

## **Przedmiar robót**

### **INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH**

Budowa: **Przebudowa wybranych pomieszczeń na II piętrze (bud. A) Oddziału Ginekologii Onkologicznej w Opolu**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje sanitarne**

Lokalizacja: **45-061 Opole ul.Katowicka 66 A**

Inwestor: **Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej Opolskie Centrum Onkologii  
ul. Katowicka 66A, 45-061 Opole**

Jednostka opracowująca kosztorys: **JOANNA KORCZYŃSKA VIZ-PROJEKT 43-100 Tychy ul. Wieniawskiego 36/8**

Data opracowania:

**2024-08-06**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH</b>		
1	Element	<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACYJNE</b>		
1	KNR 215/601/2	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	102,000
2	KNR 215/601/2	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,000
3	KNR 215/601/3	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	115,000
4	KNR 215/601/3	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	22,000
5	KNR 215/601/4	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	14,000
6	KNR 215/601/5	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	11,000
7	KNR 215/604/2	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,000
8	KNR 215/604/2	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
9	KNR 215/604/3	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	13,000
10	KNR 215/604/3	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
11	KNR 215/604/4	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
12	KNR 215/604/5	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
13	KNR 215/606/3	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	40,000
14	KNR 215/606/3	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	30,000
15	KNR 215/606/4	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
16	KNR 215/606/5	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,000
17	KNR 215/606/3	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15/12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	16,000
18	KNR 215/606/4	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18/15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	11,000
19	KNR 215/606/5	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22/18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
20	KNR 215/613/1	Punkty poboru gazów medycznych O2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
21	KNR 215/613/1	Punkty poboru gazów medycznych AIR5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
22	KNR 215/613/1	Punkty poboru gazów medycznych VAC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
23	KNR 215/616/1	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych SZIAN-3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
24	KNR 215/634/2	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	50,000
25	KNR 215/634/3	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	17,000
26	KNR 215/634/4	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	174,000
27	KNR 215/634/5	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	121,000
28	KNR 215/634/6	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	38,000
29	KNR 215/634/7	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	39,000
30	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	37,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	odc.30m	3,000
32	KNR 215/633/3	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	odc.30m	6,800
33	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	37,000
34	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	34,000
35	KNR 401/325/2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	34,000
36	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	30,000
37	KNR 401/324/2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	30,000
38	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	7,000
39	KNR 401/323/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	7,000
40	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	7,000
41	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność=2,000	szt.	7,000
42	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km Wyliczenie ilości robót:		
		(34,0+30,0)*0,065*0,12	0,499200	
		7*0,15*0,25	0,262500	
		7*0,25*0,51	0,892500	
		RAZEM:	1,654200	m3
43	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km do 10 km Krotność=9	m3	1,654
44		Opłata za przyjęcie gruzu na składowisku	m3	1,654
45	Kalkulacja własna	Wykonanie przejścia p.poż.	szt	1,000
46	Kalkulacja własna	Badanie, odbiór końcowy, atestacja	kpl	1,000