
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja klimatyzacji komfortu sali wystaw czasowych Muzeum Miasta Łodzi
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Ogrodowa 15
INWESTOR : Muzeum Miasta Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Ogrodowa 15
BRANŻA : sanitarna - instalacja klimatyzacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Norbert Jastrzębski
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja klimatyzacji			
1	KNR 7-24	Klimatyzacja komfortu - VRF SPLIT K1 wraz z uruchomieniem o wydajności chłodniczej Q=17,5kW dane wg projektu (agregat skraplający+ jednostki kanałowe - szt.6+ trójniki chłodnicze szt. 5+sterownik naścienny szt. 6)	szt.		
d.1	0153-02		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
2	KNR 7-24	Klimatyzacja komfortu - SYSTEMU MULTI SPLIT K2 wraz z uruchomieniem o wydajności chłodniczej Q=12,3 kW dane wg projektu (agregat skraplający+ jednostki kanałowe szt. 4+sterowniki naściennne szt. 4)	szt.		
d.1	0153-02		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
3	KNR 7-24	Montaż jednostek wewnętrznych układów klimatyzacji komfortu	szt.		
d.1	0153-02		szt.	10.000	
	analogia	10			
				RAZEM	10.000
4	KNR 7-24	Montaż agregatów skraplających	szt.		
d.1	0153-02		szt.	2.000	
	analogia	2			
				RAZEM	2.000
5	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 10 mm wraz z izolacją kauczkową gr. 9mm	m		
d.1	0235-01		m	119.000	
	analogia	119			
				RAZEM	119.000
6	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 10 mm wraz z izolacją kauczkową gr. 9mm	m		
d.1	0235-01		m	40.000	
	analogia	40			
				RAZEM	40.000
7	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm wraz z izolacją kauczkową gr. 9mm	m		
d.1	0235-02		m	119.000	
		119			
				RAZEM	119.000
8	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm wraz z izolacją kauczkową gr. 9mm	m		
d.1	0235-03		m	23.000	
		23			
				RAZEM	23.000
9	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 22 mm wraz z izolacją kauczkową gr. 93mm	m		
d.1	0235-04		m	17.000	
		17			
				RAZEM	17.000
10	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.		
d.1	0240-03		szt.	34.000	
		34			
				RAZEM	34.000
11	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0240-05		szt.	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
12	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm	szt.		
d.1	0240-07		szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
13	KNR 7-24	Przedmuch.sprężonym powietrzem urządzeń i instal.chłodniczych wewn.-obieg bezpośredni - wydajność urządzenia do 17kW	kpl.		
d.1	0501-02		kpl.	2.000	
	analogia	2			
				RAZEM	2.000
14	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. do 17 kW	kpl.		
d.1	0513-11		kpl.	2.000	
	analogia	2			
				RAZEM	2.000
15	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. do 17 kW	kpl.		
d.1	0514-11		kpl.	2.000	
	analogia	2			
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % izolowane termicznie matami gr. 30mm	m ²		
d.1	0103-04		m ²	1.500	
		1.5			
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
18 d.1	KNR 0-13 0130-01	Rurociągi o śr. 20 mm - odprowadzenie skroplin 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
19 d.1	KNR 0-13 0130-02	Rurociągi o śr. 25 mm - odprowadzenie skroplin 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
20 d.1	KNR 0-13 0130-03	Rurociągi o śr. 32 mm - odprowadzenie skroplin 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000