

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budynek użyteczności publicznej - Szkoła Podstawowa Nr 12  
ADRES INWESTYCJI : 42-603 Tarnowskie Góry, ul. Stefana Żeromskiego 64 dz. nr 637/179, 638/181, obręb Repty Śląskie  
INWESTOR : Zespół Szkolno - Przedszkolny  
ADRES INWESTORA : 42-603 Tarnowskie Góry, ul. Stefana Żeromskiego 64 dz. nr 637/179, 638/181, obręb Repty Śląskie  
BRANŻA : INSTALACJA C.O.

DATA OPRACOWANIA : 07.2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja c.o.	1	114
1.1	Demontaże	1	6
1.2	Orurowanie	7	17
1.3	Armatura	18	37
1.4	Grzejniki	38	75
1.5	Izolacje	76	82
1.6	Obudowy grzejników	83	98
1.7	Roboty towarzyszące	99	114

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45331100-7</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
<b>1.1</b>			<b>Demontaże</b>			
1	KNR 4-02 d.1. 0506-04 1	ST-CO	Demontaż rurociągu stalowego DN15-DN65 wraz z armaturą odcinającą (R*1.2)	m		
			1450	m	1450.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1450.000</b>
2	KNR-W 4- d.1. 02 0520-05 1	ST-CO	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
			90	kpl.	90.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
3	KNR-W 4- d.1. 02 0521-02 1	ST-CO	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	KNR-W 4- d.1. 02 0521-03 1	ST-CO	Demontaż grzejnika stalowego trzy płytkowego	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNR-W 4- d.1. 01 0443-01 1	ST-CO	Demontaż obudowy grzejnika o powierzchni do 1m2	szt.		
			20	szt.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1	ST-CO	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
			11	t	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>1.2</b>			<b>Orurowanie</b>			
7	KNR 0-13 d.1. 0128-01 2	ST-CO	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15 x 1,2 Kolano 90° press 15 szt.96 Kolano z GZ press długie 15 - 1/2"z szt.7 Łuk 90° 15 szt.330 Śrubunek GW press 15 szt.89 Śrubunek GZ press 15 - 1/2"z szt.184 Trójnik press 15 - 15 - 15 szt.14 Trójnik red. press 15 - 18 - 15 szt.74 Złączka z GZ press 15 - 1/2"z szt.85	m		
			640	m	640.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
8	KNR 0-13 d.1. 0128-01 2	ST-CO	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18 x 1,2 Kolano 90° press 18 szt.36 Łuk 90° 18 szt.28 Redukcja nypłowa press 18 - 15 szt.50 Śrubunek GW press 18 szt.1 Trójnik press 18 - 18 - 18 szt.26 Trójnik red. press 18 - 15 - 18 szt.28 Trójnik red. press 18 - 22 - 18 szt.14 Trójnik z GW press 18 - 1/2"w - 18 szt.2 Złączka z GZ press 18 - 1/2"z szt.1 Złączka z GZ press 18 - 3/4"z szt.2	m		
			195	m	195.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
9	KNR 0-13 d.1. 0128-01 2	ST-CO	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22 x 1,5 Kolano 90° press 22 szt.15 Łuk 90° 22 szt.8 Mufa press 22 szt.8 Redukcja nypłowa press 22 - 15 szt.2 Redukcja nypłowa press 22 - 18 szt.16 Trójnik press 22 - 22 - 22 szt.2 Trójnik red. press 22 - 22 - 15 szt.8 Trójnik red. press 22 - 15 - 22 szt.3 Trójnik red. press 22 - 18 - 22 szt.4 Trójnik red. press 22 - 28 - 22 szt.2 Trójnik z GW press 22 - 1/2"w - 22 szt.1 Złączka z GZ press 22 - 1/2"z szt.2 Złączka z GZ press 22 - 3/4"z szt.10	m		
			100	m	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

- 4 -

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 3	ST-CO	Regulator różnicy ciśnień 5-25kPa DN40	szt.		
