

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont Oddziału Chirurgii Twarzowo-Szczękowej  
ADRES INWESTYCJI : 40-027 Katowice ul.Francuska 20/24  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach  
ADRES INWESTORA : 40-027 Katowice ul.Francuska 20/24  
BRANŻA : Gazy medyczne  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. JERZY OGRYZŁO  
DATA OPRACOWANIA : Październik 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Październik 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja gazów medycznych</b>			
<b>1.1</b>		<b>PIĘTRO 1</b>			
1 d.1.1	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 110	m m	 110,000	 110,000
2 d.1.1	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 60	m m	 60,000	 60,000
3 d.1.1	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 30	m m	 30,000	 30,000
4 d.1.1	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 10	m m	 10,000	 10,000
5 d.1.1	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych 35	szt. szt.	 35,000	 35,000
6 d.1.1	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
7 d.1.1	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
8 d.1.1	KNR 2-15 0604-04	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
9 d.1.1	KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych 42	szt. szt.	 42,000	 42,000
10 d.1.1	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych 36	szt. szt.	 36,000	 36,000
11 d.1.1	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
12 d.1.1	KNR 2-15 0606-04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
13 d.1.1	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm 154	szt. szt.	 154,000	 154,000
14 d.1.1	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm 90	szt. szt.	 90,000	 90,000
15 d.1.1	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm 52	szt. szt.	 52,000	 52,000
16 d.1.1	KNR 2-15 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
17 d.1.1	KNR 2-15 0618-01	Strefowy zespół kontroli instalacji gazów medycznych z sygnalizatorem dla trzech gazów SZKG-3 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
18 d.1.1	kalk. własna	Szafka zasilająca SR dla SZKG 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
19 d.1.1	KNR 2-15 0618-01	Sygnalizator optyczno akustyczny NG wraz z okablowaniem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	d.1.1 kalk. własna	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych w pełnym zakresie robót (wykucie gniazd, spasowanie, montaż pod względem budowlanym, elektrycznym, niskoprądowym). Podłączenie punktów poboru gazów medycznych w panelu przyłóżkowym: 1xtlen, 1xpróżnia	kpl.	RAZEM	1,000
		37	kpl.	37,00	
				RAZEM	37,00
21	KNR 2-15	Punkty poboru gazów medycznych 1 x tlen	kpl.		
d.1.1	0613-01	16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
22	KNR 2-15	Punkty poboru gazów medycznych 1 x próżnia	kpl.		
d.1.1	0613-01	16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
23	KNR 2-15	Punkty poboru gazów medycznych 1 x sprężone powietrze medyczne	kpl.		
d.1.1	0613-01	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej - pierwsze 30 m	odc. 30m	1,000	
d.1.1	0633-02	1	odc. 30m		
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej - pierwsze 30 m - nast. 30 m	odc. 30m	6,000	
d.1.1	0633-03	6	odc. 30m		
				RAZEM	6,000
26	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc. 30m	1,000	
d.1.1	0633-02	1	odc. 30m		
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc. 30m	6,000	
d.1.1	0633-03	6	odc. 30m		
				RAZEM	6,000
28	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - pierwsze 30 m	odc. 30m	1,000	
d.1.1	0633-04	1	odc. 30m		
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - nast. 30 m	odc. 30m	6,000	
d.1.1	0633-05	6	odc. 30m		
				RAZEM	6,000
30	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba szczelności zaworów	odc. 30m	7,000	
d.1.1	0633-02	7	odc. 30m		
				RAZEM	7,000
31	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	pkt. pob.	37,000	
d.1.1	0633-01	37	pkt. pob.		
				RAZEM	37,000
32	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie instalacji i sprawdzenie na obecność zanieczyszczeń stałych	pkt. pob.	37,000	
d.1.1	0633-01	37	pkt. pob.		
				RAZEM	37,000
33	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt. pob.	37,000	
d.1.1	0633-06	37	pkt. pob.		
				RAZEM	37,000
34	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie tożsamości gazów	pkt. pob.	37,000	
d.1.1	0633-01	37	pkt. pob.		
				RAZEM	37,000
35	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1	0336-06	70	m	70,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1.1	0324-05	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
37	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0330-03	0,2	m <sup>2</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
<b>1.2</b>		<b>WYSOKI PARTER</b>			
38	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
d.1.2	0601-02	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
39	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
d.1.2	0601-03	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
40	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
d.1.2	0601-03	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
41	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1.2	0604-02	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
42	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1.2	0604-03	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
43	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1.2	0604-03	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
44	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1.2	0606-02	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
45	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1.2	0606-03	25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
46	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1.2	0606-03	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
47	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
d.1.2	0634-03	81	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
48	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
d.1.2	0634-04	110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
49	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
d.1.2	0634-05	90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
50	KNR 2-15	Strefowy zespół kontroli instalacji gazów medycznych z sygnalizatorem dla trzech gazów SZKG-2	kpl.		
d.1.2	0618-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51		Szafka zasilająca SR dla SZKG	kpl.		
d.1.2	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 2-15	Sygnalizator optyczno akustyczny NG wraz z okablowaniem	kpl.		
d.1.2	0618-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53		Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych w pełnym zakresie robót (wykucie gniazd, spasowanie, montaż pod względem budowlanym, elektrycznym, niskoprądowym). Podłączenie punktów poboru gazów medycznych w panelu przyłóżkowym: 1xtlen, 1xpróżnia	kpl.		
d.1.2	kalk. własna	16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.2	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych 1 x tlen	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.1.2	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych 1 x próżnia	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.1.2	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wy- trzyma- łości mechanicznej - pierwsze 30 m	odc. 30m odc. 30m	1,000	
		1		RAZEM	1,000
57 d.1.2	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wy- trzyma- łości mechanicznej - pierwsze 30 m - nast. 30 m	odc. 30m odc. 30m	4,000	
		4		RAZEM	4,000
58 d.1.2	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciś- nienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc. 30m odc. 30m	1,000	
		1		RAZEM	1,000
59 d.1.2	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciś- nienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc. 30m odc. 30m	4,000	
		4		RAZEM	4,000
60 d.1.2	KNR 2-15 0633-04	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciś- nienie do 15.0 MPa - pierwsze 30 m	odc. 30m odc. 30m	1,000	
		1		RAZEM	1,000
61 d.1.2	KNR 2-15 0633-05	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciś- nienie do 15.0 MPa - nast. 30 m	odc. 30m odc. 30m	4,000	
		4		RAZEM	4,000
62 d.1.2	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba szczel- ności zaworów	odc. 30m odc. 30m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
63 d.1.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmucha- nie	pkt. pob. pkt. pob.	16,000	
		16		RAZEM	16,000
64 d.1.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmu- cha- nie instalacji i sprawdzenie na obecność zanieczyszczeń stałych	pkt. pob. pkt. pob.	16,000	
		16		RAZEM	16,000
65 d.1.2	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napelnie- nie	pkt. pob. pkt. pob.	16,000	
		16		RAZEM	16,000
66 d.1.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdze- nie tożsamości gazów	pkt. pob. pkt. pob.	16,000	
		16		RAZEM	16,000
67 d.1.2	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
68 d.1.2	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
69 d.1.2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapien- nej	m <sup>2</sup>		
		0,2	m <sup>2</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200