
PRZEDMIAR - klimatyzacja

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Miejski Urząd Pracy w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Niecała 14, 20-080 Lublin
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : Plac Króla Władysława Łokietka 1
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Drewnik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Łysakowski
DATA OPRACOWANIA : 07.12.2015



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SYSTEM K1			
1	d.1 dostawa	Dostawa systemu klimatyzacji K1 składającego się z: RXYQ16T: 1szt FXAQ20P: 8szt FXAQ25P: 8szt FXAQ32P: 1szt FXAQ40P: 1szt FXAQ50P: 1szt FXHQ32A : 1szt KHRQ22M20T: 16szt KHRQ22M64T: 3szt BRC1E52A: 20szt lub odpowiednik o niegorszych parametrach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 7-24 d.1 0153-05 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 7-24 d.1 0130-01 analogia	Montaż jednostek wewnętrznych R*0,5	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR 5-08 d.1 0307-01 analogia	Montaż sterowników ściennych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 2-15 d.1 0603-01 analogia	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr. 6,4mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
6	KNR 2-15 d.1 0603-01 analogia	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr. 9,5mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
7	KNR 2-15 d.1 0603-02 analogia	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr. 12,7mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
8	KNR 2-15 d.1 0603-02 analogia	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr. 15,9mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNR 2-15 d.1 0603-03	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr. 19,1mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR 2-15 d.1 0603-05	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr. 28,6mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
11	KNR 2-15 d.1 0604-05 analogia	Montaż trójników KHRQ22M...T	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
12	KNR 2-15 d.1 0606-06	Złączki miedziane gładkie o śr. 28,6 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
13	KNZ 15 22- d.1 01	Izolacja rurociągów izolacją chłodniczą gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 6,4 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
14	KNZ 15 22- d.1 01	Izolacja rurociągów izolacją chłodniczą gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 9,5 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNZ 15 22-d.1 01	Izolacja rurociągów izolacją chłodniczą gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 12,7 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
16	KNZ 15 22-d.1 02	Izolacja rurociągów izolacją chłodniczą gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 15,9 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
17	KNZ 15 22-d.1 03	Izolacja rurociągów izolacją chłodniczą gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 19,1 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNZ 15 23-d.1 05	Izolacja rurociągów izolacją chłodniczą gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28,6 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
19	KNR 7-24 d.1 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 7-24 d.1 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 7-24 d.1 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczymi - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		Dodatkowa ilość czynnika freon R410A ~13kg	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
22	KNR 7-24 d.1 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 5-08 d.1 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych stalowych ocynkowanych o szerokości 150mm i wysokości min. 40mm dla prowadzenia instalacji freonowych na zewnątrz budynku. Kanały przykryte deklek	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2		SYSTEM K2			
24	d.2 dostawa	Dostawa systemu klimatyzacji K2 składającego się z: RXYQ18T: 1szt FXAQ15P: 2szt FXAQ20P: 9szt FXAQ25P: 6szt FXAQ32P: 1szt FXHQ32A : 3szt FXHQ63A : 1szt FXUQ71A : 1szt KHRQ22M20T: 18szt KHRQ22M29T: 2szt KHRQ22M64T: 2szt BRC1E52A: 23szt lub odpowiednik o niegorszych parametrach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 7-24 d.2 0153-05 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 7-24 d.2 0130-01 analogia	Montaż jednostek wewnętrznych R*0,5	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
27	KNR 5-08 d.2 0307-01 analogia	Montaż sterowników ściennych	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
28	KNR 2-15 d.2 0603-01 analogia	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr. 6,4mm	m		
		70	m	70.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70.000
29	KNR 2-15 d.2 0603-01 analogia	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr. 9,5mm	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
30	KNR 2-15 d.2 0603-02 analogia	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr. 12,7mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
31	KNR 2-15 d.2 0603-02 analogia	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr. 15,9mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
32	KNR 2-15 d.2 0603-04 analogia	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr. 22,2mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNR 2-15 d.2 0603-05	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr. 28,6mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
34	KNR 2-15 d.2 0604-05 analogia	Montaż trójników KHRQ22M...T	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
35	KNR 2-15 d.2 0606-06	Złączki miedziane gładkie o śr. 28,6 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNZ 15 22- d.2 01	Izolacja rurociągów izolacją chłodniczą gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 6,4 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
37	KNZ 15 22- d.2 01	Izolacja rurociągów izolacją chłodniczą gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 9,5 mm	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
38	KNZ 15 22- d.2 01	Izolacja rurociągów izolacją chłodniczą gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 12,7 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
