

Lp	Poz.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Producent
ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH					
1	AHU 1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z krzyżowym odzyskiem ciepła Typ: deluxe 22 P Wykonanie wewnętrzne, podwieszane z sekcjami: -wentylatorową, - filtracji (filtry kieszeniowe klasy F4/G4) -Wymiennikiem krzyżowym przeciwprądowym -nagrzewnica elektryczna kanałowa Qg=6,0 kW dn 355mm Wraz z kompletnym systemem sterowania i automatyki:-sterownik naścienny DOLNA STRONA INSPEKCJI <u>Wyposażenie:</u> -Nagrzewnica elektryczna, kanałowa Q=6,0 kW/400V -wymiennik ciepła krzyżowy przeciwprądowy -sprawność odzysku $\eta < 75\%$ -Przepustnice z siłownikiem -sekcja filtracji G4/F4 <u>Dane techniczne podstawowe:</u> Vn. =2070m³/h Vw. =2090m³/h Δp_n =160 Pa Δp_n = 160 Pa Qel.went. 1,8 kW/230V UWAGA: WENTYLATORY TYPY EC	kpl	1	Np.HESTOR Tel. 509357433 Uwaga: Dopuszcza się urządzenia alternatywne spełniające identyczne lub lepsze parametry techniczne
2	-	Okablowanie -Okablowanie kabel zasilający do jednostki nagrzewnicy elektrycznej 5x4,0mm², długość l=20,0mb -Okablowanie kabel zasilający do centrali wentylacyjnej 5x2,5mm², długość l=20mb - Okablowanie kabel sterowniczy 2x0,75mm², długość l=10mb - Zabezpieczenie różnicowo-prądowe C30 i szafa elektryczna - Zabezpieczenie różnicowo-prądowe C20 <u>Uwaga:</u> <u>Dopuszcza się urządzenia o identycznych lub lepszych parametrach technicznych</u> <u>Do zasilenia w energię elektryczną wykorzystać istniejącą rozdzielnicę na korytarzu części parteru</u>	kpl	1	Typ handlowy

ROBOTY BUDOWLANE WENTYLACJA					
3	-	Bruzdy ściennie szerokość 15-20 cm-wykucie i zamurowanie	mb	5	
4	-	Przebiecia do do 100mm	szt	3	
5	-	Przebiecia do 200mm i większe	szt	2	
6	-	Konstrukcja wsporcza pod centralę: montaż poprzez kotwienie do istniejących słópów -belka stalowa 2T 120mm l=3,6m – 2 szt -belka stalowa 2T 120mm l=2,5 m – 1szt -belka stalowa 2T 100mm l=3,0 m – 2szt -kotwy, śruby, nakrętki	-	-	
7	-	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych wraz z okablowaniem	kpl	Ok.10	Dotyczy Sali wydziału
8	-	Demontaż i ponowny montaż czujek p-poż wraz z okablowaniem	kpl	Ok.5	Dotyczy Sali wydziału
9	-	Demontaż sufitu podwieszanego z płyt g-k F=ok. 130m2	-	-	Dotyczy Sali wydziału
10	-	Montaż sufitu podwieszanego z płyt g-k F=ok. 110m2	-	-	Dotyczy Sali wydziału
10a		Montaż sufitów systemowych kasetonowych 60x60cm na stelażu aluminiowym F=20m2	-	-	Dotyczy Sali wydziału
10b		Malowanie sufitów F=280m2	-	-	Dotyczy Sali wydziału
10c		Malowanie ścian 450 m2	-	-	Dotyczy Sali wydziału
11	-	Płaszcz z bl. Stalowej ocynk. F=5 m2	-	-	
12	-	Odprowadzenie skroplin rura PP 35mm/l=5 mb	-	-	
13	-	Uszczelnienie dachu dla otwory dn 400mm	kpl	1	
14	-	Roboty ogólnie budowlane ujęte w części kosztorysowej związane ze strefą korytarzową – patrz rys IWK-08	-	-	Dotyczy strefy korytarzowej

