + 3,49	m2	46,220	
				RAZEM	46,220
70 d.10	KNR 2-17 0209-06	króciec elastyczny prostokątny 580x1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.10	KNR 2-17 0140-02	nawiewnik półokrągły perforowany d=250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		System nawiewny - N5			
72 d.11	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,63	m2	0,630	
				RAZEM	0,630
73 d.11	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,19 + 0,46	m2	0,650	
				RAZEM	0,650
74 d.11	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		5,5 + 1,57 + 4,17	m2	11,240	
				RAZEM	11,240
75 d.11	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,8 + 6,59 + 5,75	m2	15,140	
				RAZEM	15,140
76 d.11	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		7,39	m2	7,390	
				RAZEM	7,390
77 d.11	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
		0,63 + 0,19 + 0,46 + 5,5 + 1,57 + 4,17 + 2,8 + 6,59 + 5,75 + 7,39	m2	35,050	
				RAZEM	35,050
78 d.11	KNR 2-17 0209-02	króciec elastyczny prostokątny 290x465	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.11	kalk. własna	przewód elastyczny d=355	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.11	kalk. własna	przewód elastyczny d=125	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
81 d.11	kalk. własna	przewód elastyczny d=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.11	kalk. własna	przewód elastyczny d=80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.11	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 144x144 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
84 d.11	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 108x108 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		System nawiewny - N6			
85 d.12	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,63	m2	0,630	
				RAZEM	0,630

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.12	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,45 + 0,5 + 2,09 + 3,2 + 7,76	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
87 d.12	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,22	m2	0,220	
				RAZEM	0,220
88 d.12	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
		0,63 + 0,45 + 0,5 + 2,09 + 3,2 + 7,76 + 0,22	m2	14,850	
				RAZEM	14,850
89 d.12	KNR 2-17 0209-02	króciec elastyczny prostokątny 290x465	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.12	kalk. własna	przewód elastyczny d=125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.12	kalk. własna	przewód elastyczny d=112	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.12	kalk. własna	przewód elastyczny d=100	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
93 d.12	KNR 2-17 0139-02	anemostat prostokątny 252x252 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.12	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 112x108 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.12	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 108x108 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.12	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=100	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
97 d.12	KNR 2-17 0131-01	przepustnica okrągła d=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13		System wywiewny - W1			
98 d.13	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,46	m2	3,460	
				RAZEM	3,460
99 d.13	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		15,65	m2	15,650	
				RAZEM	15,650
100 d.13	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		18,65	m2	18,650	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,650
101 d.13	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,94	m2	0,940	
				RAZEM	0,940
102 d.13	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,28 + 3,45 + 1,1 + 2,65	m2	7,480	
				RAZEM	7,480
103 d.13	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6,97	m2	6,970	
				RAZEM	6,970
104 d.13	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
		3,46 + 15,65 + 18,65 + 0,94 + 0,28 + 3,45 + 1,1 + 2,65 + 6,97	m2	53,150	
				RAZEM	53,150
105 d.13	KNR 2-17 0209-05	króciec elastyczny prostokątny 410x925	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.13	kalk. własna	przewód elastyczny d=160	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.13	kalk. własna	przewód elastyczny d=150	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.13	kalk. własna	przewód elastyczny d=125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.13	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 162x162 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
110 d.13	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 150x144 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.13	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 125x108 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14		System wywiewny - W2			
112 d.14	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		7,74	m2	7,740	
				RAZEM	7,740
113 d.14	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		14,98	m2	14,980	
				RAZEM	14,980
114 d.14	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,72	m2	2,720	
				RAZEM	2,720

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.14	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,94	m2	0,940	
				RAZEM	0,940
116 d.14	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,93 + 2,39 + 3,36	m2	8,680	
