

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany instalacji klimatyzacji dla budynku Urzędu Miejskiego w Janikowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Przemysłowa 6; 88-160 Janikowo
INWESTOR : Urząd Miejski w Janikowie
ADRES INWESTORA : ul. Przemysłowa 6; 88-160 Janikowo
BRANŻA : Instalacja klimatyzacji

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2019

Data zatwierdzenia

Lp. 1	Kod wg CPV 2	Nazwa 3
1	45331220-4	Instalacja klimatyzacji - Etap I
1.1	45100000-8	Prace towarzyszące budowlane związane z posadowieniem jednostki zewnętrznej
1.2	45331220-4	Instalacja klimatyzacji
2	45331220-4	Instalacja klimatyzacji - Etap II
		RAZEM
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331220-4	Instalacja klimatyzacji - Etap I			
1.1	45100000-8	Prace towarzyszące budowlane związane z posadowieniem jednostki zewnętrznej			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0118-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami 9	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
d.1.1	2 KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
d.1.1	3 KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
d.1.1	4 KNR 2-31 0402-01	Koszt składowania ziemi 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
d.1.1	5 KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki 0.51	m ³ m ³	0.510	
				RAZEM	0.510
d.1.1	6 KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12.6	m m	12.600	
				RAZEM	12.600
d.1.1	7 KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszkarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 9	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
d.1.1	8 KNR 2-31 0302-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
d.1.1	9 KNR 2-02 1802-04	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 12.6	m m	12.600	
				RAZEM	12.600
d.1.1	10 KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1,6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy UWAGA: Furtka panelowa 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	11 KNR 7-24 0147-07 + analiza indywidualna	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elem.o masie ponad 200 kg UWAGA: Konstrukcja systemowa oparta na rozwiązaniach "Big Foot" 150	kg kg	150.000	
				RAZEM	150.000
d.1.1	12 KNR 2-19 0216-10 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 3 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 65 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 100 mm UWAGA: Przejście dla rurociągów przez ścianę budynku 1	przej. przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45331220-4	Instalacja klimatyzacji			
d.1.2	13 KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Dla rurociągów freonowych oraz instalacji skroplin 46	szt. szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
d.1.2	14 KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 46	szt. szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
d.1.2	15 KNR 7-24 0153-06	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 600 kg UWAGA: Jednostka zewnętrzna klimatyzacji 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	16 KNR 2-17 0320-03 analogia	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 5 (powierzchnia grzejna do 6.91 m ²) UWAGA: Jednostki wewnętrzne klimatyzacji 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR INSTAL	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie twarde	szt.		
d.1.2	0405-04	UWAGA: Montaż trójników miedzianych systemowych			
	analogia	39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
18		Dostawa Klimatyzatorów systemu VRF - Etap I	kpl.		
d.1.2	cena zakładowa	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.1.2	0802-01	1050	szt.	1050.000	
				RAZEM	1050.000
20	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.2	1105-08	UWAGA: Korytka PCV w standardzie BCF	m	175.000	
		175		RAZEM	175.000
21	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 6,35 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1.2	0301-01	UWAGA: Rurociągi w fabrycznej otulinie	m	79.500	
	analogia	79.5		RAZEM	79.500
22	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 9,52 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1.2	0301-01	UWAGA: Rurociągi w fabrycznej otulinie	m	63.000	
	analogia	63		RAZEM	63.000
23	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 12,7 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1.2	0301-03	UWAGA: Rurociągi w fabrycznej otulinie	m	167.000	
	analogia	167		RAZEM	167.000
24	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 15,88 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1.2	0301-04	UWAGA: Rurociągi w fabrycznej otulinie	m	67.500	
	analogia	67.5		RAZEM	67.500
25	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 19,05 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1.2	0301-05	UWAGA: Rurociągi w fabrycznej otulinie	m	30.000	
	analogia	30		RAZEM	30.000
26	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 22,22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1.2	0301-05	UWAGA: Rurociągi w fabrycznej otulinie	m	56.500	
	analogia	56.5		RAZEM	56.500
27	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 28,58 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1.2	0301-06		m	13.500	
	analogia	13.5		RAZEM	13.500
28	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 34,92 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
d.1.2	0301-07		m	17.000	
	analogia	17		RAZEM	17.000
29	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.2	0513-01	36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
30	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.2	0514-01	36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
31	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.2	0515-01	UWAGA: Dodatkowy czynnik chłodniczy - R410A = 25,64 kg	kpl.	36.000	
		36		RAZEM	36.000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.25 mm (P)	m		
d.1.2	0104-12	UWAGA: Izolacja 22/25	m	9.000	
		9		RAZEM	9.000
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr.25 mm (P)	m		
d.1.2	0104-13	UWAGA: Izolacja 28/25			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
34 d.1.2	KNR 0-34 0104-13	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr.25 mm (P) UWAGA: Izolacja 35/25 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
35 d.1.2	KNKRB 5 0614-03	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr.do 110 mm UWAGA: Rura osłonowa D=110 - rury prowadzone na zewnątrz do agregatu 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
36 d.1.2	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h 36	kpl. kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
37 d.1.2	KNNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
38 d.1.2	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Wpięcie w istniejące piony 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.1.2	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: np. Syfon typ AKS1Z 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2 45331220-4 Instalacja klimatyzacji - Etap II					
40 d.2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Dla rurociągów freonowych oraz instalacji skroplin 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.2	KNR 2-17 0320-03 analogia	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 5 (powierzchnia grzejna do 6.91 m2) UWAGA: Jednostki wewnętrzne klimatyzacji 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNR 2-17 0320-04 analogia	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 6 (powierzchnia grzejna do 10.2 m2) UWAGA: Jednostki wewnętrzne klimatyzacji 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.2	KNR INSTAL 0405-04 analogia	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie twarde UWAGA: Montaż trójników miedzianych systemowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2	cena zakładowa	Dostawa Klimatyzatorów systemu VRF - Etap II 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 120	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
47 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów UWAGA: Korytka PCV w standardzie BCF 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
48 d.2	KNR INSTAL 0301-01 analogia	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 6,35 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) UWAGA: Rurociągi w fabrycznej otulinie 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
49 d.2	KNR INSTAL 0301-01 analogia	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 9,52 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) UWAGA: Rurociągi w fabrycznej otulinie 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR INSTAL d.2 0301-03 analogia	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 12,7 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) UWAGA: Rurociągi w fabrycznej otulinie	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
51	KNR 7-24 d.2 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR 7-24 d.2 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR 7-24 d.2 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR 7-24 d.2 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNNR 4 d.2 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
56	KNNR 4 d.2 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Wpięcie w istniejącą instalację	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 4 d.2 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: np. Syfon typ AKS1Z	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000