

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji wewnętrznych  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wyszyńskiego 3c, 65-510 Konin, dz. nr 13/16  
INWESTOR : Akademia Nauk Stosowanych w Koninie  
ADRES INWESTORA : ul. Przyjaźni 1, 65-510 Konin  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adrianna Springer

DATA OPRACOWANIA : 05.2023

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys inwestorski został sporządzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz.U.2021.2458)

Data opracowania  
05.2023

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Instalacja c.o.</b>			
1 d.1		KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 46	m m	46,00	
					RAZEM	46,00
2 d.1		KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 6	m m	6,00	
					RAZEM	6,00
3 d.1		KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 52	m m	52,00	
					RAZEM	52,00
4 d.1		KNR-W 4-02 0505-01 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji c.o.	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
5 d.1		KNR-W 4-02 0515-01 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego; wielkość 0; typ S,T. Do 10 elementów.	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
6 d.1		KNR-W 4-02 0516-02 analogia	Przełożenie grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
7 d.1		KNR 2-15 0415-05	Odpowietrznik automatyczny o śr. 6 mm do grzejników	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
8 d.1		KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Główce termostatyczne do grzejników z zaworami	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
9 d.1		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22/600, 1200mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
10 d.1		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22/600, 1400mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
11 d.1		KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm- 22/400, 700mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
12 d.1		KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 163	urz.		
				urz.	163,00	
					RAZEM	163,00
<b>2</b>			<b>Węzeł wodomierzowy</b>			
13 d.2		KNR-W 2-15 0518-03 analogia	Filtr do wody o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
14 d.2		KNR-W 2-15 0130-08	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
15 d.2		KNR-W 2-15 0129-05 analogia	Króciec żeliwny dwukołnierzowy o śr. nominalnej 65 mm, l=0,25m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
16 d.2		KNR-W 2-15 0129-05 analogia	Króciec żeliwny dwukołnierzowy o śr. nominalnej 65 mm, l=0,1m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
17 d.2		KNR-W 2-15 0130-08 analogia	Zawór pierwszeństwa DN 80mm z regulatorem ciśnienia	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
18	d.2	KNR-W 2-15 0141-02	Wodomierze ultradźwiękowe o śr. nominalnej 65 mm,	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
19	d.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory zwrotne antyskażeniowe śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
20	d.2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
<b>3</b>			<b>Instalacja hydrantowa</b>			
21	d.3	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
22	d.3	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			42	m	42,00	
					RAZEM	42,00
23	d.3	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych lub stal zamknięta	m		
			29	m	29,00	
					RAZEM	29,00
24	d.3	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
25	d.3	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) - dn 50	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
26	d.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) - dn 40	m		
			42	m	42,00	
					RAZEM	42,00
27	d.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) - dn 32	m		
			29	m	29,00	
					RAZEM	29,00
28	d.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
29	d.3	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
30	d.3	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne z zaworem śr. 25 mm i wężem półsztywnym dł. 30 m	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
31	d.3	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Gaśnica	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
32	d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			114	m	114,00	
					RAZEM	114,00
33	d.3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
			1	prób.		1,00
			114	m	114,00	
					RAZEM	114,00
<b>4</b>			<b>Instalacja klimatyzacji</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.4		KNR 7-24 0124-01 analogia	Przełożenie jednostki zewnętrznej klimatyzatora typu SPLIT o wadze 50 kg z elewacji na dach	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
35 d.4		KNR INS- TAL 0202- 01 analogia	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 9,52 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) w otulinie	m		
			28	m	28,00	
					RAZEM	28,00
36 d.4		KNR INS- TAL 0202- 04 analogia	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 15,87 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) w otulinie	m		
			28	m	28,00	
					RAZEM	28,00
37 d.4		KNR INS- TAL 0203- 01 analogia	Podejście do jednostek wewnętrznych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
38 d.4		KNR 7-24 0513-06 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
39 d.4		KNR 7-24 0514-06 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.4		KNR 7-24 0515-06 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
41 d.4		KNR 7-24 0516-06 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>5</b>			<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - układ NW1 (pom. 2/4)</b>			
42 d.5		KNR-W 2- 17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna dachowa nawiewno - wylutowna z wymiennikiem obrotowym i nagrzewnicą elektryczną 3 kW, V=720 m3/h;	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
43 d.5		KNR-W 2- 17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			18,72	m <sup>2</sup>	18,72	
					RAZEM	18,72
44 d.5		KNR-W 2- 17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			23,83	m <sup>2</sup>	23,83	
					RAZEM	23,83
45 d.5		KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	18,72	
			18,72			
					RAZEM	18,72
46 d.5		KNR 9-16 0214-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	4,50	
			4,5			
					RAZEM	4,50
47 d.5		KNR 9-16 0214-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm + płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej 100 mm	m <sup>2</sup> izolacji		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			19,33	m <sup>2</sup> izolacji	19,33	
					RAZEM	19,33
48 d.5		KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - 200mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
49 d.5		KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne z przepustnicami 325x125 10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
50 d.5		analiza indywidualna	Próba i uruchomienie instalacji wraz z urządzeniami 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
<b>6</b>			<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - układ NW2 (pom. 1/6)</b>			
51 d.6		KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Rekuperator ścienny HRU-WALL 150-60-PEG 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
52 d.6		KNR 7-28 0203-09	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 2	otw. otw.	 2,00	
					RAZEM	2,00
<b>7</b>			<b>Roboty towarzyszące</b>			
53 d.7		KNR 7-28 0204-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm 7	otw. otw.	 7,00	
					RAZEM	7,00
54 d.7		KNR 2-15/ GEBERIT 0317-02 analogia	Ogniochronne zabezpieczenie przepustów rur 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
55 d.7		KNR 0-14 2010-03	Obudowa instalacji hydrantowej z płyt GKF 2x1,25 4,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,50	
					RAZEM	4,50