				RAZEM	8,680
117 d.14	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,25 + 2,59	m2	4,840	
				RAZEM	4,840
118 d.14	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
		7,74 + 14,98 + 2,72 + 0,94 + 2,93 + 2,39 + 3,36 + 2,25 + 2,59	m2	39,900	
				RAZEM	39,900
119 d.14	KNR 2-17 0209-05	króciec elastyczny prostokątny 410x925	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.14	kalk. własna	przewód elastyczny d=200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.14	kalk. własna	przewód elastyczny d=160	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
122 d.14	kalk. własna	przewód elastyczny d=150	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
123 d.14	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 200x180 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.14	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 162x162 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
125 d.14	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 150x144 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15		System wywiewny - W3			
126 d.15	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4,3	m2	4,300	
				RAZEM	4,300
127 d.15	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		20,08	m2	20,080	
				RAZEM	20,080
128 d.15	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,34	m2	2,340	
				RAZEM	2,340
129 d.15	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,91	m2	4,910	
				RAZEM	4,910
130 d.15	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
		4,3 + 20,08 + 2,34 + 4,91	m2	31,630	
				RAZEM	31,630
131 d.15	KNR 2-17 0209-05	króciec elastyczny prostokątny 410x925	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.15	kalk. własna	przewód elastyczny d=224	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
133 d.15	KNR 2-17 0139-02	anemostat prostokątny 252x252 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16		System wywiewny - W4			
134 d.16	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		80,91	m2	80,910	
				RAZEM	80,910
135 d.16	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,88	m2	0,880	
				RAZEM	0,880
136 d.16	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
		28,29	m2	28,290	
				RAZEM	28,290
137 d.16	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm (na dachu budynku)	m2		
		53,5	m2	53,500	
				RAZEM	53,500
138 d.16	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej na kanałach wentylacyjnych prowadzonych na dachu	m2		
		53,5	m2	53,500	
				RAZEM	53,500
139 d.16	KNR 2-17 0209-06	króciec elastyczny prostokątny 580x1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17		System wywiewny - W5			
140 d.17	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,27	m2	0,270	
				RAZEM	0,270
141 d.17	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,01 + 2,68	m2	5,690	
				RAZEM	5,690
142 d.17	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,43 + 2,18 + 2,3 + 4,5	m2	11,410	
				RAZEM	11,410
143 d.17	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6,47 + 0,78 + 2,95	m2	10,200	
				RAZEM	10,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.17	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
		0,27 + 3,01 + 2,68 + 2,43 + 2,18 + 2,3 + 4,5 + 6,47 + 0,78 + 2,95	m2	27,570	
				RAZEM	27,570
145 d.17	KNR 2-17 0209-02	króciec elastyczny prostokątny 290x465	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.17	kalk. własna	przewód elastyczny d=125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.17	kalk. własna	przewód elastyczny d=100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.17	kalk. własna	przewód elastyczny d=80	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
149 d.17	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.17	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.17	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.17	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 108x108 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.17	KNR 2-17 0131-03	przepustnica okrągła d=250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.17	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.17	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.17	KNR 2-17 0131-01	przepustnica okrągła d=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.17	KNR 2-17 0131-01	przepustnica okrągła d=80	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18		System wywiewny - W6			
158 d.18	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		5,46	m2	5,460	
				RAZEM	5,460
159 d.18	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,56 + 1,8	m2	2,360	
				RAZEM	2,360
160 d.18	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,18 + 1,33 + 2,32	m2	4,830	
				RAZEM	4,830
161 d.18	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,84	m2	1,840	
				RAZEM	1,840
162 d.18	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
		5,46 + 0,56 + 1,8 + 1,18 + 1,33 + 2,32 + 1,84	m2	14,490	
				RAZEM	14,490
163 d.18	KNR 2-17 0209-02	króciec elastyczny prostokątny 290x465	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.18	kalk. własna	przewód elastyczny d=125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.18	kalk. własna	przewód elastyczny d=100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
