

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

24111500-0 Gazy medyczne

NAZWA INWESTYCJI : instalacje gazów medycznych (tlen O2, próżnia VAC, sprężone powietrze AIR) i instalacji sygnalizacji alarmowo - przyzywowej na oddziałach chirurgii ogólnej (I piętro) i ginekologiczno-położniczym (II piętro) w Szpitalu Powiatowym NZOZ

ADRES INWESTYCJI : ul. A. Mickiewicza 26, 89-410 Więcbork

INWESTOR : NOVUM-MED Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. A. Mickiewicza 26, 89-410 Więcbork

WYKONAWCA ROBÓT : BERMED sp z o.o.

ADRES WYKONAWCY : 53-009 Wrocław, ul. Ożynowa 51

BRANŻA : Instalacje gazów medycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Strempski (Instalacje gazów medycznych)

DATA OPRACOWANIA : 06.06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.06.2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja gazów medycznych			
1.1		Rurociągi gazów medycznych f 8			
1 d.1.1	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		244.000
		244	m	244.000	
				RAZEM	244.000
2 d.1.1	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		19.000
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
3 d.1.1	KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		86.000
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
4 d.1.1	KNR 2-15 0634-02	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm	szt.		229.000
		3*poz.2+2*poz.3	szt.	229.000	
				RAZEM	229.000
1.2		Rurociągi gazów medycznych f 12			
5 d.1.2	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		305.000
		305	m	305.000	
				RAZEM	305.000
6 d.1.2	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		30.000
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
7 d.1.2	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		128.000
		128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
8 d.1.2	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		346.000
		3*poz.6+2*poz.7	szt.	346.000	
				RAZEM	346.000
1.3		Rurociągi gazów medycznych f 15			
9 d.1.3	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		60.000
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
10 d.1.3	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		12.000
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11 d.1.3	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		26.000
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
12 d.1.3	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		132.000
		3*poz.10+2*poz.11+2*poz.23+2*2*poz.25	szt.	132.000	
				RAZEM	132.000
1.4		Rurociągi gazów medycznych f 18			
13 d.1.4	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		0.000
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
14 d.1.4	KNR 2-15 0604-04	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.4	KNR 2-15 0606-04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1.4	KNR 2-15 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.		10.000
		3*poz.14+2*poz.15	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.5		Rurociągi gazów medycznych f 22			
17 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	m		89.000
		89	m	89.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-15 d.1.5 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych 9	szt.	RAZEM	89.000
			szt.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
19	KNR 2-15 d.1.5 0606-05	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych 38	szt.		38.000
			szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
20	KNR 2-15 d.1.5 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm 3*poz.18+2*poz.19+2*poz.24+1*2*2*poz.25	szt.		125.000
			szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
1.6		Oznaczenie rurociągów			
21	KNR 7-08 d.1.6 0807-01	Tabliczki informacyjne 328	szt.		328.000
			szt.	328.000	
				RAZEM	328.000
22	KNR 7-08 d.1.6 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych 9	znak.		9.000
			znak.	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Armatura gazów medycznych			
23	KNR 2-15 d.2 0608-05	Zawory odcinające kulowe o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 6	szt.		6.000
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 2-15 d.2 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 3	szt.		3.000
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 2-15 d.2 0617-03 analogia	Skrzynka zaworowo - kontrolna dla 3 bloków zaworowych (SZI-3) 4	kpl.		4.000
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 2-15 d.2 0618-01	Zewnętrzny sygnalizator stanu gazów 2	kpl.		2.000
