

## SZPITAL MIEJSKI W SOSNOWCU UL. ZEGADŁOWICZA 3 - SEGMENT B, PIWNICA, PARTER, 2 PIĘTRO, 3 PIĘTRO - INSTALACJA C.O.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA C.O. - SEGMENT B, PIWNICA, PARTER, 2 PIĘTRO, 3 PIĘTRO</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
1	S 09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1		65.0	m	65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
2	S 09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1		15.0	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
3	S 09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1		85.0	m	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
4	S 09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1		75.0	m	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
5	S 09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1		35.0	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
6	S 09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1		60.0	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
7	S 09	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1		Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 poz. 1+poz. 2+poz. 3+poz. 4+poz. 5+poz. 6	próba m	335.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>335.00</b>
8	S 09	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm na ścianach w budynkach np. REHAU	m		
d.1.1		885.0	m	885.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>885.00</b>
9	S 09	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm na ścianach w budynkach np. REHAU	m		
d.1.1		212.0	m	212.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.00</b>
10	S 09	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm na ścianach w budynkach np. REHAU	m		
d.1.1		46.0	m	46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
11	S 09	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm na ścianach w budynkach np. REHAU	m		
d.1.1		12.0	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
12	S 09	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.1		1	próba	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	S 09	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1		poz. 8+poz. 9+poz. 10+poz. 11	m	1155.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1155.00</b>
14	S 09	Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1		poz. 7+poz. 13	m	1490.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1490.00</b>
15	S 09	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.1.1		199	kpl.	199.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.00</b>
16	S 09	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - np. Cosmo NOVA typ 20 V - 600 - 520	szt.		
d.1.1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

## SZPITAL MIEJSKI W SOSNOWCU UL. ZEGADŁOWICZA 3 - SEGMENT B, PIWNICA, PARTER, 2 PIĘTRO, 3 PIĘTRO - INSTALACJA C.O.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.1	S 09	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - np. Cosmo NOVA typ 20 V - 600 - 720	szt.		
		29	szt.	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
18 d.1.1	S 09	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - np. Cosmo NOVA typ 20 V - 600 - 800	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
19 d.1.1	S 09	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - np. Cosmo NOVA typ 20 V - 600 - 920	szt.		
		23	szt.	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
20 d.1.1	S 09	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - np. Cosmo NOVA typ 20 V - 600 - 1000	szt.		
		17	szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
21 d.1.1	S 09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - np. Cosmo NOVA typ 30 V - 600 - 1000	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
22 d.1.1	S 09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - np. Cosmo NOVA typ 30 V - 600 - 1200	szt.		
		77	szt.	77.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.00</b>
23 d.1.1	S 09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - np. Cosmo NOVA typ 30 V - 600 - 1600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24 d.1.1	S 09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - np. Cosmo NOVA typ 30 V - 900 - 1000	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
25 d.1.1	S 09	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - np. Cosmo NOVA typ 21 KV - 600 - 520	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26 d.1.1	S 09	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - np. Cosmo NOVA typ 21 KV - 600 - 720	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27 d.1.1	S 09	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - np. Cosmo NOVA typ 21 KV - 600 - 920	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
28 d.1.1	S 09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - np. Cosmo NOVA typ 33 KV - 600 - 920	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
29 d.1.1	S 09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - np. Cosmo NOVA typ 33 KV - 900 - 1200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30 d.1.1	S 09	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - np. COSMO ART. STANDARD 700x900	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
31 d.1.1	S 09	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm - wkładka zaworowa Tylko "R" - cena zaworu ujęta w cenie grzejnika	szt.		
		195	szt.	195.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.00</b>
32 d.1.1	S 09	Zawór kątowy przyłączeniowy do grzejników np. typu Multiflex z możliwością odcięcia i spuszczenia wody R"=2	szt.		
		195	szt.	195.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.00</b>
33 d.1.1	S 09	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	

