

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45331000-6	Instalacja zasilania nagrzewnic			
1	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	m		
d.1		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m		
d.1		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
3	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m		
d.1		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m		
d.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m		
d.1		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
6	KNR 0-34 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 65 mm otulinami i matami- gr. izolacji 40 mm	m		
d.1		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
7	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.1		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
8	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.1		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
10	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
d.1		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
11	KNNR 4 0411-07	Zawory odcinające śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2	
				RAZEM	2
12	KNNR 4 0411-05	Zawory odcinające śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2	
				RAZEM	2
13	KNNR 4 0411-03	Zawory odcinające śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1		4	szt.	4	
				RAZEM	4
14	KNNR 4 0411-02	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2	
				RAZEM	2
15	KNNR 4 0411-07	Zawory zwrotne śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNNR 4 0411-05	Zawory zwrotne śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
17 d.1	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
18 d.1	KNNR 4 0411-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
19 d.1	KNNR 4 0411-06	Zawory trójdrogowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
20 d.1	KNNR 4 0411-04	Zawory trójdrogowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
21 d.1	KNNR 4 0411-02	Zawory trójdrogowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
22 d.1	KNNR 4 0411-01	Zawory trójdrogowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
23 d.1	KNNR 4 0411-07	Filtr siatkowy śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
24 d.1	KNNR 4 0411-05	Filtr siatkowy śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
25 d.1	KNNR 4 0411-03	Filtr siatkowy śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
26 d.1	KNNR 4 0411-02	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
27 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna 30/0,5-10 PN10 Q=2,2m3/h, dp=50kPa	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
28 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna 25/1-5-130 Q=0,9m3/h, dp=30kPa	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
29 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna 25/1-5-130 Q=0,5m3/h, dp=30kPa	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
30 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna 25/1-4 Q=0,7m3/h, dp=30kPa	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
31 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna 25/0,5-12 PN10 Q=7,5m3/h, dp=60kPa	kpl.		
		1	kpl.	1	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
32 d.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
2	45331000-6	Instalacja odzysku ciepła			
33 d.2	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
34 d.2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
35 d.2	KNR 0-34 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 65 mm otulinami i matami- gr. izolacji 40 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
36 d.2	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
37 d.2	KNNR 4 0411-06	Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
38 d.2	KNNR 4 0411-06	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
39 d.2	KNNR 4 0411-06	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
40 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna 30/0,5-12 PN10 Q=4,1m ³ /h, dp=100kPa P=305W, 230V	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
41 d.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
3	45331000-6	Instalacja wentylacja			
3.1		System czerpny - C			
42 d.3.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		69	m2	69,00	
				RAZEM	69,00
43 d.3.1	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.42	m2	69,00	
				RAZEM	69,00
44 d.3.1	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne 1000x2500mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
45 d.3.1		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.2		System czerpny - C1			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.3.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.3.2	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.46	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.3.2		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.3		System czerpny - C2			
49 d.3.3	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m2		
		9	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
50 d.3.3	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.49	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
51 d.3.3		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.4		System czerpny - C3			
52 d.3.4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
53 d.3.4	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.52	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
54 d.3.4		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.5		System czerpny - C4			
55 d.3.5	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m2		
		11	m2	11,00	
				RAZEM	11,00
56 d.3.5	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.55	m2	11,00	
				RAZEM	11,00
57 d.3.5		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.6		System wyrzutowy Z			
58 d.3.6	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m2		
		68	m2	68,00	
				RAZEM	68,00
59 d.3.6	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.58	m2	68,00	
				RAZEM	68,00
60 d.3.6	KNR 2-17 0143-06	Wyrzutnie dachowe prostokątne 800x1640 mm	szt.		