		3		szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNR-W 2- d.1. 15 0411-02 3	ST-CO	Zawór nastawny do regulatora różnicy ciśnień DN20	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 3	ST-CO	Zawór nastawny do regulatora różnicy ciśnień DN32	szt.		
		3		szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 3	ST-CO	Zawór nastawny do regulatora różnicy ciśnień DN40	szt.		
		2		szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 3	ST-CO	Zawór ręczny równoważący DN15	szt.		
		2		szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 3	ST-CO	Zawór ręczny równoważący DN32	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2- d.1. 15 0412-02 3	ST-CO	Zawór odcinający grzejnikowy prosty DN15	szt.		
		92		szt.	92.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
27	KNR-W 2- d.1. 15 0412-02 3	ST-CO	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną DN15	szt.		
		92		szt.	92.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
28	KNR 0-35 d.1. 0215-04 3 analogia	ST-CO	Głowica termostatyczna , czujnik wbudowany	szt.		
		92		szt.	92.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
29	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 3	ST-CO	Zawory kulowe z dławikiem DN15	szt.		
		26		szt.	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
30	KNR-W 2- d.1. 15 0411-02 3	ST-CO	Zawory kulowe z dławikiem DN20	szt.		
		3		szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNR-W 2- d.1. 15 0411-03 3	ST-CO	Zawory kulowe z dławikiem DN25	szt.		
		3		szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 3	ST-CO	Zawory kulowe z dławikiem DN32	szt.		
		5		szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 3	ST-CO	Zawory kulowe z dławikiem DN40	szt.		
		6		szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2- d.1. 15 0412-07 3	ST-CO	Automatyczny odpowietrznik prosty z zaworem odcinającym	szt.		
			39	szt.	39.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
35	KNR-W 2- d.1. 15 0530-01 3	ST-CO	Termometr 0-100°C	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36	KNR-W 2- d.1. 15 0530-02 3 analogia	ST-CO	Manometr 0-0,6 MPa	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0213-03 3	ST-CO	Kabel grzejny 10W/m - 25 mb. z termostatem	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>			<b>Grzejniki</b>			
38	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 21/600/600	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR-W 2- d.1. 15 0418-05 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 22/500/920	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNR-W 2- d.1. 15 0418-05 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 22/500/1000	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR-W 2- d.1. 15 0418-05 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 22/500/1120	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 2- d.1. 15 0418-06 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 22/500/1800	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 22/600/600	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 22/600/720	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 22/600/920	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
46	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 22/600/1200	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 22/600/1320	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 22/600/1400	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 22/900/600	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR-W 2- d.1. 15 0418-11 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 33/600/1200	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR-W 2- d.1. 15 0418-12 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 33/600/2000	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNR-W 2- d.1. 15 0418-05 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 21/500/800	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 2- d.1. 15 0418-05 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/400/1200	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR-W 2- d.1. 15 0418-05 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/400/1400	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR-W 2- d.1. 15 0418-05 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/500/920	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
56	KNR-W 2- d.1. 15 0418-05 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/500/1000	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR-W 2- d.1. 15 0418-05 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/500/1120	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR-W 2- d.1. 15 0418-06 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/500/1800	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/600/400	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/600/600	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/600/800	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
62	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/600/920	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
63	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/600/1000	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/600/1120	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/600/1200	szt.		
