
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKÓW DYDAKTYCZNYCH Z DOSTOSOWANIEM DO WYMAGAŃ PRZECIWPO-
ŻAROWYCH W RAMACH ZADANIA PN. "MODERNIZACJA INSTALACJI P.POŻ. W CELU POPRAWY
STANU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ I WARUNKÓW EWAKUACJI LUDZI W BUDYNKACH
KAMPUSU PK CZYŻYNY "- Budynki BCDE
ADRES INWESTYCJI : POLITECHNIKA KRAKOWSKA - OBRĘB CZYŻYNY - BUDYNKI DYDAKTYCZNE
INWESTOR : POLITECHNIKA KRAKOWSKA
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków
BRANŻA : sanitarna_instalacja wentylacji oddymiającej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Aniśkiewicz (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2018/ AKTUALIZACJA Styczeń 2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2018/ AKTUALIZACJA Styczeń 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty montażowe wentylacji mechanicznej	1	62
1.1	System oddymiania klatki schodowej B-K-1	1	15
1.2	Roboty izolacyjne układu B-K-1	16	16
1.3	System oddymiania klatki schodowej B-K-2	17	26
1.4	System oddymiania klatki schodowej C-K-4	27	36
1.5	System oddymiania klatki schodowej D-K-5	37	51
1.6	Roboty izolacyjne układu D-K-5	52	52
1.7	System oddymiania klatki schodowej D-K-6	53	62
2	Roboty budowlane towarzyszące	63	65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331200-8	Roboty montażowe wentylacji mechanicznej			
1.1	45331100-7	System oddymiania klatki schodowej B-K-1			
1	KNR-W 2-02	Montaż Kłapy dymowej	kpl.		
d.1. 1017-02		- z owiewkami			
1	analogia	- z listwami pomiarowymi			
		- wymiary otworu wlotowego: 150 x 120 cm			
		- powierzchnia czynna: 1,17 m ²			
		- siłownik elektryczny			
		- masa 95 kg			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-17	Wentylator nawiewny	szt.		
d.1. 0205-06 z.o.		- wydajność 22100 m ³ /h			
1	3.3. 9902 z.	- spręż 275 Pa			
	o.3.4. 9903-1	- kanałowy			
	z.o.3.6.	- zmienny wydatek nawiewanego powietrza			
	9904-3	- złącza przeciwdrganiowe			
	analogia	- wibroizolatory			
		- zasilanie 400V			
		- moc 5,5 kW			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 5-06	Montaż ręcznego przycisku oddymiania	szt.		
d.1. 1609-05					
1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR 5-06	Montaż przycisku przewietrzania	szt.		
d.1. 1609-05					
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 5-06	Montaż czujki dymu	szt.		
d.1. 0811-01					
1	analogia	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNR AL-01	Montaż modułu zasilająco-sterującego	szt.		
d.1. 0112-08					
1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 5-06	Montaż wyłącznika wentylatora	szt.		
d.1. 1609-05					
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 7-08	Montaż elektroztrzymacza do drzwi	ukl.		
d.1. 0302-01					
1	analogia	5	ukl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego	szt.		
d.1. 0108-01					
1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR AL-01	Montaż stacji pogody	szt.		
d.1. 0404-13					
1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-17	Montaż czepni powietrza	szt.		
d.1. 0146-05		- wymiary 1200x600 mm			
1		- z lamelami poziomymi			
		- z siatką ochronną			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-17	Montaż Kraty nawiewnej	szt.		
d.1. 0146-05		- wymiary 1800x800 mm			
1		- z kierownicami poziomymi i pionowymi			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Dostawa materiałów zawartych w pozycjach - 1-12	kpl.		
d.1. 1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-17	Kłapa zwrotna dn 800	szt.		
