
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1

Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI: "BUDOWA I WYPOSAŻENIE CENTRUM BADAŃ MOLEKULARNYCH (CBM)" POLEGAJĄCA NA: BUDOWIE BUDYNKU CENTRUM BADAŃ MOLEKULARNYCH, BUDYNKU ŁĄCZNIKA NADZIEMNEGO, BUDYNKU TRAFOSTACJI I AGREGATU, WIATY ŚMIETNIKOWEJ ORAZ ZBIORNIKA CIEKŁEGO AZOTU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

ADRES INWESTYCJI: ul. Artwińskiego 3, 25-734 Kielce

NAZWA INWESTORA: Świętokrzyskiego Centrum Onkologii Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej

ADRES INWESTORA: ul. Artwińskiego 3, 25-734 Kielce

BRANŻE: INSTALACJA WENTYLACJI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Toporski

DATA OPRACOWANIA: 2026-06-12

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa w ramach kompleksu Świętokrzyskiego Centrum Onkologii na potrzeby Centrum Badań Molekularnych z wytwórną produktów leczniczych terapii zaawansowanej wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną oraz budynkiem kontenerowej trafostacji z agregatorem.

Nowy budynek będzie skomunikowany poprzez budowę łącznika nadziemnego z przyszłą rozbudową obiektu Immunologii, Immunoterapii i opieki paliatywnej w ramach dofinansowania z Funduszu Medycznego na Rozbudowę i doposażenia Świętokrzyskiego Centrum Onkologii w Kielcach celem zwiększenia zakresu świadczeń oraz innowacyjności leczenia onkologicznego.

Projektowany obiekt będzie pełnił funkcję laboratoryjną i nie będzie budynkiem opieki zdrowotnej. Realizację inwestycji przewiduje się w dwóch etapach:

Etap I: budowa Centrum Badań Molekularnych (CBM) wraz z zagospodarowaniem terenu, niezbędną infrastrukturą techniczną, budynkiem kontenerowej trafostacji z agregatorem oraz częścią prac konstrukcyjnych w ramach budowy łącznika, szczegółowy zakres wg. projektu wykonawczego

Etap II: budowa łącznika nadziemnego łączącego CBM z przyszłą rozbudową obiektu Immunologii, Immunoterapii i opieki paliatywnej w ramach dofinansowania z Funduszu Medycznego na Rozbudowę i doposażenia Świętokrzyskiego Centrum Onkologii w Kielcach celem zwiększenia zakresu świadczeń oraz innowacyjności leczenia onkologicznego

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR:				
1		INSTALACJA WENTYLACJI		
1 d.1	STWiORB TOMIII	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, śr. do 100 mm 299,23	m2	
		299,230	m2	
		RAZEM		299,230
2 d.1	STWiORB TOMIII	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 200 mm 672,33	m2	
		672,330	m2	
		RAZEM		672,330
3 d.1	STWiORB TOMIII	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 315 mm 370,49	m2	
		370,490	m2	
		RAZEM		370,490
4 d.1	STWiORB TOMIII	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1000 mm 85,79	m2	
		85,790	m2	
		RAZEM		85,790
5 d.1	STWiORB TOMIII	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1400 mm 282,48	m2	
		282,480	m2	
		RAZEM		282,480
6 d.1	STWiORB TOMIII	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1800 mm 347,16	m2	
		347,160	m2	
		RAZEM		347,160
7 d.1	STWiORB TOMIII	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 4400 mm 2267,99	m2	
		2 267,990	m2	
		RAZEM		2 267,990
8 d.1	STWiORB TOMIII	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe elastyczne 646,59 * 2 * 3,14 * 0,05	m2	
		203,029	m2	
		RAZEM		203,029
9 d.1	STWiORB TOMIII	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym z wełny mineralnej gr 40mm w płaszczu z folii aluminiowej 2267,11	m2 izolacji	
		2 267,110	m2 izolacji	
		RAZEM		2 267,110
10 d.1	STWiORB TOMIII	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym z wełny mineralnej w folii aluminiowej gr 40mm 995,70	m2 izolacji	
		995,700	m2 izolacji	
		RAZEM		995,700
11 d.1	STWiORB TOMIII	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym z wełny mineralnej gr 80 mm 286,58	m2 izolacji	
		286,580	m2 izolacji	
		RAZEM		286,580
12 d.1	STWiORB TOMIII	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej 286,58	m2	
		286,580	m2	
		RAZEM		286,580
13 d.1	STWiORB TOMIII	Czerpnie prostokątne NW14, NW16, NW17 1000x1200 mm 3	szt.	
