

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Wykonanie instalacji wentylacji i klimatyzacji w sali szkoleniowej nr. 264</b>		
1	Element	<b>Wentylacja</b>		
1.1	KNR 217/207/1	Analogia-Zespół nawiewny : Filtr EU5 wentylator nawiewny wydatek pow. 650m <sup>3</sup> /h ciśnienie dysp. ok 200 Pa moc elektr 220 W Moc nagrzewnicy 6,0 kW /400 V panel strowniczy , czujnik temperatury , Komplet AkPiA z możliwością podłączenia wentylatorów wywiewnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.2	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy typu WD 650 z podstawą z cokołem tłumiącym , Wydatek powietrza 650m <sup>3</sup> /h Ciś. zew. 250Pa , moc elektr 182W Prąd 0,794A , Napięcie 230 V regulator obrotów transformatorowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.3	KNR 217/119/2	Analogia-przewody wentylacyjne elastyczne z blachy aluminiowej, o średnicy do 200mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m <sup>2</sup>	17,59
1.4	KNR 217/102/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55% R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m <sup>2</sup>	0,658
1.5	KNR 216/305/4	Izolacja wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową -Analogia	m <sup>2</sup>	0,685
1.6	KNR 217/138/1 (1)	Kratki na kanały spiro fi 200 425x75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12
1.7	KNR 217/146/3 (1)	Czerpnia ścienna tytu IGC 400 z kierownicami stałymi kolor RAL 7618 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.8	KNR 217/154/4	Tłumiki akustyczne fi 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.9	KNR 217/149/1	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2	Element	<b>Klimatyzacja</b>		
2.1	KNR 724/153/5	Analogia-Klimatyzator kanałowy Sinclair chłodzony powietrzem moc chłodnicza 6 kW moc grzewcza 6,5-7,0 kW z kompletem konsoli do mocowania + sterownik naścienny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.2	KNRW 215/405/2	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, do Fi` 12` mm	m	28
2.3	KNR 34/103/7	Izolacja rurociągów otulinami , izolacja zimnochronna 20` mm (N), rurociąg Fi 12-22` mm	m	28
2.4		Kalkulacja indywidualna odprowadzenie kropli	kpl	1
2.5	KNR 724/513/8	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
2.6	KNR 724/516/8	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
2.7	KNR 724/514/8	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
3	Element	<b>Roboty budowlane</b>		
3.1	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	2
3.2		Kalkulacja indywidualna podłączenie elektryczne urządzeń wentylacji i klimatyzacji wraz z okablowaniem	kpl	1
3.3	KNNR 5/1207/16	Wykucie bruzd dla przewodów instalacji klimatyzacji	m	28
3.4	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50` mm	m	28
3.5	KNNR 2/504/1 (4)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25` cm, z cynku 0.60` mm	m <sup>2</sup>	8
3.6	KNNRS 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600` mm	m <sup>2</sup>	4,8