

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Parter				
1.1	Wentylacja	R*1,035 -Prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem M*1,035 -Prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem S*1,035 -Prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem			
1.1.1	Przewody wentylacyjne	R*1,15 -Dodatek za wykonywanie instalacji w obiektach szkolnictwa wyższego (tablica 9905)			
d.1.1.1	1 KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 120,5	m ² m ²	120,500	
				RAZEM	120,500
d.1.1.1	2 KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 72	m ² m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
d.1.1.1	3 KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 73,8	m ² m ²	73,800	
				RAZEM	73,800
d.1.1.1	4 KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 19	m ² m ²	19,000	
				RAZEM	19,000
d.1.1.1	5 KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 63	m ² m ²	63,000	
				RAZEM	63,000
d.1.1.1	6 KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 12,7	m ² m ²	12,700	
				RAZEM	12,700
d.1.1.1	7 KNR 2-17 0124-04	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 101,3	m ² m ²	101,300	
				RAZEM	101,300
d.1.1.1	8 KNR 2-17 0128-03	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,kolowe,typ F o śr.do 300 mm - udział kształtek do 55 % 9,8	m ² m ²	9,800	
				RAZEM	9,800
1.1.2	Kratki wentylacyjne, nawiewniki, wywiewniki	R*1,2 -Dodatek za wykonywanie instalacji w obiektach szkolnictwa wyższego (tablica 9905)			
d.1.1.2	9 KNR 2-17 0139-03	Nawiewniki ze skrzynką rozprężną i filtrem absolutnym F644V1A + F780W33 28	szt. szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
d.1.1.2	10 KNR 2-17 0139-04	Nawiewniki ze skrzynką rozprężną i filtrem absolutnym F646V1B + F780W13 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
d.1.1.2	11 KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne stalowe dwurzędowe z przepustnicą 300x200 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
d.1.1.2	12 KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 200x100 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
d.1.1.2	13 KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 300x200 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1.1.2	14 KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 400x200 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.1.2	15 KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 400x250 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
d.1.1.2	16 KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 400x300 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.2	17 KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 500x200	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 500x250	szt.		
d.1.1.2	0138-04				
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
19	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 500x300	szt.		
d.1.1.2	0138-04				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 500x500	szt.		
d.1.1.2	0138-04				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 630x250	szt.		
d.1.1.2	0138-04				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 630x300	szt.		
d.1.1.2	0138-04				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 1000x300	szt.		
d.1.1.2	0138-05				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.3 Pozostałe elementy wentylacyjne					
24	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA100-67-3-PL 500x250x1000	szt.		
d.1.1.3	0154-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-100-1-PL 300x200x1000	szt.		
d.1.1.3	0154-01				
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
26	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-100-1-PL 300x250x1000	szt.		
d.1.1.3	0154-01				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-150-1-PL 350x200x1000	szt.		
d.1.1.3	0154-01				
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
28	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-150-1-PL 350x250x1000	szt.		
d.1.1.3	0154-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-166-3-PL 1100x500x1500	szt.		
d.1.1.3	0154-05				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-200-1-PL 400x200x1000	szt.		
d.1.1.3	0154-01				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNR 2-17	Regulatory stałego wydatku kołowe RN/100/0	szt.		
d.1.1.3	0131-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-17	Regulatory stałego wydatku kołowe RN/125/0	szt.		
d.1.1.3	0131-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-17	Regulatory stałego wydatku kołowe RN/160/0	szt.		
d.1.1.3	0131-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-17	Regulatory stałego wydatku kołowe RN/200/0	szt.		
d.1.1.3	0131-02				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR 2-17	Regulatory stałego wydatku kołowe RN/250/0	szt.		
d.1.1.3	0131-03				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1.1.3	KNR 2-17 0134-01	Regulatory stałego wydatku EN-00-0/600x300/00 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.1.3	KNR 2-17 0131-03	Regulatory zmiennego wydatku kołowe TVLK/250-110/TRB-FH chemoodporny 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie systemu LABCONTROL do digestoriów firmy TROX 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1.1.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory zmiennego wydatku kołowe TVRD/125/TRB 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.1.1.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory zmiennego wydatku kołowe TVRD/200/TRB 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1.1.3	KNR 2-17 0131-03	Regulatory zmiennego wydatku kołowe TVRD/250/TRB 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.1.1.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory zmiennego wydatku kołowe TVR-Easy/200/0 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
43 d.1.1.3	KNR 2-17 0131-03	Regulatory zmiennego wydatku kołowe TVR-Easy/250/0 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.1.1.3	KNR 2-17 0130-01	Kłapy ppoż. 200x200 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.1.1.3	KNR 2-17 0130-03	Kłapy ppoż. 400x250 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.1.3	KNR 2-17 0130-03	Kłapy ppoż. 400x315 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.1.3	KNR 2-17 0130-02	Kłapy ppoż. 315x200 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T, chemoodporne 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.1.1.3	KNR 2-17 0130-02	Kłapy ppoż. 400x200 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T, chemoodporne 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.1.3	KNR 2-17 0318-01	Filtry kanałowe działkowe 600x300 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
50 d.1.1.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm 28	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
51 d.1.1.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.1.1.3	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x200 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
53 d.1.1.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x200 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
54 d.1.1.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 350x200 7	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.1.1.3	kalkulacja indywid.	Montaż klap rewizyjnych na kanałach wentylacyjnych	szt.		
