

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja pomieszczeń Szpitala w ramach Odcinka Ginekologii Oddziału Położniczo-Ginekologicznego, zlokalizowanego na 3 piętrze segmentu A budynku głównego zespołu klinicznego przy ul. Medyków 14 w Katowicach

ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Medyków 14 dz. ewid. 1/10, 7/29, 7/36 obr. Ligota

INWESTOR : Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego

ADRES INWESTORA : ul. Ceglana 35, 40-514 Katowice

BRANŻA : GAZY MEDYCZNE - PIĘTRO 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. JERZY OGRYZŁO

DATA OPRACOWANIA : 06.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>segment A 3 piętro</b>			
<b>1.1</b>	<b>45215120-4</b>	<b>Montaż rurociągów ST-03.04</b>			
1 d.1.1	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		630	m	630.000	
				RAZEM	630.000
2 d.1.1	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
3 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	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
4 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	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
5 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	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6 d.1.1	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		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
7 d.1.1	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
8 d.1.1	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
9 d.1.1	KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
10 d.1.1	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
11 d.1.1	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
12 d.1.1	KNR 2-15 0606-04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
13 d.1.1	KNR 2-15 0606-05	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
14 d.1.1	kalk. własna	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych w pełnym zakresie robót (wykucie gniazd, spasowanie, montaż pod względem budowlanym, elektrycznym, niskoprądowym oraz gazów medycznych)	kpl.		
		45	kpl.	45.00	
				RAZEM	45.00
15 d.1.1	kalk. własna	Połączenie projektowanej instalacji gazów medycznych z istniejącą instalacją paneli	kpl.		
		47	kpl.	47.00	
				RAZEM	47.00
16 d.1.1	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych SZKG wraz z SR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.1	KNR 2-15 0618-01	Sygnalizator optyczno akustyczny NG wraz z okaglowaniem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
19 d.1.1	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
20 d.1.1	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
21 d.1.1	KNR 2-15 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
22 d.1.1	KNR 2-15 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
23 d.1.1	KNR 7-08 0805-01	Montaż naklejek identyfikacyjnych	znak.		
		60	znak.	60.000	
				RAZEM	60.000
24 d.1.1	KNR 7-08 0805-01	Montaż zawieszek identyfikacyjnych zaworów	znak.		
		60	znak.	60.000	
				RAZEM	60.000
25 d.1.1	kalk. własna	Punkty poborów gazów medycznych w panelach łóżkowych tlen+próżnia+powietrze medyczne - przyłącze	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
26 d.1.1	KNR 2-15 0616-01 analogia	Komplet zaworów do gazów medycznych: tlen, próżnia, sprężone powietrze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.2</b>	<b>45215120-4</b>	<b>Rozruch i próby ciśnienia ST-03.04</b>			
27 d.1.2	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej - pierwsze 30 m	odc.30 m		
		3	odc.30 m	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1.2	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej - nast. 30 m	odc.30 m		
		35	odc.30 m	35.000	
				RAZEM	35.000
29 d.1.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.pob.		
		45	pkt.pob.	45.000	
				RAZEM	45.000
30 d.1.2	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m		
		3	odc.30 m	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1.2	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30 m		
		35	odc.30 m	35.000	
				RAZEM	35.000
32 d.1.2	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 0,5 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m		
		3	odc.30 m	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1.2	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 0,5 MPa - nast. 30 m	odc.30 m		
		35	odc.30 m	35.000	
				RAZEM	35.000
34 d.1.2	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba szczelności zaworów	odc.30 m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	odc.30 m	35.000	
				RAZEM	35.000
35 d.1.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba krzyżowa i przeszkód w przepływie 45	pkt.pob . pkt.pob .	45.000	
				RAZEM	45.000
36 d.1.2	kalk. własna	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - kontrola funkcjonowania punktów poboru 45	pkt.pob . pkt.pob .	45.00	
				RAZEM	45.00
37 d.1.2	kalk. własna	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie przepustowości instalacji 45	pkt.pob . pkt.pob .	45.00	