		3,000	szt.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		RAZEM		3,000
14 d.1	STWiORB TOMIII	Czerpnie prostokątne NW15 1000x1300 mm	szt.	
		1,000	szt.	
		RAZEM		1,000
15 d.1	STWiORB TOMIII	Wyrzutnie prostokątne NW14, NW15, NW16 1000x800 mm	szt.	
		3,000	szt.	
		RAZEM		3,000
16 d.1	STWiORB TOMIII	Wyrzutnie prostokątne NW17 900x700 mm	szt.	
		1,000	szt.	
		RAZEM		1,000
17 d.1	STWiORB TOMIII	Kratka wentylacyjna okrągła KS o śr.do 160 mm	szt.	
		2,000	szt.	
		RAZEM		2,000
18 d.1	STWiORB TOMIII	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 200 mm	szt.	
		1,000	szt.	
		RAZEM		1,000
19 d.1	STWiORB TOMIII	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 315 mm	szt.	
		4,000	szt.	
		RAZEM		4,000
20 d.1	STWiORB TOMIII	Nawiewnik z filtrem E11 o obwodzie do 6000 mm	szt.	
		10,000	szt.	
		RAZEM		10,000
21 d.1	STWiORB TOMIII	Zawór wentylacyjny o śr. do 160 mm	szt.	
		289	szt.	
		289,000	szt.	
		RAZEM		289,000
22 d.1	STWiORB TOMIII	Nawiewnik wirowy z nieruchomymi kierownicami	szt.	
		48	szt.	
		48,000	szt.	
		RAZEM		48,000
23 d.1	STWiORB TOMIII	Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami	szt.	
		232	szt.	
		232,000	szt.	
		RAZEM		232,000
24 d.1	STWiORB TOMIII	Przepustnice stalowe kołowe, do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	
		256	szt.	
		256,000	szt.	
		RAZEM		256,000
25 d.1	STWiORB TOMIII	Regulator VAV do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	
		27	szt.	
		27,000	szt.	
		RAZEM		27,000
26 d.1	STWiORB TOMIII	Regulator VAV do przewodów o śr. do 125 mm	szt.	
		9	szt.	
		9,000	szt.	
		RAZEM		9,000
27 d.1	STWiORB TOMIII	Regulator VAV do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	
		8	szt.	
		8,000	szt.	
		RAZEM		8,000
28 d.1	STWiORB TOMIII	Regulator VAV do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		11 11,000 RAZEM	szt.	11,000
29 d.1	STWiORB TOMIII	Regulator VAV do przewodów o śr. do 250 mm 10 10,000 RAZEM	szt. szt.	10,000
30 d.1	STWiORB TOMIII	Regulator VAV do przewodów o śr. do 315 mm 5 5,000 RAZEM	szt. szt.	5,000
31 d.1	STWiORB TOMIII	Regulator CAV do przewodów o śr. do 100 mm 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	4,000
32 d.1	STWiORB TOMIII	Regulator CAV do przewodów o śr. do 160 mm 13 13,000 RAZEM	szt. szt.	13,000
33 d.1	STWiORB TOMIII	Regulator CAV do przewodów o śr. do 200 mm 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	3,000
34 d.1	STWiORB TOMIII	Regulator CAV do przewodów o śr. do 250 mm 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
35 d.1	STWiORB TOMIII	Regulator CAV do przewodów o śr. do 315 mm 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
36 d.1	STWiORB TOMIII	Przepustnice stalowe kołowe, do przewodów o śr. do 200 mm 111 111,000 RAZEM	szt. szt.	111,000
37 d.1	STWiORB TOMIII	Przepustnice stalowe kołowe, do przewodów o śr. do 315 mm 134 134,000 RAZEM	szt. szt.	134,000
38 d.1	STWiORB TOMIII	Przepustnice stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 1600 mm 28 28,000 RAZEM	szt. szt.	28,000
