

PRZEDMIAR - gazy medyczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń w części bryły G budynku szpitala w celu utworzenia Zakładu Radiologii Interwencyjnej i Pracowni Endoskopowej
ADRES INWESTYCJI : Aleja Wojska Polskiego 37, Olsztyn
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji z Warmińsko - Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie
ADRES INWESTORA : Aleja Wojska Polskiego 37 , Olsztyn
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 31.12.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.12.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa pomieszczeń budynku "G" w celu utworzenia Zakładu Radiologii Interwencyjnej i Pracowni Endoskopowej INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH					
1		INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH			
1 d.1	Kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji gazów medycznych na terenie modernizowanym 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
2 d.1	KNR 215-0601-0210	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 8 mm 86	m m	 86,000	 86,000
3 d.1	KNR 215-0601-0310	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 12 mm 341	m m	 341,000	 341,000
4 d.1	KNR 215-0601-0510	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm 37	m m	 37,000	 37,000
5 d.1	KNR 215-0601-0610	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 28 mm 76	m m	 76,000	 76,000
6 d.1	KNR 215-0604-0210	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 8 mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
7 d.1	KNR 215-0604-0310	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 12 mm 10	szt szt	 10,000	 10,000
8 d.1	KNR 215-0604-0510	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 22 mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
9 d.1	KNR 215-0604-0610	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 28 mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
10 d.1	KNR 215-0606-0210	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 8 mm 35	szt szt	 35,000	 35,000
11 d.1	KNR 215-0606-0310	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 12 mm 142	szt szt	 142,000	 142,000
12 d.1	KNR 215-0606-0510	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 22 mm 15	szt szt	 15,000	 15,000
13 d.1	KNR 215-0606-0610	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 28 mm 31	szt szt	 31,000	 31,000
14 d.1	KNR 215-0634-0200	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 8 mm 90	złącze złącze	 90,000	 90,000
15 d.1	KNR 215-0634-0400	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 12 mm 322	złącze złącze	 322,000	 322,000
16 d.1	KNR 215-0634-0700	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 22 mm 36	złącze złącze	 36,000	 36,000
17 d.1	KNR 215-0634-0800	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 28 mm 72	złącze złącze	 72,000	 72,000
18 d.1	KNR 215-0608-0400	Zawory odcinające mosiężne, kulowe typu DN10, na ciśnienie do 1,0 MPa, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy: 12 mm 6	szt szt	 6,000	 6,000
19 d.1	KNR 215-0608-0500	Zawory odcinające mosiężne, kulowe typu DN 20, na ciśnienie do 1,0 MPa, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy: 22 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 215- d.1 0613-0100	Punkty poboru gazów medycznych	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNR 215- d.1 0613-0100	Punkty odciągu gazów poanestetycznych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 215- d.1 0616-0100	Montaż, w instalacjach gazów medycznych, skrzynek do: zaworów SZI 3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 215- d.1 0616-0100	Montaż, w instalacjach gazów medycznych, skrzynek do: zaworów SZI 4	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 215- d.1 0617-0300	Montaż, w instalacjach gazów medycznych, punktów informacyjnych typu: M3G	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
25	Kalk. własna d.1	Wpięcie nowo projektowanej instalacji gazów medycznych do sieci Szpitala	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
26	Kalk. własna d.1	Przejścia p.poż.	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
27		Dostawa i montaż paneli medycznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		PRÓBY W INSTALACJACH GAZÓW MEDYCZNYCH			
28	KNR 215- d.2 0633-0200	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: pierwszych 30 m	30 m		
		2	30 m	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 215- d.2 0633-0300	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: następnych 30 m	30 m		
		7	30 m	7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNR 215- d.2 0633-0200	Próba szczelności zaworów	30 m		
		2	30 m	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 215- d.2 0633-0300	Próba szczelności zaworów, dla: następnych 30 m	30 m		
		7	30 m	7,000	
				RAZEM	7,000
32	KNR 215- d.2 0633-0100	Próba krzyżowa i przeszkód w przepływie	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
33	Kalk. własna d.2	Sprawdzenie funkcjonowania punktów poboru	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
34	Kalk. własna d.2	Sprawdzenie przepustowości instalacji	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
35	Kalk. własna d.2	Sprawdzenie kontroli i awarii instalacji	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNR 215- d.2 0633-0100	Przedmuchiwanie instalacji i sprawdzenie na obecność zanieczyszczeń stałych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
37	KNR 215- d.2 0633-0600	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie /za 1 punkt poboru/	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNR 215- d.2 0633-0100	Sprawdzenie tożsamości gazu	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000