		87	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
56 d.1.1.3	KNR 2-17 0201-02	Odciąg bębnowy Venture Industries typ ASR 65-100-7,5 wraz z wentylatorem - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2 Izolacje					
57 d.1.2	KNR 2-16 0305-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr. 30 mm laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		502,1	m ²	502,100	
				RAZEM	502,100
1.3 Demontaż istniejącej wentylacji R*0,5 -demontaż					
58 d.1.3	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		110	m ²	110,000	
				RAZEM	110,000
59 d.1.3	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		49	m ²	49,000	
				RAZEM	49,000
60 d.1.3	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		59,3	m ²	59,300	
				RAZEM	59,300
61 d.1.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		8,9	m ²	8,900	
				RAZEM	8,900
62 d.1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		55	m ²	55,000	
				RAZEM	55,000
63 d.1.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		8,3	m ²	8,300	
				RAZEM	8,300
64 d.1.3	KNR 2-17 0124-04	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		86,4	m ²	86,400	
				RAZEM	86,400
65 d.1.3	KNR 2-17 0128-03	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,kolowe,typ F o śr.do 300 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4 Roboty budowlane					
66 d.1.4	KNR 7-08 904-01	Przekucie otworów dla instalacji wentylacji przez ściany i stropy z cegły	dm ³		
		1065	dm ³	1065,000	
				RAZEM	1065,000
67 d.1.4	KNR 7-08 904-01	Przekucie otworów montażowych dla instalacji wentylacji przez ściany i stropy z cegły - szachty dygestoriów	dm ³		
		572	dm ³	572,000	
				RAZEM	572,000
68 d.1.4	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - szachty dygestoriów	m ³		
		0,572	m ³	0,572	
				RAZEM	0,572
69 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-09	Dwukrotne gruntowanie tynków ścian pod gładzie gipsowe - szachty dygestoriów	m ²		
		4,4	m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
70 d.1.4	KNR-W 2-02 0830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach - szachty dygestoriów	m ²		
		4,4	m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
71 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - szachty dygestoriów	m ²		
		4,4	m ²	4,400	
				RAZEM	4,400

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1.4	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtow. metal.na stropach 156,5	m ² m ²	 156,500	
				RAZEM	156,500
73 d.1.4	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych 156,5	m ² m ²	 156,500	
				RAZEM	156,500
74 d.1.4	KNR 2-02 2003-05	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw - pionowa zabudowa sufitów podwieszanych 106,4	m ² m ²	 106,400	
				RAZEM	106,400
75 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 263	m ² m ²	 263,000	
				RAZEM	263,000
1.5 Demontaż istniejących sufitów podwieszanych - roboty budowlane					
R*0,5 -demontaż					
76 d.1.5	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtow. metal.na stropach 156,5	m ² m ²	 156,500	
				RAZEM	156,500
77 d.1.5	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych 156,5	m ² m ²	 156,500	
				RAZEM	156,500
78 d.1.5	KNR 2-02 2003-05	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw - pionowa zabudowa sufitów podwieszanych 106,4	m ² m ²	 106,400	
				RAZEM	106,400
2 I piętro					
2.1 Wentylacja					
R*1,035 -Prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem					
M*1,035 -Prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem					
S*1,035 -Prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem					
2.1.1 Przewody wentylacyjne					
R*1,15 -Dodatek za wykonywanie instalacji w obiektach szkolnictwa wyższego (tablica 9905)					
79 d.2.1.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 99,8	m ² m ²	 99,800	
				RAZEM	99,800
80 d.2.1.1	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 102,6	m ² m ²	 102,600	
				RAZEM	102,600
81 d.2.1.1	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 60,4	m ² m ²	 60,400	
				RAZEM	60,400
82 d.2.1.1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 21,4	m ² m ²	 21,400	
				RAZEM	21,400
83 d.2.1.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 39,7	m ² m ²	 39,700	
				RAZEM	39,700
84 d.2.1.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 17	m ² m ²	 17,000	
				RAZEM	17,000
85 d.2.1.1	KNR 2-17 0124-04	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 160,4	m ² m ²	 160,400	
				RAZEM	160,400
86 d.2.1.1	KNR 2-17 0128-03	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,kolowe,typ F o śr.do 300 mm - udział kształtek do 55 % 12,7	m ² m ²	 12,700	
				RAZEM	12,700
2.1.2 Kratki wentylacyjne, nawiewniki, wywiewniki					
R*1,2 -Dodatek za wykonywanie instalacji w obiektach szkolnictwa wyższego (tablica 9905)					
87 d.2.1.2	KNR 2-17 0139-03	Nawiewniki ze skrzynką rozprężną i filtrem absolutnym F644V1A + F780W33 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.2.1.2	KNR 2-17 0139-04	Nawiewniki ze skrzynką rozprężną i filtrem absolutnym F646V1B + F780W13 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
89 d.2.1.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne stalowe dwurzędowe z przepustnicą 400x200 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
90 d.2.1.2	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne stalowe dwurzędowe z przepustnicą 500x200 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
91 d.2.1.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 200x100 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
92 d.2.1.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 300x200 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
93 d.2.1.2	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 400x250 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
94 d.2.1.2	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 500x200 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
95 d.2.1.2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 500x250 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
96 d.2.1.2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 500x300 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
97 d.2.1.2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 600x300 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
98 d.2.1.2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 630x250 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
99 d.2.1.2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 630x300 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.1.3 Pozostałe elementy wentylacyjne					
100 d.2.1.3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-100-1-PL 300x200x1000 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
101 d.2.1.3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-150-1-PL 350x200x1000 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
102 d.2.1.3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-200-1-PL 400x200x1000 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
103 d.2.1.3	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-200-3-PL 1200x500x1500 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
104 d.2.1.3	KNR 2-17 0134-01	Regulatory stałego wydatku EN-00-0/400x200/00 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
105 d.2.1.3	KNR 2-17 0131-01	Regulatory stałego wydatku kołowe RN/100/0 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
106 d.2.1.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego wydatku kołowe RN/125/0 1	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.2.1.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego wydatku kołowe RN/160/0	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.2.1.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego wydatku kołowe RN/200/0	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.2.1.3	KNR 2-17 0131-03	Regulatory zmiennego wydatku kołowe TVLK/250-110/TRB-FH chemoodporny	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
110 d.2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie systemu LABCONTROL do digestoriów firmy TROX	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
111 d.2.1.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory zmiennego wydatku kołowe TVRD/200/TRB	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
112 d.2.1.3	KNR 2-17 0131-03	Regulatory zmiennego wydatku kołowe TVRD/250/TRB	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
113 d.2.1.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory zmiennego wydatku kołowe TVR-Easy/200/0	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
114 d.2.1.3	KNR 2-17 0318-01	Filtry kanałowe działkowe 600x300	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
115 d.2.1.3	KNR 2-17 0130-01	Kłapy ppoż. 200x200 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
116 d.2.1.3	KNR 2-17 0130-05	Kłapy ppoż. 630x500 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.2.1.3	KNR 2-17 0130-02	Kłapy ppoż. 400x200 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T, chemoodporne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
118 d.2.1.3	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x200	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
119 d.2.1.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2.1.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x200	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
121 d.2.1.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 350x200	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
122 d.2.1.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
123 d.2.1.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.2.1.3	kalkulacja indywid.	Montaż klap rewizyjnych na kanałach wentylacyjnych	szt.		
