
PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja zespołu pomieszczeń IV piętra Centrum Badawczo-Rozwojowego na Centrum Badań REACH
ADRES INWESTYCJI : ul. Gdańska 118, 90-001 Łódź
INWESTOR : Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny
ADRES INWESTORA : ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27, 90-570 Łódź
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2023 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY SANITARNE						
1.1	Roboty przygotowawcze						
1.2	Instalacja kanalizacji						
1.3	Instalacja wentylacji mechanicznej						
1.4	Instalacja klimatyzacji						
1.5	Instalacja sprężonego powietrza						
1.6	Instalacja gazów technicznych						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY SANITARNE			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1		Demontaż istniejącej instalacji sanitarnych	kpl		
d.1. kalk. własna					
1		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja kanalizacji			
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 0208-01					
2		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 0208-01					
2		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.3		Instalacja wentylacji mechanicznej			
4	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m ²		
d.1. 0122-01					
3 z.o.3.3. 9902		2*3.14*0.05*50.00	m ²	15.700	
				RAZEM	15.700
5	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m ²		
d.1. 0122-02					
3 z.o.3.3. 9902		2*3.14*0.10*30.00	m ²	18.840	
				RAZEM	18.840
6	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m ²		
d.1. 0122-03					
3 z.o.3.3. 9902		2*3.14*0.125*30.00	m ²	23.550	
				RAZEM	23.550
7	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m ²		
d.1. 0122-03					
3 z.o.3.3. 9902		2*3.14*0.158*20.00	m ²	19.845	
				RAZEM	19.845
8	KNR-W 2-17	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - obiekty modernizowane	szt.		
d.1. 0139-04					
3 z.o.3.3. 9902		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 2-17	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - obiekty modernizowane	szt.		
d.1. 0139-03					
3 z.o.3.3. 9902		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 2-17	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
d.1. 0139-02					
3 z.o.3.3. 9902		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-17	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - obiekty modernizowane	szt.		
d.1. 0139-04					
3 z.o.3.3. 9902		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR-W 2-17	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
d.1. 0139-02					
3 z.o.3.3. 9902		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane	szt.		
d.1. 0140-01					
3 z.o.3.3. 9902		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m ²		
d.1. 0113-01					
3 z.o.3.3. 9902		2*3.14*0.05*[0.65+2.78+0.50]	m ²	1.234	
				RAZEM	1.234

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-17 d.1. 0113-02 3 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane 2*3.14*0.06*[2.80+3.37+1.45+2.40+2.35]	m ² m ²	 4.661	
				RAZEM	4.661
16	KNR-W 2-17 d.1. 0113-02 3 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane 2*3.14*0.08*2.25	m ² m ²	 1.130	
				RAZEM	1.130
17	KNR-W 2-17 d.1. 0113-02 3 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane 2*3.14*0.10*[2.10+2.30+0.50+2.25]	m ² m ²	 4.490	
				RAZEM	4.490
18	KNR-W 2-17 d.1. 0113-03 3 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane 2*3.14*0.125*[2.30+2.50]	m ² m ²	 3.768	
				RAZEM	3.768
19	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 3 z.o.3.3. 9902	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 3 z.o.3.3. 9902	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-17 d.1. 0139-02 3 z.o.3.3. 9902	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - obiekty modernizowane 5.00	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 2-17 d.1. 0139-04 3 z.o.3.3. 9902	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - obiekty modernizowane 5.00	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR-W 2-17 d.1. 0139-04 3 z.o.3.3. 9902	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - obiekty modernizowane 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-17 d.1. 0137-02 3 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane 12.00	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR 4-01 d.1. 0333-13 3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12.00	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR-W 2-17 d.1. 0110-06 3 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane [0.65+0.50]*2*[5.00+4.20]	m ² m ²	 21.160	
				RAZEM	21.160
27	KNR-W 2-17 d.1. 0110-06 3 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane [0.60+0.50]*2*[2.50+7.00]	m ² m ²	 20.900	
				RAZEM	20.900
28	KNR-W 2-17 d.1. 0110-06 3 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane [0.55+0.40]*2*6.00	m ² m ²	 11.400	
				RAZEM	11.400
