

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont wybranych pomieszczeń piwnicznych
na poziomie -2, oraz na poziomie -1
usytuowanych po stronie południowo-wschodniej
w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej

- instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Szucha 25

INWESTOR : Ministerstwo Edukacji Narodowej
Departament Ekonomiczny

ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. J. Ch. Szucha 25

WYKONAWCA ROBÓT : " R A B " Zespół Usług Projektowych
Andrzej i Bogumiła Rzepeccy

ADRES WYKONAWCY : 02-737 Warszawa, ul. Niedźwiedzia 8D

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Krzysztof Lipski

DATA OPRACOWANIA : 9 marzec 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
9 marzec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja wentylacji - MEN - Szucha 25 - remont pom. piwnicznych /Kz=5,80 %/ opr. 10.2015r. 3 kw 2015					
1		Montaż instalacji wentylacji - S.T. - 2.5			
1	KNR-W 2-d.1 170115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 160 mm - udział kształtek do 65 % wentylacja WC - wg specyfikacji w projekcie 2*3.14*0.08*(0.55+0.32*2+0.21+1.49+3.01+1.65+17.15+0.55+0.20+0.15+0.50+3.01+0.76+0.95+1.0) (2*3.14*0.08*2+2*3.14*0.05)/3*0.20*5 2*3.14*0.08*0.10*8	m ² m ² m ² m ²	 15.99 0.44 0.40	
				RAZEM	16.83
2	KNR-W 2-d.1 170119-01 z.o.3.8. 9904	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, o śr. 100 mm, z izolacją gr. 25 mm wentylacja WC - wg specyfikacji w projekcie 2*3.14*0.05*8.0	m ² m ²	 2.51	
				RAZEM	2.51
3	KNR-W 2-d.1 17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kwasoodporne, kołowe typ PTL-160 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR-W 2-d.1 170131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe - śr. 100 mm - typ DASL-CV - przystosowane do siłownika 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
5	KNR 7-08 d.1 0301-02	Siłowniki do przepustnic typ CM230 5	ukl. ukl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
6	KNR-W 2-d.1 170136-01	Zasuwy stalowe kołowe wywiewne śr. 100 mm - typ ZW-100 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
7	KNR-W 2-d.1 17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe typ SILVENT 160 MW - 900 obr/min 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		Próby i uruchomienie instalacji wentylacji- S.T. - 2.5			
8	Analiza d.2 własna 001	Próby i uruchomienie instalacji wentylacji - Koszt liczony od wartości R; M; S - rozdz. 1 - w wys 3,5%, z pominięciem wartości: - wentylatorów - siłowników przepustnic 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3		Klimatyzacja- S.T. - 2.5			
9	KNR 7-24 d.3 0130-01	Klimatyzator jednostka wewnętrzna wisząca - typ ASYG07 LVCA 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 7-24 d.3 0130-01	Klimatyzator jednostka wewnętrzna wisząca - typ ASYG09 LVCA 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 7-24 d.3 0130-01	Klimatyzator jednostka wewnętrzna wisząca - typ ASYG012LVCA 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 7-24 d.3 0130-02	Klimatyzator jednostka zewnętrzna - typ A0YG24 LAT3 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 7-24 d.3 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35/0,8 mm - z izolacją 0.14*13.0	kg kg	 1.82	
				RAZEM	1.82
14	KNR 7-24 d.3 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,53/0,8 mm - z izolacją	kg		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.252*55.0	kg	13.86	
				RAZEM	13.86
15	KNR 7-24 d.3 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7/0,8 mm - z izolacją 0.308*2.0	kg		
			kg	0.62	
				RAZEM	0.62
16	KNR 7-24 d.3 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88/1,0 mm - z izolacją 0.391*33.0	kg		
			kg	12.90	
				RAZEM	12.90
17	KNNR 4 d.3 0111-01	Przewody skroplin z tworzywa sztucznych PP, o śr. 20 mm	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
4		Roboty budowlane			
18	KNR BO-12 d.4 0356-07	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 1 cegły 3.14*0.085*0.085*0.25*2	m ³		
			m ³	0.011	
				RAZEM	0.011
19	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - stropach	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
20	KNR-W 2- d.4 02 2004-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi gr. 12, 5 mm wodo i ognioochronnymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01 5*(0.20+0.60)*3.20	m ²		
			m ²	12.80	
				RAZEM	12.80
21	KNR 2-02 d.4 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²		
		3.5*2.0	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
22	KNR 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		6+2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
23	NNRNKB d.4 202 2012-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2	m ²		
		12.80+7	m ²	19.80	
				RAZEM	19.80
24	KNR 2-02 d.4 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		12.80+7	m ²	19.80	
				RAZEM	19.80