

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt robót budowlanych przystosowania pomieszczenia laboratoryjnego na WliŚ przy ul. Dąbrowskiego
71 do montażu specjalistycznej aparatury badawczej
ADRES INWESTYCJI : ul. Dąbrowskiego 71, działka nr 17/21 obręb 41B
INWESTOR : Sekcja projektów i nadzoru budowlanego Politechnika Częstochowska
ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 69, 42-200 Częstochowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Modliński (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wentylacji mechanicznej			
1	KNR 2-17	Wentylator dachowy WDC/s 25 1450 obr/min w wykonaniu przeciwwybuchowym (strefa EX)	szt.		
d.1	0208-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-17	Wentylator dachowy WDC/s 16 1450 obr/min w wykonaniu przeciwwybuchowym (strefa EX)	szt.		
d.1	0208-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-02	Cokół dachowy izolowany 700x1000 mm wraz z podstawą dachową	szt.		
d.1	1218-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
4	KNR 2-17	Nagrzewnica elektryczna prostokątna o mocy 4 kW w wykonaniu przeciwwybuchowym (strefa EX)	szt.		
d.1	0320-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-17	Chłodnica freonowa prostokątna o wym. 200x200 mm o wydajności 2,5 kW	szt.		
d.1	0154-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-17	Wentylator kanałowy prostokątny, przepływ 300 m ³ /h w wykonaniu przeciwwybuchowym (strefa EX)	szt.		
d.1	0201-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-17	Przeciwpowozarowa kłapa wielopłaskczyznowa EIS 120 GRYFIT NEO, LxH= 200x200 + wyzwalacz termiczny WT72C + silownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 w wykonaniu przeciwwybuchowy (strefa EX)	szt.		
d.1	0134-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-17	Kłapa uruchamiana automatycznie lub ręcznie do wentylacji awaryjnej o wym. 250x200 mm	szt.		
d.1	0130-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 200x200 mm z przepustnicą	szt.		
d.1	0138-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 200x250 mm	szt.		
d.1	0138-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 200x160 mm	szt.		
d.1	0138-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 2-17	Przepustnica prostokątna o wym. 100x160 mm	szt.		
d.1	0130-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-17	Anemostat prostokątny o wym. 160x100 mm	szt.		
d.1	0130-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-17	Filtr prostokątny o wym. 200x200 mm	szt.		
d.1	0304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0101-03	21.45	m ²	21.450	
				RAZEM	21.450
16	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0113-02	1.1	m ²	1.100	
				RAZEM	1.100
17	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm płytami z kauczuku syntetycznego o gr. 25 mm	m ² izolacji		
d.1	0203-03	19.36	m ² izolacji	19.360	
				RAZEM	19.360
18	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm płytami z kauczuku syntetycznego o gr. 50 mm	m ² izolacji		
d.1	0203-03	2.9	m ² izolacji	2.900	
				RAZEM	2.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 4 0110-01	Rurociągi o średnicy 25 mm z PVC-U łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
20 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów odprowadzenia skroplin o śr. 25 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
21 d.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony odprowadzenia kondensatu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Instalacja gazów			
22 d.2	KNNR 4 0306-01 analogia	Rury ze stali nierdzewnej (typ co najmn. 316L) 1/8" o połączeniach, np. Swagelok SS316	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
23 d.2	KNNR 4 0312-01 analogia	Zawór odcinający do instalacji gazu o śr. DN 6	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.2	KNNR 4 0312-01 analogia	Zawór odcinający do instalacji gazu o śr. DN 6 z siłownikiem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
25 d.2	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji gazu z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
		1			
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
3		Instalacja klimatyzacji			
26 d.3	KNR 7-24 0153-01	Jednostka zewnętrzna systemu Split o mocy 6 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.3	KNNR 4 0432-01	Jednostka wewnętrzna ścienna systemu Split o mocy 6 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.3	KNNR 4 0306-01	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych w instalacjach freonowych o śr. zewn. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
29 d.3	KNNR 4 0306-02	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych w instalacjach freonowych o śr. zewn. 12,70 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
30 d.3	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 6,35 mm otulinami kauczukowymi gr. 19 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
31 d.3	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 12,70 mm otulinami kauczukowymi gr. 19 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
32 d.3	KNR-W 2-16 0602-01	Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej - rurociągi o śr. zewn. do 55 mm - dla rurociągów na zewnątrz	m ²		
		1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
33 d.3	KNR 2-02 1218-02	Wsporniki typu L do montażu jednostki zewnętrznej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.3	KNR 7-08 0604-01	Korytka PVC z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
35 d.3	KNR 7-24 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys. kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni- kiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Zasilanie freonowe chłodnicy freonowej			
39 d.4	KNR 7-24 0153-01	Agregat chłodniczy o wydajności 2,5 kW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.4	KNNR 4 0306-02	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych w instalacjach freonowych o śr. zewn 12,70 mm na ścianach w budynkach 3.6	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
41 d.4	KNNR 4 0306-01	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych w instalacjach freonowych o śr. zewn. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.6	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
42 d.4	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 12 mm otulinami kauczukowymi gr. 19 mm 3.6	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
43 d.4	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 6,35 mm otulinami kauczukowymi gr. 19 mm 3.6	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
44 d.4	KNR-W 2-16 0602-01	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej - rurociągi o śr.zew. do 55 mm - dla rurociągów na zewnątrz 1.2	m ² m ²	 1.200	
				RAZEM	1.200
45 d.4	KNR 7-08 0604-01	Korytka PVC z pokrywami i elementami pomocniczymi 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.4	KNR 2-02 1218-02	Wsporniki typu L do montażu jednostki zewnętrznej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.4	KNR 7-24 0513-03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydaj- ności 2.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.4	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.4	KNR 7-24 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni- kiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.4	KNR 7-24 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja kanalizacji			
51 d.5	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
52 d.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6		Instalacja wody bytowej			
53 d.6	KNNR 4 0112-01	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr 16x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
54 d.6	KNNR 4 0132-01	Zawór odcinający DN 15	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7		Biały montaż			
55	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.7	0137-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4	Umywalka półokrągła z otworem	kpl.		
d.7	0230-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
d.7	0230-05	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Roboty ogólnobudowlane (bruzdowanie, otworowanie, przejścia p.poż. itp.)			
58		Roboty ogólnobudowlane (bruzdowanie, otworowanie, przejścia p.poż. itp.)	kpl.		
d.8	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000