
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7

Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana instalacji c.o. w budynkach ZSP w Łęknicy

ADRES INWESTYCJI: 68-208 Łęknica ul. Wojska Polskiego 19A

NAZWA INWESTORA: Zespół Szkół Publicznych w Łęknicy

ADRES INWESTORA: 68-208 Łęknica ul. Wojska Polskiego 19A

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Wymiana instalacji c.o. w budynkach Szkoły Podstawowej z ZSP w Łęknicy

Zadanie obejmuje wymianę instalacji c.o. w budynkach Szkoły Podstawowej ZSP w Łęknicy przy ul. Wojska Polskiego 19a.

Kosztorys opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. 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 poz. 2458.

Ustawy Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 lipca 2014r. w sprawie cen towarów i usług. Dz.U. 0/2014 poz. 915.

1. Podstawa ustalenia nakładów:

KNNR, KNR i inne dostępne katalogi

Podstawa ustalenia cen czynników produkcji: - Ceny średnie SEKONCENBUD natomiast nie ujęte w załącznikach przyjęto wg informacji producentów, hurtowników.

W pozycjach scalonych modyfikowanych w kosztach materiałów zostały uwzględnione koszty zakupu

- Kosztorysy przeliczono metodą szczegółową z wydrukiem scalonym

STAWKI i NARZUTY:

- robocizna wg SEKOCENBUD średnie

- koszty pośrednie średnie

- zysk średnie

- koszty zakupu średnie

Wymiana instalacji c.o. w budynkach Szkoły Podstawowej z ZSP w Łęknicy

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Wymiana instalacji c.o. w budynkach Szkoły Podstawowej z ZSP w Łęknicy					
1		Instalacja c.o.			
1 d.1	kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji c.o. wraz z obudowami grzejników oraz przewiezenie zdemontowanych metalowych elementów instalacji na wskazany adres na terenie m. Łęknica	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu, zdemontowanych izolacji cieplnych, obudów grzejnikowych itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 4 0432-03 analogia	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne) np. LEO S3 ZESTAW (nagrzewnica + konsola + regulator obrotów z termostatem) + zawór dwudrogowy, przewody przyłączeniowe oraz elektryczna instalacja zasilająca sterująca.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	kalk. własna	Ośłona ochronna zabezpieczająca aparaty grzewczo wentylacyjne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 11/600/400	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 11/600/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 11/600/800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 11/600/1100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 11/900/400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 11/900/500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 11/900/600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 11/900/700	szt.		
		2	szt.	2,000	

Wymiana instalacji c.o. w budynkach Szkoły Podstawowej z ZSP w Łęknicy

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 21s/900/400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 21s/900/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 21s/900/600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 21s/900/700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 21s/900/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 21s/900/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 21s/600/600	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.1	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 21s/600/700	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 21s/600/800	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 21s/600/900	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.1	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 21s/600/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 21s/600/1100	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Wymiana instalacji c.o. w budynkach Szkoły Podstawowej z ZSP w Łęknicy

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 21s/600/1400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. 22/900/700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. 22/900/1400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. 22/600/500	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. 22/600/800	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. 22/600/900	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
31 d.1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. 22/600/1000	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
32 d.1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. 22/600/1100	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
33 d.1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. 22/600/1200	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
34 d.1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. 22/600/1400	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
35 d.1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. 22/600/1600	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
36 d.1	KNNR 4 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. 22/600/2300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Wymiana instalacji c.o. w budynkach Szkoły Podstawowej z ZSP w Łęknicy

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1	KNNR 4 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe np. 33/900/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1	KNNR 4 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe np. 33/600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1	KNNR 4 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe np. 33/600/1400	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
40 d.1	KNNR 4 0418-12 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe np. 33/600/1800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi zabezpieczonymi przed kradzieżą ; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		221	kpl.	221,000	
				RAZEM	221,000
42 d.1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		221	szt.	221,000	
				RAZEM	221,000
43 d.1	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
44 d.1	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
45 d.1	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
46 d.1	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1	KNR 0-35 0217-06	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1	KNR 0-35 0217-07	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		45	kpl.	45,000	
				RAZEM	45,000
50 d.1	KNR 0-35 0216-01	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Wymiana instalacji c.o. w budynkach Szkoły Podstawowej z ZSP w Łęknicy

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1	KNR 0-35 0216-01	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 20 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
52 d.1	KNR 0-35 0216-02	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.1	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 15 mm na ścianach	m		
		747	m	747,000	
				RAZEM	747,000
54 d.1	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 18 mm na ścianach	m		
		218	m	218,000	
				RAZEM	218,000
55 d.1	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 22 mm na ścianach	m		
		183	m	183,000	
				RAZEM	183,000
56 d.1	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 28 mm na ścianach	m		
		133	m	133,000	
				RAZEM	133,000
57 d.1	KNR INSTAL 0301-07	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 35 mm na ścianach	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
58 d.1	KNR INSTAL 0301-08	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 42 mm na ścianach	m		
		187	m	187,000	
				RAZEM	187,000
59 d.1	KNR INSTAL 0301-09	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 54 mm na ścianach	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
60 d.1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		747 + 218 + 183 + 133 + 90 + 187 + 106	m	1 664,000	
				RAZEM	1 664,000
61 d.1	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		221	urząd.	221,000	
				RAZEM	221,000
62 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii PCV - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		129	m	129,000	
				RAZEM	129,000
63 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii PCV - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
64 d.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii PCV - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		109	m	109,000	
				RAZEM	109,000
65 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii PCV - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		133	m	133,000	
				RAZEM	133,000

Wymiana instalacji c.o. w budynkach Szkoły Podstawowej z ZSP w Łęknicy

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii PCV - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
67 d.1	KNR 0-34 0110-14	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii PCV - jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
		187	m	187,000	
				RAZEM	187,000
68 d.1	KNR 0-34 0110-23 z.o.3.1. 9903 -1	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii PCV - jednowarstwowymi gr.50 mm	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
69 d.1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		42	otw.	42,000	
				RAZEM	42,000
70 d.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
71 d.1	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		95	otw.	95,000	
				RAZEM	95,000
72 d.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe np. Geberit dla rur o śr zewn. 54 mm - 28 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
73 d.1	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem (miejsca po zdemontowanych grzejnikach i instalacji c.o.)	m2		
		331,5	m2	331,500	
				RAZEM	331,500

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 Instalacja c.o.		3
Spis treści		9