

# **Przedmiar robót**

## **Kosztorys**

Budowa: **ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI TLENOWEJ - W ZWIĄZKU Z COVID-19**  
Inwestor: **SZPITAL KLINICZNY IM. DR J. BABIŃSKIEGO SP ZOZ W KRAKOWIE**  
**30-393 KRAKÓW, UL. BABIŃSKIEGO 29**





Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.8	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	21,50
1.3.9	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	8,50
1.3.10	KNR 215/601/2	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w korytkach R = 0.955*0.87 = 0,831 M = 1,000 S = 1,000	m	83,00
1.3.11	KNR 215/601/5	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w korytkach R = 0.955*0.87 = 0,831 M = 1,000 S = 1,000	m	4,00
1.3.12	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.	17,00
1.3.13	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.	2,00
1.3.14	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.	7,00
1.3.15	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.	2,00
1.3.16	KNR 215/606/2	Złączki miedziane kolanka 2-kielich. o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	43,00
1.3.17	KNR 215/606/3	Złączki miedziane kolanka 2-kielich. o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,00
1.3.18	KNR 215/606/3	Złączki miedziane kolanka 2-kielich. o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	13,00
1.3.19	KNR 215/606/5	Złączki miedziane kolanka 2-kielich. o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,00
1.3.20	KNR 215/606/2	Złączki miedziane kolanka nypłowe o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	15,00
1.3.21	KNR 215/606/3	Złączki miedziane kolanka nypłowe o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
1.3.22	KNR 215/606/3	Złączki miedziane kolanka nypłowe o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,00
1.3.23	KNR 215/606/5	Złączki miedziane kolanka nypłowe o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,00
1.3.24	KNR 215/606/2	Złączki miedziane mufy o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	22,00
1.3.25	KNR 215/606/3	Złączki miedziane mufy o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00
1.3.26	KNR 215/606/3	Złączki miedziane mufy o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,00
1.3.27	KNR 215/606/5	Złączki miedziane mufy o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00
1.3.28	KNR 215/606/2	Złączki miedziane redukcyjne o śr.zew. 10/8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	29,00
1.3.29	KNR 215/606/3	Złączki miedziane redukcyjne o śr.zew. 12/10 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,00
1.3.30	KNR 215/606/3	Złączki miedziane redukcyjne o śr.zew. 15/10 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7,00
1.3.31	KNR 215/606/3	Złączki miedziane redukcyjne o śr.zew. 15/12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
1.3.32	KNR 215/606/5	Złączki miedziane redukcyjne o śr.zew. 22/12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00
1.3.33	KNR 215/606/5	Złączki miedziane redukcyjne o śr.zew. 22/15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
1.3.34	KNR 215/634/2	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm R = 0,955 M = 0,540 S = 1,000	szt.	29,00
1.3.35	KNR 215/634/3	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm R = 0,955 M = 0,540 S = 1,000	szt.	270,00
1.3.36	KNR 215/634/4	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm R = 0,955 M = 0,540 S = 1,000	szt.	29,00
1.3.37	KNR 215/634/5	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm R = 0,955 M = 0,540 S = 1,000	szt.	78,00
1.3.38	KNR 215/634/7	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm R = 0,955 M = 0,540 S = 1,000	szt.	39,00
1.3.39	KNR 215/617/1	Skrzynki informacyjno-zaworowe w instalacjach gazów medycznych - skrzynia zaworowo kontrolna z sygnalizatorem MGG O BMS R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.6	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.	3,00
1.5.7	KNR 215/606/5	Złączki miedziane kolanka o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,00
1.5.8	KNR 215/634/7	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm R = 0,955 M = 0,540 S = 1,000	szt.	19,00
1.5.9	KNR 708/807/1	Naklejki identyfikacyjne	szt.	10,00
1.5.10	KNR 220/404/1	Uruchomienie rozprężalni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.węzłów	1,00
1.5.11	Kalkulacja własna	Dojazd	kpl	1,00
1.5.12	Kalkulacja własna	Roboty przygotowawcze w rejonie tablic redukcyjnych tlenu	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Wyposażenie</b>		
2.1	Element	<b>Dostawa dozowników tlenowych z nawilżaczem</b>		
2.1.1	KNR 215/621/2	Dozownik tlenu z nawilżaczem w instalacjach gazów medycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	48,00

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	1 620,49
2.	Robocizna-atestacja	r-g	29,51
3.	Robocizna-źródła zasilania	r-g	87,83