39 d.1	STWiORB TOMIII	Regulator prostokątny uproszczony CAV, do przewodów o obwodzie do 1600 mm 7 7,000 RAZEM	szt. szt.	7,000
40 d.1	STWiORB TOMIII	Regulator prostokątny uproszczony VAV, do przewodów o obwodzie do 1600 mm 17 17,000 RAZEM	szt. szt.	17,000
41 d.1	STWiORB TOMIII	Kłapa ppoż do przewodów o śr. do 100 mm 7 7,000 RAZEM	szt. szt.	7,000
42 d.1	STWiORB TOMIII	Kłapa ppoż do przewodów o śr. do 125 mm 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
43 d.1	STWiORB TOMIII	Kłapa ppoż do przewodów o śr. do 160 mm 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
44 d.1	STWiORB TOMIII	Kłapa ppoż do przewodów o śr. do 200 mm 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
45 d.1	STWiORB TOMIII	Kłapa ppoż do przewodów o śr. do 315 mm 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
46 d.1	STWiORB TOMIII	Kłapa ppoż 250 mm x 350 mm - W9 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
47 d.1	STWiORB TOMIII	Kłapa ppoż 350 mm x 250 mm - N18, W18 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
48 d.1	STWiORB TOMIII	Kłapa ppoż 350 mm x 300 mm - N6 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
49 d.1	STWiORB TOMIII	Kłapa ppoż 300 mm x 450 mm - N6 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
50 d.1	STWiORB TOMIII	Kłapa ppoż 400 mm x 300 mm - N7, W7, N7, W7, N18, W18 6 6,000 RAZEM	szt. szt.	6,000
51 d.1	STWiORB TOMIII	Kłapa ppoż 400 mm x 350 mm - N4, W4 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
52 d.1	STWiORB TOMIII	Kłapa ppoż 450 mm x 300 mm - N9 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
53 d.1	STWiORB TOMIII	Kłapa ppoż 450 mm x 350 mm - WC1 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
54 d.1	STWiORB TOMIII	Kłapa ppoż 500 mm x 300 mm - WYRZUTNIA B1.4, W12, N12 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	3,000
55 d.1	STWiORB TOMIII	Kłapa ppoż 500 mm x 350 mm - W5, W5 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
56 d.1	STWiORB TOMIII	Kłapa ppoż 550 mm x 300 mm - WYRZUTNIA B1.4 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
57 d.1	STWiORB TOMIII	Kłapa ppoż 550 mm x 350 mm - N5, N5 2 2,000	szt. szt.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		RAZEM		2,000
58 d.1	STWiORB TOMIII	Kłapa ppoż 550 mm x 400 mm - N13, W13, W2	szt.	
		3	szt.	
		3,000		
		RAZEM		3,000
59 d.1	STWiORB TOMIII	Kłapa ppoż 600 mm x 450 mm - W3	szt.	
		1	szt.	
		1,000		
		RAZEM		1,000
60 d.1	STWiORB TOMIII	Kłapa ppoż 650 mm x 400 mm - W1	szt.	
		1	szt.	
		1,000		
		RAZEM		1,000
61 d.1	STWiORB TOMIII	Kłapa ppoż 650 mm x 500 mm - N11, W11	szt.	
		2	szt.	
		2,000		
		RAZEM		2,000
62 d.1	STWiORB TOMIII	Kłapa ppoż 700 mm x 400 mm - N18, W8	szt.	
		2	szt.	
		2,000		
		RAZEM		2,000
63 d.1	STWiORB TOMIII	Kłapa ppoż 700 mm x 450 mm - N3, N8, N10, W10, N1	szt.	
		5	szt.	
		5,000		
		RAZEM		5,000
64 d.1	STWiORB TOMIII	Kłapa ppoż 700 mm x 550 mm - N2	szt.	
