

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : TOM VI CZĘŚĆ XII DOTYCZY OPRACOWANA PROJEKTOWEGO Z TOMU II CZĘŚĆ XV GAZY MEDYCZNE BUDOWA WIELKOPOLSKIEGO CENTRUM ZDROWIA DZIECKA (SZPITAL PEDIATRYCZNY) WRAZ Z JEGO WYPOSAŻENIEM

ADRES INWESTYCJI : ul. Adama Wrzóska 60-663 Poznań dz. nr ewid. 2/29, 2/17, 2/22, ark. 27, obręb Gołęcin

INWESTOR : "Szpitale Wielkopolskie" Sp. z o. o.

ADRES INWESTORA : ul. Lutycka 34, 60-415 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Oleszko (Instalacje gazów medycznych)

DATA OPRACOWANIA : 12.2017

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca przed złożeniem oferty winien sprawdzić poprawność całego przedmiaru robót w odniesieniu do dokumentacji projektowej. Wykonawca winien uwzględnić w swojej ofercie wszystkie roboty konieczne do wykonania przedmiotu zamówienia, również te nie uwzględnione w przedmiarach robót, a wynikające z projektu.

Wszystkie wątpliwości w odniesieniu do przedmiaru robót winny być rozpatrzone przed złożeniem oferty i nie mogą stanowić podstaw do roszczeń Wykonawcy po jej złożeniu.

Przedmiar robót należy traktować jako materiał pomocniczy do wyceny. Wykonawca sporządzając ofertę winien kierować się dokumentacją projektową.

Koszty ogólne budowy, koszty zarządu oraz koszty uzyskania przychodów winny być zawarte w kosztach pośrednich wycenianych robót.

## Klauzula stosowania zamienników

Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w projekcie budowlanym, projekcie wykonawczym, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiarach itp. należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się możliwość stosowania rozwiązań równoważnych tj. produktów, materiałów i urządzeń (w oparciu o wyroby innych producentów) pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w niniejszej dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej.

Zmiany wprowadzone do rozwiązań projektowych są możliwe po uzyskaniu jednoznacznej akceptacji Zamawiającego, jedynie w przypadku za proponowania rozwiązań mniej kosztownych, ale co najmniej równorzędnych konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie. Propozycji takiej winna towarzyszyć kompletna informacja: rysunki, obliczenia, specyfikacje, kalkulacja cenowa, proponowana technologia budowy - są to niezbędne informacje do oceny przez nadzór nad budową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>BUDOWA WIELKOPOLSKIEGO CENTRUM ZDROWIA DZIECKA (SZPITAL PEDIATRYCZNY) WRAZ Z JEGO WYPOSAŻENIEM</b>				
1		System zasilania instalacji sprężonego powietrza medycznego	1	36
2		System zasilania centralnej próżni	37	55
3		Instalacja tlenu	56	104
4		Instalacja dwutlenku węgla	105	107
5		Instalacja rurociągowa tlenu	108	179
6		Instalacja rurociągowa próżni	180	247
7		Instalacja rurociągowa powietrza AIR-5	248	315
8		Instalacja rurociągowa powietrza AIR-8	316	357
9		Instalacja rurociągowa powietrza AGSS	358	374
10		Instalacja rurociągowa dwutlenku węgla	375	398
11		Pozostałe elementy instalacji gazów medycznych	399	426
12		Wykonanie dokumentacji	427	427

