
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynków Szkoły Podstawowej nr 17
ADRES INWESTYCJI : Aleja Wojska Polskiego 130, 42-207 Częstochowa
INWESTOR : Urząd Miasta Częstochowy
ADRES INWESTORA : 42-217 Częstochowa ul. Śląska 11/13
BRANŻA : Instalacyjna c.o.

DATA OPRACOWANIA : Luty 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja c.o.			
1.1		Budynek Główny			
1		Spuszczenie wody z instalacji oraz ponowne napełnienie instalacji wodą	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Demontaż instalacji c.o. (rury, izolacja, armatura, grzejniki)	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 3	Przebiecia, przekucia w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z zamurowaniem z ich otynkowaniem	m ³		
d.1.	0304-01				
1	analogia	0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
4	KNR 3	Przebiecia, przekucia wraz z amurowaniem i otynkowaniem w konstrukcjach żelbetowych	m ³		
d.1.	0404-02				
1	analogia	0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1		1.3	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-12				
1		Krotność = 14			
		1.3	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
7		Oplata za składowanie gruzu	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		1.3	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
8	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów izolacyjnych samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1		3.0	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów izolacyjnych samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-12				
1		Krotność = 14			
		3.0	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
10		Oplata za składowanie materiałów izolacyjnych	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		3.0	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 4-02	Włączenie w czynną instalację c.o.	kpl.		
d.1.	0505-03				
1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o.KAN-therm steel fi 15x1,2 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-03				
1	analogia	167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o.KAN-therm steel fi 18x1,2 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-04				
1	analogia	233	m	233.000	
				RAZEM	233.000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o.KAN-therm steel fi 22x1,5 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-05				
1	analogia	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o.KAN-therm steel fi 28x1,5 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-06				
1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o.KAN-therm steel fi 35x1,5 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-07				
1	analogia				
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o.KAN-therm steel fi 42x1,5 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-08				
1	analogia				
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o.KAN-therm steel fi 54x1,5 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-09				
1	analogia				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami o śr. 15/20 mm	m		
d.1.	0101-10				
1					
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami o śr. 18/20 mm	m		
d.1.	0101-10				
1					
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami o śr. 22/20 mm	m		
d.1.	0101-10				
1					
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami o śr. 28/30 mm	m		
d.1.	0101-19				
1					
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami o śr. 35/30 mm	m		
d.1.	0101-19				
1					
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami o śr. 42/40 mm	m		
d.1.	0101-19				
1					
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami o śr. 54/60 mm	m		
d.1.	0101-19				
1					
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
1	analogia				
		167+233+54+30+87+11+8	m	590.000	
				RAZEM	590.000
27	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0406-02				
1					
		590	m	590.000	
				RAZEM	590.000
28	KNR-W 2-15	Zawory AV6 proste fi 15 mm	szt.		
d.1.	0412-02				
1					
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
29	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna	szt.		
d.1.	0412-07				
1	analogia				
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
30	KNR-W 2-15	Zawory powrtone Combi2 proste fi 15 mm	szt.		
d.1.	0412-02				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
31	KNR-W 2-15	Zawór nastawny Stromax GM z pomiarem gwint wewn. fi 15 mm	szt.		
d.1.	0411-01				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15	Zawór nastawny Stromax GM z pomiarem gwint wewn. fi 25 mm	szt.		
d.1.	0411-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15	Zawór odcinający STROMAX-D fi 15 mm	szt.		
d.1.	0411-01				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15	Zawór odcinający STROMAX-D fi 32 mm	szt.		
d.1.	0411-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0412-07				
1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR-W 2-15	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych	kpl.		
d.1.	0427-01				
1		66	kpl.	66.000	
				RAZEM	66.000
37	KNR-W 2-15	Grzejniki V&N COSMO kompaktowe 11K/600/1000	szt.		
d.1.	0418-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15	Grzejniki V&N COSMO kompaktowe 11K/600/1120	szt.		
d.1.	0418-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15	Grzejniki V&N COSMO kompaktowe 11K/900/1000	szt.		
d.1.	0418-03				
1		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15	Grzejniki V&N COSMO kompaktowe 21K/500/1000	szt.		
d.1.	0418-05				
1		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR-W 2-15	Grzejniki V&N COSMO kompaktowe 21K/500/1400	szt.		
d.1.	0418-05				
1		6+6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNR-W 2-15	Grzejniki V&N COSMO kompaktowe 21K/600/1000	szt.		