d.1. 0131-07		- zamontować przed wentylatorem			
1		- pozycja całkowicie otwarta podczas pracy wentylatora			
		- pozycja zamknięta przy postoju wentylatora (bariera dla powietrza zewnętrznego w czasie normalnego użytkowania budynku)			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-17	Kanały i kształtki wentylacyjne	m ²		
d.1. 0102-06 z.o.		- kanał prostokątny 1200x600, L=270 cm			
1	3.3. 9902 z.	- redukcja 1200x600/800x800			
o.3.4. 9903-1		- kolano zetowe 800x800			
		- redukcja kołowo prostokątna 1000x800/dn800			
		- redukcja kołowo prostokątna 1000x800/dn800			
		- kanał prostokątny 800x800, L=430 cm			
		- kolano redukcyjne 800x800/1000x800			
		- kanał prostokątny 1000x800, L=170 cm			
		- kolano redukcyjne 1000x800/1800x800			
		56,0	m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
1.2	45321000-3	Roboty izolacyjne układu B-K-1			
16	KNR-W 2-16	Izolacja matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej gr.30 powierzchni płaskich	m ²		
d.1. 0312-01					
2		60,0	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
1.3	45331100-7	System oddymiania klatki schodowej B-K-2			
17	KNR-W 2-02	Montaż Kłapy dymowej	kpl.		
d.1. 1017-02		- z owiewkami			
3	analogia	- z listwami pomiarowymi			
		- wymiary otworu wlotowego: 150 x 120 cm			
		- powierzchnia czynna: 1,17 m ²			
		- siłownik elektryczny			
		- masa 95 kg			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 7-08	Montaż siłownika do drzwi napowietrzających	ukl.		
d.1. 0302-01		- napęd drzwiowy automatycznie otwierający drzwi napowietrzające			
3	analogia	2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 5-06	Montaż ręcznego przycisku oddymiania	szt.		
d.1. 1609-05					
3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR 5-06	Montaż przycisku przewietrzania	szt.		
d.1. 1609-05					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 5-06	Montaż czujki dymu	szt.		
d.1. 0811-01					
3	analogia	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali oddymiania	szt.		
d.1. 0101-02					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 7-08	Montaż elektroztrzymacz do drzwi	ukl.		
d.1. 0302-01					
3	analogia	2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego	szt.		
d.1. 0108-01					
3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR AL-01	Montaż stacji pogody	szt.		
d.1. 0404-13					
3	analogia	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
26		Dostawa materiałów zawartych w pozycjach - 17-25	kpl.		
d.1.					
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	45331100-7	System oddymiania klatki schodowej C-K-4			
27	KNR-W 2-02	Montaż Kłapy dymowej	kpl.		
d.1.	1017-02	- z owiewkami			
4	analogia	- z listwami pomiarowymi			
		- wymiary otworu wlotowego: 150 x 120 cm			
		- powierzchnia czynna: 1,17 m2			
		- siłownik elektryczny			
		- masa 95 kg			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 7-08	Montaż siłownika do drzwi napowietrzających	ukl.		
d.1.	0302-01	- napęd drzwiowy automatycznie otwierający drzwi napowietrzające			
4	analogia	2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 5-06	Montaż ręcznego przycisku oddymiania	szt.		
d.1.	1609-05				
4		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR 5-06	Montaż przycisku przewietrzania	szt.		
d.1.	1609-05				
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 5-06	Montaż czujki dymu	szt.		
d.1.	0811-01				
4	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrala oddymiania	szt.		
d.1.	0101-02				
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 7-08	Montaż elektroztrzymacza do drzwi	ukl.		
d.1.	0302-01				
4	analogia	3	ukl.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego	szt.		
d.1.	0108-01				
4		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR AL-01	Montaż stacji pogody	szt.		
d.1.	0404-13				
4	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36		Dostawa materiałów zawartych w pozycjach -27-35	kpl.		
d.1.					
4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	45331100-7	System oddymiania klatki schodowej D-K-5			