39	KNZ 15 22- d.2 02	Izolacja rurociągów izolacją chłodniczą gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 15,9 mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
40	KNZ 15 22- d.2 04	Izolacja rurociągów izolacją chłodniczą gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22,2 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNZ 15 23- d.2 05	Izolacja rurociągów izolacją chłodniczą gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28,6 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
42	KNR 7-24 d.2 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 7-24 d.2 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instal. obiegu freonu itp. o wydaj. 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 7-24 d.2 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		Dodatkowa ilość czynnika freon R410A ~16kg			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 7-24 d.2 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5-08 d.2 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych stalowych ocynkowanych o szerokości 150mm i wysokości min. 40mm dla prowadzenia instalacji freonowych na zewnątrz budynku. Kanały przykryte dekle 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
3		STEROWNIK CENTRALNY			
47	d.3 dostawa	Dostawa dotykowego sterownika centralnego DCS601S51 lub odpowiednik o niegorszych parametrach 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	d.3 wycena indywidualna	Montaż dotykowego sterownika centralnego DCS601S51 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJA ODPIYU SKROPLIN			
49	KNR 0-13 d.4 0126-01	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 20 mm 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
50	KNR 0-13 d.4 0126-02	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 25 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
51	KNR 0-13 d.4 0126-03	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 32 mm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
52	d.4 wycena indywidualna	Dostawa i montaż pompek skroplin 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
53	d.4 wycena indywidualna	Włączenie instalacji odpływu skroplin w rury spustowe na zewnątrz budynku z wykonaniem przelewów bezpieczeństwa 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR-W 5-08 d.4 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 200 mm na podłożu innym niż beton. Kanały przeznaczone do prowadzenia instalacji freonowych i odpływu skroplin wspólnie 330	m m	330.000	
				RAZEM	330.000
5		WENTYLACJA			
55	KNR 2-17 d.5 0206-01	Wentylator kanałowy + reguloatr obrotów - wydajność: 90m3/h - spręż dyspozycyjny: min.: 250Pa - wentylator przystosowany do płynnej regulacji napięciowej - wentylator wyposażony w płynny regulator obrotów - średnica przyłączenia kanału 100 np. VENT100L+REB1.0 lub odpowiednik o niegorszych parametrach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-17 d.5 0131-01 analogia	Nagrzewnica kanałowa elektryczna + czujnik kanałowy + presostat: - moc grzewcza: 1,2kW - zasilanie: 230V, 50Hz, ~1 faza - średnica przyłączenia kanału 100 - wbudowana płynna regulacja mocy przez zabudowany pulser elektroniczny, - wyposażona w czujnik kanałowy - możliwość podłączenia presostatu , pozwalającego na pracę nagrzewnicy podczas przepływu powietrza - dwustopniowe zabezpieczenie przed przegrzaniem. np. ENO-100-1,2-1-T+TGK330+DTV200 lub odpowiednik o niegorszych parametrach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-17 d.5 0131-01 analogia	Filtr kanałowy EU3 DN100, np. FFR100 Systemair lub odpowiednik o niegorszych parametrach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 2-17 d.5 0131-01 analogia	Przepustnica zwrotna DN100 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-17 d.5 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm - 125x125 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-17 d.5 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka jednorzędowa 150x100 kolor biały RAL9010 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-17 d.5 0138-04	Kratka wentylacyjna transferowa AL-SI11 525x225 lub odpowiednik o niegorzszaych parametrach 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
62	KNR 2-17 d.5 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 4	m ² m ²	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
63	KNR 2-16 d.5 0316-02	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm matami z wełny mineralnej 2	m ² m ²	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
6		ROBOTY BUDOWLANE			
64	KNR 2-05 d.6 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg 0.2	t t	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
65	KNR 4-01 d.6 0333-20	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowej 105	szt. szt.	 105.000	 105.000
				RAZEM	105.000
66	d.6 kalk. własna	Przejścia ppoż 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
67	d.6 kalk. własna	Przeniesienie istenijącej kamer monitoringu 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
68	KNR 4-01 d.6 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachłow nierówności wraz z materiałami 3054	m² m²	 3054.000	 3054.000
				RAZEM	3054.000
69	KNR 4-01 d.6 1204-07 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłóży wraz z materiałami 3054	m² m²	 3054.000	 3054.000
				RAZEM	3054.000
70	KNR 4-01 d.6 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian wraz z materiałami 2564	m² m²	 2564.000	 2564.000
				RAZEM	2564.000
71	KNR 4-01 d.6 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian wraz z materiałami – dodatek na utrudnienie: Klatka schodowa 61	m² m²	 61.000	 61.000
				RAZEM	61.000
72	KNR 4-01 d.6 1204-02	Dwukrotne malowanie lamperii wewnętrznych ścian klatki schodowej wraz z materiałami – dodatek na utrudnienie: Klatka schodowa 77	m² m²	 77.000	 77.000
				RAZEM	77.000
73	KNR 4-01 d.6 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów wraz z materiałami 277	m² m²	 277.000	 277.000
				RAZEM	277.000
74	KNR 4-01 d.6 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów wraz z materiałami – dodatek na utrudnienie: Klatka schodowa 75	m² m²	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
75	d.6 analiza indywidualna	Wykonanie zabudowy kartonowo gipsowej oraz malowanie. Domierzyć z natury 20	m ² m ²	 20.000	 20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.000