

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

24111500-0 Gazy medyczne  
45215120-4 Roboty budowlane w zakresie specjalnych budynków medycznych  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa III Piętra Segmentu "C" dla Potrzeb Oddziału Chirurgii Ogólnej z Otolaryngologią  
Sosnowieckiego Szpitala Miejskiego  
ADRES INWESTYCJI : Sosnowiec, ul.Zegadłowicza 3 Obr.11 Działka Nr 4373  
INWESTOR : Sosnowiecki Szpital Miejski Sp.z o.o.  
ADRES INWESTORA : Sosnowiec, ul.Zegadłowicza 3 Obr.11 Działka Nr 4373  
BRANŻA : Instalacja Gazów Medycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Trocer  
DATA OPRACOWANIA : 12-05-2014

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12-05-2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa III Piętra Segmentu "C" dla Potrzeb Oddziału Chirurgii Ogólnej z Otolaryngologią Sosnowieckiego Szpitala Miejskiego - Instalacja Gazów Medycznych</b>						
<b>1</b>		<b>24111500-0</b>	<b>Montaż rurociągów</b>			
1	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
			120.0	m	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
2	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
			270.0	m	270.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>
3	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
			240.0	m	240.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
4	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
			170.0	m	170.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
5	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
			40.0	m	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
6	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
			20.0	m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
7	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
			20.0	m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
8	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			50	szt.	50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
9	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			60	szt.	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
10	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			24	szt.	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
11	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			16	szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
12	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0604-04	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
13	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
14	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0604-06	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0606-02	Kolano miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			180	szt.	180.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
16	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0606-02	Kolano miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			248	szt.	248.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>248.00</b>
17	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0606-03	Kolano miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			70	szt.	70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
18	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0606-03	Kolano miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
19	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0606-04	Kolano miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
20	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0606-05	Kolano miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
21	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0606-06	Kolano miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
22	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0616-01	Szafka zasilająca SR dla SZKG	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0618-01	Strefowy zespół kontroli instalacji gazów medycznych z sygnalizatorem dla trzech gazów SZKG-3,	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0618-01	Sygnalizator optyczno akustyczny NG	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0619-01	Tablica ścienna podtynkowa z punktem poboru tlenu, sprężonego powietrza, próżni TPG3x1	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
26	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0623-01	Punkty poboru gazów medycznych w kolumnach łóżkowych dla 2-ch gazów (tlen i próżnia): pozioma	kpl.		
			49	kpl.	49.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>
27	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0623-01	Punkty poboru gazów medycznych w kolumnach łóżkowych dla 2-ch gazów (tlen i próżnia): pionowa	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0623-01	Punkty poboru gazów medycznych w kolumnach łóżkowych dla 3-ch gazów (tlen, próżnia i powietrze)	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
29	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm	szt.		
			180+50	szt.	230.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>230.00</b>
30	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
			248+60	szt.	308.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>308.00</b>
31	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
			70+24	szt.	94.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.00</b>
32	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
			20+16	szt.	36.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
33	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.		
			20+6	szt.	26.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
34	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.		
			8+4	szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
35	ST-Gm-d.1 01	KNR 2-15 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm	szt.		
			8+1	szt.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
36	ST-Gm-d.1 01	KNR 7-08 0805-01	Montaż naklejek identyfikacyjnych	znak.		
			59	znak.	59.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	ST-Gm-d.1 01	KNR 5-08 0210-01	Kabel sygnalizacyjny układany w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 180.0	m m	 180.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