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>System zasilania instalacji sprężonego powietrza medycznego</b>			
1	KNR-W 7-07	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie do 0.525 t, dostarczane w komplecie	kpl.		
d.1	0401-06	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR 2-15	Panel redukcyjny z obudową w instalacjach gazów medycznych	kpl.		
d.1	0625-01	1	kpl.	1.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNR 2-15	Zawory odcinające kulowe 1 1/2" ze złączką do wluutowania fi 42 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0608-06	12	szt.	12.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
4	KNR 13-25	Zawór elektromagnetyczny	szt.		
d.1	0316-04	2	szt.	2.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 42 x 1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
d.1	0601-07	30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
6	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	20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
7	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	15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
8	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 42 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0604-07	10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
9	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0604-03	10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
10	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew.42 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana	szt.		
d.1	0606-07	20	szt.	20.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
11	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana	szt.		
d.1	0606-03	10	szt.	10.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
12	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana	szt.		
d.1	0606-03	10	szt.	10.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
13	KNR 2-15	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 42/35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0606-07	1	szt.	1.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNR 2-15	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 42/28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0606-07	4	szt.	4.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
15	KNR 2-15	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 42/22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0606-07	1	szt.	1.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	KNR 2-15	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 54/35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0606-07	1	szt.	1.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	KNR 2-15 d.1 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 35/22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNR 2-15 d.1 0606-03 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 15/12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
19	KNR 2-15 d.1 0606-03 analogia	Redukcje mosiężne gwintowane GZ/GW 2" / 1 1/2" w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
20	KNR 2-15 d.1 0606-07 analogia	Nypel mosiężny gwintowany do wlotowania fi 42mm 1 1/2" do gazów medycznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
21	KNR 2-15 d.1 0606-06 analogia	Śrubunek mosiężny do lutowania z gwintem zewnętrznym fi 28 mm / G1" do gazów medycznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
22	KNR 2-15 d.1 0606-07 analogia	Śrubunek mosiężny do lutowania z gwintem zewnętrznym fi 42 mm / G1 1/2" do gazów medycznych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
23	KNR 7-08 d.1 0805-03 analogia	Oznakowanie instalacji - naklejki identyfikacyjne rurociągów	szt		
		30	szt	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
24	KNR 5-08 d.1 0207-01	Kable sygnałowe typ OMY 3x0,75 mm2	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
25	KNR 5-08 d.1 0207-01	Kable elektryczne ekranowane LiYCY 3x1,0 mm2	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
26	KNR 2-15 d.1 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.pob pkt.pob	3.00	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
27	KNR 2-15 d.1 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m odc.30 m	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNR 2-15 d.1 0633-03 analiza indywidualna	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30 m odc.30 m	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNR 2-15 d.1 0633-05 analogia	Próba krzyżowa	odc.30 m odc.30 m	2.00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30	KNR 2-15 d.1 0633-03 analogia	Kontrola uchwytów	szt		
		31	szt	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
31	KNR 2-15 d.1 0633-03 analogia	Kontrola oznakowania	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31	szt.	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
32 d.1	KNR 2-15 0633-01 analogia	Próba na obecność zanieczyszczeń stałych	pkt.pob		
		1	pkt.pob	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33 d.1	KNR 2-15 0633-01 analogia	Próba na tożsamość gazu	pkt.pob		
		1	pkt.pob	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34 d.1	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35 d.1	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
36 d.1	KNR 2-15 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 42 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>2</b>		<b>System zasilania centralnej próżni</b>			
37 d.2	KNR 2-15 0624-01	Agregat centralnej próżni AVA 400 (M)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38 d.2	KNR 2-15 0624-01	Agregat centralnej próżni AVA 700 (M)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39 d.2	KNR 2-15 0608-06 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. 2" ze złączką fi 54 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
40 d.2	KNR 2-15 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 76 x 2 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
41 d.2	KNR 2-15 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 54 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		72	m	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
42 d.2	KNR 2-15 0604-07	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 54 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
