

PRZEDMIAR ROBÓT - Instalacje wentylacji i klimatyzacji - 3 piętro

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331230-7 Instalowanie urządzeń chłodzących

NAZWA INWESTYCJI : Remont Kliniki Onkologii w Centrum Onkologii - Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie, Oddział w Krakowie (3 piętro)
ADRES INWESTYCJI : ul. Garncarska 15/17, 31-115 Kraków, dz. nr 73, Obr. 62 Śródmieście
INWESTOR : Centrum Onkologii - Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie
ADRES INWESTORA : ul. Wawelska 15B, 02-034 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Budziński
DATA OPRACOWANIA : maj 2020

mgr inż. Paweł Budziński
Nr upr. MAP/194/PWCS/11
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
w zakresie instalacji sanitarnych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozbudowa systemu klimatyzacyjnego ze zmiennym przepływem freonu			
1	KNR 7-24	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza typ CL,OS o masie 50 kg - analogia - Jednostka wewnętrzna ścienna o wydajności chłodniczej 1,5kW i wydajności grzewczej 1,7kW	szt.		
d.1	0130-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 7-24	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza typ CL,OS o masie 50 kg - analogia - Jednostka wewnętrzna ścienna o wydajności chłodniczej 3,6kW i wydajności grzewczej 4,0kW	szt.		
d.1	0130-01	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
3	KNR 7-24	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza typ CL,OS o masie 50 kg - analogia - Jednostka wewnętrzna ścienna o wydajności chłodniczej 4,5kW i wydajności grzewczej 5,0kW	szt.		
d.1	0130-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 7-24	Trzy kielichy i trójnik na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o średnicy rury 18 mm - Trójnik systemowy	kpl.		
d.1	0238-08	3+3	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
5	KNR 7-08	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - analogia - Sterownik przewodowy	ukl.		
d.1	0102-01	7	ukl.	7,00	
				RAZEM	7,00
6	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 6 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - analogia dla instalacji freonowej fi 6,4 mm (1/4")	m		
d.1	0601-01	18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
7	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - analogia dla instalacji freonowej fi 9,5 mm (3/8")	m		
d.1	0601-02	24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
8	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - analogia dla instalacji freonowej fi 12,7 mm (1/2")	m		
d.1	0601-03	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
9	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - analogia dla instalacji freonowej fi 15,9 mm (5/8")	m		
d.1	0601-03	13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
10	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18-20 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - analogia dla instalacji freonowej fi 19,1 (3/4")	m		
d.1	0601-04	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
11	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22-25 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - analogia dla instalacji freonowej fi 22,2 (7/8")	m		
d.1	0601-05	4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
12	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 6 mm - analogia instalacja klimatyzacji fi 6,4 mm	szt.		
d.1	0634-01	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
13	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm - analogia instalacja klimatyzacji fi 9,5 mm	szt.		
d.1	0634-03	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
14	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm - analogia instalacja klimatyzacji fi 12,7 mm	szt.		
d.1	0634-04	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
15	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm - analogia instalacja klimatyzacji fi 15,9 mm	szt.		
d.1	0634-05	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm - analogia instalacja klimatyzacji fi 19,1 mm	szt.		
d.1	0634-06	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm - analogia instalacja klimatyzacji fi 22,2 mm	szt.		
d.1	0634-07	2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
18	KNR 0-34 d.1 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm (6,4 mm) otulinami z pianki kauczukowej gr. 13 mm (J) 18	m		
			m	18,00	
				RAZEM	18,00
19	KNR 0-34 d.1 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm (9,5 mm) otulinami z pianki kauczukowej A/C gr.13 mm (J) 24	m		
			m	24,00	
				RAZEM	24,00
20	KNR 0-34 d.1 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm (12,7 mm) otulinami z pianki kauczukowej gr. 13 mm (J) 20	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
21	KNR 0-34 d.1 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm (15,9 mm) otulinami z pianki kauczukowej gr. 13 mm (J) 13	m		
			m	13,00	
				RAZEM	13,00
22	KNR 0-34 d.1 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm (19,1 mm) otulinami z pianki kauczukowej gr. 13 mm (J) 10	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
23	KNR 0-34 d.1 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm (22,2 mm) otulinami z pianki kauczukowej gr. 13 mm (J) 4	m		
			m	4,00	
				RAZEM	4,00
24	Kalk. własna d.1	Opróżnienie instalacji VRF2 dla 2 piętra i ponowne napełnienie po rozbudowie o jednostki wewnętrzne dla 3 piętra 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR 7-24 d.1 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h 7	kpl.		
			kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
26	KNR 7-24 d.1 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h 7	kpl.		
			kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
27	KNR 7-24 d.1 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h 7	kpl.		
			kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
28		Dostawa czynnika chłodniczego R 410A 5	kg		
			kg	5,00	
				RAZEM	5,00
29	KNNR 5 d.1 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - analogia - kabel sterowania systemu klimatyzacji 50	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00
30	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka szer. 10cm 50	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00
31	KNR 7-24 d.1 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h 7	kpl.		
			kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
2		Instalacja odprowadzenia skroplin			
32	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 19	m		
			m	19,000	
				RAZEM	19,000
33	KNNR 4 d.2 0112-04	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
34	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - analogia - syfon kondensacyjny do instalacji odprowadzenia skroplin DN40 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
35	KNNR 4 d.2 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych - analogia dla podejść instalacji odprowadzenia skroplin do klimatyzatorów 7	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
3		Elementy instalacji wentylacji			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe - Wentylator podtynkowy do montażu w suficie podwieszonym wraz z akcesoriami, V=100/60/30m3/h, dP=10/20/10Pa 8+6+3+2+2	szt. szt.	 21,00	 21,00
				RAZEM	21,00
37 d.3	KNNR 5 0410-03	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora - Sterownik ścienny z przełącznikiem prędkości obrotowej (3 biegi) 6+3+2+2	szt. szt.	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
38 d.3	KNNR 5 0410-05	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla do 12 wentylatorów - Sterownik ścienny z przełącznikiem prędkości obrotowej (3 biegi) do podłączenia 8 wentylatorów 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
39 d.3	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - analogia - Nawiewnik okienny 407x49mm z regulacją wydajności ręczną wyposażony w okap z regulacją przepływu, V=30m3/h 33	szt. szt.	 33,00	 33,00
				RAZEM	33,00
40 d.3	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % 8	m ² m ²	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
41 d.3	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 1	m ² m ²	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
42 d.3	Kalk. własna	Przewody wentylacyjne giętkie typu flex izolowane o średnicy 100 mm 8	m m	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
43 d.3	Kalk. własna	Czyszczak do kanałów okrągłych blaszanych - Trójnik wielkości kanału 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
44 d.3	KNR-W 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg (np. Ceownik 50x38x5,0) 0,04	t t	 0,04	 0,04
				RAZEM	0,04
4		Próby montażowe			
45 d.4		Wykonanie prób montażowych zgodnie z KNR 2-17 tab. 9904 dla wentylacji w wysokości 3,5% od wartości R+M+S 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
5		Demontaże			
46 d.5	KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm - - Demontaż i utylizacja kratki wentylacyjnej prostokątnej, ściennej 200x300 19	szt. szt.	 19,00	 19,00
				RAZEM	19,00
47 d.5	KNR-W 4-02 40213-01	Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 400 mm - Demontaż wentylatora wywiewnego, ściennego montowanego na kanale wentylacji grawitacyjnej 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
48 d.5	Kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych elementów 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00