

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa w zakresie termomodernizacji budynku Zespołu Szkół Gastronomiczno - Hotelarskich - instalacja wentylacji
ADRES INWESTYCJI : ul. Majdańska 30/36, 04-110 Warszawa, działka nr ewid. 13/3, obręb 0507
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga-Południe
ADRES INWESTORA : 03-841 Warszawa, ul. Grochowska 274
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Witkiewicz (SANITARNA)
mgr inż. Robert Wrona (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 08-12-2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08-12-2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Modernizowany budynek jest obiektem szkolnym z trzema kondygnacjami naziemnymi i częściowym podpiwniczeniem z jednokondygnacyjną salą sportową. Do budynku przylega jednokondygnacyjne skrzydło w którym poza salami dydaktycznymi znajduje się druga z sal sportowych. W obiekcie zlokalizowane są pomieszczenia dydaktyczne, pomocnicze, sale sportowe oraz pomieszczenia przeznaczone na wynajem. Budynek posiada niezbędne instalacje sanitarne. Zasilanie w energię grzewczą dla c.o. i c.w.u. z istniejącego węzła ciepłowniczego.

W projekcie przewidziano wykonanie wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła w salach sportowych B0.01 oraz C0.18. Sale posiadają wentylację wywiewną za pomocą wywietrzaków dachowych oraz nawiew kompensacyjny z przestrzeni szkoły.

Minimalna ilość robotników ogólnobudowlanych niezbędnych do realizacji robót - 7 os

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wentylacji	1	44
1.1	Prace demontażowe	1	1
1.2	Układ NW1	2	13
1.3	Układ NW2	14	25
1.4	Prace budowlane	26	33
1.5	Instalacja elektryczna zasilania wentylacji	34	44

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45331210-1	Instalacja wentylacji			
1.1		45331210-1	Prace demontażowe			
1 d.1. 1	ST-1	KNR-W 4-02 40210-02 ST10	Demontaż urządzeń wentylacyjnych	t		
			1	t	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2		45331210-1	Układ NW1			
2 d.1. 2	ST-1	KNR 2-17 0323-02 ST10 analogia	Centrala wentylacyjna NW1 nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wraz z automatyką sterującą. Wydajność 2320/2320m3/h	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1. 2	ST-1	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			4	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
4 d.1. 2	ST-1	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			54	m ²	54.000	
					RAZEM	54.000
5 d.1. 2	ST-1	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			30	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
6 d.1. 2	ST-1	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne TAP-700x400 L=100	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
7 d.1. 2	ST-1	KNR 2-17 0148-03 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 400x400	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
8 d.1. 2	ST-1	KNR 2-17 0148-03 analogia	Cokół dachowy izolowany do podstawy 400x400 zgodny ze spadkiem dachu	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
9 d.1. 2	ST-1	KNR 2-17 0139-02	Kratka wentylacyjna aluminiowa K2 425x225 z przepustnicą	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
10 d.1. 2	ST-1	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.20 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m ²		
			30	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
11 d.1. 2	ST-1	KNR 2-17 0103-06	Płaszcz z blachy stalowej z izolacją 100mm na kanały zewnętrzne	m ²		
			96	m ²	96.000	
					RAZEM	96.000
12 d.1. 2	ST-1	KNR 2-17 0212-01	Rama typu H ze stopami 305x305mm do prowadzenia kanałów po dachu	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
13 d.1. 2	ST-1		Regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3		45331210-1	Układ NW2			
14 d.1. 3	ST-1	KNR 2-17 0323-02 ST10 analogia	Centrala wentylacyjna NW2 nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wraz z automatyką sterującą. Wydajność 1970/1970m3/h	szt.		
			1	szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
15	ST-1	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1.			4	m ²	4.000	
3					RAZEM	4.000
16	ST-1	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1.			49	m ²	49.000	
3					RAZEM	49.000
17	ST-1	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1.			28	m ²	28.000	
3					RAZEM	28.000
18	ST-1	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne TAP-700x400 L=100	szt.		
d.1.			2	szt.	2.000	
3					RAZEM	2.000
19	ST-1	KNR 2-17 0148-03 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 400x400	szt.		
d.1.			2	szt.	2.000	
3					RAZEM	2.000
20	ST-1	KNR 2-17 0148-03 analogia	Cokół dachowy izolowany do podstawy 400x400 zgodny ze spadkiem dachu	szt.		
d.1.			2	szt.	2.000	
3					RAZEM	2.000
21	ST-1	KNR 2-17 0139-02	Kratka wentylacyjna aluminiowa K2 425x225 z przepustnicą	szt.		
d.1.			8	szt.	8.000	
3					RAZEM	8.000
22	ST-1	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.20 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m ²		
d.1.			28	m ²	28.000	
3					RAZEM	28.000
23	ST-1	KNR 2-17 0103-06	Płaszcz z blachy stalowej z izolacją 100mm na kanały zewnętrzne	m ²		
d.1.			91	m ²	91.000	
3					RAZEM	91.000
24	ST-1	KNR 2-17 0212-01	Rama typu H ze stopami 305x305mm do prowadzenia kanałów po dachu	szt.		
d.1.			14	szt.	14.000	
3					RAZEM	14.000
25	ST-1		Regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej	szt		
d.1.			1	szt	1.000	
3					RAZEM	1.000
1.4		45111300-1	Prace budowlane			
26	ST-1	KNR 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
d.1.			2*2*0.5*0.5	m ²	1.000	
4					RAZEM	1.000
27	ST-1	KNR 4-01 0710-03 ST3	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)	m ²		
d.1.			4	m ²	4.000	
4					RAZEM	4.000
28	ST-1	KNR 4-01 1204-05 ST3	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.			4	m ²	4.000	
4					RAZEM	4.000
29	ST-1	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
d.1.						
4						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			60	m ²	60.000	
					RAZEM	60.000
30 d.1. 4	ST-1	KNR 2-02 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłe ścian i obudów wewn. g-k ze szpachlowaniem	m ²		
			60	m ²	60.000	
					RAZEM	60.000
31 d.1. 4	ST-1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			1	t	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.1. 4	ST-1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.1. 4	ST-1	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5		45310000-3	Instalacja elektryczna zasilania wentylacji			
34 d.1. 5	ST2	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			4	otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
35 d.1. 5	ST2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
36 d.1. 5	ST2	KNR 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm - przepust hermetyczny	prze-pust.		
			2	prze-pust.	2.000	
					RAZEM	2.000
37 d.1. 5	ST2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - RB28	m		
			58	m	58.000	
					RAZEM	58.000
38 d.1. 5	ST2	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża (2 mocowania)	szt.		
			32	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
39 d.1. 5	ST2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 50H50	m		
			32	m	32.000	
					RAZEM	32.000
40 d.1. 5	ST2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDY 5x6	m		
			58	m	58.000	
					RAZEM	58.000
41 d.1. 5	ST2	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 5x6	m		
			32	m	32.000	
					RAZEM	32.000
42 d.1. 5	ST2	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie WLZ w TA	szt.żył		
			20	szt.żył	20.000	
					RAZEM	20.000
43 d.1. 5	ST2	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych w rozdzielnicach - rozłącznik FR303 40A w T7	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	ST2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S303 C25 w T6 i T7	szt.		
d.1.			2	szt.	2.000	
5					RAZEM	2.000