

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Adaptacja pomieszczeń oddziałów przy ul. Przybyszewskiego 49 dla celów relokacji Oddziałów z ul. Grunwaldzkiej			
1.1		INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH			
1	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
d.1.1	kalk. własna	158	m	158.00	
				RAZEM	158.00
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		
d.1.1	kalk. własna	120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
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		
d.1.1	kalk. własna	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
4	kalkulacja własna	System uchwytów do rurociągów instalacji gazów medycznych (dla 2 rurociągów)	kpl.		
d.1.1		20	kpl.	20	
				RAZEM	20
5	kalkulacja własna	System uchwytów do rurociągów instalacji gazów medycznych (dla 3 rurociągów)	kpl.		
d.1.1		12	kpl.	12	
				RAZEM	12
6	KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1.1		35	szt.	35	
				RAZEM	35
7	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1.1		20	szt.	20	
				RAZEM	20
8	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1.1		12	szt.	12	
				RAZEM	12
9	KNR 2-15 0606-02	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1.1		12	szt.	12	
				RAZEM	12
10	KNR 2-15 0606-02	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1.1		56	szt.	56	
				RAZEM	56
11	KNR 2-15 0606-03	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1.1		30	szt.	30	
				RAZEM	30
12	KNR 2-15 0606-03	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1.1		4	szt.	4	
				RAZEM	4
13	KNR 2-15 0606-02	Kolana miedziane jednokielichowe (WZ) o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1.1		15	szt.	15	
				RAZEM	15
14	KNR 2-15 0606-03	Kolana miedziane jednokielichowe (WZ) o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1.1		8	szt.	8	
				RAZEM	8
15	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1.1		23	szt.	23	
				RAZEM	23
16	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1.1		12	szt.	12	
				RAZEM	12
17	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12/10/12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1.1		3	szt.	3	
				RAZEM	3
18	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15/10/15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
19 d.1.1	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15/12/15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
20 d.1.1	KNR 2-15 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22/15/22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
21 d.1.1	KNR 2-15 0604-06	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28/12/28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
22 d.1.1	KNR 2-15 0604-06	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28/15/28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
23 d.1.1	KNR 2-15 0606-03	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 10/8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		23	szt.	23	
				RAZEM	23
24 d.1.1	KNR 2-15 0606-03	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 12/10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
25 d.1.1	KNR 2-15 0606-03	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 15/10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
26 d.1.1	KNR 2-15 0606-05	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 15/12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
27 d.1.1	KNR 2-15 0606-05	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 22/15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
28 d.1.1	KNR 2-15 0634-03 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
		292	szt.	292	
				RAZEM	292
29 d.1.1	KNR 2-15 0634-04 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		150	szt.	150	
				RAZEM	150
30 d.1.1	KNR 2-15 0634-05 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
		28	szt.	28	
				RAZEM	28
31 d.1.1	KNR 2-15 0634-07 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
32 d.1.1	KNR 2-15 0634-08 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
33 d.1.1	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki zaworowe z sygnalizatorem w instalacjach gazów medycznych (na 3 gazy)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
34 d.1.1	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza 12/24V na szynę DIN do zasilania sygnalizatorów zewnętrznych oraz w skrzynkach zaworowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
35 d.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji i jej podzespołów na terenie dotychczasowego Bloku Operacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.1	KNR 2-15 0613-01	Punkt poboru tlenu 23	kpl. kpl.	 23	
				RAZEM	23
37 d.1.1	KNR 2-15 0613-01	Punkt poboru sprężonego powietrza 12	kpl. kpl.	 12	
				RAZEM	12
38 d.1.1	KNR 2-15 0613-01	Punkt poboru próżni 12	kpl. kpl.	 12	
				RAZEM	12
39 d.1.1	analiza indywidualna	Plaskownik stalowy do mocowania podtynkowych zestawów punktów poboru (2 punkty) 3	kpl. kpl.	 3	
				RAZEM	3
40 d.1.1	analiza indywidualna	Plaskownik stalowy do mocowania podtynkowych zestawów punktów poboru (4 punkty) 8+2	kpl. kpl.	 10	
				RAZEM	10
41 d.1.1	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla rurociągów instalacyjnych w przegrodzie budowlanej 6	otw. otw.	 6.00	
				RAZEM	6.00
42 d.1.1	kalkulacja własna	Dodatek za wpięcie rurociągu gazów medycznych do istniejącej instalacji wraz z niezbędną przebudową 4	kpl. kpl.	 4	
				RAZEM	4
43 d.1.1	KNR 2-15 0633-02	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - pierwsze 30m 3	odc.30m odc.30m	 3.00	
				RAZEM	3.00
44 d.1.1	KNR 2-15 0633-02	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - następne 30m 7.2	odc.30m odc.30m	 7.20	
				RAZEM	7.20
45 d.1.1	KNR 2-15 0633-02	Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - pierwsze 30 m 3	odc.30m odc.30m	 3.00	
				RAZEM	3.00
46 d.1.1	KNR 2-15 0633-02	Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - następne 30 m 7.2	odc.30m odc.30m	 7.20	
				RAZEM	7.20
47 d.1.1	KNR 2-15 0633-02	Badania połączeń krzyżowych, tożsamości gazu przy użyciu różnych gazów, czystości dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - pierwsze 30 m 3	odc.30m odc.30m	 3.00	
				RAZEM	3.00
48 d.1.1	KNR 2-15 0633-02	Badania połączeń krzyżowych, tożsamości gazu przy użyciu różnych gazów, czystości dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - następne 30 m 7.2	odc.30m odc.30m	 7.20	
				RAZEM	7.20
49 d.1.1	KNR 2-15 0633-01	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 19	szt. szt.	 19	
				RAZEM	19
50 d.1.1	KNR 2-15 0633-01	Badania punktów poboru pod kątem zatorów, identyfikacji, szczelności, oznakowania, funkcji mechanicznych, przepływu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 23+12+12	pkt.pob. pkt.pob.	 47	
				RAZEM	47
51 d.1.1	kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji wykonawczej i powykonawczej zgodnej z ISO (branża - instalacje gazów medycznych) 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
52 d.1.1	kalkulacja własna	Sprawdzenie instalacji pod kątem wyrobu medycznego 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1