

SZPITAL MIEJSKI W SOSNOWCU UL. ZEGADŁOWICZA 3 - SEGMENT C POZOSTAŁE - INSTALACJA C.O.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA C.O. - SEGMENT C POZOSTAŁE			
1.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
1	S 09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1		125.0	m	125.00	
				RAZEM	125.00
2	S 09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1		47.0	m	47.00	
				RAZEM	47.00
3	S 09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1		62.0	m	62.00	
				RAZEM	62.00
4	S 09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1		188.0	m	188.00	
				RAZEM	188.00
5	S 09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1		172.0	m	172.00	
				RAZEM	172.00
6	S 09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1		60.0	m	60.00	
				RAZEM	60.00
7	S 09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
8	S 09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1		11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
9	S 09	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1		Obmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1.00
		poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8	m	677.00	
				RAZEM	677.00
10	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		2076.0	m	2076.00	
				RAZEM	2076.00
11	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		265.0	m	265.00	
				RAZEM	265.00
12	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		36.0	m	36.00	
				RAZEM	36.00
13	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		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
14	S 09	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.1		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
15	S 09	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1		poz.10+poz.11+poz.12+poz.13	m	2387.00	
				RAZEM	2387.00
16	S 09	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1		poz.9+poz.15	m	3064.00	
				RAZEM	3064.00

SZPITAL MIEJSKI W SOSNOWCU UL. ZEGADŁOWICZA 3 - SEGMENT C POZOSTAŁE - INSTALACJA C.O.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.1	S 09	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		275	kpl.	275.00	
				RAZEM	275.00
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 - 400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
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 - 520	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
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 - 600	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21 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.		
		66	szt.	66.00	
				RAZEM	66.00
22 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.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
23 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.		
		67	szt.	67.00	
				RAZEM	67.00
24 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.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
25 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 - 900 - 1000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.1.1	S 09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - np. Cosmo NOVA typ 30 V - 600 - 720	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
27 d.1.1	S 09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - np. Cosmo NOVA typ 30 V - 600 - 800	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
28 d.1.1	S 09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - np. Cosmo NOVA typ 30 V - 600 - 920	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
29 d.1.1	S 09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - np. Cosmo NOVA typ 30 V - 600 - 1000	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
30 d.1.1	S 09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - np. Cosmo NOVA typ 30 V - 600 - 1200	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31 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 - 400	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32 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.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
33 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 - 600	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00

SZPITAL MIEJSKI W SOSNOWCU UL. ZEGADŁOWICZA 3 - SEGMENT C POZOSTAŁE - INSTALACJA C.O.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 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 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
35 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 - 800 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
36 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 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37 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 - 1000 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
38 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 - 1200 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
39 d.1.1	S 09	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - np. COSMO ART. STANDARD 700x500 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
40 d.1.1	S 09	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - np. COSMO ART. STANDARD 700x900 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.1	S 09	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm - wkładka zaworowa Tylko "R" - cena zaworu ujęta w cenie grzejnika 271	szt. szt.	 271.00	
				RAZEM	271.00
42 d.1.1	S 09	Zawór kątowy przyłączeniowy do grzejników np. typu Multiflex z możliwością odcięcia i spuszczenia wody R"=2 271	szt. szt.	 271.00	
				RAZEM	271.00
43 d.1.1	S 09	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
44 d.1.1	S 09	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm - np. RLV 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
45 d.1.1	S 09	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 275	szt. szt.	 275.00	
				RAZEM	275.00
46 d.1.1	S 09	Regulator różnicy ciśnień ASV-P o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 43	szt. szt.	 43.00	
				RAZEM	43.00
47 d.1.1	S 09	Regulator różnicy ciśnień ASV-P o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
48 d.1.1	S 09	Regulator różnicy ciśnień ASV-P o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.1.1	S 09	Zawór ASV-M o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 48	szt. szt.	 48.00	
				RAZEM	48.00
50 d.1.1	S 09	Zawór ASV-M o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	

SZPITAL MIEJSKI W SOSNOWCU UL. ZEGADŁOWICZA 3 - SEGMENT C POZOSTAŁE - INSTALACJA C.O.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
51 d.1.1	S 09	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		52	szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
52 d.1.1	S 09	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm, t= 100 C , p= 12 bar "R"=1,5	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53 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	
				RAZEM	2.00
54 d.1.1	S 09	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm, t= 100 C , p= 12 bar	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
55 d.1.1	S 09	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm, t= 100 C , p= 12 bar	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56 d.1.1	S 09	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm, t= 100 C , p= 12 bar	szt.		
		54	szt.	54.00	
				RAZEM	54.00
57 d.1.1	S 09	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		275	urz.	275.00	
				RAZEM	275.00
1.2		ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE I IZOLACJE TERMICZNE			
58 d.1.2	S 09	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $11.0 \cdot 0.066 + 12.0 \cdot 0.085 + 60.0 \cdot 0.104 + 172.0 \cdot 0.132 + 188.0 \cdot 0.151$	m ²		
			m ²	59.08	
				RAZEM	59.08
59 d.1.2	S 09	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $62.0 \cdot 0.186 + 47.0 \cdot 0.239 + 125.0 \cdot 0.28$	m ²		
			m ²	57.77	
				RAZEM	57.77
60 d.1.2	S 09	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		poz.58+poz.59	m ²	116.85	
				RAZEM	116.85
61 d.1.2	S 09	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		poz.58	m ²	59.08	
				RAZEM	59.08
62 d.1.2	S 09	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²		
		poz.59	m ²	57.77	
				RAZEM	57.77
63 d.1.2	S 09	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		poz.61	m ²	59.08	
				RAZEM	59.08
64 d.1.2	S 09	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²		
		poz.62	m ²	57.77	
				RAZEM	57.77
65 d.1.2	S 09	Izolacja rurociągów PP-R śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		2076.0	m	2076.00	
				RAZEM	2076.00
66 d.1.2	S 09	Izolacja rurociągów PP-R śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		

