

Przedmiar robót

Dostawa klimatyzatorów wraz z ich montażem w pomieszczeniach użytkowanych przez Sąd Okręgowy w Tarnobrzegu w budynku Sądu Okręgowego ul. Sienkiewicza 27 w Tarnobrzegu

Opis

Nazwa i kod CPV:

39717200-3 Urządzenia klimatyzacyjne

45000000-7 Roboty budowlane

45450000-6 Roboty budowlane wykonczeniowe, pozostałe

45321000-3 Izolacja cieplna

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Dostawa klimatyzatorów wraz z ich montażem w pomieszczeniach użytkowanych przez Sąd Okręgowy w Tarnobrzegu w budynku Sądu Okręgowego ul. Sienkiewicza 27 w Tarnobrzegu		
1	Grupa	Instalacja klimatyzacji		
1.1	Element	Instalacja klimatyzacji - Układ VRF Z1		
1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i wymiana uszkodzonych kasetonów	szt	60
2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Rewizji	szt	4
3	KNR 217/138/1 (1) analogia	Demontaż i ponowny montaż sufitu podwieszanego kasetonowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa agregatu freonowego i jednostek wewnętrznych, trójników, pilot przewodowy systemu klimatyzacji VRF Z1	kpl	1,000
5	KNNR 4/503/1 analogia	Montaż agregatu freonowego	szt	1,000
6	KNR 724/152/1	Montaż jednostki wewnętrznej typ kasetonowy	szt	8
7	KNR 217/212/4	Konstrukcja wsporcza stalowa typu big foot min.20cm od podłoża pod jednostkę zewnętrzną klimatyzacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
8	KNR 724/238/8	Montaż trójnika systemowego w układzie chłodniczym	kpl	7
9	KNNR 4/405/1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 6,35 mm z izolacją kauczkową	m	42
10	KNNR 4/405/1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 9,52 mm z izolacją kauczkową	m	27
11	KNNR 4/405/2	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 12,70 mm z izolacją kauczkową	m	105
12	KNNR 4/405/4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 19,05 z izolacją kauczkową	m	35
13	KNNR 4/405/5	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 22,2 z izolacją kauczkową	m	50
14	KNR 724/513/10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 30,0 tys. kcal/h	kpl	1,000
15	KNR 724/514/10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 30,0 tys. kcal/h	kpl	1,000
16	KNR 724/515/10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 30,0 tys. kcal/h	kpl	1,000
17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa czynnika chłodniczego	kg	9
18	KNR 724/516/10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 30,0 tys. kcal/h	kpl	1,000
19	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż korytek typu 140	mb	10
20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż korytek typu BAKS pełne blachowanie 200 z maskownicami na dachu obiektu	mb	5
21	Kalkulacja indywidualna	ZABEZPIECZENIE PODÓG I ŚCIAN FOLIAMI MALARSKIMI	kpl	1
22	AT 17/102/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w betonie niebrojonym, otwór o średnicy 80`mm	cm	300
23	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż	szt	3
24	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 20`cm	szt	2
25	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	2
26	KNR 401/706/5 (1)	Wykonanie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0,25`m2 na ścianach	szt	2
27	KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	1
28	KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m2	20
29	KNRW 202/2011/5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego	m2	20
30	KNR 401/1204/5	Gruntowanie powierzchni pod malowanie	m2	20
31	KNR 202/1505/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m2	20
32	KNR 401/108/13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3	0,5
33	kalkulacja własna	Szkolenie personelu z obsługi sterowników i urządzeń klimatyzacyjnych 1	kpl	1,000
1.2	Element	Instalacja klimatyzacji - Układ SPLIT Z2		
34	Kalkulacja indywidualna	Dostawa agregatu freonowego i jednostki wewnętrznej z pilotem przewodowym systemu klimatyzacji Z2	kpl	1
35	KNNR 4/503/1	Montaż agregatu freonowego	szt	1,000
36	KNR 724/152/1	Montaż jednostki kasetonowej	szt	1
37	KNR 217/212/1	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną klimatyzacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1