		69	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2 Izolacje					
125 d.2.2	KNR 2-16 0305-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr. 30 mm laminowanymi folią aluminiową 435,6	m ² m ²	 435,600	
				RAZEM	435,600
2.3 Demontaż istniejącej wentylacji R*0,5 -demontaż					
126 d.2.3	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 90	m ² m ²	 90,000	
				RAZEM	90,000
127 d.2.3	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 81	m ² m ²	 81,000	
				RAZEM	81,000
128 d.2.3	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 49,4	m ² m ²	 49,400	
				RAZEM	49,400
129 d.2.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 10,2	m ² m ²	 10,200	
				RAZEM	10,200
130 d.2.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 21,26	m ² m ²	 21,260	
				RAZEM	21,260
131 d.2.3	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 1,7	m ² m ²	 1,700	
				RAZEM	1,700
132 d.2.3	KNR 2-17 0124-04	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 122,4	m ² m ²	 122,400	
				RAZEM	122,400
133 d.2.3	KNR 2-17 0128-03	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,kolowe,typ F o śr.do 300 mm - udział kształtek do 55 % 4,7	m ² m ²	 4,700	
				RAZEM	4,700
2.4 Roboty budowlane					
134 d.2.4	KNR 7-08 904-01	Przekucie otworów dla instalacji wentylacji przez ściany i stropy z cegły 896	dm ³ dm ³	 896,000	
				RAZEM	896,000
135 d.2.4	KNR 7-08 904-01	Przekucie otworów montażowych dla instalacji wentylacji przez ściany i stropy z cegły - szachty dygestoriów 715	dm ³ dm ³	 715,000	
				RAZEM	715,000
136 d.2.4	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - szachty dygestoriów 0,715	m ³ m ³	 0,715	
				RAZEM	0,715
137 d.2.4	KNR-W 2-02 1510-09	Dwukrotne gruntowanie tynków ścian pod gładzie gipsowe - szachty dygestoriów 5,5	m ² m ²	 5,500	
				RAZEM	5,500
138 d.2.4	KNR-W 2-02 0830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach - szachty dygestoriów 5,5	m ² m ²	 5,500	
				RAZEM	5,500
139 d.2.4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - szachty dygestoriów 5,5	m ² m ²	 5,500	
				RAZEM	5,500
140 d.2.4	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtów.metal.na stropach 278,1	m ² m ²	 278,100	
				RAZEM	278,100
141 d.2.4	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych 278,1	m ² m ²	 278,100	
				RAZEM	278,100
142 d.2.4	KNR 2-02 2003-05	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw - pionowa zabudowa sufitów podwieszanych 218,1	m ² m ²	 218,100	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	218,100
143 d.2.4	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 496,8	m ² m ²	496,800	
				RAZEM	496,800
2.5 Demontaż istniejących sufitów podwieszanych - roboty budowlane R*0,5 -demontaż					
144 d.2.5	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt gipsow.pojedyńcze z kształtow. metal.na stropach 278,1	m ² m ²	278,100	
				RAZEM	278,100
145 d.2.5	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych 278,1	m ² m ²	278,100	
				RAZEM	278,100
146 d.2.5	KNR 2-02 2003-05	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw - pionowa zabudowa sufitów podwieszanych 218,1	m ² m ²	218,100	
				RAZEM	218,100
3 II piętro					
3.1 Wentylacja					
R*1,035 -Prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem					
M*1,035 -Prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem					
S*1,035 -Prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem					
3.1.1 Przewody wentylacyjne					
R*1,15 -Dodatek za wykonywanie instalacji w obiektach szkolnictwa wyższego (tablica 9905)					
147 d.3.1.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 155,4	m ² m ²	155,400	
				RAZEM	155,400
148 d.3.1.1	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 165,5	m ² m ²	165,500	
				RAZEM	165,500
149 d.3.1.1	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 89,4	m ² m ²	89,400	
				RAZEM	89,400
150 d.3.1.1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 49,4	m ² m ²	49,400	
				RAZEM	49,400
151 d.3.1.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 19,6	m ² m ²	19,600	
				RAZEM	19,600
152 d.3.1.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 10,4	m ² m ²	10,400	
				RAZEM	10,400
153 d.3.1.1	KNR 2-17 0124-04	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 185	m ² m ²	185,000	
				RAZEM	185,000
154 d.3.1.1	KNR 2-17 0128-03	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,kolowe,typ F o śr.do 300 mm - udział kształtek do 55 % 18	m ² m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
3.1.2 Kratki wentylacyjne, nawiewniki, wywiewniki					
R*1,2 -Dodatek za wykonywanie instalacji w obiektach szkolnictwa wyższego (tablica 9905)					
155 d.3.1.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne stalowe dwurzędowe z przepustnicą 300x200 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
156 d.3.1.2	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne stalowe dwurzędowe z przepustnicą 500x200 25	szt. szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
157 d.3.1.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 200x100 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
158 d.3.1.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 300x200 23	szt. szt.	23,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23,000
159 d.3.1.2	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 400x250	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
160 d.3.1.2	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 400x300	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
161 d.3.1.2	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 500x200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
162 d.3.1.2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 500x250	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
163 d.3.1.2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 630x250	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
164 d.3.1.2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 630x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.3 Pozostałe elementy wentylacyjne					
165 d.3.1.3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-100-1-PL 300x200x1000	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
166 d.3.1.3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-100-1-PL 300x250x1000	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
167 d.3.1.3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-150-1-PL 350x200x1000	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
168 d.3.1.3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-150-1-PL 350x250x1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
169 d.3.1.3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-200-1-PL 400x200x1000	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
170 d.3.1.3	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-115-2-PL 630x400x1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.3.1.3	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-200-2-PL 800x500x1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.3.1.3	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-200-4-PL 1200x400x1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.3.1.3	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-200-3-PL 1200x500x1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.3.1.3	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm L=800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.3.1.3	KNR 2-17 0134-01	Regulatory stałego wydatku EN-00-0/400x200/00	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.3.1.3	KNR 2-17 0131-01	Regulatory stałego wydatku kołowe RN/100/0	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.3.1.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego wydatku kołowe RN/125/0 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