29	KNR-W 2-17 d.1. 0110-05 3 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane [0.45+0.35]*2*5.00	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-17 d.1. 0110-06 3 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzo- nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane [0.60+0.70]*2*[6.00+3.00]	m ² m ²	 23.400	
				RAZEM	23.400
31	KNR 2-17 d.1. 0113-02 3 z.o.3.3. 9903 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych 30.00	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNR 0-34 d.1. 0304-06 3	Isolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami (plytami) Thermasheet o gr. 38 mm poz.26 poz.27 poz.28 poz.29	m ² m ² m ² m ²	 21.160 20.900 11.400 8.000	
				RAZEM	61.460
33	KNR-W 2-17 d.1. 0320-09 3 z.o.3.3. 9902 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn= 5260 m3/h, Vw=5100 m3/h - obiekty modernizowane 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-17 d.1. 0320-08 3 z.o.3.3. 9902	Centrala wentylacyjna nawiewna 14,8 kW - obiekty modernizowane 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-17 d.1. 0320-08 3 z.o.3.3. 9902	Centrala wentylacyjna nawiewna 8,1 kW - obiekty modernizowane 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-17 d.1. 0320-08 3 z.o.3.3. 9902	Centrala wentylacyjna nawiewna 6,7 kW - obiekty modernizowane 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 2-17 d.1. 0320-08 3 z.o.3.3. 9902	Centrala wentylacyjna nawiewna 10,7 kW - obiekty modernizowane 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-17 d.1. 0320-08 3 z.o.3.3. 9902	Centrala wentylacyjna nawiewna 21,4 kW - obiekty modernizowane 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	d.1. kalk. własna 3	Automatyka do central - dostawa i montaż 11.00	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNR-W 2-17 d.1. 0205-01 3 z.o.3.3. 9902	Wentylator EX chemoodporny dachowy V=1800 m3/h - obiekty modernizowane 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-17 d.1. 0205-01 3 z.o.3.3. 9902	Wentylator EX chemoodporny dachowy V=15 m3/h - obiekty modernizowane 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-17 d.1. 0205-01 3 z.o.3.3. 9902	Wentylator dachowy V=500 m3/h - obiekty modernizowane 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR-W 2-17 d.1. 0205-01 3 z.o.3.3. 9902	Wentylator dachowy V=400 m3/h - obiekty modernizowane	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-17 d.1. 0205-01 3 z.o.3.3. 9902	Wentylator dachowy V=300 m3/h - obiekty modernizowane	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-17 d.1. 0205-01 3 z.o.3.3. 9902	Wentylator dachowy V=200 m3/h - obiekty modernizowane	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-17 d.1. 0205-01 3 z.o.3.3. 9902	Wentylator dachowy V=800 m3/h - obiekty modernizowane	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR-W 2-17 d.1. 0205-01 3 z.o.3.3. 9902	Wentylator dachowy V=1600 m3/h - obiekty modernizowane	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-17 d.1. 0205-01 3 z.o.3.3. 9902	Wentylator dachowy V=90 m3/h - obiekty modernizowane	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	kalk. własna 3	Klapy p.poż - dostawa i montaż	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50	kalk. własna 3	Wyrzutnia i kanał od centrali na dachu + dźwig na dach	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Instalacja klimatyzacji			
51	KNR 7-24 d.1. 0153-01 4 analogia	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
52	KNR 2-15 d.1. 0424-01 4 analogia	Montaż klimatyzatorów ściennych typu split	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
53	kalk. własna 4	Jednostka ścienna SPLIT 6,1 kW	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
54	kalk. własna 4	Jednostka ścienna SPLIT 3,6 kW	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	kalk. własna 4	Podkonstrukcje BIGFOOT pod klimatyzatory na dachu	szt		
		15.00	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
56	kalk. własna 4	Szafa klimatyzacji precyzyjnej 6,8 kW	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.1. 0114-01 4	Rurociągi miedziane chłodnicze ocieplane o śr. 6,35 mm o połączeniach lutowanych	m		
		300.00	m	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.	0513-08		kpl.	1.000	
4		1.00			
				RAZEM	1.000
59	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.	0514-08		kpl.	1.000	
4		1.00			
				RAZEM	1.000
60	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.	0515-08		kpl.	1.000	
4		1.00			
				RAZEM	1.000
1.5		Instalacja sprężonego powietrza			
61	KNR-W 7-07	Sprężarka tłokowa o mocy 2,2 kW o wydajności min. 250 l/min z wbudowanym osuszaczem chłodniczym (ciśnieniowy punkt rosy+3°C)	kpl		
d.1.	0401-01		kpl	1.000	
5		1.00			
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych z rur z stalowych nierdzewnych AISI 316 o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0302-05		m	150.000	
5		150.00			
				RAZEM	150.000
1.6		Instalacja gazów technicznych			
63	KNR 7-24	Specjalistyczna szafa p.poż. do przechowywania butli z gazami	szt.		
d.1.	0151-01		szt.	7.000	
6	analogia	7.00			
				RAZEM	7.000
64		Wykonanie instalacji orurowania do każdej z butli gazowej	kpl		
d.1.	kalk. własna		kpl	14.000	
6		14.00			
				RAZEM	14.000