

Przedmiar robót

Wykonanie instalacji wentylacji i klimatyzacji kompleksu pomieszczeń nr 143 oraz 145 w pawilonie A-0 AGH

Obiekt lub rodzaj robót: **Zadanie II**

Lokalizacja: **Al. Adama Mickiewicza 30, 30-059 Kraków**

Inwestor: **Akademia Górniczo-Hutnicza im.Stanisława Staszica w Krakowie Al. Adama Mickiewicza 30, 30-059 Kraków**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wykonanie instalacji wentylacji i klimatyzacji kompleksu pomieszczeń nr 143 oraz 145 w pawilonie A-0 AGH		
1	Element	Instalacja wentylacji mechanicznej		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna N1W1 kpl wyposażona w AKPiA	kpL	1,0
1.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie bruzd, przebić przez ściany i stropy wraz z wykończeniem	KPL	1,0
1.3	Kalkulacja indywidualna	Kanały prostokątne samonośne z płyt wełny mineralnej szklanej gr. 25 mm z kształtkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		N1 6,9+24,1+21,9	52,90	
		W1 12,9+14,1	27,00	
		RAZEM:	79,90	M2 79,9
1.4	Kalkulacja indywidualna	Kanały prostokątne samonośne z płyt wełny mineralnej szklanej gr. 2 x 25 mm z kształtkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		U1 1,5	1,50	
		C1 1,7	1,70	
		RAZEM:	3,20	M2 3,2
1.5	KNR 217/114/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej i aluminiowej , kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 315' mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		U1 3,9	3,90	
		C1 11,9	11,90	
		N1 4,1+8,9+7,4	20,40	
		W1 6,2+6,3+6,1	18,60	
		TR 0,12	0,12	
		WS1 5,2	5,20	
		UWS1 2,80	2,80	
		RAZEM:	62,92	m2 62,9
1.6	KNRW 216/311/1 (1)	Izolacja termiczna kanałów od centrali kauczukiem wg opisu PW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		U1 3,0	3,00	
		C1 5,93	5,93	
		UWSQ 2,8	2,80	
		RAZEM:	11,73	m2 11,7
1.7	KNRW 216/311/1 (1)	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną do EIS120 wg opisu PW	m2	3,5
1.8	KNR 217/154/4	Tłumik kanałowy prostokątny 400x630 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		N1 1	1,00	
		W1 1	1,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2
1.9	KNR 217/155/2	Tłumik kanałowy okrągły DN 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WS1 1	1,00	
		UWS1 1	1,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2,0
1.10	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny DN 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		TR 4	4,00	
		WS1 2	2,00	
		RAZEM:	6,00	szt 6
1.11	KNR 217/138/5 (2)	Kratka wentylacyjna prostokątna 900x350 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		C1 1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt 1,0

Wykonanie instalacji wentylacji i klimatyzacji
kompleksu pomieszczeń nr 143 oraz 145 w
pawilonie A-0 AGH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	KNR 217/138/5 (2)	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym O200) 600x600 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1 1 1,00 W1 1 1,00 RAZEM: 2,00	szt	2
1.13	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe DN 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1 1 1,00 W1 3 3,00 RAZEM: 4,00	szt	4
1.14	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe DN 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1 2 2,00 W1 1 1,00 RAZEM: 3,00	szt	3
1.15	KNR 217/140/2	Anemostaty kołowe DN 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1 5 5,00 W1 4 4,00 RAZEM: 9,00	szt	9
1.16	KNR 217/140/1	Przepustnica okrągła DN 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: WS1 2 2,00 RAZEM: 2,00	szt	2
1.17	KNR 217/131/2	Przepustnica okrągła DN 200 z siłownikiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1 1 1,00 W1 1 1,00 RAZEM: 2,00	szt	2
1.18	KNR 217/131/2	Regulator stałego przepływu powietrza DN 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1 1 1,00 W1 3 3,00 RAZEM: 4,00	szt	4
1.19	KNR 217/131/2	Regulator stałego przepływu powietrza DN 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1 6 6,00 W1 4 4,00 RAZEM: 10,00	szt	10
1.20	KNR 217/131/2	Regulator stałego przepływu powietrza DN 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1 1 1,00 W1 1 1,00 RAZEM: 1,00	szt	1
1.21	KNR 217/131/3	Regulator stałego przepływu powietrza DN 250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1 2 2,00 W1 2 2,00 RAZEM: 4,00	szt	4
1.22	KNR 217/144/2 (2)	Wyrzutnia dachowa okrągła DN 315 z podstawą dachową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: U1 1 1,00 RAZEM: 1,00	szt	1,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.23	KNR 217/144/1 (2)	Wyrzutnia dachowa okrągła DN 160 z podstawą dachową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	UWS1	1		1,00
		RAZEM:	1,00	szt 1,0
1.24	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnia ścienna 900x350, zabezpieczona przed wpływem czynników atmosferycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,0
1.25	KNR 217/201/1	Wentylator kanałowy okrągły V=100m3/h ,DN 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	WS1	1		1,00
		RAZEM:	1,00	szt 1,0
1.26	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić przez stropy żelbetowe, ściany oraz zabezpieczenie przejścia kanałów wentylacyjnych przez dach	KPL	1,0
1.27	Kalkulacja indywidualna	Wykończenia i obróbki instalacji tzn. uszczelnienia kanałów przeprowadzanych przez otwory w ścianach i stropach, uszczelnienia wokół klap ppoż., podstawy dachowe przy przejściach kanałów przez dach, cokoły, uszczelnienia pożarowe	kpL	1,0
1.28	Kalkulacja indywidualna	Znakowanie instalacji z wykorzystaniem tabliczek stalowych znamionowych, oznaczeń kierunku przepływu, średnic zaworów, nastaw	kpL	1,0
1.29	Kalkulacja indywidualna	Prace polegające na regulacji instalacji, wykonaniu nastaw elementów regulacyjnych, wykonaniu prac kontrolnych przed oddaniem instalacji do użytkowania	kpl	1,0
2	Element	Instalacja klimatyzacji i skroplin		
2.1	KNRW 215/306/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych 6,35 mm w otulinie chloro-kauczukowej gr. 9 mm	m	17,0
2.2	KNRW 215/306/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych 9,53 mm w otulinie chloro-kauczukowej gr. 9 mm	m	35,0
2.3	KNRW 215/306/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych 12,7 mm w otulinie chloro-kauczukowej gr. 9 mm	m	17
2.4	KNRW 215/306/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych 15,9 mm w otulinie chloro-kauczukowej gr. 9 mm	m	16
2.5	KNRW 215/306/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych 19,1 mm w otulinie chloro-kauczukowej gr. 9 mm	m	2,0
2.6	KNRW 215/306/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych 22,2 mm w otulinie chloro-kauczukowej gr. 9 mm	m	17,0
2.7	KNRW 215/110/3	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	55,0
2.8	KNRW 215/110/5	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50 mm	m	18,7
2.9	KNRW 215/116/2 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, PE o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25 mm, syfony HL z zamknięciem przeciwzapachowym	szt	2,0
2.10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić przez ściany i stropy wraz z wykończeniem	KPL	1,0
2.11	KNR 724/514/2	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,0