43 d.2	KNR 2-15 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 76 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
44 d.2	KNR 2-15 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 54 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
45 d.2	KNR 7-08 0805-03 analogia	Oznakowanie instalacji - naklejki identyfikacyjne rurociągów	szt.		
		52	szt.	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
46 d.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.pob		
		2	pkt.pob	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
47 d.2	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	odc.30 m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48	KNR 2-15 d.2 0633-03 analiza indy- widualna	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30 m		
		2	odc.30 m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
49	KNR 2-15 d.2 0633-05 analogia	Próba krzyżowa	odc.30 m		
		4	odc.30 m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
50	KNR 2-15 d.2 0633-03 analogia	Kontrola uchwytów	szt		
		52	szt	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
51	KNR 2-15 d.2 0633-03 analogia	Kontrola oznakowania	szt		
		52	szt	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
52	KNR 2-15 d.2 0633-01 analogia	Próba na obecność zanieczyszczeń stałych	pkt.pob .		
		1	pkt.pob .	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	KNR 2-15 d.2 0633-01 analogia	Próba na obecność zanieczyszczeń stałych	pkt.pob .		
		1	pkt.pob .	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54	KNR 2-15 d.2 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 72 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
55	KNR 2-15 d.2 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 54 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja tlenu</b>			
56	KNR 2-05 d.3 0304-05 analogia	Zbiornik kriogeniczny ciekłego tlenu T18-V110	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	KNR 2-15 d.3 0632-03 analogia	Parownica atmosferyczna L40-12F4	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	KNR 2-15 d.3 0625-01	Tablice redukcyjne tlenu TR01A-O2 50Nm3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59	KNR 2-15 d.3 0625-01 analogia	Panel redukcyjny z obudową w instalacjach gazów medycznych - do tlenu ze zbor- nika TR02A-O2 50Nm3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60	KNR 2-15 d.3 0625-01	Tablice redukcyjne tlenu TR01B-O2 200 Nm3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61	KNR 2-15 d.3 0625-01 analogia	Panel redukcyjny z obudową w instalacjach gazów medycznych - do tlenu ze zbor- nika TR02B-O2 200Nm3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR 13-25 d.3 0316-04 analogia	Zawór grzybkowy kriogeniczny DN25 PN50 typ 01311.2533.0017 (H=270 mm)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63	KNR 13-25 d.3 0316-04 analogia	Zawór grzybkowy kriogeniczny DN15 PN50 typ 01311.1521.0017 (H=270 mm)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64	KNR 13-25 d.3 0316-04 analogia	Zawór bezpieczeństwa kriogeniczny typ 06383.0704.000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
65	KNR 2-15 d.3 0622-01	Kolektor dla 2 wiązek butli	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
66	KNR 2-15 d.3 0601-07 analogia	Rurociągi stalowe b/s fi 33,7 x 2,0 mm PN-EN 10216-5 gat. 1.4571	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
67	KNR 2-15 d.3 0601-05	Rurociągi stalowe b/s fi 21,3 x 2,0 mm PN-EN 10216-5 gat. 1.4571	m		
		414	m	414.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>414.00</b>
68	KNR 2-20 d.3 0314-02	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 25-32 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.poł.		
		1	szt.poł.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
69	KNR 2-20 d.3 0314-02	Połączenia kołnierzowe tulejowe na rurociągach o śr. 25-32 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.poł.		
		1	szt.poł.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
70	KNR-W 5-08 d.3 0107-04 analogia	Rura ochronna AROT fi 160 mm	m		
		190	m	190.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
71	KNR 2-15 d.3 0606-05 analogia	Złączki stalowe 1,5D fi 21,3 x 2,0 mm EN 10253-3 w gat. 1.4571 - kolana	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72	KNR 2-15 d.3 0606-07 analogia	Złączki stalowe 1,5D fi 33,7 x 2,0 mm EN 10253-3 w gat. 1.4571 - kolana	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
73	KNR 2-15 d.3 0604-07 analogia	Trójniki równoprzelotowy stalowy fi 33,7 x 2,0 mm EN 10253-3 w gat. 1.4571	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74	KNR 2-15 d.3 0606-05 analogia	Złączka: nakrętka 174G12 Element do przyspawania 186FR18 ze stali gat. 1.4301	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75	KNR 2-15 d.3 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 54 mm w instalacjach gazów medycznych - mufy	szt.		
		26	szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
76	KNR 2-15 d.3 0606-03 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - mufy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
77	KNR 2-15 d.3 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 54 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana	szt.		
		17	szt.	17.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
78	KNR 2-15 d.3 0606-06 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
79	KNR 2-15 d.3 0606-03 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
80	KNR 2-15 d.3 0606-02 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
81	KNR 2-15 d.3 0604-06	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
82	KNR 2-15 d.3 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
83	KNR 2-15 d.3 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 54/22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
84	KNR 2-15 d.3 0606-06 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 28/22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
85	KNR 2-15 d.3 0606-03 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 12/8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
86	KNR 2-15 d.3 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 54 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		200	m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
