
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji odciągowej i kompensacyjnej dla dygestoriów w pomieszczeniach laboratorium 52 i 53 budynku WIITCH
INWESTOR : POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. Tadeusza Kościuszki
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 24 31-155 Kraków
BRANŻA : instalacje wentylacji mechanicznej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dział Inwestycji i Remontów
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Wykonanie instalacji odciągowej i kompensacyjnej dla dygestoriów w pomieszczeniach laboratorium 52 i 53.			
1	LAB.52 - Kanały wentylacyjne nawiewne i wywiewne oraz ich uzbrojenie	1.1.1	1.3.1
1.1	Zespół W	1.1.1	1.1.15
1.2	Zespół N	1.2.1	1.2.9
1.3	Roboty towarzyszące	1.3.1	1.3.1
2	LAB.53 - Kanały wentylacyjne nawiewne i wywiewne oraz ich uzbrojenie	2.1.1	2.3.6
2.1	Zespół W	2.1.1	2.1.10
2.2	Zespół N	2.2.1	2.2.8
2.3	Roboty towarzyszące	2.3.1	2.3.6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie instalacji odciągowej i kompensacyjnej dla dygestoriów w pomieszczeniach laboratorium 52 i 53.					
1		LAB.52 - Kanały wentylacyjne nawiewne i wywiewne oraz ich uzbrojenie			
1.1		Zespół W			
1.1.	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
1	0127-03	<i>przewody (prostki) wentylacyjne z PCV-U , wysokociśnieniowe, chemoodporne D:250mm</i>			
	z.o.3.4.	<i>kształtki wentylacyjne z PCV-U , wysokociśnieniowe, chemoodporne D:250mm</i>	m ²	5.652	
	9903-1	<i>2*3.14*0.125*(0.3*4+6)</i>			
	analogia				
				RAZEM	5.652
1.1.	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
2	0127-03	<i>przewody (prostki) wentylacyjne z PCV-U , wysokociśnieniowe, chemoodporne D:315mm</i>			
	z.o.3.4.	<i>kształtki wentylacyjne z PCV-U , wysokociśnieniowe, chemoodporne D:315mm</i>	m ²	3.071	
	9903-1	<i>2*3.14*0.163*(3)</i>			
	analogia				
				RAZEM	3.071
1.1.	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr. 400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
3	0127-03	<i>przewody (prostki) wentylacyjne z PCV-U , wysokociśnieniowe, chemoodporne D:400mm</i>			
	z.o.3.4.	<i>kształtki wentylacyjne z PCV-U , wysokociśnieniowe, chemoodporne D:400mm</i>	m ²	31.400	
	9903-1	<i>2*3.14*0.2*(21+0.4*6+0.3*1+0.3*1+0.5*2)</i>			
	analogia				
				RAZEM	31.400
1.1.	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurowe kołowe, typ E do przewodów o śr. do 250 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
4	0133-03	<i>przepustnice jednopłaszczyznowe z PCV-U , wysokociśnieniowe, chemoodporne D:250mm</i>			
	z.o.3.4.				
	9903-1				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 250 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
5	0210-01	<i>elementy połączeniowe pomiędzy dygestorium i instalacją wyciągową DN 250</i>			
	z.o.3.4.				
	9903-1				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.	KNR 9-16	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr.30mm ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki samoprzylepne; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izo-lacji		
6	0201-02	<i>1.1*(poz.1.1.1+poz.1.1.2+poz.1.1.3)</i>	m ² izo-lacji	44.135	
	analogia				
				RAZEM	44.135
1.1.	KNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt.		
7	1104-05	<i>OBEJMA DLA RUR D=400</i>			
	analogia				
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.	KNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt.		
8	1104-05	<i>OBEJMA DLA RUR D=250</i>			
	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.	KNR-W 2-17	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg - wraz z próbą montażową	szt.		
9	0212-01	<i>konstrukcja montażowa wentylatora</i>			
	z.o.3.4.				
	9903-1				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową	szt.		
10	0149-03	<i>podstawy dachowe stalowe kołowe DN 315 mm</i>			
	z.o.3.4.	<i>złącze przeciwdrganiowe DN 315</i>			
	9903-1				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNR-W 2-17	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - wraz z próbą montażową	szt.		
11	0208-02	<i>wentylator CRDV-R 315/280/1400S RU/230V</i>			
	z.o.3.4.				
	9903-1				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem	ukł.		
12	0301-02	sterownik RVS 10	ukł.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
1.1.	KNR 7-08	Układy regulacji bezpośredniego działania	ukł.		
13	0205-01	kontroler przepływu typ C	ukł.	3.000	
	analogia	3			
				RAZEM	3.000
1.1.	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w salach gimnastycznych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły	wyp.		
14	0405-08	-zasilanie wentylatora	wyp.	1.000	
	analogia	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²			
		1			
				RAZEM	1.000
1.1.	KNNR 9	Uzupełnienie aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
15	0203-01	wyłącznik nadprądowy C16A	szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
1.2.		Zespół N			
1.2.	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z płyt winidurkowych, kołowe, typ F o śr. 400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
1	0127-03	przewody (prostki) wentylacyjne z PCV-U , wysokociśnieniowe, chemoodporne			
	z.o.3.4.	D:400mm			
	9903-1	kształtki wentylacyjne z PCV-U , wysokociśnieniowe, chemoodporne D:400mm	m ²	18.463	
	analogia	2*3.14*0.2*(12+0.4*6+0.3*1)			
				RAZEM	18.463
1.2.	KNR 9-16	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr.30mm ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki samoprzylepne; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izolacji		
2	0201-02	1.1*(poz.1.2.1)	m ² izolacji	20.309	
	analogia				
				RAZEM	20.309
1.2.	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt.		