		1	szt.	
		1,000		
		RAZEM		1,000
65 d.1	STWiORB TOMIII	Kłapa ppoż 1200 mm x 600 mm - WYRZUTNIA B1.3	szt.	
		1	szt.	
		1,000		
		RAZEM		1,000
66 d.1	STWiORB TOMIII	Kłapa ppoż 1300 mm x 600 mm - WYRZUTNIA B1.1, WYRZUTNIA B1.2	szt.	
		2	szt.	
		2,000		
		RAZEM		2,000
67 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 300 mm x 200 mm x 1000 mm - W17, W17	szt.	
		2	szt.	
		2,000		
		RAZEM		2,000
68 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 300 mm x 250 mm x 1500 mm- W8	szt.	
		1	szt.	
		1,000		
		RAZEM		1,000
69 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 300 mm x 500 mm x 1250 mm- WYRZUTNIA B1.4	szt.	
		1	szt.	
		1,000		
		RAZEM		1,000
70 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 350 mm x 250 mm x 1000 mm - W9, W9, W5, W8,	szt.	
		4	szt.	
		4,000		
		RAZEM		4,000
71 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 350 mm x 300 mm x 1500 mm - N6, N6	szt.	
		2	szt.	
		2,000		
		RAZEM		2,000
72 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 400 mm x 250 mm x 1000 mm - N5, WYRZUTNIA B1.4	szt.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		1 + 1 2,000 RAZEM	szt.	2,000
73 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 400 mm x 550 mm x 1000 mm - W2 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
74 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 400 mm x 300 mm x 1000 mm - W3, W13, W13, W7, W11, W12, N16, CZERPNIĄ B1.3, WYRZUTNIA B1.2, WYRZUTNIA B1.2, WYRZUTNIA B1.2 9 9,000 RAZEM	szt. szt.	9,000
75 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 400 mm x 300 mm x 1500 mm - CZERPNIĄ B1.3, WYRZUTNIA B1.2 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
76 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 400 mm x 500 mm x 1000 mm - W15 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
77 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 400 mm x 600 mm x 1000 mm - N4, N4, W4, W4 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	4,000
78 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 400 mm x 900 mm x 1500 mm - WYRZUTNIA B1.1 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
79 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 450 mm x 300 mm x 1000 mm - N9, N9, N17 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	3,000
80 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 450 mm x 350 mm x 2000 mm - WC1 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
81 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 450 mm x 650 mm x 1500 mm - CZERPNIĄ B1.2 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
82 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 500 mm x 300 mm x 1000 mm - W10, W11 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
83 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 500 mm x 300 mm x 1000 mm - CZERPNIĄ B1.3, CZERPNIĄ B1.4, CZERPNIĄ B1.4 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	3,000
84 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 500 mm x 300 mm x 1500 mm - WYRZUTNIA B1.4, N7 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
85 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 500 mm x 300 mm x 500 mm - N7 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
86 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 500 mm x 350 mm x 1000 mm - N3, W3, W16	szt.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		3 3,000 RAZEM	szt.	3,000
87 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 500 mm x 350 mm x 1500 mm - W5, W5 3 + 2 5,000 RAZEM	szt. szt.	5,000
88 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 500 mm x 400 mm x 1000 mm - W15, W14, W14 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	3,000
89 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 500 mm x 400 mm x 750 mm- WYRZUTNIA B1.1 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
90 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 500 mm x 400 mm x 1000 mm - W7 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
91 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 550 mm x 350 mm x 1500 mm - N5, N5 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
92 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 550 mm x 400 mm x 1500 mm - W2 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
93 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 550 mm x 550 mm x 750 mm - CZERPNIĄ B1.3 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
94 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 550x900 mm x 500 mm - CZERPNIĄ B1.3 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
95 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 600x900 mm x 750 mm - CZERPNIĄ NW14 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