178 d.3.1.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego wydatku kołowe RN/160/0 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
179 d.3.1.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego wydatku kołowe RN/200/0 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
180 d.3.1.3	KNR 2-17 0131-03	Regulatory zmiennego wydatku kołowe TVLK/250-110/TRB-FH chemoodporny 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
181 d.3.1.3	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie systemu LABCONTROL do digestoriów firmy TROX 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
182 d.3.1.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory zmiennego wydatku kołowe TVRD/125/TRB 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
183 d.3.1.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory zmiennego wydatku kołowe TVRD/200/TRB 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.3.1.3	KNR 2-17 0131-03	Regulatory zmiennego wydatku kołowe TVRD/250/TRB 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
185 d.3.1.3	KNR 2-17 0318-01	Filtry kanałowe działkowe 600x300 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
186 d.3.1.3	KNR 2-17 0130-01	Kłapy ppoż. 200x200 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
187 d.3.1.3	KNR 2-17 0130-05	Kłapy ppoż. 630x400 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.3.1.3	KNR 2-17 0130-06	Kłapy ppoż. 700x600 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.3.1.3	KNR 2-17 0130-02	Kłapy ppoż. 315x250 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T, chemoodporne 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
190 d.3.1.3	KNR 2-17 0130-02	Kłapy ppoż. 350x200 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T, chemoodporne 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
191 d.3.1.3	KNR 2-17 0130-02	Kłapy ppoż. 400x200 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T, chemoodporne 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
192 d.3.1.3	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x200 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
193 d.3.1.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x200 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
194 d.3.1.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x200 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
195 d.3.1.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 350x200 12	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
196 d.3.1.3	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 400x250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.3.1.3	KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 800x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.3.1.3	KNR 2-17 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 800x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.3.1.3	kalkulacja indywid.	Montaż klap rewizyjnych na kanałach wentylacyjnych	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
3.2 Izolacje					
200 d.3.2	KNR 2-16 0305-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr. 30 mm laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		572	m ²	572,000	
				RAZEM	572,000
3.3 Demontaż istniejącej wentylacji R*0,5 -demontaż					
201 d.3.3	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		140,4	m ²	140,400	
				RAZEM	140,400
202 d.3.3	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		117	m ²	117,000	
				RAZEM	117,000
203 d.3.3	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		60,7	m ²	60,700	
				RAZEM	60,700
204 d.3.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		30,5	m ²	30,500	
				RAZEM	30,500
205 d.3.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6,37	m ²	6,370	
				RAZEM	6,370
206 d.3.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1,45	m ²	1,450	
				RAZEM	1,450
207 d.3.3	KNR 2-17 0124-04	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		119	m ²	119,000	
				RAZEM	119,000
208 d.3.3	KNR 2-17 0128-03	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,kolowe,typ F o śr.do 300 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		9,4	m ²	9,400	
				RAZEM	9,400
3.4 Roboty budowlane					
209 d.3.4	KNR 7-08 904-01	Przekucie otworów dla instalacji wentylacji przez ściany i stropy z cegły	dm ³		
		1197	dm ³	1197,000	
				RAZEM	1197,000
210 d.3.4	KNR 7-08 904-01	Przekucie otworów montażowych dla instalacji wentylacji przez ściany i stropy z cegły - szachty dygestoriów	dm ³		
		1001	dm ³	1001,000	
				RAZEM	1001,000
211 d.3.4	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - szachty dygestoriów	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.3.4	KNR-W 2-02 1510-09	Dwukrotne gruntowanie tynków ścian pod gładzie gipsowe - szachty dygestoriów	m ²		
		7,7	m ²	7,700	
				RAZEM	7,700

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213 d.3.4	KNR-W 2-02 0830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach - szachty dygestoriów 7,7	m ² m ²	 7,700	
				RAZEM	7,700
214 d.3.4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - szachty dygestoriów 7,7	m ² m ²	 7,700	
				RAZEM	7,700
215 d.3.4	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtów. metal.na stropach 347,2	m ² m ²	 347,200	
				RAZEM	347,200
216 d.3.4	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych 347,2	m ² m ²	 347,200	
				RAZEM	347,200
217 d.3.4	KNR 2-02 2003-05	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw - pionowa zabudowa sufitów podwieszanych 223,2	m ² m ²	 223,200	
				RAZEM	223,200
218 d.3.4	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 570,4	m ² m ²	 570,400	
				RAZEM	570,400
3.5 Demontaż istniejących sufitów podwieszanych - roboty budowlane R*0,5 -demontaż					
219 d.3.5	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtów. metal.na stropach 347,2	m ² m ²	 347,200	
				RAZEM	347,200
220 d.3.5	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych 347,2	m ² m ²	 347,200	
				RAZEM	347,200
221 d.3.5	KNR 2-02 2003-05	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw - pionowa zabudowa sufitów podwieszanych 223,2	m ² m ²	 223,200	
				RAZEM	223,200
4 III piętro					
4.1 Wentylacja					
R*1,035 -Prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem					
M*1,035 -Prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem					
S*1,035 -Prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem					
4.1.1 Przewody wentylacyjne					
R*1,15 -Dodatek za wykonywanie instalacji w obiektach szkolnictwa wyższego (tablica 9905)					
222 d.4.1.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 108,4	m ² m ²	 108,400	
				RAZEM	108,400
223 d.4.1.1	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 84	m ² m ²	 84,000	
				RAZEM	84,000
224 d.4.1.1	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 52,5	m ² m ²	 52,500	
				RAZEM	52,500
225 d.4.1.1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 44	m ² m ²	 44,000	
				RAZEM	44,000
226 d.4.1.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 9,6	m ² m ²	 9,600	
				RAZEM	9,600
227 d.4.1.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 6,4	m ² m ²	 6,400	
				RAZEM	6,400
228 d.4.1.1	KNR 2-17 0124-04	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 72	m ² m ²	 72,000	
				RAZEM	72,000
229 d.4.1.1	KNR 2-17 0128-03	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,kolowe,typ F o śr.do 300 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
