

Montaż klimatyzacji w Urzędzie Gminy Wągrowiec

Zadanie : Montaż klimatyzacji w Urzędzie Gminy Wągrowiec

Studium : USTALENIE WARTOŚCI ZAMÓWIENIA

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 16.06.2021

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Prace budowlane Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45000000-7		
1	KNR 7-28 0205-01 Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45000000-7 <i>parter</i> <i>I piętro</i> <i>II piętro</i>	16,000 4 = 4,000 4 = 4,000 8 = 8,000 Razem = 16,000	otw. otw.
2	KNR 7-28 0205-03 Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45000000-7	9 + 8 + 2 = 19,000 Razem = 19,000	otw. otw.
3	KNR 7-28 0207-13 Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45000000-7	1 + 1 = 2,000 Razem = 2,000	otw. otw.
4	KNR 4-01 0323-02 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45000000-7	16 = 16,000 Razem = 16,000	szt. szt.
5	KNR 4-01 0323-04 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45000000-7	19 = 19,000 Razem = 19,000	szt. szt.
6	KNR 4-01 0206-02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45000000-7	2 = 2,000 Razem = 2,000	szt. szt.
7	KNR 4-01 0709-05 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45000000-7	70 = 70,000 Razem = 70,000	szt. szt.

Montaż klimatyzacji w Urzędzie Gminy Wagrowiec

1. Prace budowlane

Data: 16.06.2021

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8	KNR 4-01 0709-08 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45000000-7	2,000	szt.
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		szt.
9	KNR 4-01 0106-05 usunięcie z budynku gruzu Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45000000-7	2,000	m3
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		m3
10	KNR 4-01 0108-09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45000000-7	12,000	m3
	12 = 12,000		
	Razem = 12,000		m3
2	Rurociągi freonowe w izolacji Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6		
11	KNR 7-24 0235-01 Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm w otulinie Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6	6,940	kg
	55.97 * 0.124 = 6,940		
	Razem = 6,940		kg
12	KNR 7-24 0235-01 Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm w otulinie Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6	13,379	kg
	68.61 * 0.195 = 13,379		
	Razem = 13,379		kg
13	KNR 7-24 0235-01 Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,70 mm w otulinie Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6	17,394	kg
	65.39 * 0.266 = 17,394		
	Razem = 17,394		kg
14	KNR 7-24 0235-02 Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm w otulinie Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6	29,744	kg
	71.5 * 0.416 = 29,744		
	Razem = 29,744		kg
15	KNR 7-24 0235-03 Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm w otulinie Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6	1,227	kg
	2.43 * 0.505 = 1,227		
	Razem = 1,227		kg
16	KNR 7-24 0235-04 Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm w otulinie Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6	2,906	kg

Montaż klimatyzacji w Urzędzie Gminy Wagrowiec

2. Rurociągi freonowe w izolacji

Data: 16.06.2021

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$4.95 * 0.587 =$ Razem =	2,906 2,906	kg
17	KNR 7-24 0235-05 Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,58 mm w otulinie Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6 $19.69 * 0.771 =$ Razem =	15,181 15,181	kg
18	KNR 7-24 0236-03 Trójnik na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6 1 = Razem =	1,000 1,000	szt.
19	KNR 7-24 0236-01 Trójnik na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6 20 = Razem =	20,000 20,000	szt.
20	KNR 7-24 0236-02 Trójnik na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6 5 = Razem =	5,000 5,000	szt.
21	KNR 7-24 0236-04 Trójnik na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6 1 = Razem =	1,000 1,000	szt.
22	KNR 7-08 0604-01 Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6 129 = Razem =	129,000 129,000	m
3	Odprowadzenie skroplin Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6		
23	KNR-W 2-15 0110-01 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianaach w budynkach niemieszkalnych Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6 47 = Razem =	47,000 47,000	m
24	KNR-W 2-15 0110-02 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianaach w budynkach niemieszkalnych Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6 60 = Razem =	60,000 60,000	m