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,52
2.	Dozownik tlenu z nawilżaczem'	szt	48,00
3.	Kabel sygnalizacyjny UTP-5e	m	35,36
4.	Kołek plastikowy 10x50mm	szt	3,50
5.	Kołek stalowy 8x38mm	szt	88,34
6.	Kołek szybkiego montażu 8x45mm	szt	425,25
7.	Koryto kablowe pełne 40x40 PCW	m	163,80
8.	Lut twardy CuP7Sn7	laska	71,98
9.	Łącznik kątowy (kolano) 40x40 PCW	szt	39,38
10.	Łącznik prosty 40x40 PCW	szt	70,88
11.	Łącznik rampowy do tablicy (2mb)	szt.	1,00
12.	Łącznik rampowy do tablicy (3mb)	szt.	1,00
13.	Naklejki identyfikacyjne	szt	163,00
14.	Nakrętka M8 6-kt. zwykła (ok. 209szt./kg)	kg	0,86
15.	Nakrętka łączna M8 do prętów gwintowanych ocynk DIN 6334(przedłużka)	szt	88,34
16.	Narożnik wewnętrzny 40x40 PCW	szt	15,75
17.	Narożnik zewnętrzny 40x40 PCW	szt	15,75
18.	Natynkowa tablica poboru gazów dla 1 punktu w systemie AGA TNA O	kpl.	48,00
19.	Odgąlenie (trójnik) 40x40 PCW	szt	23,63
20.	Podkładka fi 8.4 powiększona (ok. 160st./kg)	kg	1,66
21.	Pręt ze stali ocynk. M8x2000	szt	7,20
22.	Przejście przeciwpożarowe	szt.	5,00
23.	Roboty przygotowawcze w rejonie tablic redukcyjnych tlenu	kpl	1,00
24.	Rury miedziane ciągnione z miedzi w/g PN EN 13348 o śr.zew. 10x1	m	244,76
25.	Rury miedziane ciągnione z miedzi w/g PN EN 13348 o śr.zew. 12x1	m	20,88
26.	Rury miedziane ciągnione z miedzi w/g PN EN 13348 o śr.zew. 15x1	m	47,56
27.	Rury miedziane ciągnione z miedzi w/g PN EN 13348 o śr.zew. 22x1	m	48,14
28.	Skrzynia zaworowo kontrolna dla 1 gazu MGG O BMS z sygnalizatorem i zasilaczem 24V	szt.	2,00
29.	Sygnalizator stanu gazów LCD podtynkowy	szt.	4,00
30.	Szyna MUPRO montażowa typ Rapid Rail WM1 30x15x2,0 2m Walraven	m	11,58
31.	Śruba (śruboszpilka) dwugwintowa M8x100mm	szt	91,84
32.	Śruba M8x30	kg	1,66
33.	Tablica redukcyjna podstawowa + rezerwowa 30m3/h	szt.	1,00
34.	Tlen techniczny sprężony	m3	2,97
35.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm	szt	28,00
36.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm	szt	4,00
37.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm	szt	11,00
38.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm	szt	6,00
39.	Uchwyty do rur o śr.zew. 12-14 mm	szt	69,74
40.	Uchwyty do rur o śr.zew. 15-19 mm	szt	27,16
41.	Uchwyty do rur o śr.zew. 20-23 mm	szt	17,08
42.	Uszczelka witon 15x24x3 3/4"	szt.	4,00
43.	Uszczelki z tarflenu (policzterofluoroetyleny) o śr. 20 mm	szt.	6,00
44.	Zakończenie 40x40 PCW	szt	9,45
45.	Zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 20 mm na rurę 22 mm	szt.	3,00
46.	Złączki miedziane kolanka 2-kielich. - śr. zew. 10 mm	szt	64,00
47.	Złączki miedziane kolanka 2-kielich. - śr. zew. 12 mm	szt	6,00
48.	Złączki miedziane kolanka 2-kielich. - śr. zew. 15 mm	szt	25,00
49.	Złączki miedziane kolanka 2-kielich. - śr. zew. 22 mm	szt	27,00

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
50.	Złączki miedziane kolanka nyplowe - śr. zew. 10 mm	szt	22,00
51.	Złączki miedziane kolanka nyplowe - śr. zew. 12 mm	szt	2,00
52.	Złączki miedziane kolanka nyplowe - śr. zew. 15 mm	szt	9,00
53.	Złączki miedziane kolanka nyplowe - śr. zew. 22 mm	szt	8,00
54.	Złączki miedziane mufy - śr. zew. 10 mm	szt	33,00
55.	Złączki miedziane mufy - śr. zew. 12 mm	szt	4,00
56.	Złączki miedziane mufy - śr. zew. 15 mm	szt	12,00
57.	Złączki miedziane mufy - śr. zew. 22 mm	szt	11,00
58.	Złączki miedziane redukcyjne - śr. zew 10/8 mm	szt	48,00
59.	Złączki miedziane redukcyjne - śr. zew 12/10 mm	szt	8,00
60.	Złączki miedziane redukcyjne - śr. zew 15/10 mm	szt	11,00
61.	Złączki miedziane redukcyjne - śr. zew 15/12 mm	szt	2,00
62.	Złączki miedziane redukcyjne - śr. zew. 22/12 mm	szt	2,00
63.	Złączki miedziane redukcyjne - śr. zew. 22/15 mm	szt	6,00

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Młotowiertarka	m-g	61,69