

---

**PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA C.O.**

**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja łazienek oddziału C na I i II piętrze

ADRES INWESTYCJI : 34-700 Rabka - Zdrój, ul. Dietla 5

INWESTOR : Śląskie Centrum Rehabilitacyjno - Uzdrawiskowe im. Dr. A. Szebesty

ADRES INWESTORA : 34-700 Rabka - Zdrój, ul. Dietla 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Rafał Kantor

DATA OPRACOWANIA : listopad 2024r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1	KNR-W 4- 02 0521- 02		Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
			<I piętro>29 <II piętro>29	kpl. kpl.	29.00 29.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
2 d.1	KNR-W 4- 02 0522- 07		Demontaż grzejników stalowych łazienkowych drabinkowych	szt.		
			<I piętro>12 <II piętro>11	szt. szt.	12.00 11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
3 d.1	kalk. włas- na	ST-01.00	Demontaż demolacyjny instalacji c.o. w budynku wraz z odwozem na składowisko (rury, izolacja, zawory)	kpl.		
			UWAGA: Przy szacowaniu robót demontażowych zaleca się dokonanie wizji na budowie. 1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4 d.1	KNR 7-28 0203-03		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych	otw.		
			22	otw.	22.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
5 d.1	KNR 7-28 0207-13		Przebicie otworów w stropach o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
			19*3	otw.	57.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.00</b>
<b>2</b>			<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
6 d.2	KNR INS- TAL 0408- 02		Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane na zewnątrz, o połączeniach zaciskowych o DN 15 x1,2	m		
			680.0	m	680.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>680.00</b>
7 d.2	KNR INS- TAL 0408- 02		Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane na zewnątrz, o połączeniach zaciskowych o DN 18x1,2	m		
			110.0	m	110.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
8 d.2	KNR INS- TAL 0408- 04		Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane na zewnątrz, o połączeniach zaciskowych DN 22x1,5	m		
			30.0	m	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
9 d.2	KNR INS- TAL 0408- 04		Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane na zewnątrz, o połączeniach zaciskowych DN 28x1,5	m		
			55.0	m	55.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
10 d.2	KNR-W 2- 15 0418- 07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1000 mm zasilane od dołu	szt.		
			<V22-900/700mm>1 <V22-600/800mm>1	szt. szt.	1.00 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
11 d.2	KNR-W 2- 15 0418- 03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600mm i długości do 700-800 mm zasilane z boku	szt.		
			<C11-600/700mm>1 <C11-600/800mm>3	szt. szt.	1.00 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
12 d.2	KNR-W 2- 15 0418- 03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600mm i długości do 900-1000 mm zasilane z boku	szt.		
			<C11-600/900mm>2 <C11-600/1000mm>9	szt. szt.	2.00 9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
13 d.2	KNR-W 2- 15 0418- 03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600mm i długości 1100-1200mm zasilane z boku	szt.		
			<C11-600/1100mm>9 <C11-600/1200mm>9	szt. szt.	9.00 9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2- d.2 15 0418- 07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. do 900-1000 mm zasilane z boku  <C22-600/900mm>3 <C22-600/1000mm>2	szt.  szt. szt.	  3.00 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
15	KNR-W 2- d.2 15 0418- 07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. do 1100-1200 mm zasilane z boku  <C22-600/1100mm>7 <C22-600/1200mm>13	szt.  szt. szt.	  7.00 13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
16	KNR-W 2- d.2 15 0418- 07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900mm i dług. do 1100mm zasilane z boku zasilane z boku  <C22-900/1200mm>2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17	KNR-W 2- d.2 15 0418- 11		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600mm i długości do 1100-1200mm zasilane z boku  <C33-600/1100mm>1 <C33-600/1200mm>2	szt.  szt. szt.	  1.00 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
18	KNR-W 2- d.2 15 0418- 11		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 900mm i długości do 1400mm zasilane z boku  <C33-900/1400mm>2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	KNR 0-31 d.2 0206-03		Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe wys. 900 mm montowane na ścianie 2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20	KNR 0-31 d.2 0206-04		Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe wys. 1100 mm montowane na ścianie 2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21	KNR 0-31 d.2 0206-05		Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe wys. 1340 mm montowane na ścianie 6	szt.  szt.	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
22	KNR 0-38 d.2 0103-03 z.sz. 3.1.		Montaż grzejników elektrycznych montowane na ścianie, moc Q=300-400W  <Q=300W>14 <Q=400W>5	szt.  szt. szt.	  14.00 5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
23	KNR 0-38 d.2 0103-03 z.sz. 3.1.		Montaż grzejników elektrycznych montowane na ścianie, moc Q=500-600W  <Q=500W>10 <Q=600W>3	szt.  szt. szt.	  10.00 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
24	KNR 2-15 d.2 0415-01		Zawór równowążący z odwodnieniem Dn15  <Dn 15>2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	KNR 2-15 d.2 0415-01		Zawór równowążący z odwodnieniem Dn20  <Dn 20>16	szt.  szt.	  16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
26	KNR AT- d.2 47 0104- 03		Montaż zaworów odcinających kulowych o średnicy nominalnej 20 mm  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27	KNR AT- d.2 47 0104- 04		Montaż zaworów odcinających kulowych o średnicy nominalnej 25 mm  16	szt.  szt.	  16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
28	KNR-W 2- d.2 15 0131- 02 analogia		Zestaw przyłączeniowy zaworowy podwójny kątowy	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29	KNR INS- d.2 TAL 0309- 07		Zawór termostatyczny grzejnikowy prosty o śr.nom. 15 mm	szt.		
			129	szt.	129.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>129.00</b>
30	KNR-W 2- d.2 15 0411- 01		Zawory grzejnikowe o śr.nom. 15 mm - powrotny prosty	szt.		
			129	szt.	129.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>129.00</b>
31	KNR INS- d.2 TAL 0309- 07		Zawór termostatyczny grzejnikowy kątowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			10	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
32	KNR-W 2- d.2 15 0411- 01		Zawory grzejnikowe o śr.nom. 15 mm powrotne kątowe	szt.		
			10	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
33	KNR INS- d.2 TAL 0309- 09 analogia		Głowica termostatyczna	szt.		
			139	szt.	139.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>139.00</b>
34	KNR-W 2- d.2 15 0412- 07		Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. z zaworem stopowym	szt.		
			18	szt.	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
35	KNR-W 2- d.2 15 0406- 03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba za- sadnicza	próba		
			19	próba	19.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
36	KNR-W 2- d.2 15 0436- 01		Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regu- lacji	urz.		
			poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+ poz.18+poz.19+poz.20+poz.21	urz.	77.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>77.00</b>