

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w Miejskim Przedszkolu nr 42  
ADRES INWESTYCJI : ul. Polskiego Czerwonego Krzyża 16, 42-200 Częstochowa  
INWESTOR : Gmina Miasta Częstochowy  
ADRES INWESTORA : 42-217 Częstochowa ul. Śląska 11/13  
BRANŻA : Instalacja CO  
DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2021

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Wrzesień 2021

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	Przebicia, przekucia w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0304-01	zamurowaniem z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>	0.800	
	analogia	0.8		<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
4	KNNR 3	Przebicia, przekucia wraz z zamurowaniem i otynkowaniem w konstrukcjach żelbe-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0404-02	towych	m <sup>3</sup>	0.500	
	analogia	0.5		<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-11	łość do 1 km	m <sup>3</sup>	1.300	
		1.3		<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-12	następny 1 km	m <sup>3</sup>	1.300	
		Krotność = 14		<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
		1.3			
7		Oplata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	kalk. własna	1.3	m <sup>3</sup>	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
8	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów izolacyjnych samochodami samowyladowczymi na odleg-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-11	łość do 1 km	m <sup>3</sup>	3.000	
		3.0		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów izolacyjnych samochodami samowyladowczymi - za każdy	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-12	następny 1 km	m <sup>3</sup>	3.000	
		Krotność = 14		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
		3.0			
10		Oplata za składowanie materiałów izolacyjnych	m <sup>3</sup>		
d.1.1	kalk. własna	3.0	m <sup>3</sup>	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	226.000	
	analogia	226		<b>RAZEM</b>	<b>226.000</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	22.000	
	analogia	22		<b>RAZEM</b>	<b>22.000</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	48.000	
	analogia	48		<b>RAZEM</b>	<b>48.000</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	85.000	
	analogia	85			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
17	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o.KAN-therm steel fi 54x1,5 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1.1	0405-09				
	analogia	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami o śr. 15/20 mm	m		
d.1.1	0101-10	17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami o śr. 18/20 mm	m		
d.1.1	0101-10	60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami o śr. 22/20 mm	m		
d.1.1	0101-10	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami o śr. 28/30 mm	m		
d.1.1	0101-19	60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami o śr. 35/30 mm	m		
d.1.1	0101-19	87	m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami o śr. 54/60 mm	m		
d.1.1	0101-19	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0128-02				
	analogia	473	m	473.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>473.000</b>
25	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0406-02	Obmiar dodatkowy			
		1	próba		1.000
		473	m	473.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>473.000</b>
26	KNR-W 2-15	Zawory AV6 proste fi 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-02	56	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
27	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna	szt.		
d.1.1	0412-07				
	analogia	56	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
28	KNR-W 2-15	Zawory powrtone Combi2 proste fi 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-02	56	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
29	KNR-W 2-15	Zawór nastawny Stromax GM z pomiarem gwint wewn. fi 15 mm	szt.		
d.1.1	0411-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR-W 2-15	Zawór nastawny Stromax GM z pomiarem gwint wewn. fi 25 mm	szt.		
d.1.1	0411-03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR-W 2-15	Zawór odcinający STROMAX-D fi 15 mm	szt.		
d.1.1	0411-01	14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
32	KNR-W 2-15	Zawór odcinający STROMAX-D fi 32 mm	szt.		
d.1.1	0411-04	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR-W 2-15	Odpowietrzniki automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-07	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych	kpl.		
		56	kpl.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki płytowy kompaktowe 11K/500/500	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki płytowy kompaktowe 11K/500/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki płytowy kompaktowe 11K/500/1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki płytowy kompaktowe 11K/500/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki płytowy kompaktowe 11K/500/1300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki płytowy kompaktowe 11K/500/1400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki płytowe kompaktowe 11K/500/1600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki Płytowe kompaktowe 11K/500/1800	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki płytowy kompaktowe 11K/500/2000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki płytowy kompaktowe 11K/600/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki płytowy kompaktowe 22K/500/1600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki płytowy kompaktowe 22K/600/1600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe kompaktowe 11K/600/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe kompaktowe 11K/600/700	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowy kompaktowe 11K/600/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki płytowe kompaktowe 11K/750/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe kompaktowe 22K/500/1600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe kompaktowe 22K/500/2000	szt.		
		18	szt.	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
53 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe kompaktowe 22K/750/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe kompaktowe 22K/600/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe kompaktowe 33K/750/700	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe kompaktowe 10K/500/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe kompaktowe 10K/600/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		56	urz.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
59 d.1.1	KNR-W 2-02 20205-01 kalk. własna	Demontaż osłon grzejnikowych	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
60 d.1.1	KNR-W 2-02 20205-02 kalk. własna	Montaż osłon grzejnikowych	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
61 d.1.1	kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji oraz po wykonaniu wymiany grzejników i zaworów ponowne napełnienie instalacji wodą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.1.1	KNR 2-20 0403-01 analogia	Próby szczelności instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 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>