Lp	Poz.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Producent
ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH					
1	AHU 1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z krzyżowym odzyskiem ciepła Typ: deluxe 22 P Wykonanie wewnętrzne, podwieszane z sekcjami: -wentylatorową, - filtracji (filtry kieszeniowe klasy F4/G4) -Wymiennikiem krzyżowym przeciwprądowym -nagrzewnica elektryczna kanałowa Qg=6,0 kW dn 355mm Wraz z kompletnym systemem sterowania i automatyki:-sterownik ścienny DOLNA STRONA INSPEKCJI <u>Wyposażenie:</u> -Nagrzewnica elektryczna, kanałowa Q=6,0 kW/400V -wymienNIK ciepła krzyżowy przeciwprądowy -sprawność odzysku $\eta < 75\%$ -Przepustnice z siłownikiem -sekcja filtracji G4/F4 <u>Dane techniczne podstawowe:</u> Vn. =2070m³/h Vw. =2090m³/h Δp_n =160 Pa Δp_n = 160 Pa Qel.went. 1,8 kW/230V UWAGA: WENTYLATORY TYPY EC	kpl	1	Np.HESTOR Tel. 509357433 Uwaga: Dopuszcza się urządzenia alternatywne spełniające identyczne lub lepsze parametry techniczne
2	-	Okablowanie -Okablowanie kabel zasilający do jednostki nagrzewnicy elektrycznej 5x4,0mm², długość l=20,0mb -Okablowanie kabel zasilający do centrali wentylacyjnej 5x2,5mm², długość l=20mb - Okablowanie kabel sterowniczy 2x0,75mm², długość l=10mb - Zabezpieczenie różnicowo-prądowe C30 i szafa elektryczna - Zabezpieczenie różnicowo-prądowe C20 <u>Uwaga:</u> <u>Dopuszcza się urządzenia o identycznych lub lepszych parametrach technicznych</u> <u>Do zasilenia w energię elektryczną wykorzystać istniejącą rozdzielnicę na korytarzu części parteru</u>	kpl	1	Typ handlowy

ROBOTY BUDOWLANE WENTYLACJA					
3	-	Bruzdy ściennie szerokość 15-20 cm-wykucie i zamurowanie	mb	5	
4	-	Przebiecia do do 100mm	szt	3	
5	-	Przebiecia do 200mm i większe	szt	2	
6	-	Konstrukcja wsporcza pod centralę: montaż poprzez kotwienie do istniejących słópów -belka stalowa 2T 120mm l=3,6m – 2 szt -belka stalowa 2T 120mm l=2,5 m – 1szt -belka stalowa 2T 100mm l=3,0 m – 2szt -kotwy, śruby, nakrętki	-	-	
7	-	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych wraz z okablowaniem	kpl	Ok.10	Dotyczy Sali wydziału
8	-	Demontaż i ponowny montaż czujek p-poż wraz z okablowaniem	kpl	Ok.5	Dotyczy Sali wydziału
9	-	Demontaż sufitu podwieszanego z płyt g-k F=ok. 130m2	-	-	Dotyczy Sali wydziału
10	-	Montaż sufitu podwieszanego z płyt g-k F=ok. 110m2	-	-	Dotyczy Sali wydziału
10a		Montaż sufitów systemowych kasetonowych 60x60cm na stelażu aluminiowym F=20m2	-	-	Dotyczy Sali wydziału
10b		Malowanie sufitów F=280m2	-	-	Dotyczy Sali wydziału
10c		Malowanie ścian 450 m2	-	-	Dotyczy Sali wydziału
11	-	Płaszcz z bl. Stalowej ocynk. F=5 m2	-	-	
12	-	Odprowadzenie skroplin rura PP 35mm/l=5 mb	-	-	
13	-	Uszczelnienie dachu dla otwory dn 400mm	kpl	1	
14	-	Roboty ogólnie budowlane ujęte w części kosztorysowej związane ze strefą korytarzową – patrz rys IWK-08	-	-	Dotyczy strefy korytarzowej