96 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 600x1000 mm x 1000 mm - W17, W17, N17 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	3,000
97 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 600x1000 mm x 1500 mm - N17 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	4,000
98 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 650 mm x 300 mm x 1000 mm- N12 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
99 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 650 mm x 300 mm x 1500 mm- W12, W12, N12 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	3,000
100 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 650 mm x 400 mm x 1000 mm - CZERPNIĄ B1.3, CZERPNIĄ B1.3, WYRZUTNIA B1.1, WYRZUTNIA B1.1 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	4,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
101 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 650 mm x 400 mm x 1500 mm - CZERPNIĄ B1.2 1	szt. 1,000 RAZEM	1,000
102 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 650 mm x 400 mm x 700 mm - WYRZUTNIA B1.3 1	szt. 1,000 RAZEM	1,000
103 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 650 mm x 400 mm x 500 mm - WYRZUTNIA B1.3 1	szt. 1,000 RAZEM	1,000
104 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 650 mm x 450 mm x 1000 mm - WYRZUTNIA B1.2, WYRZUTNIA B1.2 2	szt. 2,000 RAZEM	2,000
105 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 650 mm x 500 mm x 1000 mm - W11 1	szt. 1,000 RAZEM	1,000
106 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 650 mm x 500 mm x 1500 mm - W11 1	szt. 1,000 RAZEM	1,000
107 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 700 mm x 400 mm x 1000 mm - WYRZUTNIA B1.1 1	szt. 1,000 RAZEM	1,000
108 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 700 mm x 400 mm x 1500 mm - WYRZUTNIA W8, W8 2	szt. 2,000 RAZEM	2,000
109 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 700 mm x 450 mm x 1000 mm - N3, N8 2	szt. 2,000 RAZEM	2,000
110 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 700 mm x 450 mm x 1500 mm - N3, N8 2	szt. 2,000 RAZEM	2,000
111 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 700 mm x 450 mm x 2000 mm - N10, N10 2	szt. 2,000 RAZEM	2,000
112 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 700 mm x 500 mm x 500 mm - CZERPNIĄ B1.4, CZERPNIĄ B1.4 2	szt. 2,000 RAZEM	2,000
113 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 700 mm x 550 mm x 1000 mm - N2, N2 2	szt. 2,000 RAZEM	2,000
114 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 800 mm x 300 mm x 1000 mm - CZERPNIĄ B1.3 1	szt. 1,000 RAZEM	1,000
115 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 800 mm x 500 mm x 500 mm - CZERPNIĄ NW16 1	szt. 1,000	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		RAZEM		1,000
116 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 800 mm x 500 mm x 1000 mm - CZERPNIĄ NW16 1	szt. szt.	 1,000
		1,000 RAZEM		
117 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 800 mm x 500 mm x 2000 mm - CZERPNIĄ NW16 1	szt. szt.	 1,000
		1,000 RAZEM		
118 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 900 mm x 300 mm x 1000 mm - CZERPNIĄ B1.5, W1, WYRZUTNIĄ B1.2, WYRZUTNIĄ B1.2 3	szt. szt.	 3,000
		3,000 RAZEM		
119 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 900x450 mm x 500 mm - W3 1	szt. szt.	 1,000
		1,000 RAZEM		
120 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 900x450 mm x 750 mm - W10 1	szt. szt.	 1,000
		1,000 RAZEM		
121 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 900x450 mm x 1500 mm - W10 1	szt. szt.	 1,000
		1,000 RAZEM		
122 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 900x450 mm x 1500 mm - W3 1	szt. szt.	 1,000
		1,000 RAZEM		
123 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 900x450 mm x 2000 mm - N1 1	szt. szt.	 1,000
		1,000 RAZEM		
124 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 900x500 mm x 1000 mm - WYRZUTNIĄ B1.3, N11 2	szt. szt.	 2,000
		2,000 RAZEM		
125 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 900x500 mm x 1500 mm - N11 1	szt. szt.	 1,000
		1,000 RAZEM		
126 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 900x550 mm x 1000 mm - CZERPNIĄ B1.3 1	szt. szt.	 1,000
		1,000 RAZEM		
127 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 900x550 mm x 1500 mm - CZERPNIĄ B1.3 1	szt. szt.	 1,000
		1,000 RAZEM		
128 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 900x600 mm x 1000 mm - CZERPNIĄ NW14, CZERPNIĄ NW15 2	szt. szt.	 2,000
		2,000 RAZEM		
129 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 900x600 mm x 750 mm - CZERPNIĄ NW15 1	szt. szt.	 1,000
		1,000 RAZEM		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
130 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 950x400 mm x 1000 mm - N13, W13 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