Montaż klimatyzacji w Urzędzie Gminy Wągrowiec

3. Odprowadzenie skroplin

Data: 16.06.2021

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	KNR-W 2-15 0110-03 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieskalnych Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6	23,000	m
	23 = 23,000		
	Razem = 23,000		m
26	KNR 4-02 0418-07 Pompy odprowadzenia skroplin ze sterownikiem pływakowym Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6	28,000	szt.
	28 = 28,000		
	Razem = 28,000		szt.
27	KNR 2-15 0208-01 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 32mm łączone metodą wciskową Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6	3,000	szt.
	3 = 3,000		
	Razem = 3,000		szt.
28	KNR-W 2-15 0116-01 WACETOB wyd.I 1998 Montaż syfonów do odprowadzania skroplin przy klimatyzatorach Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6	28,000	szt.
	28 = 28,000		
	Razem = 28,000		szt.
29	KNR-W 2-15 0128-02 WACETOB wyd.I 1998 Płukanie instalacji w budynkach niemieskalnych Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6	129,000	m
	46 + 60 + 23 = 129,000		
	Razem = 129,000		m
30	KNR-W 2-15 0127-03 WACETOB wyd.I 1998 Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach nie-mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6 <i>Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności</i>	129,000	m
	129 {#p29} = 129,000		
	Razem = 129,000		m
4	Montaż jednostek wewnętrznych Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6		
31	kalk. własna Dostawa urządzeń Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6 <i>Jednostki wewnętrzne - chłodzenie 1,5 kw , grzanie - 1,7 kw</i> <i>Jednostki wewnętrzne - chłodzenie 2,2 kw , grzanie - 2,5 kw</i> <i>Jednostki wewnętrzne - chłodzenie 2,8 kw , grzanie - 3,2 kw</i> <i>Jednostki wewnętrzne - chłodzenie 3,6 kw , grzanie - 4,0kw</i> <i>Jednostki wewnętrzne - chłodzenie 4,5 kw , grzanie - 5,0 kw</i> <i>Jednostki wewnętrzne - chłodzenie 5,6 kw , grzanie - 6,3 kw</i> <i>Jednostki wewnętrzne - chłodzenie 7,1 kw , grzanie - 8,0 kw</i>	28,000	kpl.
	1 = 1,000		
	13 = 13,000		
	4 = 4,000		
	4 = 4,000		
	4 = 4,000		
	1 = 1,000		
	1 = 1,000		
	Razem = 28,000		kpl.

Montaż klimatyzacji w Urzędzie Gminy Wagrowiec

4. Montaż jednostek wewnętrznych

Data: 16.06.2021

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	KNR 7-24 0130-01 Montaż wentylatorowych wiszących chłodnic powietrza - Jednostki wewnętrzne - chłodzenie 1,5 kw , grzanie - 1,7 kw Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
33	KNR 7-24 0130-01 Montaż wentylatorowych wiszących chłodnic powietrza - Jednostki wewnętrzne - chłodzenie 2,2 kw , grzanie - 2,5 kw Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6 13 = 13,000 Razem = 13,000	13,000	szt.
34	KNR 7-24 0130-01 Montaż wentylatorowych wiszących chłodnic powietrza - Jednostki wewnętrzne - chłodzenie 2,8 kw , grzanie - 3,2 kw Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt.
35	KNR 7-24 0130-01 Montaż wentylatorowych wiszących chłodnic powietrza - Jednostki wewnętrzne - chłodzenie 3,6 kw , grzanie - 4,0kw Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt.
36	KNR 7-24 0130-01 Montaż wentylatorowych wiszących chłodnic powietrza - Jednostki wewnętrzne - chłodzenie 4,5 kw , grzanie - 5,0 kw Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt.
37	KNR 7-24 0130-01 Montaż wentylatorowych wiszących chłodnic powietrza - Jednostki wewnętrzne - chłodzenie 5,6 kw , grzanie - 6,3 kw Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
38	KNR 7-24 0130-01 Montaż wentylatorowych wiszących chłodnic powietrza - Jednostki wewnętrzne - chłodzenie 7,1 kw , grzanie - 8,0 kw Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
5	Montaż jednostek zewnętrznych wraz z montażem ogrodzenia panelowego Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6		
39	kalk. własna Dostawa urządzeń Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6	2,000	kpl.

Montaż klimatyzacji w Urzędzie Gminy Wągrowiec

5. Montaż jednostek zewnętrznych wraz z montażem ogrodzenia panelowego

Data: 16.06.2021

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Jednostki zewnętrzne - chłodzenie 33.6 kw , grzanie - 33.6 kw 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl.
40	KNR 7-24 0130-01 Montaż wentylatorowych wiszących chłodnic powietrza - Jednostki zewnętrzne - chłodzenie 33.6 kw , grzanie - 33.6 kw Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
41	KNR 7-24 0147-05 Konstrukcja wsporcza jednostek klimatyzacyjnych Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl.
42	KNR-W 2-02 1802-02 WACETOB wyd.V 2003 Ogrodzenie panelowe Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45000000-7 7.5 = 7,500 Razem = 7,500	7,500	m
6	Próby i rozruch instalacji Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6		
43	KNR 7-24 0515-01 Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	kpl.
44	kalk. własna Napełnienie instalacji czynnikiem-R410A Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6 17.13 = 17,130 Razem = 17,130	17,130	kg
45	KNR 7-24 0513-01 Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	kpl.
46	KNR 7-24 0514-01 Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	kpl.
47	KNR 7-24 0514-01 Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6 3 = 3,000	3,000	kpl.

Montaż klimatyzacji w Urzędzie Gminy Wągrowiec

6. Próby i rozruch instalacji

Data: 16.06.2021

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	3,000	kpl.
48	KNR 7-24 0516-01 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h Numer specyfikacji : ST 000 Kod CPV : 45331000-6	3,000	kpl.
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	kpl.

--- Koniec wydruku ---