4.1.2 Kratki wentylacyjne, nawiewniki, wywiewniki R*1,2 -Dodatek za wykonywanie instalacji w obiektach szkolnictwa wyższego (tablica 9905)					
230 d.4.1.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne stalowe dwurzędowe z przepustnicą 300x200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
231 d.4.1.2	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne stalowe dwurzędowe z przepustnicą 500x200	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
232 d.4.1.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 200x100	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
233 d.4.1.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 300x200	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
234 d.4.1.2	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 400x250	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
235 d.4.1.2	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 500x200	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
236 d.4.1.2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 500x250	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
237 d.4.1.2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 600x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.4.1.2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 630x250	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
239 d.4.1.2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 630x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.3 Pozostałe elementy wentylacyjne					
240 d.4.1.3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-100-1-PL 300x200x1000	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
241 d.4.1.3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-150-1-PL 350x200x1000	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
242 d.4.1.3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-150-1-PL 350x250x1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.4.1.3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-200-1-PL 400x200x1000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
244 d.4.1.3	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-115-2-PL 630x400x1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.4.1.3	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-166-3-PL 1100x500x1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
246 d.4.1.3	KNR 2-17 0131-03	Regulatory zmiennego wydatku kołowe TVLK/250-110/TRB-FH chemoodporny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
247 d.4.1.3	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie systemu LABCONTROL do digestoriów firmy TROX	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
248 d.4.1.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory zmiennego wydatku kołowe TVRD/200/TRB	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
249 d.4.1.3	KNR 2-17 0131-03	Regulatory zmiennego wydatku kołowe TVRD/250/TRB	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
250 d.4.1.3	KNR 2-17 0318-01	Filtry kanałowe działkowe 600x300	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
251 d.4.1.3	KNR 2-17 0130-01	Kłapy ppoż. 200x200 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
252 d.4.1.3	KNR 2-17 0130-03	Kłapy ppoż. 400x250 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.4.1.3	KNR 2-17 0130-04	Kłapy ppoż. 500x400 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.4.1.3	KNR 2-17 0130-02	Kłapy ppoż. 315x200 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T, chemoodporne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.4.1.3	KNR 2-17 0130-02	Kłapy ppoż. 400x200 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T, chemoodporne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
256 d.4.1.3	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
257 d.4.1.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
258 d.4.1.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x200	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
259 d.4.1.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 350x200	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
260 d.4.1.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 350x250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.4.1.3	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 400x250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.4.1.3	KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 700x500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
263 d.4.1.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.4.1.3	kalkulacja indywid.	Montaż klap rewizyjnych na kanałach wentylacyjnych	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
4.2 Izolacje					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
265 d.4.2	KNR 2-16 0305-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr. 30 mm laminowanymi folią aluminiową 342	m ² m ²	 342,000	
				RAZEM	342,000
4.3 Demontaż istniejącej wentylacji R*0,5 -demontaż					
266 d.4.3	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 93	m ² m ²	 93,000	
				RAZEM	93,000
267 d.4.3	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 55,4	m ² m ²	 55,400	
				RAZEM	55,400
268 d.4.3	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 23	m ² m ²	 23,000	
				RAZEM	23,000
269 d.4.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 32,62	m ² m ²	 32,620	
				RAZEM	32,620
270 d.4.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1,4	m ² m ²	 1,400	
				RAZEM	1,400
271 d.4.3	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 1,03	m ² m ²	 1,030	
				RAZEM	1,030
272 d.4.3	KNR 2-17 0124-04	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 41,96	m ² m ²	 41,960	
				RAZEM	41,960
273 d.4.3	KNR 2-17 0128-03	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,kolowe,typ F o śr.do 300 mm - udział kształtek do 55 % 3,06	m ² m ²	 3,060	
				RAZEM	3,060
4.4 Roboty budowlane					
274 d.4.4	KNR 7-08 904-01	Przekucie otworów dla instalacji wentylacji przez ściany i stropy z cegły 732	dm ³ dm ³	 732,000	
				RAZEM	732,000
275 d.4.4	KNR 7-08 904-01	Przekucie otworów montażowych dla instalacji wentylacji przez ściany i stropy z cegły - szachty dygestoriów 429	dm ³ dm ³	 429,000	
				RAZEM	429,000
276 d.4.4	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - szachty dygestoriów 0,429	m ³ m ³	 0,429	
				RAZEM	0,429
277 d.4.4	KNR-W 2-02 1510-09	Dwukrotne gruntowanie tynków ścian pod gładzie gipsowe - szachty dygestoriów 3,3	m ² m ²	 3,300	
				RAZEM	3,300
278 d.4.4	KNR-W 2-02 0830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach - szachty dygestoriów 3,3	m ² m ²	 3,300	
				RAZEM	3,300
279 d.4.4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - szachty dygestoriów 3,3	m ² m ²	 3,300	
				RAZEM	3,300
280 d.4.4	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtow. metal.na stropach 273,3	m ² m ²	 273,300	
				RAZEM	273,300
281 d.4.4	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych 273,3	m ² m ²	 273,300	
				RAZEM	273,300
282 d.4.4	KNR 2-02 2003-05	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw - pionowa zabudowa sufitów podwieszanych 173	m ² m ²	 173,000	
				RAZEM	173,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
283 d.4.4	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 446,3	m ² m ²	 446,300	
				RAZEM	446,300
4.5 Demontaż istniejących sufitów podwieszanych - roboty budowlane					
R*0,5 -demontaż					
284 d.4.5	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyńcze z kształtow. metal.na stropach 273,3	m ² m ²	 273,300	
				RAZEM	273,300
