

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w Miejskim Przedszkolu nr 21  
ADRES INWESTYCJI : ul. Przemysłowa 6, 42-200 Częstochowa  
INWESTOR : Gmina Miasta Częstochowy  
ADRES INWESTORA : 42-217 Częstochowa ul. Śląska 11/13  
BRANŻA : Instalacja CO  
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2022

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MARZEC 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja c.o.</b>			
1.1		<b>MP 42</b>			
1		Spuszczenie wody z instalacji oraz ponowne napełnienie instalacji wodą	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		Demontaż instalacji c.o. (rury, izolacja, armatura, grzejniki)	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 3	Przebicie, przekucia w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z	m³		
d.1.1	0304-01	zamurowaniem z ich otynkowaniem	m³	0.800	
	analogia	0.8		<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
4	KNNR 3	Przebicie, przekucia wraz z zamurowaniem i otynkowaniem w konstrukcjach żelbe-	m³		
d.1.1	0404-02	towych	m³	0.500	
	analogia	0.5		<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg-	m³		
d.1.1	0108-11	łość do 1 km	m³	1.300	
		1.3		<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy	m³		
d.1.1	0108-12	następny 1 km	m³	1.300	
		Krotność = 14		<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
		1.3			
7		Oplata za składowanie gruzu	m³		
d.1.1	kalk. własna	1.3	m³	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
8	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów izolacyjnych samochodami samowyladowczymi na odleg-	m³		
d.1.1	0108-11	łość do 1 km	m³	3.000	
		3.0		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów izolacyjnych samochodami samowyladowczymi - za każdy	m³		
d.1.1	0108-12	następny 1 km	m³	3.000	
		Krotność = 14		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
		3.0			
10		Oplata za składowanie materiałów izolacyjnych	m³		
d.1.1	kalk. własna	3.0	m³	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR 4-02	Włączenie w czynną instalację c.o.	kpl.		
d.1.1	0505-03		kpl.	1.000	
	kalk. własna	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o.KAN-therm steel fi 15x1,2 mm na ścianach w budyn-	m		
d.1.1	0405-03	kach	m	131.000	
	analogia	131		<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o.KAN-therm steel fi 18x1,2 mm na ścianach w budyn-	m		
d.1.1	0405-04	kach	m	90.000	
	analogia	90		<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
14	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o.KAN-therm steel fi 22x1,5 mm na ścianach w budyn-	m		
d.1.1	0405-05	kach	m	23.000	
	analogia	23		<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
15	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o.KAN-therm steel fi 28x1,5 mm na ścianach w budyn-	m		
d.1.1	0405-06	kach	m	38.000	
	analogia	38		<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o.KAN-therm steel fi 35x1,5 mm na ścianach w budyn-	m		
d.1.1	0405-07	kach	m	34.000	
	analogia	34			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami o śr. 15/20 mm	m		
d.1.1	0101-10	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami o śr. 18/20 mm	m		
d.1.1	0101-10	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami o śr. 22/20 mm	m		
d.1.1	0101-10	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami o śr. 28/30 mm	m		
d.1.1	0101-19	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami o śr. 35/30 mm	m		
d.1.1	0101-19	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
22	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0128-02	473	m	473.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>473.000</b>
23	KNR-W 2-15	Zawory termostatyczny proste fi 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-02	33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
24	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna	szt.		
d.1.1	0412-07	33	szt.	33.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
25	KNR-W 2-15	Zawory powrtone Combi2 proste fi 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-02	33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
26	KNR-W 2-15	Zawór nastawny Stromax GM z pomiarem gwint wewn. fi 15 mm	szt.		
d.1.1	0411-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 2-15	Zawór nastawny Stromax GM z pomiarem gwint wewn. fi 20 mm	szt.		
d.1.1	0411-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 2-15	Zawór nastawny Stromax GM z pomiarem gwint wewn. fi 25 mm	szt.		
d.1.1	0411-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2-15	Zawór odcinający STROMAX-A fi 15 mm	szt.		
d.1.1	0411-01	14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
30	KNR-W 2-15	Zawór odcinający STROMAX-A fi 25 mm	szt.		
d.1.1	0411-04	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR-W 2-15	Odpowietrzniki automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-07	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy kompaktowe 11K/500/1200	szt.		
d.1.1	0418-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy kompaktowe 11K/600/500	szt.		
d.1.1	0418-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy kompaktowe 11K/600/600	szt.		
d.1.1	0418-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy kompaktowe 11K/600/700	szt.		
d.1.1	0418-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy kompaktowe 22K/500/1000	szt.		
d.1.1	0418-03	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy kompaktowe 22K/500/1200	szt.		
d.1.1	0418-05	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowe kompaktowe 22K/500/1400	szt.		
d.1.1	0418-05	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
39	KNR-W 2-15	Grzejniki Płytowe kompaktowe 22K/500/1600	szt.		
d.1.1	0418-07	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy kompaktowe 22K/600/700	szt.		
d.1.1	0418-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy kompaktowe 22K/600/1200	szt.		
d.1.1	0418-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy kompaktowe 22K/600/1300	szt.		
d.1.1	0418-03	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy kompaktowe 22K/900/900	szt.		
d.1.1	0418-03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowe kompaktowe 10K/600/1000	szt.		
d.1.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowe kompaktowe 11K/600/900	szt.		
d.1.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy kompaktowe 11K/750/1200	szt.		
d.1.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowe kompaktowe 22K/500/1000	szt.		
d.1.1	0418-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowe kompaktowe 22K/600/1800	szt.		
d.1.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 2-15	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.1	0436-02	56	urz.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
50	KNR-W 2-02	Demontaż osłon grzejnikowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	20205-01 kalk. własna	40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
51	KNR-W 2-02	Montaż osłon grzejnikowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	20205-02 kalk. własna	40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
52	kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji oraz po wykonaniu wymiany grzejników i zaworów ponowne napełnienie instalacji wodą	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1.1	KNR 2-20 0403-01 analogia	Próby szczelności instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.1.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>