
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8

Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: KLIMATYZACJA POMIESZCZEŃ STAROSTWA - SALA SESYJNA

ADRES INWESTYCJI: 44-100 GLIWICE, UL.ZYGMUNTA STAREGO 17

NAZWA INWESTORA: Powiat Gliwicki

ADRES INWESTORA: ul. Zygmunta Starego 17

BRANŻE: INSTALACJA KLIMATYZACJI - SALA SESYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Paweł Boduszek

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

inż.Stanisław Boduszek upr. nr 586/93

DATA OPRACOWANIA:

marzec 2017

KOD CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacji i klimatyzacji

UWAGA!

Dopuszcza się urządzenia o identycznych lub lepszych parametrach technicznych niż określone w dokumentacji projektowej

WYKONAWCA:

INWESTOR:

KLIMATYZACJA SALA SESYJNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: KLIMATYZACJA SALA SESYJNA					
1		SYSTEM VRV			
1 d.1	KNR 7-24-01 analogia	Przyjęto do wyceny: 1) Agregat zewnętrzny system VRV typ: np. ARUN120LTE4 Dane techniczne podstawowe: Qch =33,6 kW Qg =37,8 kW Qel. 8,51 kW/400 V Hałas 59 dB(A) Czynnik chłodniczy R410a -wraz z systemem sterowania i automatyki -wraz z okablowaniem - 1 kpl 2) Klimatyzator wewnętrzny przypodłogowy bez obudowy, przystosowany do zabudowy typ: np. ARNU18GCVU4 Dane techniczne podstawowe: Qch =5,6 kW, Qg =6,3 kW Qel. 115 W/230 V Hałas 40 dB(A) -wraz z systemem sterowania i-sterownik ścienny - wraz z okablowaniem Sterownik przewodowy typ: PREMTB001 - 1 kpl 3) Trójnik systemowy VRV Typ: ARBLN01621 - 4 kpl 4) Trójnik systemowy VRV Typ: ARBLN03321 - 1 kpl 5) Sterownik przewodowy typ: PREMTB001 - 6 kpl UWAGA! Dopuszcza się urządzenia o identycznych lub lepszych parametrach technicznych.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 7-07 0101-01	Np. Mini Orange Pump Pompka kropli w obudowie do montażu w kolanku dla klimatyzatorów ściennych UWAGA! Dopuszcza się urządzenia o identycznych lub lepszych parametrach technicznych.	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1	KNR 4 0511-01	Np. HL136.3 dn 40 Syfon kondensatu z wodną i mechaniczną blokadą antyzapachową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm w izolacji	kg		
		20 * 0,29	kg	5,800	
				RAZEM	5,800
5 d.1	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm w izolacji	kg		
		30 * 0,29	kg	8,700	
				RAZEM	8,700
6 d.1	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm w izolacji	kg		
		40 * 0,31	kg	12,400	
				RAZEM	12,400
7 d.1	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm w izolacji	kg		
		50 * 0,39	kg	19,500	
				RAZEM	19,500
8 d.1	KNR 7-24 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,1 mm w izolacji	kg		
		30 * 0,48	kg	14,400	
				RAZEM	14,400

KLIMATYZACJA SALA SESYJNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1	KNR 7-24 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,58 mm w izolacji	kg		
		30 * 0,78	kg	23,400	
				RAZEM	23,400
10 d.1	KNR 7-24 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
11 d.1	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
12 d.1	KNR 7-24 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
13 d.1	KNR 7-24 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
14 d.1	KNR 7-24 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
15 d.1	KNR 7-24 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
16 d.1	KNR 7-24 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 28 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
17 d.1	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	kalk. własna	Czynnik chłodniczy freon R410A	kg		
		6,9	kg	6,900	
				RAZEM	6,900
21 d.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PP PN10 32x2,0	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
22 d.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		8 * 2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		35	m	35,000	

KLIMATYZACJA SALA SESYJNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
25 d.1	KNR 2-17 0140-03	Kratka nawiewna klimatyzatora Typ: ALE 950x150mm UWAGA! Dopuszcza się urządzenia o identycznych lub lepszych parametrach technicznych.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.1	KNR 2-17 0140-03	Kratka wywiewna klimatyzatora Typ: ALE 1100x150mm UWAGA! Dopuszcza się urządzenia o identycznych lub lepszych parametrach technicznych.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		ROBOTY BUDOWLANE-PRZYNALEŻNE KLIMATYZACJI			
27 d.2	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		10	cm	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.2	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		10	cm	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
30 d.2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
31 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
32 d.2	KNR 4-01 0326-0301	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
33 d.2	KNR 4-01 0705-0102	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
34 d.2	KNR 4-01 0706-0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
35 d.2	KNR 2-26 0305-01	Przejścia szczelne przez konstrukcje żelbetowe, grubość do 30 cm, przepust PS Fi 10-70	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2

KLIMATYZACJA SALA SESYJNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m3		
		1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3		
		1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.2		Oplata za wysypisko	t		
		0,36 / 1,4 * 2,00	t	0,51	
				RAZEM	0,51
3		OBUDOWY			
39 d.3	KNR 2-02 2004-06	Demontaż obudów	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.3	KNR 2-02 2004-06	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 - Zabudowa sufitu z płyt dekoracyjnych	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.3	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
4		ELEMENTY DODATKOWE			
42 d.4	KNR 7-24 0148-05 ST-01-4	Montaż konstrukcji wsporczej stalowej pod agregaty chłodnicze .o masie do 500 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4	kalk. własna	Podpory przesuwne BIS stopa BF 350x350	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.4	KNR 2-16 0601-03	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zew.ponad 50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5		ROBOTY BUDOWLANE-OGÓLNE			
45 d.5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności na wysokości 5-10 m	m2		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
46 d.5	KNR 2-02 0815-03	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
47 d.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
48 d.5	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych -stare tynki 5-10m nad podłogą	m2		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
49 d.5	KNR 4-01 0426-01	Rozebranie obicia ścian z płyt drewnianych	m2		

KLIMATYZACJA SALA SESYJNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,97	m2	20,970	
				RAZEM	20,970
50 d.5	analiza indywidualna	Zabudowa ścian z płyt drewnianych uprzednio zdemontowanych - po wykonaniu montażu urządzeń klimatyzacyjnych (waga urządzeń wg dok. projektowej)	m2		
		20,97	m2	20,970	
				RAZEM	20,970
51 d.5	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni płyt drewnianych, szpachlowanych jednokrotnie	m2		
		20,97	m2	20,970	
				RAZEM	20,970