
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ UPS WRAZ Z WYKONANIEM INST. ZASILAJĄCEJ UPS, WENTYLACJI ME-
CHANICZNEJ I KLIMATYZACJI POM. UPS
ADRES INWESTYCJI : Al. J.Ch. Szucha 25, Warszawa
INWESTOR : Ministerstwo Edukacji Narodowej
ADRES INWESTORA : Al. J.Ch. Szucha 25, Warszawa
BRANŻA : SANITARNA- INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Hanna Mogiłka
DATA OPRACOWANIA : 16.11.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.11.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA KLIMATYZACJI				0,00
2	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ				0,00
2.1	PRZEWODY, UZBROJENIE, IZOLACJE				0,00
2.2	URZĄDZENIA				0,00
3	ROBOTY PRZED I POINSTALACYJNE				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT POMIESZCZEŃ UPS WRAZ Z WYKONANIEM INST. ZASILAJĄCEJ UPS, WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI POM. UPS					
1	45331220-4	INSTALACJA KLIMATYZACJI			
1	KNR 7-24	Montaż jednostki wewnętrznej stojącej, np. PSA-RP125KA produkcji Mitsubishi Electric lub równoważnej	szt.		
d.1	0132-01				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 7-24	Montaż jednostki zewnętrznej stojącej, np. PUHZ-ZRP125YKA produkcji Mitsubishi Electric lub równoważnej	szt.		
d.1	0132-02				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Dostawa jednostek split	kpl		
d.1	kalk. indyw.				
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe o wymiarach 800x800, zamontowane za czerpniami od wewnątrz pomieszczenia, zamykane i otwierane siłownikami elektrycznymi, np. typ JZ-B-R	szt.		
d.1	0130-05				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur miedzianych chłodniczych o średn. 9,52 mm	m		
d.1	0405-01				
		2,5+28+1+2*1,5+2,5+0,5+20	m	57,500	
				RAZEM	57,500
6	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm posadowione na konstrukcji wsporczej przytwierdzonej do podłoża	m		
d.1	0235-01				
		5+5+3	m	13,000	
				RAZEM	13,000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-03				
		2,5+28+1+2*1,5+2,5+0,5+20	m	57,500	
				RAZEM	57,500
8	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm posadowione na konstrukcji wsporczej przytwierdzonej do podłoża	m		
d.1	0235-02				
		5+5+3	m	13,000	
				RAZEM	13,000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0207-01				
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
10	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-01				
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
d.1	0211-06				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów o średnicy zewn. 9,52 mm otulinami z kauczuku syntetycznego gr. 13 mm	m		
d.1	0101-06				
		57,5+13	m	70,500	
				RAZEM	70,500
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów o średnicy zewn. 15,88 mm otulinami z kauczuku syntetycznego gr. 13 mm	m		
d.1	0101-03				
		57,5+13	m	70,500	
				RAZEM	70,500
16	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1	0516-08				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1	0515-08				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 7-24 d.1 0514-08	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 15.0 tys. kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
2.1		PRZEWODY, UZBROJENIE, IZOLACJE			
19	KNR 2-17 d.2.1 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % (2+9+1,5+9+3+1,5+20)*0,6	m ²		
			m ²	27,600	
				RAZEM	27,600
20	KNR 2-17 d.2.1 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 5*0,7	m ²		
			m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
21	KNR 2-17 d.2.1 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów 250x250 mm z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-17 d.2.1 0131-02 analogia	Kłapy pożarowe, np, typ KTM-160-M dn 160 topikowa EI 120	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR 2-17 d.2.1 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 250x100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-17 d.2.1 0140-01 analogia	Kratka nawiewna o śr.160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-17 d.2.1 0131-02 analogia	Kaseta filtracyjna Systemair typ FFR 160 z wkładem klasy EU-5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 9-16 d.2.1 0201-02	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki samoprzylepne; obwód kanałów do 1000 mm - grubość 30 mm (2+9+1,5+9+1,5)*0,6+5*0,7	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	17,300	
				RAZEM	17,300
27	KNR 2-16 d.2.1 0304-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich - mata z wełny min. gr .30mm 20*0,6+3	m ²		
			m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
28	KNR 0-34 d.2.1 0302-12	Izolacja przewodów wentylacyjnych płytami o odporności pożarowej EI 120 o gr. 20 mm 20*0,6+3	m ²		
			m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
29	KNR 2-17 d.2.1 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		URZĄDZENIA			
30	KNR 2-17 d.2.2 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winyłu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - np. wentylator dachowy Systemair typ TFSR 160 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 2-17 d.2.2 0204-02	Wentylator nawiewny, np. Systemair typ K 160 M z regulatorem REE-1 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-17 d.2.2 0320-01	Nagrzewnica elektryczna, np. Systemair typ CB 160-2,1 wraz z termostatem Pulsar z wbudowanym czujnikiem temperatury lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-17 d.2.2 tab9904	Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji wg KNR 2-17 tab9904 (0,035x (R+M+S))	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45453000-7	ROBOTY PRZED I POINSTALACYJNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 1,5	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
35	KNR 4-01 d.3 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 1,5	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
36	KNR 7-28 d.3 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 5	otw. otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
37	KNR 7-28 d.3 0207-15	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy Krotność = 4 5	otw. otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNR 2-02 d.3 2004-01 analogia	Obud.kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 14*(0,6+0,4)	m ² m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
39	KNR 2-02 d.3 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły i drewna - dotyczy malowania okładzin gipsowo - kartonowych 14	m ² m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
40	KNR-W 4-01 d.3 0440-06 analogia	Demontaż sufitu podwieszanego 8*1,20	m ² m ²	9,600	
				RAZEM	9,600
41	KNR-W 2-02 d.3 2006-01	Ponowny montaż sufitu podwieszanego 9,60	m ² m ²	9,600	
				RAZEM	9,600
42	KNR-W 4-01 d.3 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 100	m ² m ²	100,000	
				RAZEM	100,000