			9	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
66	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/600/1320	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/600/1400	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/900/900	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/900/1000	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/900/1120	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/900/1800	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR-W 2- d.1. 15 0418-11 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 33/600/1200	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR-W 2- d.1. 15 0418-12 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 33/600/2000	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
74	KNR-W 2- d.1. 15 0420-01 4	ST-CO	Grzejniki z rur gładkich stalowych LEWE 2*25/2000	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR-W 2- d.1. 15 0420-01 4	ST-CO	Grzejniki z rur gładkich stalowych PRAWY 2*25/2000	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.5			<b>Izolacje</b>			
76	KNR 0-34 d.1. 0101-10 5	ST-CO	Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m		
			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 0-34 d.1. 0101-19 5	ST-CO	Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm	m		
			105	m	105.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
78	KNR 0-34 d.1. 0101-19 5	ST-CO	Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm	m		
			165	m	165.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
79	KNR 0-34 d.1. 0110-14 5	ST-CO	Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 42 mm gr.40mm	m		
			160	m	160.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
80	KNR 0-34 d.1. 0110-31 5	ST-CO	Otulina z pianki PU o o średnicy wewn. 54 mm gr.60mm	m		
			60	m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
81	KNR 0-34 d.1. 0110-31 5	ST-CO	Otulina z pianki PU o o średnicy wewn. 60 mm gr.60mm	m		
			5	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
82	KNR 0-34 d.1. 0110-32 5	ST-CO	Otulina z pianki PU o o średnicy wewn. 76 mm gr.70mm	m		
			5	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.6</b>			<b>Obudowy grzejników</b>			
83	KNR-W 2- d.1. 02 20205- 6 01 analogia	ST-CO	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF 0,80 x 1,32 x 0,18 + 2x bok + góra + stelaż (9kpl)	m <sup>2</sup>		
			14.22	m <sup>2</sup>	14.220	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.220</b>
84	KNR-W 2- d.1. 02 20205- 6 01 analogia	ST-CO	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF 0,80 x 1,40 x 0,18 + 2x bok + góra + stelaż (4kpl)	m <sup>2</sup>		
			6.64	m <sup>2</sup>	6.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.640</b>
85	KNR-W 2- d.1. 02 20205- 6 01 analogia	ST-CO	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF 0,80 x 2,20 x 1,80 + 2x bok + góra + stelaż (4kpl)	m <sup>2</sup>		
			9.76	m <sup>2</sup>	9.760	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.760</b>
86	KNR-W 2- d.1. 02 20205- 6 01 analogia	ST-CO	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF 0,90 x 0,80 x 0,18 + 2x bok + góra + stelaż (2kpl)	m <sup>2</sup>		
			2.38	m <sup>2</sup>	2.380	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.380</b>
87	KNR-W 2- d.1. 02 20205- 6 01 analogia	ST-CO	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF 0,90 x 1,20 x 0,18 + 2x bok + góra + stelaż (2kpl)	m <sup>2</sup>		
			3.24	m <sup>2</sup>	3.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.240</b>
88	KNR-W 2- d.1. 02 20205- 6 01 analogia	ST-CO	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF 0,90 x 1,32 x 0,18 + 2x bok + góra + stelaż (9kpl)	m <sup>2</sup>		
			15.75	m <sup>2</sup>	15.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.750</b>
89	KNR-W 2- d.1. 02 20205- 6 01 analogia	ST-CO	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF 0,90 x 1,40 x 0,18 + 2x bok + góra + stelaż (1kpl)	m <sup>2</sup>		
			1.84	m <sup>2</sup>	1.840	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.840</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR-W 2- d.1. 02 20205- 6 01 analogia	ST-CO	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF 0,90 x 1,52 x 0,18 + 2x bok + góra + stelaż (1kpl)	m <sup>2</sup>		
			1.97	m <sup>2</sup>	1.970	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.970</b>
91	KNR-W 2- d.1. 02 20205- 6 01 analogia	ST-CO	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF 0,90 x 1,60 x 0,18 + 2x bok + góra + stelaż (11kpl)	m <sup>2</sup>		
			22.55	m <sup>2</sup>	22.550	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.550</b>
92	KNR-W 2- d.1. 02 20205- 6 01 analogia	ST-CO	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF 0,90 x 1,72 x 0,18 + 2x bok + góra + stelaż (6kpl)	m <sup>2</sup>		