3	1104-05	OBEJMA DLA RUR D=400	szt.	8.000	
	analogia	8			
				RAZEM	8.000
1.2.	KNR-W 2-17	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 500 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
4	0147-02	czerpnia ścienna kołowa, o śr.450 mm			
	z.o.3.4.				
	9903-1				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
5	0140-02	dysza dalekiego zasięgu SVS6 DN.250			
	z.o.3.4.				
	9903-1				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNR-W 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wraz z próbą montażową	szt.		
6	0205-01	wentylator TD-4000/355 TRIF/230V			
	z.o.3.4.				
	9903-1				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem	ukł.		
7	0301-02	sterownik RVS 3	ukł.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
1.2.	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w salach gimnastycznych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły	wyp.		
8	0405-08	-zasilanie wentylatora	wyp.	1.000	
	analogia	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²			
		1			
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR 9	Uzupełnienie aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
9	0203-01	wyłącznik nadprądowy C16A	szt.	1.000	
	analogia	1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty towarzyszące			
1.3.1	kalk.własna wycena indywidualna	Zamiana dwóch szyb zespolonych na blendy, w której należy wykonać czerpnię i wyrzutnię	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		LAB.53 - Kanały wentylacyjne nawiewne i wywiewne oraz ich uzbrojenie			
2.1		Zespół W			
2.1.1	KNR-W 2-17 0127-03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową <i>przewody (prostki) wentylacyjne z PCV-U , wysokociśnieniowe, chemoodporne D:250mm</i> <i>kształtki wentylacyjne z PCV-U , wysokociśnieniowe, chemoodporne D:250mm</i> 2*3.14*0.125*(6+0.3*2+0.3*2)	m ²		
			m ²	5.652	
				RAZEM	5.652
2.1.2	KNR-W 2-17 0210-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 250 mm - wraz z próbą montażową <i>elementy połączeniowe pomiędzy dygestorium i instalacją wyciągową DN 250</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.3	KNR 9-16 0201-02 analogia	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr.30mm ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki samoprzylepne; obwód kanałów do 1000 mm 1.1*(poz.2.1.1)	m ² izo- lacji	6.217	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	6.217
2.1.4	KNNR 5 1104-05 analogia	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) <i>OBEJMA DLA RUR D=250</i>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.1.5	KNR-W 2-17 0147-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>wyrzutnia ścienna kołowa, o śr.250 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.6	KNR-W 2-17 0201-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - wraz z próbą montażową <i>wentylator chemoodporny kanałowy D:200mm, 230V</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.7	KNR 7-08 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem <i>sterownik RVS 10</i>	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.8	KNR 7-08 0205-01 analogia	Układy regulacji bezpośredniego działania <i>kontroler przepływu typ C</i>	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.9	KSNR 5 0405-08 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w salach gimnastycznych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły -zasilanie wentylatora <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2</i>	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.10	KNNR 9 0203-01 analogia	Uzupełnienie aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg <i>wyłącznik nadprądowy C16A</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Zespół N			
2.2.1	KNR-W 2-17 0127-03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową <i>przewody (prostki) wentylacyjne z PCV-U , wysokociśnieniowe, chemoodporne D:250mm</i> <i>kształtki wentylacyjne z PCV-U , wysokociśnieniowe, chemoodporne D:250mm</i>	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*3.14*0.125*(6+0.3*2+0.3*4)	m ²	6.123	
				RAZEM	6.123
2.2.	KNR 9-16 2 0201-02 analogia	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr.30mm ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki samoprzylepne; obwód kanałów do 1000 mm 1.1*(poz.2.2.1)	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	6.735	
				RAZEM	6.735
2.2.	KNNR 5 3 1104-05 analogia	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) <i>OBEJMA DLA RUR D=250</i> 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2.	KNR-W 2-17 4 0147-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową <i>czerpnia ścienna kołowa, o śr.250 mm</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	KNR-W 2-17 5 0205-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wraz z próbą montażową <i>wentylator TD-800/200 3V/230V</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	KNR 7-08 6 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem <i>sterownik RVS 1.5</i> 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	KSNR 5 7 0405-08 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w salach gimnastycznych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły -zasilanie wentylatora <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²</i> 1	wyp. wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	KNNR 9 8 0203-01 analogia	Uzupełnienie aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg <i>wyłącznik nadprądowy C16A</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Roboty towarzyszące			
2.3.	KNNR 3 1 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.4	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2.3.	KNR-W 4-01 2 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km poz.2.3.1	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2.3.	KNR-W 4-01 3 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.2.3.1	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2.3.	kalk.własna 4 wycena indywidualna	Opłata za gruz poz.2.3.1	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2.3.	KNNR 3 5 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.3	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
2.3.	kalk.własna 6 wycena indywidualna	Uszczelnienie otworów przejść przez przegrody 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000