285 d.4.5	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych 273,3	m ² m ²	 273,300	
				RAZEM	273,300
286 d.4.5	KNR 2-02 2003-05	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw - pionowa zabudowa sufitów podwieszanych 173	m ² m ²	 173,000	
				RAZEM	173,000
5 IV piętro					
5.1 Wentylacja					
R*1,035 -Prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem					
M*1,035 -Prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem					
S*1,035 -Prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem					
5.1.1 Przewody wentylacyjne					
R*1,15 -Dodatek za wykonywanie instalacji w obiektach szkolnictwa wyższego (tablica 9905)					
287 d.5.1.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 90,4	m ² m ²	 90,400	
				RAZEM	90,400
288 d.5.1.1	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 103	m ² m ²	 103,000	
				RAZEM	103,000
289 d.5.1.1	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 99	m ² m ²	 99,000	
				RAZEM	99,000
290 d.5.1.1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 45	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
291 d.5.1.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 21,3	m ² m ²	 21,300	
				RAZEM	21,300
292 d.5.1.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 5,5	m ² m ²	 5,500	
				RAZEM	5,500
293 d.5.1.1	KNR 2-17 0124-04	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 19	m ² m ²	 19,000	
				RAZEM	19,000
294 d.5.1.1	KNR 2-17 0128-03	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,kolowe,typ F o śr.do 300 mm - udział kształtek do 55 % 6	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
5.1.2 Kratki wentylacyjne, nawiewniki, wywiewniki					
R*1,2 -Dodatek za wykonywanie instalacji w obiektach szkolnictwa wyższego (tablica 9905)					
295 d.5.1.2	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne stalowe dwurzędowe z przepustnicą 500x200 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
296 d.5.1.2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne stalowe dwurzędowe z przepustnicą 500x250 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.5.1.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 200x100 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
298 d.5.1.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 300x200 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
299 d.5.1.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 400x200 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.5.1.2	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 400x250 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
301 d.5.1.2	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 400x300 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
302 d.5.1.2	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 500x200 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
303 d.5.1.2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 500x250 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
304 d.5.1.2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 630x200 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
305 d.5.1.2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 630x250 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
5.1.3 Pozostałe elementy wentylacyjne					
306 d.5.1.3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-100-1-PL 300x200x1000 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
307 d.5.1.3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-100-1-PL 300x250x1000 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
308 d.5.1.3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-100-1-PL 300x300x1000 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.5.1.3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-150-1-PL 350x200x1000 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
310 d.5.1.3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-200-1-PL 400x200x1000 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.5.1.3	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-200-1-PL 400x500x1500 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
312 d.5.1.3	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-115-2-PL 630x400x1500 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
313 d.5.1.3	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-150-2-PL 700x500x1500 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.5.1.3	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-200-3-PL 1200x500x1500 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
315 d.5.1.3	KNR 2-17 0131-03	Regulatory zmiennego wydatku kołowe TVLK/250-110/TRB-FH chemoodporny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.5.1.3	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie systemu LABCONTROL do digestoriów firmy TROX 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
317 d.5.1.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory zmiennego wydatku kołowe TVRD/200/TRB 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
318 d.5.1.3	KNR 2-17 0131-03	Regulatory zmiennego wydatku kołowe TVRD/250/TRB 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.5.1.3	KNR 2-17 0318-01	Filtry kanałowe działkowe 600x300 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
320 d.5.1.3	KNR 2-17 0130-01	Kłapy ppoż. 200x200 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
321 d.5.1.3	KNR 2-17 0130-02	Kłapy ppoż. 400x200 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
322 d.5.1.3	KNR 2-17 0130-03	Kłapy ppoż. 500x250 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
323 d.5.1.3	KNR 2-17 0130-03	Kłapy ppoż. 400x400 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
324 d.5.1.3	KNR 2-17 0130-05	Kłapy ppoż. 630x400 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
325 d.5.1.3	KNR 2-17 0130-02	Kłapy ppoż. 315x200 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T, chemoodporne 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
326 d.5.1.3	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x200 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
327 d.5.1.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x200 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
328 d.5.1.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x200 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
329 d.5.1.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x250 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
330 d.5.1.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 350x200 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
331 d.5.1.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 350x250 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
332 d.5.1.3	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 400x250 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.5.1.3	kalkulacja indywid.	Montaż klap rewizyjnych na kanałach wentylacyjnych 67	szt. szt.	 67,000	
				RAZEM	67,000
5.2	Izolacje				
334 d.5.2	KNR 2-16 0305-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr. 30 mm laminowanymi folią aluminiową 386	m ² m ²	 386,000	
				RAZEM	386,000
5.3	Demontaż istniejącej wentylacji R*0,5 -demontaż				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
335 d.5.3	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 60,4	m ² m ²	 60,400	
				RAZEM	60,400
336 d.5.3	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 86	m ² m ²	 86,000	
				RAZEM	86,000
337 d.5.3	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 55	m ² m ²	 55,000	
				RAZEM	55,000
338 d.5.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 20,3	m ² m ²	 20,300	
