

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń 1/23 i 1/24 dla instalacji kriostatu w CNBM UAM w Poznaniu
ADRES INWESTYCJI : ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2 w Poznaniu
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 61-712 Poznań, ul. H. Wieniawskiego 1
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż Radosław Woźniak
DATA OPRACOWANIA : 03.10.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.10.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Pom. 1/23			
1.1		Wentylacja			
1 d.1.1	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,02	m ³ m ³	 0,020	
				RAZEM	0,020
2 d.1.1	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami 0,02	m ³ m ³	 0,020	
				RAZEM	0,020
3 d.1.1	KNR 2-17 0138-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-2 z.o.3.4. 9903-1 - analogia	Demontaż nawiewnika wirowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 2-17 0138-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-2 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR 2-17 0101-04 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1 - analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - demontaż 15	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
6 d.1.1	Kalkulacja własna	Regulacja i pomiary skuteczności wentylacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Pom. 1/24			
2.1		Klimatyzacja			
7 d.2.1	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,02	m ³ m ³	 0,020	
				RAZEM	0,020
8 d.2.1	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami 0,02	m ³ m ³	 0,020	
				RAZEM	0,020
9 d.2.1	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych, jednostka wewnętrzna + zewnętrzna ASC-24BI / ASGE-24BI lub równoważna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2.1	KNR 7-24 0130-01	Analogia - Montaż klimatyzatora ściennego, jednostka wewnętrzna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2.1	KNR 7-24 0126-06	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej o masie do 500 kg - montaż na dachu budynku do 10 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2.1	Kalkulacja własna	Elementy poprzeczne konstrukcji stalowej do montażu jednostki zewnętrznej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2.1	Kalkulacja własna	Przejście instalacji freonowej przez ścianę boczną szachtu - wywiercenie otworu i uszczelnienie przejścia 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2.1	KNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
15 d.2.1	KNR 0-34 0104-03 z.o. 3.1.1. 9901-08	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm 20	m m	 20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-16	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm	m ²	RAZEM	20,000
d.2.1	0601-01	0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.1	0109-02	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 2-15/	Syfony polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 50 mm	szt.		
d.2.1	GEBERIT		szt.	1,000	
	0307-01	1		RAZEM	1,000
19	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys. kcal/h	kpl.		
d.2.1	0514-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	Kalkulacja	Podłączenie sterownika, zasilania elektrycznego klimatyzacji do rozdzielnic oraz wykonanie komunikacji między jednostkami klimatyzacyjnymi	kpl.		
d.2.1	własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Wentylacja			
21	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - przeniesienie wywiewnika	m ²		
d.2.2	0113-01 z.o.		m ²	2,000	
	3.3. 9903 z.	2		RAZEM	2,000
	o.3.6. 9905-1				
	- analogia				
22	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
d.2.2	0115-01 z.o.		m ²	2,000	
	3.3. 9903 z.	2		RAZEM	2,000
	o.3.6. 9905-1				
23	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
d.2.2	0131-01 z.o.		szt.	1,000	
	3.3. 9903 z.	1		RAZEM	1,000
	o.3.4. 9903-2				
24	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową	szt.		
d.2.2	0140-01 z.o.		szt.	1,000	
	3.3. 9903 z.	1		RAZEM	1,000
	o.3.6. 9905-2				
	z.o.3.4.				
	9903-2				
25	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową	m ²		
d.2.2	0102-04 z.o.		m ²	6,000	
	3.3. 9903 z.	6		RAZEM	6,000
	o.3.6. 9905-1				
	z.o.3.4.				
	9903-1				
26	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji		
d.2.2	0205-03	6	m ² izolacji	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3		Woda lodowa			
27	KNR 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
d.2.3	0505-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.2.3	0403-03	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
d.2.3	0117-01 z.				
	sz.3.4. 9903-2				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2.3	KNR 2-15 0408-03	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2.3	KNR 2-15 0415-03	Zawór Hydrocontrol o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2.3	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkal- nych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
33 d.2.3	KNR 0-34 0104-13	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 25 mm (P)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	202,8561
	RAZEM		

Słownie: pięć tysięcy sto trzydzieści sześć i 31/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm RAZEM dostawca ASP	szt.	2,0000
2.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	5,3200
3.	konstrukcja stalowa	kg	1,0000
4.	przejście szczelne	kg	1,0000
5.	czyściwo bawełniane	kg	0,1500
6.	jednoska ASC-24BI / ASGE-24BI	kg	1,0000
7.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	4,6599
8.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	6,1020
9.	mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm	m ²	6,9600
10.	uchwyty do rur o śr. nom. 25-32 mm	szt.	2,3520
11.	tlen techniczny sprężony	m ³	0,1020
12.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nom. 25 mm	szt.	1,0000
13.	zawory skośne o podwójnej regulacji, do sieci c.o. o śr. nom. 25 mm	szt.	1,0000
14.	cegła budowlana pełna	szt.	14,8800
15.	kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,0000
16.	kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000
17.	piasek do zapraw	m ³	0,0139
18.	woda z rurociągu	m ³	0,0067
19.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	0,0400
20.	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	0,0600
21.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	0,0600
22.	tlen techniczny	m ³	1,2100
23.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,8380
24.	Drut do spaw.niepokryty SPG1 fi 0,8-6,0 mm	kg	0,1300
25.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm ³	0,1000
26.	masa betonowa B-20	m ³	0,0290
27.	Śruba fundament.z końcem zawiniętym M10	kg	2,1800
28.	uszczelki gumowe do rur i zasuw śr. 32 mm	szt.	4,0000
29.	uszczelki gumowe do rur i zasuw sr. 50 mm	szt.	2,0000
30.	Rura miedziana w zwoju fi 10x1,0 mm	m	20,8000
31.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	22,6600
32.	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 15mm	m	22,0000
33.	klej Thermaflex 474 A/C	dm ³	0,3564
34.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	1,2000
35.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm	kg	2,4000
36.	Wkręty do kołków fi 8mm - 5x40mm	kg	0,0100
37.	Rura ciś.PVC do poł.klej.1MPa fi 20/1,5 mm	m	2,1200
38.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,7000
39.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	1,0000
40.	Mydła techniczne	kg	0,1200
41.	Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar)	m ³	0,0800
42.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0031
43.	materiały pomocnicze	kpl.	2,0000
44.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	1,0350
45.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	1,0764
46.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	3,7881
47.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	2,6703
48.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	1,1178
49.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	6,0237
50.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	1,0400
51.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	1,5600
52.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	3,3200
53.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	30,0440
54.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. do 100 mm	szt.	1,0500
55.	anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	1,0500
56.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	1,0920
57.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	28,8000
58.	szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl.	48,4800
59.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	6,1800
60.	rury Hep2O "barrier" 15 mm	m	0,4000
61.	otuliny Thermaflex A/C gr. 25 mm	m	6,6000
62.	taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	0,9144
63.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: trzydzieści dwa tysiące sto jedenaście i 70/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	samochód skrzyniowy	m-g	0,1200
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0846
3.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0020
4.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0276
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,4396
6.	środek transportowy	m-g	0,0060
7.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0988
8.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	8,3000
9.	Nożyce gilotynowe do fi 25mm	m-g	0,0150
10.	środek transportowy	m-g	0,0351
	RAZEM		

Słownie: sto trzydzieści osiem i 08/100 zł