Dostawa klimatyzatorów wraz z ich montażem w
pomieszczeniach użytkowanych przez Sąd
Okręgowy w Tarnobrzegu w budynku Sądu
Okręg...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNNR 4/405/1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 6,35 mm z izolacją kauczukową	m	15
39	KNNR 4/405/2	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 12,7 mm z izolacją kauczukową	m	15
40	KNR 724/513/3	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 2,5 tys. kcal/h	kpl	1
41	KNR 724/514/3	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 2,5 tys. kcal/h	kpl	1
42	KNR 724/516/3	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 2,5 tys. kcal/h	kpl	1
43	KNR 724/515/3	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 2,5 tys. kcal/h	kpl	1,000
44	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż korytek instalacyjnych	mb	10
45	AT 17/102/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie niezbrojonym, otwór o średnicy 80 mm	cm	50
46	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż	szt	2
47	KNR 401/706/5 (1)	Wykonanie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0,25 m2 na ścianach	szt	2
48	KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	1
49	Kalkulacja indywidualna	ZABEZPIECZENIE PODÓG I ŚCIAN FOLIAMI MALARSKIMI	kpl	1
50	kalkulacja własna	Szkolenie personelu z obsługi sterowników i urządzeń klimatyzacyjnych 1	kpl	1
2	Grupa	INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN		
2.1	Element	Układ VRF Z1		
51	KNR 707/107/1	Dostawa i montaż pompki skroplin R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	8
52	KNRW 215/110/1	Rurociągi instalacji skroplin z PVC-U 20mm	m	40
53	KNRW 215/110/2	Rurociągi instalacji skroplin z PVC-U 25mm	m	40
54	KNNR 4/208/5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 32 mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40
55	KNRW 215/218/2	Syfon odprowadzenia kondensatu antyzapachowy	szt	1
56	KNR 215/208/1	Włączeniu instalacji skroplin w istniejący pion kanalizacji za pomocą trójnika siodełkowego	podejście	1
2.2	Element	Układ SPLIT Z2		
57	KNR 707/107/1	Dostawa i montaż pompki skroplin R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
58	KNRW 215/110/1	Rurociągi instalacji skroplin z PVC-U 20mm	m	15
59	KNRW 215/218/2	Syfon odprowadzenia kondensatu antyzapachowy	szt	1
3	Grupa	INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZASILANIA I STEROWANIA KLIMATYZACJĄ		
	Wyliczenie ilości robót:			
		RAZEM:	0,000000	
3.1	Element	Interface Modbus oraz sterownik przewodowy		
60	KNR 708/301/1	Dostawa interfejsu MODBUS	układ	1,000
61	KNNR 5/404/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,2 m2	szt	1,000
62	KNNR 5/404/7	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,5 m2	szt	1,000
63	KNNR 5/407/1	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	1,000
64	KNNR 5/110/4	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego	m	10
65	KNRW 508/226/1	Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 7,5 mm2	m	15
66	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	szt	6
67	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
68	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.2	Element	Trasa kablowa dla jednostki zewnętrznej		
69	KNNR 5/1209/8 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi 60 mm	otwór	3
70	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle	m	8
71	KNR 508/701/3	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na stropie, ilość mocowań 1	szt	280
3.3	Element	Układ Z1 - VRF		
72	KNNR 5/407/1	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	2
73	KNNR 5/407/2	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt	1,000
74	KNRW 508/226/1	Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 7,5 mm2	m	260

Dostawa klimatyzatorów wraz z ich montażem w pomieszczeniach użytkowanych przez Sąd Okręgowy w Tarnobrzegu w budynku Sądu Okręg...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
75	KNRW 508/226/2	Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 12,5 mm ²	m	52
76	KNRW 508/226/1	Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 7,5 mm ²	m	290
77	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ²	szt	5
78	KNNR 5/1205/7	Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6 mm ²	szt	2,000
79	KNNR 5/1205/1	Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6 mm ²	szt	9
80	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt	36
81	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m	4
82	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3
83	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3
84	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
85	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
86	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż istniejącego sufitu podwieszanego	m	8
3.4	Element	Układ Z2		
87	KNNR 5/407/1	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	1
88	KNNR 5/110/4	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego	m	6
89	KNRW 508/226/1	Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 7,5 mm ²	m	30
90	KNRW 508/226/1	Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 7,5 mm ²	m	20
91	KNRW 508/226/1	Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 7,5 mm ²	m	15
92	KNNR 5/1205/1	Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6 mm ²	szt	4
93	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
94	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
95	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż istniejącego sufitu podwieszanego	m	16