				RAZEM	45.00
38 d.1.2	kalk. własna	Kontrola oznakowania i wsporników rurociągowych oraz sprawdzenie zgodności z projektem 26	kpl  kpl	26.00	
				RAZEM	26.00
39 d.1.2	kalk. własna	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie kontroli i awarii instalacji 30	odb.  odb.	30.00	
				RAZEM	30.00
40 d.1.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmu- chanie instalacji i sprawdzenie na obecność zanieczyszczeń stałych 45	pkt.pob . pkt.pob .	45.000	
				RAZEM	45.000
41 d.1.2	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napelnie- nie 45	pkt.pob . pkt.pob .	45.000	
				RAZEM	45.000
42 d.1.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie toż- samości gazów 45	pkt.pob . pkt.pob .	45.000	
				RAZEM	45.000
<b>1.3 45215120-4 Roboty budowlane ST-03.04</b>					
43 d.1.3	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02 analogia	Demontaż Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścia- nach w instalacjach gazów medycznych  120	m  m	120.000	
				RAZEM	120.000
44 d.1.3	KNR 2-15 0613-01 analogia	Demontaż Punkty poboru gazów medycznych  40	kpl.  kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
45 d.1.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek paneli przyłóżkowych - mocowanie przez zabetonowanie w goto- wych otworach 45	szt.  szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
46 d.1.3	kalk. własna	Podłączenie elektryczne, niskoprądowe oraz gazów medycznych pod pane- le przyłóżkowe 45	kpl  kpl	45.00	
				RAZEM	45.00
47 d.1.3	kalk. własna	Demontaż strefowego zespołu kontroli instalacji gazów medycznych wraz z sygna- lizatorem i okablowaniem 1	kpl.  kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.3	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce- mento- wo-wapiennej 14	szt.  szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
49 d.1.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz.48	szt.  szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
50 d.1.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
51	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z ce- giel 'na	m		
d.1.3	0324-02	pełno'	m	220.000	
		220		RAZEM	220.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4318.1202		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	skrzynki do zaworów z blachy stalowej chromowanej SZIA	szt.	1.0000		1.0000			
2.	rury miedziane ciagnione - śr. 8x 1,0 mm	m	667.8000		667.8000			
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	79.8600		79.8600			
4.	rury miedziane ciagnione - śr. 10 x 1,0 mm	m	275.6000		275.6000			
5.	spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.9550		0.9550			
6.	rury miedziane ciagnione - śr. 18 x 1,0 mm	m	31.8000		31.8000			
7.	rury miedziane ciagnione - śr. 15 x 1,0 mm	m	127.2000		127.2000			
8.	uchwyty do rur o śr. zew. 8-10 mm	szt.	445.0000		445.0000			
9.	azot gazowy sprężony techniczny	m <sup>3</sup>	904.8000		904.8000			
10.	złączki miedziane - śr. 15 mm	szt.	46.0000		46.0000			
11.	rury miedziane ciagnione - śr. 12 x 1,0 mm	m	148.4000		148.4000			
12.	trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 10 mm	szt.	40.0000		40.0000			
13.	trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 12 mm	szt.	44.0000		44.0000			
14.	uchwyty do rur o śr. zew. 12-15 mm	szt.	130.0000		130.0000			
15.	cegła budowlana pełna	szt.	908.0000		908.0000			
16.	uchwyty do rur o śr. zew. 18-20 mm	szt.	15.0000		15.0000			
17.	złączki miedziane - śr. 12 mm	szt.	29.0000		29.0000			
18.	złączki miedziane - śr. 10 mm	szt.	44.0000		44.0000			
19.	Montaż zawieszek identyfikacyjnych zaworów	szt.	60.0000		60.0000			
20.	Montaż naklejek identyfikacyjnych	szt.	60.0000		60.0000			
21.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.5230		1.5230			
22.	topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg	0.5133		0.5133			
23.	złączki miedziane - śr. 18 mm	szt.	45.0000		45.0000			
24.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	1.8060		1.8060			
25.	wapno suchogaszone	kg	56.2400		56.2400			
26.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.5100		0.5100			
27.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.2480		0.2480			
28.	Szafka zaworowo-informacyjna, z zaworami i manometrami dla 3-ch gazów SZIO-3,	szt.	2.0000		2.0000			
29.	rury miedziane ciagnione - śr. 22 x 1,0 mm	m	42.4000		42.4000			
30.	uchwyty do rur o śr. zew. 22-25 mm	szt.	20.0000		20.0000			
31.	złączki miedziane - śr. 22 mm	szt.	20.0000		20.0000			
32.	Punkty poborów gazów medycznych w panelach łóżkowych tlen+próżnia+powietrze medyczne - przyłącze	kpl.	45.0000		45.0000			
33.	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	45.0000		45.0000			
34.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.4500		0.4500			
35.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	6.8800		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.3400		
				RAZEM	

Słownie: