

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : Budynek "D" Kujawsko-Pomorskiego Centrum Pulmunologii
Adres inwestycji : ul. Seminaryjna 1 85-326 Bydgoszcz
Inwestor : Kujawsko-Pomorskie Centrum Pulmunologii w Bydgoszczy
Adres inwestora : ul. Seminaryjna 1 85-326 Bydgoszcz
Branża : Instalacja klimatyzacji

Sporządził : inż. St. Owczarz
Data opracowania : marzec 2018 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2018 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Klimatyzacja					
1		Instalacja klimatyzacji na wodzie chłodniczej 7/12 st.C			
1	KNR-W 2-15	Klimakonwektor przysufitowy CRC 83-MO Qchł=3,80 kW z pompką skroplin, sterownikiem, pilotem na podczerwień i kompletem okablowania - np. prod. Sabiana	szt.		
d.1	0432-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 2-15	Klimakonwektor przysufitowy CRC 74-MO Qchł=3,40 kW z pompką skroplin, sterownikiem, pilotem na podczerwień i kompletem okablowania - np. prod. Sabiana	szt.		
d.1	0432-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 2-15	Klimakonwektor przysufitowy CRC 54-MO Qchł=3,00 kW z pompką skroplin, sterownikiem, pilotem na podczerwień i kompletem okablowania - np. prod. Sabiana	szt.		
d.1	0432-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15	Klimakonwektor przysufitowy CRC 44-MO Qchł=1,70 kW z pompką skroplin, sterownikiem, pilotem na podczerwień i kompletem okablowania - np. prod. Sabiana	szt.		
d.1	0432-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15	Klimakonwektor kasetonowy SK 02 Qchł=2,00 kW z pompką skroplin, sterownikiem, pilotem na podczerwień i kompletem okablowania - np. prod. Sabiana	szt.		
d.1	0432-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 7-08	Zawór 3-drogowy VBP Dn 15 z siłownikiem - np prod. Sabiana	szt.		
d.1	0806-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 7-08	Zawór 3-drogowy VBP Dn 20 z siłownikiem - np prod. Sabiana	szt.		
d.1	0806-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR-W 2-15	Zawór równoważaco-regulacyjny (przepł.do 470 dm3/h) Dn 15 z siłownikiem	szt.		
d.1	0411-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 2-15	Zawór równoważaco-regulacyjny (przepł.do 1150 dm3/h) Dn 20 z siłownikiem	szt.		
d.1	0411-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR-W 2-15	Zawory odcinające kulowe mufowe dn 50	szt.		
d.1	0411-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-15	Zawory spustowe mufowe dn 20	szt.		
d.1	0411-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne dn 15	szt.		
d.1	0412-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach PP-R z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-01	12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach PP-R z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-02	24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach PP-R z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-03	6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach PP-R z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-04	9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach PP-R z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-05	6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach PP-R z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0404-01	Rurociągi instalacyjne PP z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0404-01	Rurociągi instalacyjne PP z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0404-02	Rurociągi instalacyjne PP z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0406-05	Próby szczelności instalacji wody chłodniczej z rur PP-R	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próba szczelności z dokonaniem regulacji klimakonwektorów	urz.		
		8	urz.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNZ-15 22- d.1 04	Izolacja rurociągów otuliną z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 20 mm	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNZ-15 22- d.1 05	Izolacja rurociągów otuliną z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 25 mm	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
26	KNZ-15 23- d.1 04	Izolacja rurociągów otuliną z kauczuku gr.13 mm dla ruroc. o śr. 32 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNZ-15 23- d.1 05	Izolacja rurociągów otuliną z kauczuku gr.13 mm dla ruroc. o śr. 40 mm	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNZ-15 23- d.1 07	Izolacja rurociągów otuliną z kauczuku gr.19 mm dla ruroc. o śr. 50 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNZ-15 23- d.1 08	Izolacja rurociągów otuliną z kauczuku gr.25 mm dla ruroc. o śr. 63 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Instalacja klimatyzacji na freonie			
30	KNR 7-24 d.2 0153-05	Agregat chłodniczy VRF na freon R410A o mocy 33,5 kW typ AJY-108 LALBH wraz z okablowaniem, prod. FUJITSU - montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15 d.2 0424-03	Klimatyzator ścienny freonowy o mocy 5,60 kW typ ASYA18 GBCH z pompką skroplin, sterownikiem, pilotem i kompletem okablowania, prod. FUJITSU - montaż	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 2-15 d.2 0424-03	Klimatyzator ścienny freonowy o mocy 3,60 kW typ ASYA-012 GCAH z pompką skroplin, sterownikiem, pilotem i kompletem okablowania, prod. FUJITSU - montaż	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR INSTAL d.2 0405-05 analogia	Trójniki rozdzielcze UTP-A - montaż	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	d.2 wycena indywidualna	Dostawa urządzeń i materiałów VRF zestawu klimatyzacji : agregat, klimatyzatory, trójniki, piloty, pompki skroplin	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 7-24 d.2 0148-06	Montaż konstrukcji wsporczej pod agregat chłodniczy	kg		
		200.0	kg	200.000	
				RAZEM	200.000
36	KNR INSTAL d.2 0102-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35 mm lutowane - na ścianach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
37	KNR INSTAL d.2 0102-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,52 mm lutowane - na ścianach	m		
		104.0	m	104.000	
				RAZEM	104.000
38	KNR INSTAL d.2 0102-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 12,70 mm lutowane - na ścianach	m		
		63.0	m	63.000	
				RAZEM	63.000
39	KNR INSTAL d.2 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15,88 mm lutowane - na ścianach	m		
		34.0	m	34.000	
				RAZEM	34.000
40	KNR INSTAL d.2 0102-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 19,05 mm lutowane - na ścianach	m		
		83.0	m	83.000	
				RAZEM	83.000
41	KNR INSTAL d.2 0102-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22,20 mm lutowane - na ścianach	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNR INSTAL d.2 0102-05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28,58 mm lutowane - na ścianach	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR 0-34 d.2 0104-03	Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami Armaflex gr.6 mm	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
44	KNR 0-34 d.2 0104-03	Izolacja rurociągów śr.9,52 mm otulinami Armaflex gr.6 mm	m		
		104.0	m	104.000	
				RAZEM	104.000
45	KNR 0-34 d.2 0104-03	Izolacja rurociągów śr.12,70 mm otulinami Armaflex gr.9 mm	m		
		63.0	m	63.000	
				RAZEM	63.000
46	KNR 0-34 d.2 0104-03	Izolacja rurociągów śr.15,88 mm otulinami Armaflex gr.9 mm	m		
		34.0	m	34.000	
				RAZEM	34.000
47	KNR 0-34 d.2 0104-03	Izolacja rurociągów śr.19,05 mm otulinami Armaflex gr.9 mm	m		
		83.0	m	83.000	
				RAZEM	83.000
48	KNR 0-34 d.2 0104-03	Izolacja rurociągów śr.22,20 mm otulinami Armaflex gr.13 mm	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
49	KNR 0-34 d.2 0104-03	Izolacja rurociągów śr.28,58 mm otulinami Armaflex gr.13 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR 724 d.2 0513-0500	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
51	KNR 724 d.2 0514-0500	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
52	KNR 724 d.2 0515-0500	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNR 724 d.2 0516-0500	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
54	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi instalacyjne PP z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0404-02	Rurociągi instalacyjne PP z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		60.0	m	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60.000
56	KNR-W 2-15 d.2 0404-03	Rurociągi instalacyjne PP z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o po- łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		80.0	m	80.000	
				RAZEM	80.000