

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
33100000-1 Urządzenia medyczne
71700000-5 Usługi nadzoru i kontroli
45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie remontu Oddziału Neurologicznego Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Sokołowie Podlaskim
ADRES INWESTYCJI : 08-300 Sokołów Podlaski, ul. ks. J. Bosco 5
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W SOKOŁOWIE PODLAS-KIM
ADRES INWESTORA : 08-300 Sokołów Podlaski, ul. ks. J. Bosco 5
BRANŻA : INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Strempski (Instalacje gazów medycznych)
DATA OPRACOWANIA : 21.05.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45333000-0	Instalacja gazów medycznych			
1.1	45333000-0	Demontaż rurociągów gazów medycznych			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0609-01	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 10-12 mm 170	m m	170,000	170,000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm 65	m m	65,000	65,000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0609-03	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm 30	m m	30,000	30,000
1.2	45333000-0	Rurociągi gazów medycznych f 8			
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 253	m m	253,000	253,000
5 d.1.2	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych 28	szt. szt.	28,000	28,000
6 d.1.2	KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych 88	szt. szt.	88,000	88,000
7 d.1.2	KNR 2-15 0634-02	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm 3*poz.5+2*poz.6	szt. szt.	260,000	260,000
1.3	45333000-0	Rurociągi gazów medycznych f 12			
8 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 89	m m	89,000	89,000
9 d.1.3	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych 7	szt. szt.	7,000	7,000
10 d.1.3	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych 31	szt. szt.	31,000	31,000
11 d.1.3	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm 3*poz.9+2*poz.10+2*poz.30	szt. szt.	85,000	85,000
1.4	45333000-0	Rurociągi gazów medycznych f 15			
12 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 93	m m	93,000	93,000
13 d.1.4	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych 9	szt. szt.	9,000	9,000
14 d.1.4	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
15 d.1.4	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm 3*poz.13+2*poz.14+2*poz.31+2*2*poz.34	szt.		
			szt.	107,000	
				RAZEM	107,000
1.5	45333000-0	Rurociągi gazów medycznych f 22			
16 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 47	m		
			m	47,000	
				RAZEM	47,000
17 d.1.5	KNR 2-15 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.1.5	KNR 2-15 0606-05	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
19 d.1.5	KNR 2-15 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm 3*poz.17+2*poz.18+1*2*2*poz.34	szt.		
			szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
1.6	45333000-0	Rurociągi gazów medycznych f 28			
20 d.1.6	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.1.6	KNR 2-15 0604-06	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.6	KNR 2-15 0606-06	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1.6	KNR 2-15 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm 3*poz.21+2*poz.22+2*poz.32	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.7	45333000-0	Rurociągi gazów medycznych f 35			
24 d.1.7	KNR 2-15 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 0,5	m		
			m	0,500	
				RAZEM	0,500
25 d.1.7	KNR 2-15 0604-07	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.7	KNR 2-15 0606-07	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.7	KNR 2-15 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm 2*poz.26+2*poz.33+3*poz.25	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.8	45333000-0	Oznaczenie rurociągów			
28 d.1.8	KNR 7-08 0807-01	Tabliczki informacyjne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1.8	KNR 7-08 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	znak.		
		339	znak.	339,000	
				RAZEM	339,000
2	45333000-0	Armatura gazów medycznych			
30 d.2	KNR 2-15 0608-04	Zawory odcinające kulowe o śr. 10 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNR 2-15 0608-05	Zawory odcinające kulowe o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR 2-15 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 25 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR 2-15 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 32 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR 2-15 0617-03 analogia	Skrzynka zaworowo - kontrolna dla 3 bloków zaworowych (SZI-3)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2	KNR 2-15 0618-01	Zewnętrzny sygnalizator stanu gazów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR 2-15 0619-01	ścienny punkt poboru gazów	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	33100000-1	Panele nadłóżkowe			
37 d.3	KNR 2-15 0623-01	Panel nadłóżkowy 1 stanowiskowy normalnej opieki medycznej - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	KNR 2-15 0623-02	Panel nadłóżkowy 2-stanowiskowy normalnej opieki medycznej - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	KNR 2-15 0623-03	Panel nadłóżkowy 3-stanowiskowy normalnej opieki medycznej - dostawa i montaż	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.3	KNR 2-15 0623-02	Ścienny panel nadłóżkowy 2-stanowiskowy Intensywnej Terapii - dostawa i montaż	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	33100000-1	Jednostki zasilające			
41 d.4	KNR 2-15 0620-01	Jednostka sufitowa- most 1-stanowiskowy (1 belka stropowa, 2x głowica zasilająca z wyposażeniem) - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	71700000-5	Próby instalacji gazów medycznych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia -	odc.30m		
d.5	0633-02	próba wytrzymałości mechanicznej - pierwsze 30 m	odc.30m	3,000	
		3		RAZEM	3,000
43	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia -	odc.30m		
d.5	0633-03	próba wytrzymałości mechanicznej - nast. 30 m	odc.30m	13,000	
		13		RAZEM	13,000
44	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia -	odc.30m		
d.5	0633-02	próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
45	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia -	odc.30m		
d.5	0633-03	próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
46	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia -	odc.30m		
d.5	0633-02	próba szczelności zaworów	odc.30m	16,000	
		Krotność = 0,3		RAZEM	16,000
		16			
47	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia -	pkt.pob.		
d.5	0633-01	próba krzyżowa i przeszkód w przepływie	pkt.pob.	114,000	
		Krotność = 0,3		RAZEM	114,000
		poz.36+3*poz.37+6*poz.38+9*poz.39+12*poz.40+6*poz.41			
48	kalk. własna	Kontrola funkcjonowania punktów poboru	pkt.pob.		
d.5		poz.47	pkt.pob.	114,000	
				RAZEM	114,000
49	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia -	pkt.pob.		
d.5	0633-01	przedmuchiwanie instalacji i sprawdzenie na obecność cząstek stałych	pkt.pob.	114,000	
		Krotność = 0,3		RAZEM	114,000
		poz.47			
50	kalk. własna	Kontrola oznakowania, wsporników rurociągowych oraz sprawdzenie zgodności z projektem	kpl.		
d.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - na-	pkt.pob.		
d.5	0633-06	pełnienie	pkt.pob.	114,000	
		Krotność = 0,3		RAZEM	114,000
		poz.47			
52	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia -	pkt.pob.		
d.5	0633-01	sprawdzenie tożsamości gazu	pkt.pob.	114,000	
		Krotność = 0,3		RAZEM	114,000
		poz.47			
6	45215140-0	Roboty towarzyszące			
53	kalk. własna	Wpięcie nowoprojektowanych instalacji do sieci Szpitala	kpl.		
d.6		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na za-	szt.		
d.6	0333-08	prawie cementowo-wapiennej	szt.	36,000	
		36		RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.6	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
56 d.6	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.6	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 108	m m	 108,000	
				RAZEM	108,000
58 d.6	kalk. własna	Przejścia przeciwpożarowe 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
7	33100000-1	Walidacja instalacji - wyrobu medycznego			
59 d.7	Kalk. własna	Oznakowanie znakiem CE instalacji gazów medycznych przez Wytwórcę jako wyrobu medycznego zgodnie z Rozporządzeniami Rady UE 2017/745 art 120, Dyrektywą Rady 93/42/EEC oraz przepisami krajowymi (Ustawa o wyrobach medycznych z dnia 7 kwietnia 2022r. Dz. U. 2022 poz. 974) 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000