166 d.18	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.18	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 125x108 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.18	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 108x108 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
169 d.18	KNR 2-17 0131-01	przepustnica okrągła d=80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19		System wyrzutowy - WYRZ1			
170 d.19	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6,22	m2	6,220	
				RAZEM	6,220
171 d.19	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,04	m2	3,040	
				RAZEM	3,040
172 d.19	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,22 + 3,04	m2	9,260	
				RAZEM	9,260
173 d.19	KNR 2-17 0130-06	przepustnica prostokątna 390x905	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.19	KNR 2-17 0143-02	wyrzutnia dachowa 400x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20		System wyrzutowy - WYRZ2			
175 d.20	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,82	m2	3,820	
				RAZEM	3,820
176 d.20	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,74	m2	2,740	
				RAZEM	2,740
177 d.20	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
		3,82 + 2,74	m2	6,560	
				RAZEM	6,560
178 d.20	KNR 2-17 0130-06	przepustnica prostokątna 390x905	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.20	KNR 2-17 0143-02	wyrzutnia dachowa 400x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21		System wyrzutowy - WYRZ3			
180 d.21	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		5,42	m2	5,420	
				RAZEM	5,420
181 d.21	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,2	m2	2,200	
				RAZEM	2,200
182 d.21	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
		5,42 + 2,2	m2	7,620	
				RAZEM	7,620
183 d.21	KNR 2-17 0130-06	przepustnica prostokątna 390x905	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.21	KNR 2-17 0143-02	wyrzutnia dachowa 400x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22		System wyrzutowy - WYRZ4			
185 d.22	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		16,13	m2	16,130	
				RAZEM	16,130
186 d.22	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
		16,13	m2	16,130	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,130
187 d.22	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej na kanałach wentylacyjnych prowadzonych na dachu	m2		
		16,13	m2	16,130	
				RAZEM	16,130
188 d.22	KNR 2-17 0130-08	przepustnica prostokątna 580x1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23		System wyrzutowy - WYRZ5			
189 d.23	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,64	m2	0,640	
				RAZEM	0,640
190 d.23	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4,28	m2	4,280	
				RAZEM	4,280
191 d.23	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
		0,64 + 4,28	m2	4,920	
				RAZEM	4,920
192 d.23	KNR 2-17 0130-03	przepustnica prostokątna 270x445	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.23	KNR 2-17 0144-02	wyrzutnia dachowa okrągła d=315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24		System wyrzutowy - WYRZ6			
194 d.24	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,16	m2	2,160	
				RAZEM	2,160
195 d.24	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,45	m2	2,450	
				RAZEM	2,450
196 d.24	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
		2,16 + 2,45	m2	4,610	
				RAZEM	4,610
197 d.24	KNR 2-17 0130-03	przepustnica prostokątna 270x445	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.24	KNR 2-17 0144-02	wyrzutnia dachowa okrągła d=224	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25		System wyrzutowy - WYRZ7			
199 d.25	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6,94	m2	6,940	
				RAZEM	6,940
200 d.25	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
		6,94	m2	6,940	
				RAZEM	6,940

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.25	kalk. własna	przewód elastyczny d=200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.25	kalk. własna	przewód elastyczny d=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.25	KNR 2-17 0140-02	anemostat okrągły d=200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.25	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.25	KNR 2-17 0208-01	wentylator dachowy wywiewny d=200, P=14W, 230V, 5,6kg., 400m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26		Pozostałe elementy wentylacyjne			
206 d.26	KNR 2-17 0141-06	okap wyciągowo-nawiewny np. JSI-R-JFF5-4400x2000x540-10x250-4x315+4600m3/h-5000m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.26	KNR 2-17 0139-04	nawiewnik wyporowy sufitowy do kuchni np. JRS-600x600 DN200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.26	KNR 2-17 0130-01 analogia	przejście odporności ogniowej równe odporności przegrody (klapa p-poz. z siłownikiem 24V)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
209 d.26	KNR 2-17 0156-01	nawiewnik szczelinowy w oknie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
210 d.26	KNR 2-17 0204-01	wentylator łazienkowy	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
27		Centrale wentylacyjne i uruchomienie systemów wentylacyjnych			
