

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : SERWEROWNIA ZAPASOWA 419A PRZY SALI KOMPUTEROWEJ  
USYTUOWANEJ NA IV PIĘTRZE W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU URZĘDU  
MIEJSKIEGO WROCŁAW, AL. MARCINA KROMERA 44

ADRES INWESTYCJI : AL. MARCINA KROMERA 44, 51-163 WROCŁAW

INWESTOR : GMINA WROCŁAW - ZARZĄD GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU  
MIEJSKIEGO WE WROCŁAWIU

ADRES INWESTORA : uAL. MARCINA KROMERA 44, 51-163 WROCŁAW

BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : listopad 2015 r.

---

## DZIAŁY PRZEDMIARU

SERWEROWNIA ZAPASOWA POM. NR 419A PRZY SALI KOMPUTEROWEJ - KLIMATYZACJA

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>SERWEROWNIA ZAPASOWA POM. NR 419A PRZY SALI KOMPUTEROWEJ - KLIMATYZACJA</b>			
1	Klimatyzacja serwerowni zapasowej pom. 419A przy sali komputerowej	1	34
1.1	Dostawa i montaż urządzeń	1	4
1.2	Instalacja freonowa	5	16
1.3	Instalacja odprowadzenia skroplin	17	32
1.4	Miejscowe nawilżanie powietrza	33	34

## PRZEDMIAR ROBÓT

SERWEROWNIA ZAPASOWA POM. NR 419A PRZY SALI KOMPUTEROWEJ - KLIMATYZACJA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>SERWEROWNIA ZAPASOWA POM. NR 419A PRZY SALI KOMPUTEROWEJ - KLIMATYZACJA</b>					
<b>1</b>	<b>45331220-4</b>	<b>Klimatyzacja serwerowni zapasowej pom. 419A przy sali komputerowej</b>			
<b>1.1</b>		<b>Dostawa i montaż urządzeń</b>			
1	KNR-W 2-15 d.1.1 0432-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej (wraz z konstrukcją wsporczą zabezpieczoną antykorozyjnie)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2	KNR 7-24 d.1.1 0153-01 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej o masie ~ 50kg na dachu obiektu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3	Kalk. indyw. d.1.1	Koszty jednorazowe sprzętu-żurawia samochodowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4	Dostawa d.1.1 urządzeń	Dostawa kompletu urządzeń układu chłodniczego: - jednostka zewnętrzna typu RXS60L, Qch.nom. = 6,0 kW -szt 1 - jednostki wewnętrzna naścienna typu FTXS60G -szt 1 -sterownik przewodowy BRC1E52A - szt. 1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja freonowa</b>			
5	KNNR 4 d.1.2 0306-01 analogia	Rurociągi w instalacjach freonowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. śr.1/4" (6,4 mm)	m		
		22,50-14,50+2,50+4,30+0,50	m	15,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,30</b>
6	KNNR 4 d.1.2 0306-02	Rurociągi w instalacjach freonowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 1/2" ( 12,7 mm ) poz.5	m		
			m	15,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,30</b>
7	KNR 0-34 d.1.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 6,4 mm otulinami kauczukowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm poz.5	m		
			m	15,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,30</b>
8	KNR 0-34 d.1.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otulinami kauczukowymi - jednowarstwowymi gr. 13 mm poz.6	m		
			m	15,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,30</b>
9	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0317-02 analogia	Uszczelnienie przejść w stropach masą ognioodporną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
10	KNR-W 2-16 d.1.2 0602-01 z.o. 3.1.4.	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew. do 55 mm - powierzchnia izolacji do 10 m2	m <sup>2</sup>		
		3,14*0,025*1,50*1,10	m <sup>2</sup>	0,13	
		3,14*0,041*1,50*1,10	m <sup>2</sup>	0,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,34</b>
11	KNR-W 2-16 d.1.2 0607-01 z.o. 3.1.4.	Elementy pomocnicze konstrukcji wsporczej izolacji - listwy nośne z blachy - powierzchnia izolacji do 10 m2	m <sup>2</sup>		
		0,34	m <sup>2</sup>	0,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,34</b>
12	KNR-W 2-02 d.1.2 1218-02 analogia	Wsporniki pod niewielkie wiązki rur np. Fix-it Foot LOW 250 (250 x 130 x 50mm)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

