

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń szpitalnych na potrzeby Bloku Operacyjnego Sal Robotycznych
ADRES INWESTYCJI : 85-796 Bydgoszcz, ul. I. Romanowskiej 2
INWESTOR : Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka
ADRES INWESTORA : 85-796 Bydgoszcz ul. I. Romanowskiej 2
BRANŻA : Gazy medyczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K. Teclaw
DATA OPRACOWANIA : 2023-09-30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023-09-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa pomieszczeń szpitalnych na potrzeby Bloku Operacyjnego Sal Robotycznych Centrum Onkologii i., F.Łukaszyka W Bydgoszczy - Instalacje gazów medycznych					
1		Instalacja gazów medycznych			
1	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
d.1	0601-05	175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
2	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
d.1	0601-04	90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
3	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
d.1	0601-03	375	m	375,000	
				RAZEM	375,000
4	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
d.1	0601-03	320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
5	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
d.1	0601-02	420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
6	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0604-05	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0604-04	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0604-03	40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
9	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0604-03	60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
10	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0604-02	60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
11	KNR 2-15	Złączki miedziane kolana o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0606-05	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
12	KNR 2-15	Złączki miedziane kolana o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0606-04	28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
13	KNR 2-15	Złączki miedziane kolana o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0606-03	40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
14	KNR 2-15	Złączki miedziane kolana o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0606-03	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
15	KNR 2-15	Złączki miedziane kolana o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0606-02	80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
16	KNR 2-15	Złączki miedziane o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0606-03	45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
17	KNR 2-15	Złączki miedziane o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0606-02	150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
18	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.		
d.1	0634-07	39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-15 d.1 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.		
		116	szt.	116,000	
				RAZEM	116,000
20	KNR 2-15 d.1 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
21	KNR 2-15 d.1 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		264	szt.	264,000	
				RAZEM	264,000
22	KNR 2-15 d.1 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
		640	szt.	640,000	
				RAZEM	640,000
23	KNR 2-15 d.1 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do wszystkich punktów poboru, kolumn, paneli	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
24	KNR 2-15 d.1 0608-05	Zawory odcinające kulowe o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR 2-15 d.1 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm na rurę 22 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-15 d.1 0617-02	Skrzynki informacyjno-zaworowe w instalacjach gazów medycznych - z sygnalizatorem SZIAN 3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-15 d.1 0617-03	Skrzynki informacyjno-zaworowe w instalacjach gazów medycznych - z sygnalizatorem SZIAN-5	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR 2-15 d.1 0618-01	Aparaty sygnalizacyjne w instalacjach gazów medycznych - elektroniczny sygnalizator stanu gazów podtynkowy SG	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
29	KNR 2-15 d.1 0619-01	Ścienne tablice poboru gazów medycznych AGA TPG O,N2O,Air,V,+ AGSS TPG-5 P	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR 2-15 d.1 0619-01	Ścienne tablice poboru gazów medycznych AGA O,Air,V TPG-3 P	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 2-15 d.1 0613-01	Ścienne punkty poboru gazów medycznych	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
32	KNR 7-08 d.1 0807-01	Naklejki identyfikacyjne	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
33	kal. ind. d.1	Montaż przewodu elektrycznego FTP/UTP	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
34	KNR 4-01 d.1 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
35	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
37	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe Geberit	szt.		
		6	szt.	6,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
2		Rozprężalnia CO2			
38	KNR 2-15 d.2 0626-03	Kolektor butlowy z przewodami elastycznymi	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNR 2-15 d.2 0625-02 analogia	Panel rozprężania CO2 o wydajność 15 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 2-15 d.2 0625-01 analogia	Stacja rozprężania CO2 rezerwowa 15	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 2-15 d.2 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42	KNR 2-15 d.2 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
43	KNR 2-15 d.2 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
44	KNR 2-15 d.2 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc. 30m odc. 30m		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
3		Próby, badania, certyfikacja			
45	KNR 2-15 d.3 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	pkt. pob. pkt. pob.		
		63		63,000	
				RAZEM	63,000
46	KNR 2-15 d.3 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba krzyżowa	pkt. pob. pkt. pob.		
		63		63,000	
				RAZEM	63,000
47	KNR 2-15 d.3 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt. pob. pkt. pob.		
		63		63,000	
				RAZEM	63,000
48	KNR 2-15 d.3 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc. 30m odc. 30m		
		5		5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNR 2-15 d.3 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc. 30m odc. 30m		
		41		41,000	
				RAZEM	41,000
50	d.3 kalk. własna	Walidacja instalacji gazów medycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000