87	KNR 2-15 d.3 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		17	m	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
88	KNR 2-15 d.3 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
89	KNR 2-15 d.3 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
90	KNR 2-15 d.3 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
91	KNR 7-08 d.3 0805-03 analogia	Oznakowanie instalacji - naklejki identyfikacyjne rurociągów	szt		
		168	szt	168.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.00</b>
92	KNR 2-15 d.3 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.pob · pkt.pob ·	2.00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
93	KNR 2-15 d.3 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m odc.30 m	2.00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR 2-15 d.3 0633-03 analiza indywidualna	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30 m		
		12	odc.30 m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
95	KNR 2-15 d.3 0633-05 analogia	Próba krzyżowa	odc.30 m		
		14	odc.30 m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
96	KNR 2-15 d.3 0633-03 analogia	Kontrola uchwytów	szt		
		168	szt	168.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.00</b>
97	KNR 2-15 d.3 0633-03 analogia	Kontrola oznakowania	szt		
		168	szt	168.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.00</b>
98	KNR 2-15 d.3 0633-01 analogia	Próba na obecność zanieczyszczeń stałych	pkt.pob .		
		1	pkt.pob .	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
99	KNR 7-09 d.3 0810-01 analogia	Spawanie rurociągów stalowych o średnicach 20-35 mm	złącz.		
		9	złącz.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
100	KNR 2-15 d.3 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 54 mm	szt.		
		34	szt.	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
101	KNR 2-15 d.3 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
102	KNR 2-15 d.3 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
103	KNR 2-15 d.3 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
104	KNR 2-15 d.3 0634-02	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja dwutlenku węgla</b>			
105	KNR 2-15 d.4 0625-01	Tablice redukcyjne dwutlenku węgla TR01-CO2 30Nm3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
106	KNR 2-15 d.4 0625-01 analogia	Panel redukcyjny z obudową w instalacjach gazów medycznych - do dwutlenku węgla TR02-CO2 30Nm3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
107	KNR 2-15 d.4 0622-01	Kolektor dla butli dwutlenku węgla	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja rurociągowa tlenu</b>			
108	KNR 2-15 d.5 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 54 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		114	m	114.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.00</b>
109	KNR 2-15 d.5 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 42mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		116	m	116.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.00</b>
110	KNR 2-15 d.5 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 31	m		
			m	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
111	KNR 2-15 d.5 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 123	m		
			m	123.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.00</b>
112	KNR 2-15 d.5 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 266	m		
			m	266.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.00</b>
113	KNR 2-15 d.5 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 1236	m		
			m	1 236.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 236.00</b>
114	KNR 2-15 d.5 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 545	m		
			m	545.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>545.00</b>
115	KNR 2-15 d.5 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 3684	m		
			m	3 684.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 684.00</b>
116	KNR 2-15 d.5 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 54 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana 17	szt.		
			szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
117	KNR 2-15 d.5 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 42 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana 24	szt.		
			szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
118	KNR 2-15 d.5 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana 3	szt.		
			szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
119	KNR 2-15 d.5 0606-06 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana 18	szt.		
			szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
120	KNR 2-15 d.5 0606-05 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana 51	szt.		
			szt.	51.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
121	KNR 2-15 d.5 0606-03 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana 410	szt.		
			szt.	410.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.00</b>
122	KNR 2-15 d.5 0606-03 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana 277	szt.		
			szt.	277.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.00</b>
123	KNR 2-15 d.5 0606-02 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana 1523	szt.		
			szt.	1 523.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 523.00</b>
124	KNR 2-15 d.5 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 54 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana jednokielichowe 5	szt.		
			szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
125	KNR 2-15 d.5 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 42 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana jednokielichowe 3	szt.		
			szt.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
126	KNR 2-15 d.5 0606-06 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana jednokielichowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
127	KNR 2-15 d.5 0606-05 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana jednokielichowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
128	KNR 2-15 d.5 0606-02 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana jednokielichowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
129	KNR 2-15 d.5 0604-07	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 54 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