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-15 d.2 0619-01	ścienny punkt poboru gazów 24	kpl.		24.000
			kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
3		Panele nadłóżkowe			
28	KNR 2-15 d.3 0623-01	Panel nadłóżkowy 1-st. normalnej opieki med. P-NOM1 (O) - dostawa i montaż 18	kpl.		18.000
			kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNR 2-15 d.3 0623-02	Panel nadłóżkowy 2-st. normalnej opieki med. P-NOM2 (O) - dostawa i montaż 2	kpl.		2.000
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-15 d.3 0623-03	Panel nadłóżkowy 3-st. normalnej opieki med. P-NOM3 (O) - dostawa i montaż 2	kpl.		2.000
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-15 d.3 0623-03	Panel nadłóżkowy 4-st. normalnej opieki med. P-NOM4 (O) - dostawa i montaż 3	kpl.		3.000
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 2-15 d.3 0623-01	Ścienny panel nadłóżkowy 1-st. Intensywnej Terapii P-MC1 (O,A,V) - dostawa i montaż 4	kpl.		4.000
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 2-15 d.3 0623-02	Ścienny panel nadłóżkowy 2-st. Intensywnej Terapii P-MC2 (O,A,V) - dostawa i montaż 1	kpl.		1.000
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-15 d.3 0623-01	Ścienny panel nadłóżkowy 3-st. Intensywnej Terapii P-MC3 (O,A,V) - dostawa i montaż 2	kpl.		2.000
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Próby instalacji gazów medycznych			
35	KNR 2-15 d.4 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej - pierwsze 30 m	odc.30m		3.000
		3	odc.30m	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 2-15 d.4 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej - nast. 30 m	odc.30m		20.000
		20	odc.30m	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNR 2-15 d.4 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30m		12.000
		12	odc.30m	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNR 2-15 d.4 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30m		10.000
		10	odc.30m	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR 2-15 d.4 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba szczelności zaworów	odc.30m		12.000
		12	odc.30m	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNR 2-15 d.4 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba krzyżowa i przeszkód w przepływie	pkt.pob.		136.000
	ścienne	poz.27	pkt.pob.	24.000	
	p.poboru	poz.28+2*poz.29+3*poz.30+4*poz.31	pkt.pob.	40.000	
	Panel P-NOM	6*poz.32+2*6*poz.33+3*6*poz.34	pkt.pob.	72.000	
	Panel P-MC				
				RAZEM	136.000
41	kalk. własna	Kontrola funkcjonowania punktów poboru	pkt.pob.		136.000
		poz.40	pkt.pob.	136.000	
				RAZEM	136.000
42	KNR 2-15 d.4 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie instalacji i sprawdzenie na obecność cząstek stałych	pkt.pob.		136.000
		poz.40	pkt.pob.	136.000	
				RAZEM	136.000
43	kalk. własna	Kontrola oznakowania, wsporników rurociągowych oraz sprawdzenie zgodności z projektem	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-15 d.4 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob.		136.000
		poz.40	pkt.pob.	136.000	
				RAZEM	136.000
45	KNR 2-15 d.4 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie tożsamości gazu	pkt.pob.		136.000
		poz.40	pkt.pob.	136.000	
				RAZEM	136.000
5		Towarzyszące roboty ogólnobudowlane			
46	KNR 4-01 d.5 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		17.000
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
47	KNR 4-01 d.5 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		37.000
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
48	KNR 4-01 d.5 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		6.000
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR 4-01 d.5 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		12.000
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
50	kalk. własna	Przejścia przeciwpożarowe	kpl.		6.000
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	kalk. własna	Montaż koryt naściennych 60x45mm do prowadzenia instalacji gazów medycznych	m		98.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
52	kalk. własna	Montaż koryt naściennych 110x75mm do prowadzenia instalacji gazów medycznych	m		164.000
d.5		164	m	164.000	
				RAZEM	164.000
6		Walidacja instalacji - wyrobu medycznego			
53	Kalk. własna	Oznakowanie instalacji przez wytwórcę jako wyrobu medycznego znakiem CE zgodnie z Dyrektywą Rady 93/42/EEC oraz przepisami krajowymi (Ustawa o wyrobach medycznych z dnia 20 kwietnia 2004 r.-Dz. U. z 2004 r. Nr 93, poz. 896)	kpl		1.000
d.6		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000