SERWEROWNIA ZAPASOWA POM. NR 419A PRZY SALI KOMPUTEROWEJ - KLIMATYZACJA

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR-W 2-02 1218-02 analogia	System wsporników typu Multi Foot -podpory kompletne o wym. 400 X 180 X 95 mm wraz z fabrycznymi wibroizolatorami do podpór zabezpieczającymi przed przenoszeniem hałasu i drgań do budynku (split)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
14 d.1.2	KNR 7-24 0514-06 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 6.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
15 d.1.2	KNR 7-24 0515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 6.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
16 d.1.2	KNR 7-24 0516-05 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 6,5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja odprowadzenia skroplin</b>			
17 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP lub PE) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych 2,40+0,65+0,48+6,50+4,50-2,80+0,50+1,50+0,50+1,80	m		
			m	16,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,03</b>
18 d.1.3	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności kanalizacji skroplin - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.17	m		
			m	16,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,03</b>
19 d.1.3	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności kanalizacji skroplin poz.18	m		
			m	16,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,03</b>
20 d.1.3	KNR 0-34 0102-04	Izolacja rurociągów skroplin śr.zewn. 20 mm otulinami PE gr.9 mm poz.17	m		
			m	16,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,03</b>
21 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-05	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych (włączenie odpływu skroplin do jednostek wewnętrznych)	podej.		
		1	podej.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
22 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-06	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych - włączenie skroplin do pionów kanalizacyjnych z zamontowaniem syfonów z zamknięciem wodnym-z mechanicznym zamknięciem przeciwapachowym i czyszczakiem	podej.		
		1	podej.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
23 d.1.3	KNNR 4 0145-01 analogia	Pompki skroplin ze sterownikiem pływakowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
24 d.1.3	KNNR 8 0208-05	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o śr.50 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie, z wstawieniem trójnika do włączenia odpływu skroplin Przedmiar dodatkowy - długość rury 0,50	szt.		
		1	m		0,50
			szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
25 d.1.3	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg., z zamurowaniem otworu i dwustronnym otynkowaniem	otw.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

SERWEROWNIA ZAPASOWA POM. NR 419A PRZY SALI KOMPUTEROWEJ - KLIMATYZACJA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	otw.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
26 d.1.3	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg., z zamurowaniem otworu i dwustronnym otynkowaniem	otw.		
		1	otw.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
27 d.1.3	KNR-W 2-02 1610-01 z.sz. 2.12. 9918-05	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 4 m - 12 m nad poziomem podłogi parteru	kol.		
		1	kol.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
28 d.1.3	NNRNKB 202 1611b-01	(z.V) Przesławianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys.do 4 m	kol.* stan. kol.* stan.	1,00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
29 d.1.3	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań	m-g		
		23,50	m-g	23,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,50</b>
30 d.1.3	KNR-W 2-02 2006-01 analogia	Demontaż fragmentu stropu podwieszzonego - na trasie prowadzonej kanalizacji skroplin i wyprowadzenia instalacji freonowej pod strop podwieszony w pom. serwerowni [Rx0,80]	m <sup>2</sup>		
		3,50	m <sup>2</sup>	3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
31 d.1.3	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych- odtworzenie stropu podwieszzonego	m <sup>2</sup>		
		3,50	m <sup>2</sup>	3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
32 d.1.3	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem- malowanie fragmentu odtworzonych stropów podwieszonych	m <sup>2</sup>		
		3,50*1,15	m <sup>2</sup>	4,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,03</b>
<b>1.4</b>		<b>Miejscowe nawilżanie powietrza</b>			
33 d.1.4	Kalk. indyw.	Dostawa, ustawienie i napełnienie zbiornika wodą z przygotowaniem do działania- mobilnego nawilżacza wodnego typu DEFENSOR PH15 ze zbiornikiem wodnym o wydajności 0,6 - 1,3 l/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
34 d.1.4	Kalk. indyw.	Rozruch urządzenia z ustawieniem panelu sterowania w trybie pracy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>