

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : PANS Krosno PANS Krosno Instalacja wentylacji i klimatyzacji 2024  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wyspiańskiego 20, 38-400 Krosno  
INWESTOR : Państwowa Akademia Nauk Stosowanych  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 38-400 Krosno  
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : jerzy.kosztorysy@gmail.com tel. 601-806-320  
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Kwiecień 2024 r.

  
Jerzy Bilowicki  
Kosztorysy - pełen zakres  
budowlane, instalacyjne  
tel. 601 806 320  
✉ jerzy.kosztorysy@gmail.com

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PANS Krosno PANS Krosno Instalacja wentylacji i klimatyzacji 2024</b>					
<b>1</b>		<b>Zabezpieczenia w budynku</b>			
1 d.1	ZKNR C-1 0101-01	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską	m <sup>2</sup>		
		16,4	m <sup>2</sup>	16,400	
				RAZEM	16,400
2 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		36,0	m <sup>2</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
3 d.1	KNR 2-02 0925-02	Oslony płytami z tektury falistej	m <sup>2</sup>		
		26,0	m <sup>2</sup>	26,000	
				RAZEM	26,000
<b>2</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
4 d.2	KNR-W 2-17 0101-01 z.o.3. 3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m <sup>2</sup>		
		7,86+3,04+1,06+3,9	m <sup>2</sup>	15,860	
				RAZEM	15,860
5 d.2	KNR-W 2-17 0101-02 z.o.3. 3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m <sup>2</sup>		
		4,3+2,8	m <sup>2</sup>	7,100	
				RAZEM	7,100
6 d.2	KNR-W 2-17 0101-03 z.o.3. 3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m <sup>2</sup>		
		15,94+5,2	m <sup>2</sup>	21,140	
				RAZEM	21,140
7 d.2	KNR-W 2-17 0113-03 z.o.3. 3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m <sup>2</sup>		
		0,44+1,15+3,76+3,7	m <sup>2</sup>	9,050	
				RAZEM	9,050
8 d.2	KNR-W 2-17 0113-03 z.o.3. 3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m <sup>2</sup>		
		0,31+7,17+4,1	m <sup>2</sup>	11,580	
				RAZEM	11,580
9 d.2	KNR-W 2-17 0118-06 z.o.3. 3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 800 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane	m <sup>2</sup>		
		0,87+3,37+0,87+3,6	m <sup>2</sup>	8,710	
				RAZEM	8,710
10 d.2	KNR-W 2-17 0103-05 z.o.3. 3. 9902 analogia	Kształtki wentylacyjne - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane	m <sup>2</sup>		
		3,37+1,16+3,73+3,04+1,58+0,44+1,87+2,15+8,2	m <sup>2</sup>	25,540	
				RAZEM	25,540
11 d.2	KNR-W 2-17 0138-03 z.o.3. 3. 9902 z.o.3. 6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.2	KNR-W 2-17 0138-05 z.o.3. 3. 9902 z.o.3. 6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.2	KNR 9-16 0101-01	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL gr. 100 mm; obwód kanałów do 500 mm poz.4	m <sup>2</sup> izolacji		
			m <sup>2</sup> izolacji	15,860	
				RAZEM	15,860
14 d.2	KNR 9-16 0101-02	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; obwód kanałów do 1000 mm poz.5+poz.6+16+5,4	m <sup>2</sup> izolacji		
			m <sup>2</sup> izolacji	49,640	
				RAZEM	49,640

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR 9-16 0110-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCK-WOOL - średnica kanałów do 350 mm poz.7+poz.8	m <sup>2</sup> izolacji		
			m <sup>2</sup> izolacji	20,630	
				RAZEM	20,630
16 d.2	KNR 9-16 0110-02 z.o.3. 2. 9901-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCK-WOOL - udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 350 mm poz.10	m <sup>2</sup> izolacji		
			m <sup>2</sup> izolacji	25,540	
				RAZEM	25,540
17 d.2	KNR-W 2-17 0149-05 z.o.3. 3. 9902 z.o.3. 6. 9904-2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 500 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2	KNR-W 2-17 0147-02 z.o.3. 3. 9902 z.o.3. 6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 500 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR-W 2-17 0147-02 z.o.3. 3. 9902 z.o.3. 6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 500 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
21 d.2	KNR-W 2-17 0155-03 z.o.3. 3. 9902 z.o.3. 6. 9904-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 250 x L = 1,5m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.2	KNR-W 2-17 0155-03 z.o.3. 3. 9902 z.o.3. 6. 9904-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 250 x L = 1,0 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2	KNR-W 2-17 0323-05 analogia	Centrala wentylacyjna VERSO-CF-1300-H-E-R1-F7/M5-C5 (wykonanie poziome, wersja prawa, wymiennik przeciwprądowy, nagrzewnica elektryczna wtórna, automatyka C5) - zgodnie z dokumentacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR-W 2-16 0601-03 z.o.3. 1.2. analogia	Plaszcze ochronnej - rurociągi - z użyciem drabin lub rusztowań przestawnych na wys. ponad 4 m	m <sup>2</sup>		
		poz.16*1,2	m <sup>2</sup>	30,648	
				RAZEM	30,648
25 d.2	analiza indywidualna	Rozruch i regulacja instalacji wentylacyjnej	całość		
		1	całość	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Instalacje klimatyzacji</b>			
<b>3.1</b>		<b>Rozebranie starych urządzeń - klimaryzatorów</b>			
26 d.3.1	KNR-W 4-02 40215-07	Demontaż agregatów chłodniczych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3.2</b>		<b>Roboty instalacyjne klimatyzacji</b>			
27 d.3.2	KNR INSTAL 0201-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.nom. 6,35 mm (grub. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 1,0+14,2+6,8+1,4+6,0+4,0+4,4+4,2+4,2+3,0+3,5	m		
			m	52,700	
				RAZEM	52,700