38	ST-Gm-d.1 01	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 180.0	m m	 180.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
39	ST-Gm-d.1 01	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 180.0	m m	 180.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
40	ST-Gm-d.1 01	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 180.0*0.03*0.02	m³ m³	 0.11	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.11</b>
<b>2</b>		<b>24111500 -0</b>	<b>Rozruch i próby ciśnienia</b>			
41	ST-Gm-d.2 01	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej - pierwsze 30 m 1	odc.30 m odc.30 m	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	ST-Gm-d.2 01	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej - nast. 30 m 29	odc.30 m odc.30 m	 29.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
43	ST-Gm-d.2 01	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie 57	pkt.pob. pkt.pob.	 57.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.00</b>
44	ST-Gm-d.2 01	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m 1	odc.30 m odc.30 m	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	ST-Gm-d.2 01	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m 29	odc.30 m odc.30 m	 29.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
46	ST-Gm-d.2 01	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 0,5 MPa - pierwsze 30 m 1	odc.30 m odc.30 m	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47	ST-Gm-d.2 01	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 0,5 MPa - nast. 30 m 29	odc.30 m odc.30 m	 29.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
48	ST-Gm-d.2 01	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba szczelności zaworów 1	odc.30 m odc.30 m	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	ST-Gm-d.2 01	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba krzyżowa i przeszkód w przepływie 57	pkt.pob. pkt.pob.	57.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.00</b>
50	ST-Gm-d.2 01	kalk. własna	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - kontrola funkcjonowania punktów poboru 57	pkt.pob. pkt.pob.	57.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.00</b>
51	ST-Gm-d.2 01	kalk. własna	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie przepustowości instalacji 57	pkt.pob. pkt.pob.	57.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.00</b>
52	ST-Gm-d.2 01	kalk. własna	Kontrola oznakowania i wsporników rurociągowych oraz sprawdzenie zgodności z projektem 1	kpl kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	ST-Gm-d.2 01	kalk. własna	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie kontroli i awarii instalacji 57	odb. odb.	57.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.00</b>
54	ST-Gm-d.2 01	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie instalacji i sprawdzenie na obecność zanieczyszczeń stałych 57	pkt.pob. pkt.pob.	57.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.00</b>
55	ST-Gm-d.2 01	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie 57	pkt.pob. pkt.pob.	57.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.00</b>
56	ST-Gm-d.2 01	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie tożsamości gazów 57	pkt.pob. pkt.pob.	57.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.00</b>
<b>3</b>		<b>45215120 -4</b>	<b>Roboty budowlane</b>			
57	ST-Gm-d.3 01	KNNR-W 3 0308-01	Wykucie nowych wnęk pod TPGx3 w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.6*0.6*0.25*3	m³ m³	0.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
58	ST-Gm-d.3 01	KNNR-W 3 0308-01	Wykucie nowych wnęk pod SZKG w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.6*0.5*0.25	m³ m³	0.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
59	ST-Gm-d.3 01	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 38	szt. szt.	38.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	ST-Gm-d.3 01	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 12	szt. szt.	 12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
61	ST-Gm-d.3 01	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 8	szt. szt.	 8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
62	ST-Gm-d.3 01	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 240.0	m m	 240.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
63	ST-Gm-d.3 01	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.0	m m	 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
64	ST-Gm-d.3 01	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 38	szt. szt.	 38.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
65	ST-Gm-d.3 01	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 12	szt. szt.	 12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
66	ST-Gm-d.3 01	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 8	szt. szt.	 8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
67	ST-Gm-d.3 01	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 240.0	m m	 240.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
68	ST-Gm-d.3 01	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 4.0	m m	 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
69	ST-Gm-d.3 01	kalk. własna	Ogniochronna masa uszczelniająca CP601s 5.0	kg kg	 5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>4</b>		<b>45111300 -1</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
70	ST-Gm-d.4 01	KNR-W 4-02 0609-01	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 10-12 mm 20.0	m m	 20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
71	ST-Gm-d.4 01	KNR 2-15 0618-01	Demontaż nieczynnego strefowego zespołu kontroli instalacji gazów medycznych z sygnalizatorem dla trzech gazów SZKG-3 wraz z zasilaczem i okablowaniem 1	kpl. kpl.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	ST-Gm-d.4	KNR 2-15 0619-01	Demontaż nieczynnej szafki z zaworem tlenu i manometrem	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>