131 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 950x400 mm x 1500 mm - N13, W13, CZERPNIĄ B1.1, WYRZUTNIA B1.3 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	4,000
132 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 1000x500 mm x 750 mm - WYRZUT NW17 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
133 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 1000x500 mm x 1000 mm - CZERPNIĄ NW17, CZERPNIĄ NW17, WYRZUT NW17, W16 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	4,000
134 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 1000x500 mm x 1500 mm - W16 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
135 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 1000x600 mm x 1000 mm - W15, WYRZUT NW15, WYRZUT NW15 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	3,000
136 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny uproszczony 1000x600 mm x 1500 mm - W15 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
137 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny 1200x500 mm x 1000 mm - N16 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
138 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny 1200x500 mm x 1000 mm - N16 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
139 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny 1200x600 mm x 1000 mm - W14, N15, WYRZUT NW16, WYRZUT NW16 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	4,000
140 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny 1200x600 mm x 1500 mm - N14, N14, W14 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	3,000
141 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny 1200x600 mm x 2000 mm - N15 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
142 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny 1200x700 mm x 1000 mm - WYRZUT NW14 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
143 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik prostokątny 1200x700 mm x 500 mm - WYRZUT NW14 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
144 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik okrągły uproszczony ø100 mm x 1000 mm - W3, W13, W8, W6, W7, W10, WP1, W11, WP1, W12, W16, W17, W12, 31 31,000 RAZEM	szt. szt.	31,000
145 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik okrągły uproszczony ø125 mm x 1000 mm - W11, W12, W16, W17 9 9,000 RAZEM	szt. szt.	9,000
146 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik okrągły uproszczony ø160 mm x 1000 mm - N5, W5, N10, W10, N11, W11, N12, W12, W16, N15, N14, W14, W17, 21 21,000 RAZEM	szt. szt.	21,000
147 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik okrągły uproszczony ø200 mm x 1000 mm - W6, W10, W11, N12, W12, W16, W15, W14, W17 14 14,000 RAZEM	szt. szt.	14,000
148 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik okrągły uproszczony ø250 mm x 1000 mm - W9, W8, N8, W10, W16, W17 9 9,000 RAZEM	szt. szt.	9,000
149 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik okrągły uproszczony ø315 mm x 1000 mm - W5, N5, N9, W9, W17, W6 8 8,000 RAZEM	szt. szt.	8,000
150 d.1	STWiORB TOMIII	Tłumik okrągły uproszczony ø315 mm x 1500 mm - W6 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
151 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - Wentylator dachowy WP3: Vwyw. 50 m3/h, Spręż. 250 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
152 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - Wentylator dachowy WK1: Vwyw. 100 m3/h, Spręż. 200 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
153 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - Wentylator dachowy WCA2: Vwyw. 130 m3/h, Spręż. 250 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
154 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - Wentylator dachowy WZM1: Vwyw. 160 m3/h, Spręż. 300 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
155 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - Wentylator dachowy WP1: Vwyw. 190 m3/h, Spręż. 250 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
156 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - Wentylator dachowy WSW2: Vwyw. 200 m3/h, Spręż. 250 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
157 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - Wentylator dachowy WP2: Vwyw. 330 m3/h, Spręż. 300 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
158 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - Wentylator dachowy WC2: Vwyw. 390 m3/h, Spręż. 500 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
159 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - Wentylator dachowy WSW1: Vwyw. 400 m3/h, Spręż. 250 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
