

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalacje ciepłne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WEWNĘTRZNA C.O.  
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK PRZYCHODNI - KIELCE, UL. T. KOŚCIUSZKI 3  
INWESTOR : WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY  
ADRES INWESTORA : 25-736 KIELCE, UL. GRUNWALDZKA 45

DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2007 R

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LIPIEC 2007 R

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SZPITAL, KIELCE UL. GRUNWALDZKA 45 - INSTALACJA WEWNĘTRZNA C.O.</b>					
1	<b>KNR 0-13 0128-01</b>	Rurociągi PEX/Al/PEX o śr. 14x2 mm	m		
		1200.0	m	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
2	<b>KNR 0-13 0128-01</b>	Rurociągi PEX/Al/PEX o śr. 16x2 mm	m		
		510.0	m	510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
3	<b>KNR 0-13 0128-01</b>	Rurociągi PEX/Al/PEX o śr. 18x2 mm	m		
		156.0	m	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
4	<b>KNR 0-13 0128-01</b>	Rurociągi PEX/Al/PEX o śr. 20x2 mm	m		
		113.0	m	113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
5	<b>KNR 0-13 0128-02</b>	Rurociągi PEX/Al/PEX o śr. 26x3 mm	m		
		84.0	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
6	<b>KNR 0-13 0128-03</b>	Rurociągi PEX/Al/PEX o śr. 32x3 mm	m		
		40.0	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
7	<b>KNR 0-13 0128-04</b>	Rurociągi PEX/Al/PEX o śr. 40x3,5 mm	m		
		150.0	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
8	<b>KNR-W 2-15 0418-01</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm- grzejniki CV11 300-400	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	<b>KNR-W 2-15 0418-01</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm- grzejniki CV11 300-500	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	<b>KNR-W 2-15 0418-01</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm- grzejniki CV11 300-600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	<b>KNR-W 2-15 0418-01</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm- grzejniki CV11 300-1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNR-W 2-15 0418-01</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm- grzejniki CV11 450-600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejniki CV11 600-400	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejniki CV11 600-500	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
15	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejniki CV11 600-600	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
16	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejniki CV11 600-700	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
17	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejniki CV11 600-800	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
18	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejniki CV11 600-900	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejniki CV11 600-1000 21	szt. szt.	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
20	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejniki CV11 600-1100 24	szt. szt.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
21	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejniki CV11 600-1200 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
22	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejniki CV11 600-1400 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejniki CV11 600-1600 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
24	<b>KNR-W 2-15 0418-04</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm- grzejniki CV11 600-1800 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
25	<b>KNR-W 2-15 0418-04</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm- grzejniki CV11 600-2000 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	<b>KNR-W 2-15 0418-04</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm- grzejniki CV11 600-2300 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
27	<b>KNR-W 2-15 0418-04</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm- grzejniki CV11 600-2600 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
28	<b>KNR-W 2-15 0418-04</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm- grzejniki CV11 600-3000 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CV22 600-400 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CV22 600-500 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CV22 600-600 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CV22 600-700 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CV22 600-1400 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CV22 900-400 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CV22 900-700 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	<b>KNR-W 2-15 0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - grzejniki CV21s 600-2300 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	<b>KNR-W 2-15 0429-01</b>	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników - vekolux kątowny 240	kpl. kpl.	 240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
38	<b>KNR 0-35 0215-04</b>	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 240	szt. szt.	 240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
39	<b>KNR 0-35 0215-09</b>	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 10	kpl. kpl.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40	<b>KNR 0-35 0217-02</b>	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm 10+4+12	szt. szt.	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
41	<b>KNR 0-35 0217-03</b>	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	<b>KNR 0-35 0217-01 analogia</b>	Trójniki do spustu wody śr. nom. 10 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43	<b>KNR 0-35 0217-02 analogia</b>	Trójniki do spustu wody śr. nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	<b>KNR 0-35 0231-03</b>	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 1200.0+510.0+156.0+113.0+84.0+40.0+150.0	m m	 2253.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2253.000</b>
45	<b>KNR 0-35 0231-04</b>	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 2253	m m	 2253.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2253.000</b>
46	<b>KNR 0-35 0231-05</b>	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 240	szt.grz. szt.grz.	 240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
47	<b>KNZ-15 22- 02 analogia</b>	Izolacja rurociągów izolacją gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 15 mm 1200.0+510.0	m m	 1710.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1710.000</b>
48	<b>KNZ-15 22- 04 analogia</b>	Izolacja rurociągów gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 20 mm 156.0+113.0-40.0	m m	 229.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.000</b>
49	<b>KNZ-15 22- 05 analogia</b>	Izolacja rurociągów gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 25 mm 84.0-64.0	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
50	<b>KNZ-15 26- 05 analogia</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm 40.0	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
51	<b>KNZ-15 27- 05 analogia</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 64.0	m m	 64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
52	<b>KNZ-15 28- 05 analogia</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 40.0	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	<b>KNZ-15 29-05</b> <b>analogia</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm 150.0	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
54	<b>KNR 4-01 0333-08</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 100	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
55	<b>KNR 4-01 0333-02</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
56	<b>KNR 4-01 0333-11</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
57	<b>KNR 4-01 0323-02</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 100	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
58	<b>KNR 4-01 0323-03</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
59	<b>KNR 4-01 0323-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
60	<b>KNR 4-01 0208-02</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
61	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
62	<b>KNR 4-01 0339-01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 400.0	m m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
63	<b>KNR 4-01 0325-02</b>	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 400.0	m m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>