SZPITAL MIEJSKI W SOSNOWCU UL. ZEGADŁOWICZA 3 - SEGMENT B, PIWNICA, PARTER, 2 PIĘTRO, 3 PIĘTRO - INSTALACJA C.O.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
34 d.1.1	S 09	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm - np. RLV	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
35 d.1.1	S 09	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		199	szt.	199.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.00</b>
36 d.1.1	S 09	Regulator różnicy ciśnień ASV-P o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
37 d.1.1	S 09	Regulator różnicy ciśnień ASV-P o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38 d.1.1	S 09	Zawór ASV-M o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
39 d.1.1	S 09	Zawór ASV-M o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
40 d.1.1	S 09	Zawór ASV-M o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41 d.1.1	S 09	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
42 d.1.1	S 09	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
43 d.1.1	S 09	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm, t= 100 C , p= 12 bar	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
44 d.1.1	S 09	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm, t= 100 C , p= 12 bar	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
45 d.1.1	S 09	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm, t= 100 C , p= 12 bar	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
46 d.1.1	S 09	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		199	urz.	199.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.00</b>
<b>1.2</b>		<b>ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE I IZOLACJE TERMICZNE</b>			
47 d.1.2	S 09	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		60.0*0.066+35.0*0.104+75.0*0.132+85.0*0.151	m <sup>2</sup>	30.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.34</b>
48 d.1.2	S 09	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		15.0*0.186+65.0*0.239	m <sup>2</sup>	18.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.33</b>
49 d.1.2	S 09	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		poz.47+poz.48	m <sup>2</sup>	48.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.67</b>
50 d.1.2	S 09	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			

## SZPITAL MIEJSKI W SOSNOWCU UL. ZEGADŁOWICZA 3 - SEGMENT B, PIWNICA, PARTER, 2 PIĘTRO, 3 PIĘTRO - INSTALACJA C.O.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.47	m <sup>2</sup>	30.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.34</b>
51 d.1.2	S 09	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 poz.48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.33</b>
52 d.1.2	S 09	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 poz.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.34</b>
53 d.1.2	S 09	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 poz.51	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.33</b>
54 d.1.2	S 09	Izolacja rurociągów PP-R śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 885.0	m		
			m	885.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>885.00</b>
55 d.1.2	S 09	Izolacja rurociągów PP-R śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 212.0	m		
			m	212.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.00</b>
56 d.1.2	S 09	Izolacja rurociągów PP-R śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 46.0	m		
			m	46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
57 d.1.2	S 09	Izolacja rurociągów PP-R śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 12.0	m		
			m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
58 d.1.2	S 09	Izolacja rurociągów stal. śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 60.0	m		
			m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
59 d.1.2	S 09	Izolacja rurociągów stal. śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 35.0	m		
			m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
60 d.1.2	S 09	Izolacja rurociągów stal. śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 75.0	m		
			m	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
61 d.1.2	S 09	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 48 mm 85.0*0.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
62 d.1.2	S 09	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 60 mm 15.0*0.51	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.65</b>
63 d.1.2	S 09	Izolacja o grubości 65 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 76 mm 65.0*0.65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	42.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.25</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
64 d.1.3	S 09	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 1157.0	m		
			m	1157.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1157.00</b>
65 d.1.3	S 09	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 46.0	m		
			m	46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
66 d.1.3	S 09	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 122.0	m		
			m	122.00	

SZPITAL MIEJSKI W SOSNOWCU UL. ZEGADŁOWICZA 3 - SEGMENT B, PIWNICA, PARTER, 2 PIĘTRO, 3 PIĘTRO - INSTALACJA C.O.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>122.00</b>
67 d.1.3	S 09	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 100.0	m m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
68 d.1.3	S 09	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie 65.0	m m	65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
69 d.1.3	S 09	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15-20mm 199	szt szt	199.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.00</b>
70 d.1.3	S 09	Demontaż dwuzłączki o śr.15-20mm 199	szt szt	199.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.00</b>
71 d.1.3	S 09	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 120.0	kpl. kpl.	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
72 d.1.3	S 09	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 79	kpl. kpl.	79.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.00</b>
73 d.1.3	S 09	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15.0 km 12.6	t t	12.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.60</b>
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
74 d.1.4	S 09	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. - po uchwytach grzejnikowych 597	szt. szt.	597.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>597.00</b>
75 d.1.4	S 09	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 29.0	m m	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
76 d.1.4	S 09	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.75	m m	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
77 d.1.4	S 09	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 548.5	m m	548.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>548.50</b>
78 d.1.4	S 09	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.77	m m	548.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>548.50</b>
79 d.1.4	S 09	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 227.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	227.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.00</b>
80 d.1.4	S 09	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 3.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
81 d.1.4	S 09	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 15x20 lub 20x20 cm na zaprawie klejowej poz.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
82 d.1.4	S 09	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - przekucia w stropach 66	szt. szt.	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
83 d.1.4	S 09	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 66	szt. szt.	66.00	

SZPITAL MIEJSKI W SOSNOWCU UL. ZEGADŁOWICZA 3 - SEGMENT B, PIWNICA, PARTER, 2 PIĘTRO, 3 PIĘTRO - INSTALACJA C.O.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
84 d.1.4	S 09	Opaska ogniochronna o klasie odporności do 2 godzin	szt.		
	66		szt.	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>