				RAZEM	20,300
339 d.5.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 5,41	m ² m ²	 5,410	
				RAZEM	5,410
340 d.5.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 5	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
341 d.5.3	KNR 2-17 0124-04	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 7,25	m ² m ²	 7,250	
				RAZEM	7,250
342 d.5.3	KNR 2-17 0128-03	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,kolowe,typ F o śr.do 300 mm - udział kształtek do 55 % 3,6	m ² m ²	 3,600	
				RAZEM	3,600
5.4 Roboty budowlane					
343 d.5.4	KNR 7-08 904-01	Przekucie otworów dla instalacji wentylacji przez ściany i stropy z cegły 615,5	dm ³ dm ³	 615,500	
				RAZEM	615,500
344 d.5.4	KNR 7-08 904-01	Przekucie otworów montażowych dla instalacji wentylacji przez ściany i stropy z cegły - szachty dygestoriów 143	dm ³ dm ³	 143,000	
				RAZEM	143,000
345 d.5.4	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - szachty dygestoriów 0,143	m ³ m ³	 0,143	
				RAZEM	0,143
346 d.5.4	KNR-W 2-02 1510-09	Dwukrotne gruntowanie tynków ścian pod gładzie gipsowe - szachty dygestoriów 1,1	m ² m ²	 1,100	
				RAZEM	1,100
347 d.5.4	KNR-W 2-02 0830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach - szachty dygestoriów 1,1	m ² m ²	 1,100	
				RAZEM	1,100
348 d.5.4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - szachty dygestoriów 1,1	m ² m ²	 1,100	
				RAZEM	1,100
349 d.5.4	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyńcze z kształtow. metal.na stropach 266,7	m ² m ²	 266,700	
				RAZEM	266,700
350 d.5.4	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych 266,7	m ² m ²	 266,700	
				RAZEM	266,700
351 d.5.4	KNR 2-02 2003-05	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw - pionowa zabudowa sufitów podwieszanych 184,9	m ² m ²	 184,900	
				RAZEM	184,900
352 d.5.4	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 451,6	m ² m ²	 451,600	
				RAZEM	451,600
5.5 Demontaż istniejących sufitów podwieszanych - roboty budowlane R*0,5 -demontaż					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
353 d.5.5	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt gipsow.pojedyńcze z kształtow. metal.na stropach 266,7	m ² m ²	 266,700	
				RAZEM	266,700
354 d.5.5	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych 266,7	m ² m ²	 266,700	
				RAZEM	266,700
355 d.5.5	KNR 2-02 2003-05	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw - pionowa zabudowa sufitów podwieszanych 184,9	m ² m ²	 184,900	
				RAZEM	184,900
6 V piętro					
6.1 Wentylacja					
R*1,035 -Prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem					
M*1,035 -Prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem					
S*1,035 -Prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem					
6.1.1 Przewody wentylacyjne					
R*1,15 -Dodatek za wykonywanie instalacji w obiektach szkolnictwa wyższego (tablica 9905)					
356 d.6.1.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 75,1	m ² m ²	 75,100	
				RAZEM	75,100
357 d.6.1.1	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 87,7	m ² m ²	 87,700	
				RAZEM	87,700
358 d.6.1.1	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 38,6	m ² m ²	 38,600	
				RAZEM	38,600
359 d.6.1.1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 10,9	m ² m ²	 10,900	
				RAZEM	10,900
360 d.6.1.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 12,2	m ² m ²	 12,200	
				RAZEM	12,200
361 d.6.1.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 1,1	m ² m ²	 1,100	
				RAZEM	1,100
362 d.6.1.1	KNR 2-17 0124-04	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 7,2	m ² m ²	 7,200	
				RAZEM	7,200
363 d.6.1.1	KNR 2-17 0128-03	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,kolowe,typ F o śr.do 300 mm - udział kształtek do 55 % 1,9	m ² m ²	 1,900	
				RAZEM	1,900
6.1.2 Kratki wentylacyjne, nawiewniki, wywiewniki					
R*1,2 -Dodatek za wykonywanie instalacji w obiektach szkolnictwa wyższego (tablica 9905)					
364 d.6.1.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne stalowe dwurzędowe z przepustnicą 300x200 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
365 d.6.1.2	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne stalowe dwurzędowe z przepustnicą 400x250 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
366 d.6.1.2	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne stalowe dwurzędowe z przepustnicą 500x200 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
367 d.6.1.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 200x100 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
368 d.6.1.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 300x200 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
369 d.6.1.2	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 400x250	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
370	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 500x250	szt.		
d.6.1.2	0138-04				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
371	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 600x300	szt.		
d.6.1.2	0138-04				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
372	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne stalowe jednorzędowe 630x250	szt.		
d.6.1.2	0138-04				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6.1.3 Pozostałe elementy wentylacyjne					
373	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-100-1-PL 300x200x1000	szt.		
d.6.1.3	0154-01				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
374	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-100-1-PL 300x250x1000	szt.		
d.6.1.3	0154-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
375	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-100-1-PL 300x300x1000	szt.		
d.6.1.3	0154-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
376	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-150-1-PL 350x200x1000	szt.		
d.6.1.3	0154-01				
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
377	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-150-1-PL 350x300x1000	szt.		
d.6.1.3	0154-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
378	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-200-1-PL 400x200x1000	szt.		
d.6.1.3	0154-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
379	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-200-1-PL 400x400x1500	szt.		
d.6.1.3	0154-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
380	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-200-1-PL 450x315x2000	szt.		
d.6.1.3	0154-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
381	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-150-2-PL 700x250x1500	szt.		
d.6.1.3	0154-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
382	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-133-3-PL 1000x400x1500	szt.		
d.6.1.3	0154-05				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
383	KNR 2-17	Regulatory stałego wydatku kołowe RN/125/0	szt.		
d.6.1.3	0131-02				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
384	KNR 2-17	Regulatory stałego wydatku kołowe RN/200/0	szt.		
d.6.1.3	0131-02				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
385	KNR 2-17	Regulatory stałego wydatku kołowe RN/250/0	szt.		
d.6.1.3	0131-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
386	KNR 2-17	Regulatory zmiennego wydatku kołowe TVLK/250-110/TRB-FH chemoodporny	szt.		
d.6.1.3	0131-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
387	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie systemu LABCONTROL do digestoriów firmy TROX	kpl.		
