

## ZESTAWIENIA PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

### INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO

<i>LP</i>	<i>URZĄDZENIE, RUROCIĄG, ARMATURA</i>	<i>JEDN.</i>	<i>IŁOŚĆ</i>
1	Grzejnik stalowy płytowy z podejściem bocznym 22-600/2000	szt	3
2	Rura stalowa zewnętrzne ocynkowana, zaciskana 18x1,2 (ewentualne przeróbki gałązek)	m	6
3	Izolacja z wełny mineralnej na rurę dn15 gr. min. 20 mm	m	30
4	Izolacja z wełny mineralnej na rurę dn20, gr. min. 20 mm	m	8
5	Izolacja z wełny mineralnej na rurę dn25, gr. min. 30 mm	m	35
6	Izolacja z wełny mineralnej na rurę dn32 gr. min. 30 mm	m	14
7	Demontaż istniejących grzejników stalowych	kpl	3
8	Demontaż istniejącej izolacji na rurach rozprowadzających	kpl	1
9	Demontaż istniejącej instalacji ciepła technologicznego	kpl	1

### INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

<i>LP</i>	<i>URZĄDZENIE, RUROCIĄG, ARMATURA</i>	<i>JEDN.</i>	
1	Centrala wentylacyjna wewnętrzna, podwieszana, 2287x1650x490mm, m=334 kg, Vn=2000 m <sup>3</sup> /h, 250 Pa, Vw=2000m <sup>3</sup> /h, 250 Pa, wentylatory EC max. 0,7/0,7 kW (w punkcie pracy N-0,48 kW, W-0,47 kW), z rekuperatorem przeciuprądowym o sprawności min. 73%, filtrami kl. F7/M5 (naw./wyw.) nagrzewnicą elektryczną 6 kW (4,5 kW w punkcie pracy), kompletną automatyką sterującą i urządzeniami dodatkowymi (przepustnice z siłownikami, króćce przeciwdrganiowe, czujniki, presostaty, itp.) + okablowanie np. VTS VVS020s (wg załączonej karty doborowej) lub równoważna.	kpl	1
2	Czerpnia dachowa czterostronna 800x400 , osiatkowana, z żaluzjami przeciwdeszczowymi	szt	1
3	Wyrzutnia dachowa, kanałowa 500x315, montaż na kanale 500x160	szt	2
4	Tłumik kanałowy, 630x250, L=1000	szt	1
5	Tłumik kanałowy, 500x250, L=1000	szt	2
6	Anemostat sufitowy nawiewny, wirowy 595x595 z 24 szczelinami + skrzynka rozprężna izolowana z króćcem przyłączeniowym i przepustnicą ø200, np. Lindab SD-C 595/24 lub równoważny	kpl	5
7	Anemostat sufitowy wywiewny, wirowy 595x595 z 24 szczelinami + skrzynka rozprężna izolowana z króćcem przyłączeniowym i przepustnicą ø200, np. Lindab SD-C 595/24 lub równoważny	kpl	5
8	Kanały i kształtki wentylacyjne (wg rysunków, pozostałe ciągi wentylacyjne)	kpl	1
9	Izolacje kanałów (wg opisu technicznego)	kpl	1
10	Demontaż istniejącej instalacji kanałowej w obrębie sali, korytarza i wentylatorni oraz wentylatorów dachowych	kpl	1

Powyższe zestawienia zawierają wyłącznie podstawowe materiały instalacyjne wraz z opisem charakterystycznych parametrów technicznych.

Na etapie szacowania wartości inwestycji i jej realizacji należy uwzględnić również wszelkie materiały uzupełniające, gwarantujące wykonanie projektowanych instalacji zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.