160 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - Wentylator dachowy WCA1: Vwyw. 410 m3/h, Spręż. 250 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
161 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - Wentylator dachowy WZM2: Vwyw. 420 m3/h, Spręż. 300 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
162 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - Wentylator dachowy WMB1: Vwyw. 520 m3/h, Spręż. 300 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
163 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - Wentylator dachowy WSZ1: Vwyw. 550 m3/h, Spręż. 300 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
164 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - Wentylator dachowy DG2: Vwyw. 600 m3/h, Spręż. 500 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
165 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - Wentylator dachowy DG3: Vwyw. 1200 m3/h, Spręż. 500 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
166 d.1	STWiORB TOMIII	Podstawy dachowe pod wentylatory 18 18,000 RAZEM	szt. szt.	18,000
167 d.1	STWiORB TOMIII	Wywietrzak 300mm 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	3,000
168 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - Nawilżacz NP1 - Objętość mieszanego powietrza: 4570, lokalizacja: w kanale 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
169 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - Nawilżacz NP10 - Objętość mieszanego powietrza: 4690, lokalizacja: w kanale 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
170 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - Nawilżacz NP11 - Objętość mieszanego powietrza: 4590, lokalizacja: w kanale 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
171 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - Nawilżacz NP12 - Objętość mieszanego powietrza: 2890, lokalizacja: w kanale 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
172 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - Nawilżacz NP14 - Objętość mieszanego powietrza: 6950, lokalizacja: w kanale 1 1,000	szt. szt.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		RAZEM		1,000
173 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - Nawilżacz NP15 - Objętość mieszanego powietrza: 7170, lokalizacja: w kanale 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
174 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - Nawilżacz NP16 - Objętość mieszanego powietrza: 5750, lokalizacja: w kanale 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
175 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - Nawilżacz NP17 - Objętość mieszanego powietrza: 6240, lokalizacja: w kanale 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
176 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - Centrala NW1- Vnaw 4470 m3/h, Vwyw 3770 m3/v, Spręż naw. 500 Pa, Spręż wyw. 500 Pa, Standard wykonania: standard, lokalizacja: wentylatornia 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
177 d.1	STWiORB TOMIII	Montaż - Centrala NW1 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
178 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - Centrala NW2 - Vnaw 5800 m3/h, Vwyw 3220 m3/v, Spręż naw. 500 Pa, Spręż wyw. 500 Pa, Standard wykonania: standard, lokalizacja: wentylatornia 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
179 d.1	STWiORB TOMIII	Montaż - Centrala NW2 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
180 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - Centrala NW3 - Vnaw 4340 m3/h, Vwyw 3920 m3/v, Spręż naw. 800 Pa, Spręż wyw. 450 Pa, Standard wykonania: higieniczna, lokalizacja: wentylatornia 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
181 d.1	STWiORB TOMIII	Montaż - Centrala NW3 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
182 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - Centrala NW4 - Vnaw 1880 m3/h, Vwyw 1880 m3/v, Spręż naw. 500 Pa, Spręż wyw. 500 Pa, Standard wykonania: higieniczna, lokalizacja: wentylatornia 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
183 d.1	STWiORB TOMIII	Montaż - Centrala NW4 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
184 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - Centrala NW5 - Vnaw 2520 m3/h, Vwyw 2220 m3/v, Spręż naw. 500 Pa, Spręż wyw. 500 Pa, Standard wykonania: higieniczna, lokalizacja: wentylatornia 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
185 d.1	STWiORB TOMIII	Montaż - Centrala NW5 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
186 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - Centrala NW6 - Vnaw 1700 m3/h, Vwyw 1700 m3/v, Spręż naw. 800 Pa, Spręż wyw. 500 Pa, Standard wykonania: higieniczna, lokalizacja: wentylatornia 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
187 d.1	STWiORB TOMIII	Montaż - Centrala NW6 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