d.6.1.3					
		1	kpl.	1,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
388 d.6.1.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory zmiennego wydatku kołowe TVRD/200/TRB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
389 d.6.1.3	KNR 2-17 0131-03	Regulatory zmiennego wydatku kołowe TVRD/250/TRB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
390 d.6.1.3	KNR 2-17 0318-01	Filtry kanałowe działkowe 600x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
391 d.6.1.3	KNR 2-17 0130-01	Kłapy ppoż. 200x200 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
392 d.6.1.3	KNR 2-17 0130-03	Kłapy ppoż. 400x400 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
393 d.6.1.3	KNR 2-17 0130-04	Kłapy ppoż. 500x400 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
394 d.6.1.3	KNR 2-17 0130-02	Kłapy ppoż. 350x250 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
395 d.6.1.3	KNR 2-17 0130-02	Kłapy ppoż. 400x200 EI120, z siłownikiem Belimo BF24-T, chemoodporne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
396 d.6.1.3	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
397 d.6.1.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
398 d.6.1.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
399 d.6.1.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 350x200	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
400 d.6.1.3	kalkulacja indywid.	Montaż klap rewizyjnych na kanałach wentylacyjnych	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
6.2 Izolacje					
401 d.6.2	KNR 2-16 0305-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr. 30 mm laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		290	m ²	290,000	
				RAZEM	290,000
6.3 Demontaż istniejącej wentylacji R*0,5 -demontaż					
402 d.6.3	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		67	m ²	67,000	
				RAZEM	67,000
403 d.6.3	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		78,3	m ²	78,300	
				RAZEM	78,300
404 d.6.3	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		34,5	m ²	34,500	
				RAZEM	34,500
405 d.6.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		9,71	m ²	9,710	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9,710
406 d.6.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 10,92	m ² m ²	 10,920	
				RAZEM	10,920
407 d.6.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 1,02	m ² m ²	 1,020	
				RAZEM	1,020
408 d.6.3	KNR 2-17 0124-04	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 6,44	m ² m ²	 6,440	
				RAZEM	6,440
409 d.6.3	KNR 2-17 0128-03	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,kolowe,typ F o śr.do 300 mm - udział kształtek do 55 % 1,7	m ² m ²	 1,700	
				RAZEM	1,700
6.4 Roboty budowlane					
410 d.6.4	KNR 7-08 904-01	Przekucie otworów dla instalacji wentylacji przez ściany i stropy z cegły 376,5	dm ³ dm ³	 376,500	
				RAZEM	376,500
411 d.6.4	KNR 7-08 904-01	Przekucie otworów montażowych dla instalacji wentylacji przez ściany i stropy z cegły - szachty dygestoriów 143	dm ³ dm ³	 143,000	
				RAZEM	143,000
412 d.6.4	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - szachty dygestoriów 0,143	m ³ m ³	 0,143	
				RAZEM	0,143
413 d.6.4	KNR-W 2-02 1510-09	Dwukrotne gruntowanie tynków ścian pod gładzie gipsowe - szachty dygestoriów 1,1	m ² m ²	 1,100	
				RAZEM	1,100
414 d.6.4	KNR-W 2-02 0830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach - szachty dygestoriów 1,1	m ² m ²	 1,100	
				RAZEM	1,100
415 d.6.4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - szachty dygestoriów 1,1	m ² m ²	 1,100	
				RAZEM	1,100
416 d.6.4	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyńcze z kształtow. metal.na stropach 158,1	m ² m ²	 158,100	
				RAZEM	158,100
417 d.6.4	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych 158,1	m ² m ²	 158,100	
				RAZEM	158,100
418 d.6.4	KNR 2-02 2003-05	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw - pionowa zabudowa sufitów podwieszanych 107,6	m ² m ²	 107,600	
				RAZEM	107,600
419 d.6.4	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 265,7	m ² m ²	 265,700	
				RAZEM	265,700
6.5 Demontaż istniejących sufitów podwieszanych - roboty budowlane R*0,5 -demontaż					
420 d.6.5	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyńcze z kształtow. metal.na stropach 158,1	m ² m ²	 158,100	
				RAZEM	158,100
421 d.6.5	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych 158,1	m ² m ²	 158,100	
				RAZEM	158,100
422 d.6.5	KNR 2-02 2003-05	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw - pionowa zabudowa sufitów podwieszanych 107,6	m ² m ²	 107,600	
				RAZEM	107,600
7 Wentylatornia					
7.1 Wentylacja					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	R*1,035 -Prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem				
	M*1,035 -Prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem				
	S*1,035 -Prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem				
423 d.7.1	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste CAK050/0250x1000 chemoodporne	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
424 d.7.1	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MSA200-100-1-PL 300x250x1000 chemoodporny	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
425 d.7.1	KNR 2-17 0130-02	Kłapy ppoż. 250x250 EI120, z silownikiem Belimo BF24-T, chemoodporne	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
426 d.7.1	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe chemoodporne o śr.otworu ssącego 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika typ VISP/2-20-110T	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
427 d.7.1	KNR 2-17 0146-01	wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne 400x250, chemoodporne	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
428 d.7.1	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 200 mm	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
429 d.7.1	KNR 2-17 0124-04	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		211,1	m ²	211,100	
				RAZEM	211,100
430 d.7.1	KNR 2-17 0127-02	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,kołowe,typ F o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		35,2	m ²	35,200	
				RAZEM	35,200
431 d.7.1	KNR 2-17 0128-03	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,kołowe,typ F o śr.do 300 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		59,14	m ²	59,140	
				RAZEM	59,140
7.2 Demontaż istniejącej wentylacji					
R*0,5 -demontaż					
432 d.7.2	KNR 2-17 0124-04	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		194	m ²	194,000	
				RAZEM	194,000
433 d.7.2	KNR 2-17 0127-02	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,kołowe,typ F o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		19,23	m ²	19,230	
				RAZEM	19,230
434 d.7.2	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg)	szt.		
		43,21	szt.	43,210	
				RAZEM	43,210
7.3 Automatyka					
435 d.7.3	Kalkulacja indywidualna	Modernizacja istniejących central wentylacyjno-klimatyzacyjnych wraz z automatyką prod. VTS Clima układy od N1W1 do N6W6	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
436 d.7.3	KNR 7-08 0103-02	Układ do pomiaru różnicy ciśnień w centrali N4W4 i N6W6	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000