SZPITAL MIEJSKI W SOSNOWCU UL. ZEGADŁOWICZA 3 - SEGMENT C POZOSTAŁE - INSTALACJA C.O.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		265.0	m	265.00	
				RAZEM	265.00
67 d.1.2	S 09	Izolacja rurociągów PP-R śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 36.0	m		
			m	36.00	
				RAZEM	36.00
68 d.1.2	S 09	Izolacja rurociągów PP-R śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 10.0	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
69 d.1.2	S 09	Izolacja rurociągów stal. śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 11.0	m		
			m	11.00	
				RAZEM	11.00
70 d.1.2	S 09	Izolacja rurociągów stal. śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 12.0	m		
			m	12.00	
				RAZEM	12.00
71 d.1.2	S 09	Izolacja rurociągów stal. śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 60.0	m		
			m	60.00	
				RAZEM	60.00
72 d.1.2	S 09	Izolacja rurociągów stal. śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 172.0	m		
			m	172.00	
				RAZEM	172.00
73 d.1.2	S 09	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 48 mm 188.0*0.40	m ²		
			m ²	75.20	
				RAZEM	75.20
74 d.1.2	S 09	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 60 mm 62.0*0.51	m ²		
			m ²	31.62	
				RAZEM	31.62
75 d.1.2	S 09	Izolacja o grubości 65 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 76 mm 47.0*0.65	m ²		
			m ²	30.55	
				RAZEM	30.55
76 d.1.2	S 09	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 89 mm 125.0*0.78	m ²		
			m ²	97.50	
				RAZEM	97.50
1.3		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
77 d.1.3	S 09	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 2352.0	m		
			m	2352.00	
				RAZEM	2352.00
78 d.1.3	S 09	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 48.0	m		
			m	48.00	
				RAZEM	48.00
79 d.1.3	S 09	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 242.0	m		
			m	242.00	
				RAZEM	242.00
80 d.1.3	S 09	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 250.0	m		
			m	250.00	
				RAZEM	250.00
81 d.1.3	S 09	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie 47.0	m		
			m	47.00	
				RAZEM	47.00
82 d.1.3	S 09	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.80 mm na ścianie 125.0	m		
			m	125.00	
				RAZEM	125.00
83 d.1.3	S 09	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15-20mm	szt		

SZPITAL MIEJSKI W SOSNOWCU UL. ZEGADŁOWICZA 3 - SEGMENT C POZOSTAŁE - INSTALACJA C.O.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		275	szt	275.00	
				RAZEM	275.00
84 d.1.3	S 09	Demontaż dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
		275	szt	275.00	
				RAZEM	275.00
85 d.1.3	S 09	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		270	kpl.	270.00	
				RAZEM	270.00
86 d.1.3	S 09	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
87 d.1.3	S 09	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15.0 km	t		
		19.8	t	19.80	
				RAZEM	19.80
1.4		ROBOTY BUDOWLANE			
88 d.1.4	S 09	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. - po uchwytach grzejnikowych	szt.		
		825	szt.	825.00	
				RAZEM	825.00
89 d.1.4	S 09	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		23.0	m	23.00	
				RAZEM	23.00
90 d.1.4	S 09	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.89	m	23.00	
				RAZEM	23.00
91 d.1.4	S 09	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1170.5	m	1170.50	
				RAZEM	1170.50
92 d.1.4	S 09	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.91	m	1170.50	
				RAZEM	1170.50
93 d.1.4	S 09	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		432.3	m ²	432.30	
				RAZEM	432.30
94 d.1.4	S 09	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
		3.6	m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
95 d.1.4	S 09	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 15x20 lub 20x20 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		poz.94	m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
96 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	szt.		
		172	szt.	172.00	
				RAZEM	172.00
97 d.1.4	S 09	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		172	szt.	172.00	
				RAZEM	172.00
98 d.1.4	S 09	Opaska ogniochronna o klasie odporności do 2 godzin	szt.		
		172	szt.	172.00	
				RAZEM	172.00