
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM.
MARII DĄBROWSKIEJ NR 11

ADRES INWESTYCJI: UL. FESTYNOWA 24 W CZĘSTOCHOWIE

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasta Częstochowa

ADRES INWESTORA: 42-217 Częstochowa, ul. Śląska 11/13

BRANŻE: instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

branża instalacyjna mgr inż. Wojciech Nowak

DATA OPRACOWANIA: 21.08.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

21.08.2025

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt obejmuje wymianę instalacji centralnego ogrzewania w budynku Szkoły Podstawowej im. Marii Dąbrowskiej w Częstochowie przy ul. Festynowej 24 w szczególności:

- Demontaż istniejącej instalacji c.o. (orurowanie, grzejniki, system odpowietrzający)
- Demontaż osłon grzejnikowych w salach zajęć i komunikacji
- Montaż nowego orurowania
- Montaż nowych grzejników wraz z zaworami termostatycznymi.
- Montaż automatycznych odpowietrzników w najwyższych punktach instalacji.
- Montaż osłon grzejników .

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1.1		Roboty rozbiórkowe i demontaże			
1		Demontaż osłon grzejników	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Demontaż elementów instalacji c.o. - system odpowietrzający	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Demontaż grzejników	szt		
d.1.1	kalk. własna				
		87	szt	87,000	
				RAZEM	87,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.1	0506-01				
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.1	0506-02				
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.1	0506-03				
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.1	0506-04				
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.1	0506-05				
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
9	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłaczki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0512-01				
		87	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
10	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0512-03				
		87	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
11	KNR-W 4-01	Skucie parapetów	m		
d.1.1	0353-12 analiza indywidualna				
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
12		Wypełnienie ubytków w miejscu skutych parapetów, wyrównanie i wykończenie powierzchni	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1.1	0335-21				
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
14	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1.1	0335-16				
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
16 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10 kalk. własna	Wywiezienie gruzu i materiałów demontowanych samochodami skrzyniowymi na odległość 4 km wraz z kosztami utylizacji	m3		
		8,5	m3	8,500	
				RAZEM	8,500
1.2		Roboty montażowe i wykończeniowe			
17 d.1.2	kalk. własna	Przejścia przez przegrody budowlane - tuleje	kpl.		
		54	kpl.	54,000	
				RAZEM	54,000
18 d.1.2	KNR AT-47 0101-02	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm	m		
		167	m	167,000	
				RAZEM	167,000
19 d.1.2	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m		
		198	m	198,000	
				RAZEM	198,000
20 d.1.2	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
21 d.1.2	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
22 d.1.2	KNR AT-47 0101-06	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
23 d.1.2	KNR AT-47 0101-07	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
24 d.1.2	KNR AT-47 0101-08	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.1.2	KNR AT-47 0102-02	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
26 d.1.2	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		294	szt.	294,000	
				RAZEM	294,000
27 d.1.2	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
28 d.1.2	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
29 d.1.2	KNR AT-47 0102-06	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,000
30 d.1.2	KNR AT-47 0102-07	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.1.2	KNR AT-47 0102-08	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.1.2	KNR AT-47 0103-02	Montaż trójkników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
33 d.1.2	KNR AT-47 0103-03	Montaż trójkników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
34 d.1.2	KNR AT-47 0103-04	Montaż trójkników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
35 d.1.2	KNR AT-47 0103-05	Montaż trójkników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.1.2	KNR AT-47 0103-06	Montaż trójkników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
37 d.1.2	KNR AT-47 0103-07	Montaż trójkników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.1.2	KNR AT-47 0103-08	Montaż trójkników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.1.2	KNR AT-47 0104-02 analogia	Zawory STORMAX GM z pomiarem o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.2	KNR AT-47 0104-04 analogia	Zawory STORMAX GM z pomiarem o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.2	KNR AT-47 0104-05 analogia	Zawory STORMAX GM z pomiarem o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.2	KNR AT-47 0104-02 analogia	Montaż zaworów nastawnych RL-5 prosty o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		87	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
43 d.1.2	KNR AT-47 0104-02 analogia	Montaż zaworów TS-90 prostych o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		87	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.2	kalk. własna	Głowice termostatyczne z zabezpieczeniem antykradzieżowym - ze zdalną regulacją (przewody łączące w korycie el.)	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
45 d.1.2	kalk. własna	Głowice termostatyczne z zabezpieczeniem antykradzieżowym	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
46 d.1.2	KNR AT-47 0104-02 analogia	Zawory zaporowe STROMAX G o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.2	KNR AT-47 0104-04 analogia	Zawory zaporowe STROMAX G o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.2	KNR AT-47 0104-05 analogia	Zawory zaporowe STROMAX G o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.2	KNR AT-47 0104-02 analogia	Montaż zaworów TS-90 prostych o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		87	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
50 d.1.2	analiza indywidualna	Zawory podpionowe	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
51 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (10K- 600/900)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (11K- 600/1200)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
53 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (21K- 600/1200)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (22K-600/900)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (22K-600/1100)	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
56 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (22K-600/1200)	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
57 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm (22K-900/2000)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (33K-600/1100)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (33K-600/1200)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm (33K-900/1800)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		167 + 198 + 59	m	424,000	
				RAZEM	424,000
62 d.1.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami gr. 30 mm	m		
		68 + 96	m	164,000	
				RAZEM	164,000
63 d.1.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami gr. 40 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
64 d.1.2	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami gr. 60 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		630	m	630,000	
				RAZEM	630,000
66 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		630	m	630,000	
		Obmiar dodatkowy:	m		
		1	prób a prób a	1,000	
				RAZEM	630,000
				RAZEM	1,000
67 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		87	urz.	87,000	
				RAZEM	87,000
68 d.1.2	kalk. własna	Uzupełnienie tynków w miejscach przejść przez przegrody budowlane oraz ewentualnych ubytków i nierówności za grzejnikami, odtworzenie elementów wykończeniowych (płytki, zabudowy g-k itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.2	kalk. własna	Wykonanie i montaż osłon grzejnikowych	kpl.		
		68	kpl.	68,000	
				RAZEM	68,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.2	kalk. własna	Wykonanie i montaż osłon grzejnikowych o podwyższonej odporności na zniszczenie, odporne na uszkodzenia mechaniczne	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
71 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa przewodów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m2		
		90	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
72 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		90	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
73 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
74 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 Instalacja centralnego ogrzewania		3
Spis treści		9