37	KNR-W 2-02	Montaż Kłapy dymowej	kpl.		
d.1.	1017-02	- z owiewkami			
5	analogia	- z listwami pomiarowymi			
		- wymiary otworu wlotowego: 150 x 120 cm			
		- powierzchnia czynna: 1,17 m2			
		- siłownik elektryczny			
		- masa 95 kg			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 2-17 d.1. 0205-06 z.o. 5 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-3 analogia	Montaż wentylatora nawiewnego - wydajność 22000 m ³ /h - spręż 270Pa - kanałowy - zmienny wydatek nawiewanego powietrza - złącza przeciwdrganiowe - wibroizolatory - zasilanie 400V - moc 5,5 kW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 5-06 d.1. 1609-05 5	Montaż ręcznego przycisku oddymiania 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNR 5-06 d.1. 1609-05 5	Montaż przycisku przewietrzania 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 5-06 d.1. 0811-01 5 analogia	Montaż czujki dymu 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR AL-01 d.1. 0112-08 5 analogia	Montaż modułu zasilająco-sterującego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 5-06 d.1. 1609-05 5	Montaż wyłącznika wentylatora 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 7-08 d.1. 0302-01 5 analogia	Montaż elektroztrzymacza do drzwi 5	ukl. ukl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
45	KNR AL-01 d.1. 0108-01 5	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNR AL-01 d.1. 0404-13 5 analogia	Montaż stacji pogody 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-17 d.1. 0146-05 5	Montaż Czerpni powietrza - wymiary 1200x600 mm - z lamelami poziomymi - z siatką ochronną 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-17 d.1. 0146-05 5	Montaż Kraty nawiewnej - wymiary 1800x800 mm - z kierownicami poziomymi i pionowymi 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	 d.1. 5	Dostawa materiałów zawartych w pozycjach - 36-48 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-17 d.1. 0131-07 5	Kłapa zwrotna dn 800 - zamontować przed wentylatorem - pozycja całkowicie otwarta podczas pracy wentylatora - pozycja zamknięta przy postoju wentylatora (bariera dla powietrza zewnętrznego w czasie normalnego użytkowania budynku) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 2-17	Kanały i kształtki wentylacyjne	m ²		
d.1.	0102-06 z.o.	- kanał prostokątny 1200x600, L=250 cm			
5	3.3. 9902 z.	- redukcja 1200x600/800x800			
	o.3.4. 9903-1	- kolano zetowe 800x800			
		- redukcja kołowo prostokątna 1000x800/dn800			
		- redukcja kołowo prostokątna 1000x800/dn800			
		- kanał prostokątny 800x800, L=220 cm			
		- kolano redukcyjne 800x800/1000x800			
		- kanał prostokątny 1000x800, L=160 cm			
		- kolano redukcyjne 1000x800/1800x800			
		50,0	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
1.6	45321000-3	Roboty izolacyjne układu D-K-5			
52	KNR-W 2-16	Izolacja matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej gr.30 powierzchni płaskich	m ²		
d.1.	0312-01				
6		54,0	m ²	54,000	
				RAZEM	54,000
1.7	45331100-7	System oddymiania klatki schodowej D-K-6			
53	KNR-W 2-02	Montaż Kłapy dymowej	kpl.		
d.1.	1017-02	- z owiewkami			
7	analogia	- z listwami pomiarowymi			
		- wymiary otworu wlotowego: 150 x 120 cm			
		- powierzchnia czynna: 1,17 m ²			
		- siłownik elektryczny			
		- masa 95 kg			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 7-08	Montaż siłownika do drzwi napowietrzających	ukl.		
d.1.	0302-01	- napęd drzwiowy automatycznie otwierający drzwi napowietrzające			
7	analogia	2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR 5-06	Montaż ręcznego przycisku oddymiania	szt.		
d.1.	1609-05				
7		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNR 5-06	Montaż przycisku przewietrzania	szt.		
d.1.	1609-05				
7		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 5-06	Montaż czujki dymu	szt.		
d.1.	0811-01				
7	analogia	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali oddymiania	szt.		
d.1.	0101-02				
7		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 7-08	Montaż elektroztrzymacza do drzwi	ukl.		
d.1.	0302-01				
7	analogia	2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego	szt.		
d.1.	0108-01				
7		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61	KNR AL-01	Montaż stacji pogody	szt.		
d.1.	0404-13				
7	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62		Dostawa materiałów zawartych w pozycjach - 53-61	kpl.		
d.1.					
7		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty budowlane towarzyszące			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0,62	m ³	0,620	
				RAZEM	0,620
64 d.2	KNR AT-43 0309-02	Montaż drzwiczek rewizyjnych w suficie podwieszanym o wymiarach 100x100cm; odporność ogniowa EI 60 - obsługa wentylatorów oddymiających.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.2	KNR AT-43 0303-02 analogia	Obudowa kanałów EI60	m ²		
		84,0+75,0	m ²	159,000	
				RAZEM	159,000