

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

24111500-0 Gazy medyczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części pomieszczeń budynku 510 Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego im. L. Rydygiera na potrzeby sal przeszczepowych Oddziału Hematologii w Toruniu  
ADRES INWESTYCJI : 87-100 Toruń, ul. Św. Józefa 53-59  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespołony im. Ludwika Rydygiera w Toruniu  
ADRES INWESTORA : 87-100 Toruń, ul. Św. Józefa 53-59  
BRANŻA : Instalacje gazów medycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Strempsi (Instalacje gazów medycznych)  
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.06.2023

Data zatwierdzenia

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacje gazów medycznych</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja gazów medycznych</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż rurociągów gazów medycznych</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0609-01	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 10-12 mm 161	m m	161,000	
				RAZEM	161,000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
3 d.1.1	KNR 2-15 0623-01 analogia	Ścienny panel nadłóżkowy 1-stanowiskowy - demontaż Krotność = 0,2 9	kpl. kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>1.2</b>		<b>Rurociągi gazów medycznych f 8</b>			
4 d.1.2	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 62	m m	62,000	
				RAZEM	62,000
5 d.1.2	KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych 28	szt. szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
6 d.1.2	KNR 2-15 0634-02	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr. rury 8 mm 2*poz.5	szt. szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
<b>1.3</b>		<b>Rurociągi gazów medycznych f 12</b>			
7 d.1.3	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 170	m m	170,000	
				RAZEM	170,000
8 d.1.3	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.1.3	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych 44	szt. szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
10 d.1.3	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr. rury 12 mm 3*poz.8+2*poz.9+2*poz.23	szt. szt.	124,000	
				RAZEM	124,000
<b>1.4</b>		<b>Rurociągi gazów medycznych f 15</b>			
11 d.1.4	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1.4	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1.4	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr. rury 15 mm 3*poz.12+2*poz.24+2*2*2*poz.26	szt. szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
<b>1.5</b>		<b>Rurociągi gazów medycznych f 22</b>			
14 d.1.5	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 64	m m	64,000	
				RAZEM	64,000
15 d.1.5	KNR 2-15 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1.5	KNR 2-15 0606-05	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-15 d.1.5 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr. rury 22 mm 3*poz.15+2*poz.16+2*poz.25+1*2*2*poz.26	szt.		
			szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
<b>1.6</b>		<b>Rurociągi gazów medycznych f 42</b>			
18	KNR 2-15 d.1.6 0604-07	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 42 mm w instalacjach gazów medycznych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-15 d.1.6 0606-07	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 42 mm w instalacjach gazów medycznych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-15 d.1.6 0634-10	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr. rury 42 mm 3*poz.18+2*poz.19	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.7</b>		<b>Oznaczenie rurociągów</b>			
21	KNR 7-08 d.1.7 0807-01	Tabliczki informacyjne 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR 7-08 d.1.7 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych 86	znak.		
			znak.	86,000	
				RAZEM	86,000
<b>2</b>		<b>Armatura gazów medycznych</b>			
23	KNR 2-15 d.2 0608-04	Zawory odcinające kulowe o śr. 10 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 2-15 d.2 0608-05	Zawory odcinające kulowe o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-15 d.2 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-15 d.2 0617-03 analogia	Skrzynka zaworowo - kontrolna dla 3 bloków zaworowych (SZI-3) 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Panele nadłóżkowe</b>			
27	KNR 2-15 d.3 0623-01	Ściennej panel nadłóżkowy 1-stanowiskowy Intensywnej Terapii - dostawa i montaż 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>4</b>		<b>Próby instalacji gazów medycznych</b>			
28	KNR 2-15 d.4 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej - pierwsze 30 m 3	odc.30m		
			odc.30m	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNR 2-15 d.4 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej - nast. 30 m 7	odc.30m		
			odc.30m	7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNR 2-15 d.4 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m 3	odc.30m		
			odc.30m	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR 2-15 d.4 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m 3	odc.30m		
			odc.30m	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR 2-15 d.4 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba szczelności zaworów 6	odc.30m		
			odc.30m	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNR 2-15 d.4 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba krzyżowa i przeszkód w przepływie 24	pkt.pob.		
			pkt.pob.	24,000	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,000
34	kalk. własna	Kontrola funkcjonowania punktów poboru	pkt.pob.		
d.4		24	pkt.pob.	24,000	
				RAZEM	24,000
35	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przed-	pkt.pob.		
d.4	0633-01	muchanie instalacji i sprawdzenie na obecność cząstek stałych	pkt.pob.	24,000	
		24			
				RAZEM	24,000
36	kalk. własna	Kontrola oznakowania, wsporników rurociągowych oraz sprawdzenie	kpl.		
d.4		zgodności z projektem	kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
37	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napeł-	pkt.pob.		
d.4	0633-06	nienie	pkt.pob.	24,000	
		24			
				RAZEM	24,000
38	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - spraw-	pkt.pob.		
d.4	0633-01	dzenie tożsamości gazu	pkt.pob.	24,000	
		24			
				RAZEM	24,000
<b>5</b>		<b>Towarzyszące roboty ogólnobudowlane</b>			
39	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie	szt.		
d.5	0333-08	cementowo-wapiennej	szt.	15,000	
		15			
				RAZEM	15,000
40	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zapra-	m		
d.5	0339-01	wie cementowo-wapiennej	m	12,000	
		12			
				RAZEM	12,000
41	kalk. własna	Przejścia przeciwpożarowe	kpl.		
d.5		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>6</b>		<b>Walidacja instalacji - wyrobu medycznego</b>			
42	Kalk. włas-	Oznakowanie znakiem CE instalacji gazów medycznych przez Wytwór-	kpl		
d.6	na	cę jako wyrobu medycznego zgodnie z Rozporządzeniami Rady UE			
		2017/745 art 120, Dyrektywą Rady 93/42/EEC oraz przepisami krajow-			
		wymi (Ustawa o wyrobach medycznych z dnia 7 kwietnia 2022r. Dz. U.			
		2022 poz. 974)	kpl	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000