

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty instalacyjne - gazy medyczne			
1.1		Dokumentacja techniczna			
1 d.1.1	kalkulacja własna	Opracowanie dokumentacji technicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty demontażowe			
2 d.1.2	KNNR 8 0307-01 ana- logia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm - ruro- ciągi miedziane śr. od 12 do 22mm.	m		
		153	m	153.000	
				RAZEM	153.000
3 d.1.2	KNNR 8 0307-02 ana- logia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm - ruro- ciągi miedziane śr. od 28 do 35mm.	m		
		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
1.3		Roboty montażowe			
4 d.1.3	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w ins- talacjach gazów medycznych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.3	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18mm na ścianach w ins- talacjach gazów medycznych	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
6 d.1.3	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w ins- talacjach gazów medycznych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7 d.1.3	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm na ścianach w ins- talacjach gazów medycznych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.3	KNR 2-15 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w ins- talacjach gazów medycznych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
9 d.1.3	KNR 2-15 0604-03	Kształtki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.3	KNR 2-15 0604-04	Kształtki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
11 d.1.3	KNR 2-15 0604-05	Kształtki miedziane gładkie o śr.zew. 22mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
12 d.1.3	KNR 2-15 0604-06	Kształtki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.3	KNR 2-15 0604-07	Kształtki miedziane gładkie o śr.zew. 35mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
14 d.1.3	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
15 d.1.3	KNR 2-15 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
16 d.1.3	KNR 2-15 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
17 d.1.3	KNR 2-15 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
18 d.1.3	KNR 2-15 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
19	KNR 2-15 d.1.3 0608-02	Zawory odcinające ZMT o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-15 d.1.3 0608-03	Zawory odcinające ZMT o śr. 18 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 2-15 d.1.3 0608-03	Zawory odcinające ZMT o śr. 22 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 2-15 d.1.3 0608-03	Zawory odcinające ZMT o śr. 28 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 2-15 d.1.3 0608-03	Zawory odcinające ZMT o śr. 35 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 7-08 d.1.3 0805-01 analogia	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych - montaż naklejek identyfikacyjnych 127	znak. znak.	 127.000	
				RAZEM	127.000
25	KNR 7-08 d.1.3 0805-01 analogia	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych - montaż zawieszek identyfikacyjnych zaworów 22	znak. znak.	 22.000	
				RAZEM	22.000
1.4		próby i roboty kontrolne			
26	KNR 2-15 d.1.4 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m - próba szczelności 1	odc.30 m odc.30 m	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-15 d.1.4 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m - próba szczelności 7.47	odc.30 m odc.30 m	 7.470	
				RAZEM	7.470
28	KNR 2-15 d.1.4 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m - próba wytrzymałości 1	odc.30 m odc.30 m	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-15 d.1.4 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m - próba wytrzymałości 7.47	odc.30 m odc.30 m	 7.470	
				RAZEM	7.470