d.1.	0418-07				
1		2+3	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR-W 2-15	Grzejniki V&N COSMO kompaktowe 21K/600/1120	szt.		
d.1.	0418-07				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15	Grzejniki V&N COSMO kompaktowe 21K/600/1200	szt.		
d.1.	0418-07				
1		3+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR-W 2-15	Grzejniki V&N COSMO kompaktowe 21K/600/1400	szt.		
d.1.	0418-07				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8+7	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNR-W 2-15	Grzejniki V&N COSMO kompaktowe 22K/500/1000	szt.		
d.1.	0418-05				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15	Grzejniki V&N COSMO kompaktowe 22K/600/720	szt.		
d.1.	0418-07				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15	Grzejniki V&N COSMO kompaktowe 22K/600/1000	szt.		
d.1.	0418-07				
1		3+3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR-W 2-15	Grzejniki V&N COSMO kompaktowe 22K/600/1120	szt.		
d.1.	0418-07				
1		2+3	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR-W 2-15	Grzejniki V&N COSMO kompaktowe 22K/600/1200	szt.		
d.1.	0418-07				
1		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-15	Grzejniki V&N COSMO kompaktowe 22K/600/1320	szt.		
d.1.	0418-07				
1		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-15	Grzejniki V&N COSMO kompaktowe 22K/600/1400	szt.		
d.1.	0418-07				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15	Grzejniki V&N COSMO kompaktowe 22K/900/1120	szt.		
d.1.	0418-07				
1		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR-W 2-15	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-02				
1		66	urz.	66.000	
				RAZEM	66.000
55	KNR-W 2-02	Demontaż osłon grzejnikowych	m ²		
d.1.	20205-01				
1	kalk. własna	92.0	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
56	KNR-W 2-02	Montaż osłon grzejnikowych	m ²		
d.1.	20205-02				
1	kalk. własna	92.0	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
1.2		Budynek Zerówki			
57		Spuszczenie wody z instalacji oraz po wykonaniu wymiany grzejników i zaworów ponowne napełnienie instalacji wodą	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 4-02	Demontaż grzejników	kpl.		
d.1.	0520-04				
2	kalk. własna	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0512-01				
2		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 4-02	Demontaż dwuzłączki o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0512-01				
2		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
61	KNR 4-02	Przerobienie rur przyłącznych do grzejnika o śr. 15 mm	kpl.		
d.1.	0517-05				
2	kalk. własna	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNR-W 2-15	Zawory AV6 proste fi 15 mm	szt.		
d.1.	0412-02				
2		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
63	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna	szt.		
d.1.	0412-07				
2	analogia	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
64	KNR-W 2-15	Zawory powrtone Combi2 proste fi 15 mm	szt.		
d.1.	0412-02				
2		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNR-W 2-15	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników płytowych	kpl.		
d.1.	0427-01				
2		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNR-W 2-15	Grzejniki V&N COSMO kompaktowe 21K/600/800	szt.		
d.1.	0418-07				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2-15	Grzejniki V&N COSMO kompaktowe 22K/600/1000	szt.		
d.1.	0418-07				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 2-15	Grzejniki V&N COSMO kompaktowe 22K/600/1200	szt.		
d.1.	0418-07				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2-15	Grzejniki V&N COSMO kompaktowe 22K/600/1320	szt.		
d.1.	0418-07				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-02				
2		9	urz.	9.000	
				RAZEM	9.000
71	KNR 2-20	Próby szczelności instalacji	kpl.		
d.1.	0403-01				
2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-02	Demontaż osłon grzejnikowych	m ²		
d.1.	20205-01				
2	kalk. własna	10.26	m ²	10.260	
				RAZEM	10.260
73	KNR-W 2-02	Montaż osłon grzejnikowych	m ²		
d.1.	20205-02				
2	kalk. własna	10.26	m ²	10.260	
				RAZEM	10.260
1.3		Serwis, konserwacja, wymiana nagrzewnicy			
74		Serwis i konserwacja nagrzewnicy z komorą mieszania i wentylatora dachowe-	kpl.		
d.1.	kalk. własna	go			
3		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 4-02	Demontaż nagrzewnicy firmy FLOWAIR typ LEO S2	szt.		
d.1.	40215-04				
3	kalk. własna				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 2-15	Nagrzewnica firmy FLOWAIR typ LEO S2	szt.		
d.1.	0424-03				
3	kalk. własna				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.1.	0512-01				
3					
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-20	Próby szczelności instalacji	kpl.		
d.1.	0403-01				
3	analogia				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000