		1	szt.	1	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
61 d.3.6		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.7		System wyrzutowy Z2			
62 d.3.7	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m2		
		12	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
63 d.3.7	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.62	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
64 d.3.7		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.8		System wyrzutowy Z3			
65 d.3.8	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
66 d.3.8	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.65	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
67 d.3.8		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.9		System wyrzutowy Z4			
68 d.3.9	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m2		
		9	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
69 d.3.9	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.68	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
70 d.3.9		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.10		System nawiewny N			
71 d.3.10	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m2		
		42	m2	42,00	
				RAZEM	42,00
72 d.3.10	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.71	m2	42,00	
				RAZEM	42,00
73 d.3.10	KNR 2-17 0134-05	Regulatory przepływu prostokątne, 1000x500 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
74 d.3.10	KNR 2-17 0134-05	Regulatory przepływu prostokątne, 1000x600 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
75 d.3.10		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.11		System nawiewny N1			
76 d.3.11	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
77 d.3.11	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.76	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
78 d.3.11		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.12		System nawiewny N2			
79 d.3.12	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
80 d.3.12	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.79	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
81 d.3.12		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.13		System nawiewny N3			
82 d.3.13	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
83 d.3.13	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.82	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
84 d.3.13		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.14		System nawiewny N4			
85 d.3.14	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m2		
		3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
86 d.3.14	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.85	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
87 d.3.14		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.15		System recyrkulacyjny R			
88 d.3.15	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m2		
		220	m2	220,00	
				RAZEM	220,00
89 d.3.15	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.88	m2	220,00	
				RAZEM	220,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.3.15		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.16		System wywiewny W			
91 d.3.16	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m2		
		78	m2	78,00	
				RAZEM	78,00
92 d.3.16	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.91	m2	78,00	
				RAZEM	78,00
93 d.3.16	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne 1200x800 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
94 d.3.16		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.17		System wywiewny W2			
95 d.3.17	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m2		
		13	m2	13,00	
				RAZEM	13,00
96 d.3.17	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.95	m2	13,00	
				RAZEM	13,00
97 d.3.17		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.18		System wywiewny W3			
98 d.3.18	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m2		
		17	m2	17,00	
				RAZEM	17,00
99 d.3.18	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.98	m2	17,00	
				RAZEM	17,00
100 d.3.18		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.19		System wywiewny W4			
101 d.3.19	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m2		
		9	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
102 d.3.19	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.101	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
103 d.3.19		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.20		Wymiana anemostatów i kanałów			
104 d.3.20	KNR 2-17 0138-05	Anemostaty wentylacyjne- wymiana istniejących na nowe o tych samych wymiarach	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	szt.	60	
				RAZEM	60
105 d.3.20	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne flex o średnicy 80 mm	m2		
		5	m2	5	
				RAZEM	5
106 d.3.20	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne flex o średnicy 100 mm	m2		
		99	m2	99	
				RAZEM	99
107 d.3.20	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne flex o średnicy 125 mm	m2		
		96 + 45	m2	141	
				RAZEM	141
108 d.3.20	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne flex o średnicy 160 mm	m2		
		55	m2	55	
				RAZEM	55
109 d.3.20	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne flex o średnicy 200 mm	m2		
		41	m2	41	
				RAZEM	41
110 d.3.20	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne flex o średnicy 250 mm	m2		
		20	m2	20	
				RAZEM	20
3.21		Urządzenia			
111 d.3.21	KNR 7-24 0152-03	Centrala wentylacyjna CNW2 Vn=4150 m3/h Vw=2755 m3/h Qgrz=17,76kW P=2x1,5 kW, 230V m=788 kg	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
112 d.3.21	KNR 7-24 0152-03	Centrala wentylacyjna CNW3 Vn=1540 m3/h Vw=1500 m3/h Qgrz=3,44kW P=2x0,75 kW, 230V m=404 kg	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
113 d.3.21	KNR 7-24 0152-03	Centrala wentylacyjna CNW4 Vn=5800 m3/h Vw=5200 m3/h Qgrz=13,72kW P=3+1,5 kW, 3x400V m=754 kg	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
114 d.3.21	KNR 7-24 0152-03	Centrala podwieszana N1 Vn=3200 m3/h Qgrz=45,96kW P=1,5kW, 230 V m=190kg wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
115 d.3.21	KNR 7-24 0152-03	Centrala basenowa nawiewna Vn=30000 m3/h +2 x centrala basenowa wyciągowa Vw=15000 m3/h	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.3.21	KNP 18 0902 -05.02	Konstrukcje wsporcze dla central basenowych wyciągowych o wysokości 30 cm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
117 d.3.21	KNR 2-17 0205-01	Wentylator dachowy 4-220/450S P=21 W, 230V m=5,0 kg	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
118 d.3.21	KNR 2-17 0205-01	Wentylator dachowy 4-250/750S P=61 W, 230V m=5,4 kg	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
119 d.3.21	KNR 2-17 0205-01	Wentylator dachowy 2-250 P=370 W, 230V m=13 kg	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
120 d.3.21	KNR 2-17 0205-01	Wentylator dachowy 2-200 P=180 W, 230V m=14 kg	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3.22	45332000-3	Instalacja skroplin			
121 d.3.22	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		23	m	23,0	
				RAZEM	23,0
122 d.3.22	analiza indywidualna	Pompka skroplin	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
123 d.3.22	KNNR 4 0230-02	Montaż syfonu kulowego na odpływie skroplin z central wentylacyjnych	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
3.23		Roboty budowlane i konserwatorskie			
124 d.3.23	wycena indywidualna	Demontaż istniejących central wentylacyjnych wraz z kanałami przyłączeniowymi	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
125 d.3.23	wycena indywidualna	Demontaż kanałów wentylacyjnych na poddaszu w celu umożliwienia transportu central wentylacyjnych do wentylatorni	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
126 d.3.23	wycena indywidualna	Ponowny montaż kanałów wentylacyjnych na poddaszu po wniesieniu central do wentylatorni na poddaszu	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
127 d.3.23	wycena indywidualna	Demontaż instalacji wyciągowej z basenu	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
128 d.3.23	wycena indywidualna	Demontaż instalacji przyłączeniowej ciepła technologicznego do istniejących central	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.3.23	wycena indywidualna	Demontaż istniejących pomp obiegowych na instalacji ciepła technologicznego	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
130 d.3.23	wycena indywidualna	Demontaż wentylatorów dachowych	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
131 d.3.23	wycena indywidualna	Czyszczenie kanałów wentylacyjnych	m		
		386 + 182 + 238 + 105 + 191 + 138	m	1 240	
				RAZEM	1 240
132 d.3.23	wycena indywidualna	Czyszczenie anemostatów	szt.		