188 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - Centrala NW7 - Vnaw 1880 m3/h, Vwyw 900 m3/v, Spręż naw. 500 Pa, Spręż wyw. 350 Pa, Standard wykonania: higieniczna, lokalizacja: wentylatornia 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
189 d.1	STWiORB TOMIII	Montaż - Centrala NW7 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
190 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - Centrala NW8 - Vnaw 4240 m3/h, Vwyw 4050 m3/v, Spręż naw. 800 Pa, Spręż wyw. 500 Pa, Standard wykonania: higieniczna, lokalizacja: wentylatornia 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
191 d.1	STWiORB TOMIII	Montaż - Centrala NW8 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
192 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - Centrala NW9 - Vnaw 1800 m3/h, Vwyw 1220 m3/v, Spręż naw. 500 Pa, Spręż wyw. 500 Pa, Standard wykonania: higieniczna, lokalizacja: wentylatornia 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
193 d.1	STWiORB TOMIII	Montaż - Centrala NW9 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
194 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - Centrala NW10 - Vnaw 4690 m3/h, Vwyw 4690 m3/v, Spręż naw. 800 Pa, Spręż wyw. 500 Pa, Standard wykonania: cleanroom, lokalizacja: wentylatornia 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
195 d.1	STWiORB TOMIII	Montaż - Centrala NW10 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
196 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - Centrala NW11 - Vnaw 4590 m3/h, Vwyw 4590 m3/v, Spręż naw. 800 Pa, Spręż wyw. 500 Pa, Standard wykonania: cleanroom, lokalizacja: wentylatornia 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
197 d.1	STWiORB TOMIII	Montaż - Centrala NW11 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
198 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - Centrala NW12 - Vnaw 2890 m3/h, Vwyw 2810 m3/v, Spręż naw. 800 Pa, Spręż wyw. 500 Pa, Standard wykonania: cleanroom, lokalizacja: wentylatornia 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
199 d.1	STWiORB TOMIII	Montaż - Centrala NW12 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
200 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - Centrala NW13 - Vnaw 3040 m3/h, Vwyw 3160 m3/v, Spręż naw. 800 Pa, Spręż wyw. 800 Pa, Standard wykonania: higieniczna, lokalizacja: wentylatornia 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
201 d.1	STWiORB TOMIII	Montaż - Centrala NW13 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
202 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - Centrala NW14 - Vnaw 6900 m3/h, Vwyw 6900 m3/v, Spręż naw. 800 Pa, Spręż wyw. 500 Pa, Standard wykonania: cleanroom, lokalizacja: dach 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
203 d.1	STWiORB TOMIII	Montaż - Centrala NW14 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
204 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - Centrala NW15 - Vnaw 7170 m3/h, Vwyw 7170 m3/v, Spręż naw. 800 Pa, Spręż wyw. 500 Pa, Standard wykonania: cleanroom, lokalizacja: dach 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
205 d.1	STWiORB TOMIII	Montaż - Centrala NW15 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
206 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - Centrala NW16 - Vnaw 5930 m3/h, Vwyw 5860 m3/v, Spręż naw. 800 Pa, Spręż wyw. 500 Pa, Standard wykonania: cleanroom, lokalizacja: dach 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
207 d.1	STWiORB TOMIII	Montaż - Centrala NW16 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
208 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - Centrala NW17 - Vnaw 6060 m3/h, Vwyw 6060 m3/v, Spręż naw. 800 Pa, Spręż wyw. 500 Pa, Standard wykonania: cleanroom, lokalizacja: dach 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
209 d.1	STWiORB TOMIII	Montaż - Centrala NW17 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
210 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - Centrala NW18 - Vnaw 3950 m3/h, Vwyw 3380 m3/v, Spręż naw. 500 Pa, Spręż wyw. 500 Pa, Standard wykonania: standard, lokalizacja: wentylatornia	szt.	
		1 1,000 RAZEM	szt.	1,000
211 d.1	STWiORB TOMIII	Montaż - Centrala NW18	szt.	
		1 1,000 RAZEM	szt.	1,000
212 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa - Centrala WC1 - Vwyw 1910 m3/v, Spręż wyw. 500 Pa, Standard wykonania: zewnętrzna/standard	szt.	
		1 1,000 RAZEM	szt.	1,000
213 d.1	STWiORB TOMIII	Montaż - Centrala WC1	szt.	
		1 1,000 RAZEM	szt.	1,000
214 d.1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - system zarządzania ilością powietrza w laboratorium	szt.	
		76 76,000 RAZEM	szt.	76,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
TABELA PRZEDMIARU ROBÓT	3
1. INSTALACJA WENTYLACJI	3
Spis treści	19