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3.2	KNR INSTAL 0202-02	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.nom. 12,7 mm (grub. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 1,0+14,2+6,8+1,4+6,0+4,0+4,4+4,2+3,0+3,5	m m	 52,700	 52,700
29 d.3.2	KNR-W 2-15 0117-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do JEDNOSTEK KASETONOWYCH o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 6,35 mm 3*2	szt. szt.	 6,000	 6,000
30 d.3.2	KNR-W 2-15 0117-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do JEDNOSTEK KASETONOWYCH o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 12,7 mm 3*2	szt. szt.	 6,000	 6,000
31 d.3.2	KNR-W 2-15 0432-03 analogia	Jednostki kasetonowe AUXG18KVLA QCh=4500 W 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
32 d.3.2	KNR-W 2-15 0432-03 analogia	Jednostka ścienna ASYG24KMTE QCh=2500 W 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
33 d.3.2	KNR-W 2-15 0432-03 analogia	Freonowy układ split agregat chłodniczy typ AOYG24KMTA QCh=7,1 kW wg projektu 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
34 d.3.2	KNR-W 2-15 0432-03 analogia	Freonowy układ multi - split agregat chłodniczy typ AOYG30KBMTA4, QCh=2,4 kW wg projektu 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
35 d.3.2	KNR-W 2-05 0208-05 analogia	Konstrukcje pod agregaty i skraplacze 0,8	t t	 0,800	 0,800
36 d.3.2	KNR 7-24 0513-09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności do 20.0 tys.kcal/h 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
37 d.3.2	KNR 7-24 0515-09	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
38 d.3.2	KNR 7-24 0514-09	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności do 20.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
39 d.3.2	KNR 0-35 0134-03	Płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.27+poz.28	m m	 105,400	 105,400
40 d.3.2	KNR INSTAL 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm poz.39	m m	 105,400	 105,400
41 d.3.2	KNR 0-35 0134-04	Próba szczelności instalacji z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych - próba ciśnieniowa poz.39	m m	 105,400	 105,400
42 d.3.2	KNR 7-08 0401-01	Testy i uruchomienie automatyki 3	ukł. ukł.	 3,000	 3,000
43 d.3.2	KNR 7-24 0516-09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
<b>3.3</b>		<b>Roboty izolacyjne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44 d.3.3	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 6,35 mm otulinami Thermaflex A/C - jednowarstwowymi gr.20 mm poz.27-8,0	m m	 44,700	 44,700

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 6,35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	RAZEM	44,700
d.3.3	0101-14				
	analogia	8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
46	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otulinami Thermaflex A/C - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.3.3	0101-10	poz. 28-8,0	m	44,700	
				RAZEM	44,700
47	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
d.3.3	0101-14	8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNR-W 2-16	Płaszcz ochronnej - rurociągi - z użyciem drabin lub rusztowań przestawnych na wys. ponad 4 m	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0601-03 z.o.3.				
	1.2.	3,14*0,1*8,0*2	m <sup>2</sup>	5,024	
	analogia			RAZEM	5,024
<b>3.4</b>		<b>Instalacja skroplin</b>			
49	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.3.4	0208-05	3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.3.4	0208-05	25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000
51	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z CPVC o śr. 25 mm o połączeniach klejonych	podej.		
d.3.4	0211-04				
	analogia	3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z CPVC o śr. 25 mm	szt.		
d.3.4	0211-04				
	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3.5</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
53	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3.5	0333-11	1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.3.5	0333-16	1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR 4-01	Wykonanie otworów w ścianie GK	szt.		
d.3.5	0333-01				
	analogia	1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 2-20	Przejścia przez ścianę	szt.przejsc		
d.3.5	0113-10				
	analogia	8	szt.przejsc	8,000	
				RAZEM	8,000
57	KNR 4-01	Tuleje dla rur PP z wypełnieniem szczeliwem	szt		
d.3.5	kalkulacja indywidualna	6+2	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
58	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.3.5	0323 - 04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.3.5	0323-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.3.5	0323-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.3.5	KNR 4-01 0706 - 01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
62 d.3.5	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego, 2*4	szt. szt.	 8,000	 8,000
63 d.3.5	KNR 4-01 0707 - 03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po wykutych hakach,wspornikach itp. poz.62	szt. szt.	 8,000	 8,000
<b>3.6</b>		<b>Wywóz gruzu i złomu oraz materiałów z demontażu do utylizacji</b>		<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
64 d.3.6	KNR 4-01 0108 - 15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na odległość do 1 km 0,52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,520	 0,520
65 d.3.6	KNR 4-01 0108 - 16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu - za nast. 29 km Krotność = 29 poz.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,520	 0,520
66 d.3.6	KNR 4-04 1107 - 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 2*0,14	t t	 0,280	 0,280
67 d.3.6	KNR 4-04 1107 - 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km ( dodatkowe 9 km.) Krotność = 9 poz.66	t t	 0,280	 0,280
				<b>RAZEM</b>	<b>0,280</b>