		71	szt.	71	
				RAZEM	71
133 d.3.23	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w dachu	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
134 d.3.23	wycena indywidualna	Demontaż okna w pomieszczeniu salki Fitness	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
135 d.3.23	wycena indywidualna	Ponowny montaż okna w pomieszczeniu salki Fitness	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
136 d.3.23	wycena indywidualna	Poszerzenie otworu na kratki wyciągowe z salki Fitness do wymiaru 180x150 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
137 d.3.23	KNR 2-02 2002-04	Odtworzenie ścianki działowej w salkie fitness	m2		
		2	m2	2	
				RAZEM	2
138 d.3.23	wycena indywidualna	Poszerzenie otworu wejściowego do wentylatorni na poddaszu	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
139 d.3.23	KNR 2-02 2002-04	Odtworzenie ścianki wejściowej do wentylatorni na poddaszu	m2		
		2	m2	2	
				RAZEM	2
140 d.3.23	wycena indywidualna	Rozebranie murku oporowego	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
141 d.3.23	wycena indywidualna	Wykonanie wykopu technicznego o wym 3x5x2 m	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.3.23	wycena indywidualna	Powiększenie czepni powietrza w celu wniesienia centrali nawiewnej basenowej do budynku	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
143 d.3.23	wycena indywidualna	Przywrócenie otworu w ścianie do pierwotnych rozmiarów	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
144 d.3.23	wycena indywidualna	Odtworzenie murku oporowego	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
145 d.3.23	wycena indywidualna	Zasypanie wykopu i doprowadzenie ternu do stanu pierwotnego	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
146 d.3.23	wycena indywidualna	Sianie trawy	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
4	45310000-3	Instalacja na potrzeby wentylacji			
147 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-j 3x2,5	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
148 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-j 3x2,5	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
149 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -N2XH-j 5x6mm ²	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
150 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -N2XH-j 5x6mm ²	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
151 d.4	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH-j 5x25	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
152 d.4	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH-j 5x25	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
153 d.4	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 16 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami -N2XH-j 5x16	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
154 d.4	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 16 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami -N2XH-j 5x16	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
155 d.4	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.4	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
		1	prze pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.4	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20 * 5	szt.ż ył	100,000	
				RAZEM	100,000
159 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		16 + 12	pomi ar	28,000	
				RAZEM	28,000
161 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
162 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		16 + 12 - 3	pomi ar	25,000	
				RAZEM	25,000
5	45310000-3	Przesunięcie rozdzielnic elektrycznej			
163 d.5	analiza własna	Przesunięcie rozdzielnic elektrycznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	45310000-3	Rozdzielnice elektryczne			
164 d.6	analiza własna	Rozdzielnica R1 kompletna zgodna ze schematem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.6	analiza własna	Rozdzielnica R2 kompletna zgodna ze schematem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	45310000-3	Urządzenia pozostałe - sterowanie			
166 d.7	analiza własna	Sterownik wraz z wyposażeniem, kartami wejść i wyjść, modułem komunikacji, oraz zabezpieczeniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.7	analiza własna	Przewody sterownicze wraz z podłączeniem urządzeń	szt		
		1	szt	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
168 d.7	analiza własna	Konfiguracja oraz sprawdzenia działania systemu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000