			4.36	m <sup>2</sup>	4.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.360</b>
93	KNR-W 2- d.1. 02 20205- 6 01 analogia	ST-CO	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF 0,90 x 1,80 x 0,18 + 2x bok + góra + stelaż (6kpl)	m <sup>2</sup>		
			13.62	m <sup>2</sup>	13.620	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.620</b>
94	KNR-W 2- d.1. 02 20205- 6 01 analogia	ST-CO	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF 1,20 x 1,00 x 0,18 + 2x bok + góra + stelaż (1kpl)	m <sup>2</sup>		
			1.81	m <sup>2</sup>	1.810	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.810</b>
95	KNR-W 2- d.1. 02 20205- 6 01 analogia	ST-CO	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF 1,20 x 1,32 x 0,18 + 2x bok + góra + stelaż (1kpl)	m <sup>2</sup>		
			2.25	m <sup>2</sup>	2.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
96	KNR-W 2- d.1. 02 20205- 6 01 analogia	ST-CO	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF 1,20 x 1,40 x 0,18 + 2x bok + góra + stelaż (2kpl)	m <sup>2</sup>		
			4.72	m <sup>2</sup>	4.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.720</b>
97	KNR-W 2- d.1. 02 20205- 6 01 analogia	ST-CO	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF 1,20 x 1,52 x 0,18 + 2x bok + góra + stelaż (1kpl)	m <sup>2</sup>		
			2.53	m <sup>2</sup>	2.530	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.530</b>
98	KNR-W 2- d.1. 02 20205- 6 01 analogia	ST-CO	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF 0,90 x 1,60 x 0,26 + 2x bok + góra + stelaż (2kpl)	m <sup>2</sup>		
			4.64	m <sup>2</sup>	4.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.640</b>
<b>1.7</b>			<b>Roboty towarzyszące</b>			
99	KNR 7-28 d.1. 0203-08 7	ST-CO	Przebiecie wraz z zamurowaniem i oytynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych	otw.		
			63	otw.	63.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
100	KNR 7-28 d.1. 0207-04 7	ST-CO	Przebiecie wraz z oytynkowaniem otworów w stropach	otw.		
			39	otw.	39.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
101	KNR-W 4- d.1. 02 0304-03 7 analogia	ST-CO	Włączenie do istniejącej instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102	KNR 4-04 d.1. 0406-03 7 analogia	ST-CO	Rozebranie sufitu podwieszanego z płyty gipsowo-kartonowej	m <sup>2</sup>		
			32.72	m <sup>2</sup>	32.720	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>32.720</b>
103	KNR-W 2- d.1. 02 2701-01 7	ST-CO	Odtworzenie sufitu podwieszonego o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m <sup>2</sup>		
			32.72	m <sup>2</sup>	32.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.720</b>
104	KNR-W 4- d.1. 01 0346-01 7	ST-CO	Demontaż istniejącej obudowy G-K	m <sup>2</sup>		
			3	m <sup>2</sup>	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
105	KNR 2-02 d.1. 2004-01 7	ST-CO	Obudowa g-k	m <sup>2</sup>		
			3	m <sup>2</sup>	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
106	KNR-W 2- d.1. 02 0804-01 7	ST-CO	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach - w miejscu po demontażu grzejników	m <sup>2</sup>		
			165	m <sup>2</sup>	165.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
107	KNR 2-02 d.1. 1505-07 7	ST-CO	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - w miejscu montażu nowych pionów	m <sup>2</sup>		
			165	m <sup>2</sup>	165.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
108	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 7	ST-CO	Płukanie instalacji c.o.	m		
			1560	m	1560.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1560.000</b>
109	KNR-W 2- d.1. 15 0406-02 7	ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Obmiar dodatkowy	próba		2.000
			2	m	1560.000	
			1560			
					<b>RAZEM</b>	<b>1560.000</b>
110	KNR-W 2- d.1. 15 0436-01 7	ST-CO	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			92	urz.	92.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
111	KNR-W 4- d.1. 01 0109-09 7 0109-10	ST-CO	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 19 km	m <sup>3</sup>		
			2	m <sup>3</sup>	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112	d.1. analiza in- 7 dywidualna	ST-CO	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m <sup>3</sup>		
			2	m <sup>3</sup>	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113	d.1. analiza in- 7 dywidualna	ST-CO	Płukanie instalacji w obrębie kotłowni	szt		
			Obmiar dodatkowy	próba		2.000
			2	szt	1.000	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	d.1. analiza in- 7 dywidualna	ST-CO	Płukanie nagrzewnicy w centrali wentylacyjnej	szt		
			Obmiar dodatkowy	próba		2.000
			2	szt	2.000	
			2			
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>