211 d.27	KNR 2-17 0322-01	CNW1 - Centrala nawiewno-wywiewna podwieszana Vn=2580m3/h, Vw=2020m3/h, spręż 250Pa, nagrzewnica wodna, wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.27	KNR 2-17 0322-01	CNW2 - Centrala nawiewno-wywiewna podwieszana Vn=2810m3/h, Vw=2160m3/h, spręż 250Pa, nagrzewnica wodna, wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.27	KNR 2-17 0322-01	CNW3 - Centrala nawiewno-wywiewna podwieszana Vn=2300m3/h, Vw=2100m3/h, spręż 250Pa, nagrzewnica wodna, wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214 d.27	KNR 2-17 0322-01	CNW4 - Centrala nawiewno-wywiewna dachowa Vn=5350m ³ /h, Vw=5000m ³ /h, spręż 600Pa, nagrzewnica woda-glikol, wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.27	KNR 2-17 0322-01	CNW5 - Centrala nawiewno-wywiewna podwieszana Vn=1270m ³ /h, Vw=900m ³ /h, spręż 400Pa, nagrzewnica wodna, wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.27	KNR 2-17 0322-01	CNW6 - Centrala nawiewno-wywiewna podwieszana Vn=700m ³ /h, Vw=500m ³ /h, spręż 200Pa, nagrzewnica elektryczna, wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.27	KNR 7-24 0147-07	Wykonanie konstrukcji pod centrale	kg		
		360	kg	360,000	
				RAZEM	360,000
218 d.27	kalk. własna	Próby, regulacja i uruchomienie central	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28		Zestawienie jednostek klimatyzacyjnych			
219 d.28	KNR 7-24 0126-01 analogia	Jednostka zewnętrzna Qch=33,5kW, M=180kg, 400V, 50Hz	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
220 d.28	KNNR 4 0432-01	Jednostka wewnętrzna wyd. chłodnicza 2,8kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
221 d.28	KNNR 4 0432-01	Jednostka wewnętrzna wyd. chłodnicza 3,6kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.28	KNNR 4 0432-01	Jednostka wewnętrzna wyd. chłodnicza 4,5kW	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
223 d.28	KNNR 4 0432-01	Jednostka wewnętrzna wyd. chłodnicza 5,6kW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
224 d.28	KNNR 4 0432-01	Jednostka wewnętrzna wyd. chłodnicza 7,1kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
225 d.28	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy trójnika	szt.		
		9 + 1 + 2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
226 d.28	kalk. własna	Pilot zdalnego sterowania	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
227 d.28	kalk. własna	czynnik chłodniczy R410A	kg		
		7,7	kg	7,700	
				RAZEM	7,700

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228 d.28	KNR 7-24 0147-04	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania urządzeń klimatyzacyjnych	kg		
		210	kg	210,000	
				RAZEM	210,000
29		Rurociągi instalacji chłodniczej			
229 d.29	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w inst. chłodniczych miedziane o śr. 6,4mm	m		
		31,1	m	31,100	
				RAZEM	31,100
230 d.29	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w inst. chłodniczych miedziane o śr. 9,5mm	m		
		93,7	m	93,700	
				RAZEM	93,700
231 d.29	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w inst. chłodniczych miedziane o śr. 12,7mm	m		
		43,8	m	43,800	
				RAZEM	43,800
232 d.29	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w inst. chłodniczych miedziane o śr. 15,9mm	m		
		62,4	m	62,400	
				RAZEM	62,400
233 d.29	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w inst. chłodniczych miedziane o śr. 19,1mm	m		
		28,2	m	28,200	
				RAZEM	28,200
234 d.29	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w inst. chłodniczych miedziane o śr. 22,2mm	m		
		3,1	m	3,100	
				RAZEM	3,100
235 d.29	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w inst. chłodniczych miedziane o śr. 28,6mm	m		
		12,8	m	12,800	
				RAZEM	12,800
236 d.29	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 6,4mm otuliną kauczukową syntetyczną	m		
		31,1	m	31,100	
				RAZEM	31,100
237 d.29	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 9,5mm otuliną kauczukową syntetyczną	m		
		93,7	m	93,700	
				RAZEM	93,700
238 d.29	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 12,7mm otuliną kauczukową syntetyczną	m		
		43,8	m	43,800	
				RAZEM	43,800
239 d.29	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 15,9mm otuliną kauczukową syntetyczną	m		
		62,4	m	62,400	
				RAZEM	62,400
240 d.29	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 19,1mm otuliną kauczukową syntetyczną	m		
		28,2	m	28,200	
				RAZEM	28,200
241 d.29	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 22,2mm otuliną kauczukową syntetyczną	m		
		3,1	m	3,100	
				RAZEM	3,100
242 d.29	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 28,6mm otuliną kauczukową syntetyczną	m		
		12,8	m	12,800	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,800
243 d.29	KNR 7-24 0501-07	Przedmuch.sprężonym powietrzem urządzeń i instal.chłodniczych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.29	KNR 7-24 0504-04	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.29	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30		Roboty budowlane			
246 d.30	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
247 d.30	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
248 d.30	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd w ścianach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
249 d.30	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd w ścianach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
250 d.30	kalk. własna	przebicia przez dach dla wyrzutni dachowych wraz z wypełnieniem	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000