130	KNR 2-15 d.5 0604-07	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 42 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
131	KNR 2-15 d.5 0604-07	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
132	KNR 2-15 d.5 0604-06	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		19	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
133	KNR 2-15 d.5 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		37	szt.	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
134	KNR 2-15 d.5 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		166	szt.	166.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.00</b>
135	KNR 2-15 d.5 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		138	szt.	138.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.00</b>
136	KNR 2-15 d.5 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		160	szt.	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
137	KNR 2-15 d.5 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 54 mm w instalacjach gazów medycznych - mufy	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
138	KNR 2-15 d.5 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew.42 mm w instalacjach gazów medycznych - mufy	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
139	KNR 2-15 d.5 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew.35 mm w instalacjach gazów medycznych - mufy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
140	KNR 2-15 d.5 0606-06 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych - mufy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
141	KNR 2-15 d.5 0606-05 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - mufy	szt.		
		62	szt.	62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNR 2-15 d.5 0606-03 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - mufy	szt.		
		116	szt.	116.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.00</b>
143	KNR 2-15 d.5 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 54/42 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
144	KNR 2-15 d.5 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 54/35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
145	KNR 2-15 d.5 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 42/35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
146	KNR 2-15 d.5 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 42/28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
147	KNR 2-15 d.5 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 42/22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
148	KNR 2-15 d.5 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 35/28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
149	KNR 2-15 d.5 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 35/22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
150	KNR 2-15 d.5 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 35/18mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
151	KNR 2-15 d.5 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 35/15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
152	KNR 2-15 d.5 0606-06 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 28/22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
153	KNR 2-15 d.5 0606-06 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 28/18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
154	KNR 2-15 d.5 0606-06 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 28/15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
155	KNR 2-15 d.5 0606-05 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 22/15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		44	szt.	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
156	KNR 2-15 d.5 0606-03 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 15/12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		88	szt.	88.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	KNR 2-15 d.5 0606-03 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 15/8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		111	szt.	111.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.00</b>
158	KNR 2-15 d.5 0606-03 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 12/8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		166	szt.	166.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.00</b>
159	KNR 2-15 d.5 0615-03 analogia	Odwadniacze mosiężne o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
160	KNR 2-15 d.5 0608-06 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. 54 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
161	KNR 2-15 d.5 0608-06 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. 42 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
162	KNR 2-15 d.5 0608-06 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. 28 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
163	KNR 2-15 d.5 0608-06 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. 22 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
164	KNR 7-08 d.5 0805-03 analogia	Oznakowanie instalacji - naklejki identyfikacyjne rurociągów	szt		
		6105	szt	6 105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 105.00</b>
165	KNR 2-15 d.5 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.pob · pkt.pob ·	2.00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
166	KNR 2-15 d.5 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m odc.30 m	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
167	KNR 2-15 d.5 0633-03 analiza indywidualna	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30 m odc.30 m	203.00	
		203			
				<b>RAZEM</b>	<b>203.00</b>
168	KNR 2-15 d.5 0633-05 analogia	Próba krzyżowa	odc.30 m odc.30 m	204.00	
		204			
				<b>RAZEM</b>	<b>204.00</b>
169	KNR 2-15 d.5 0633-03 analogia	Kontrola uchwytów	szt		
		3052	szt	3 052.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 052.00</b>
170	KNR 2-15 d.5 0633-03 analogia	Kontrola oznakowania	szt		
		6105	szt	6 105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 105.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171	KNR 2-15 d.5 0633-01 analogia	Próba na obecność zanieczyszczeń stałych 1	pkt.pob pkt.pob	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
172	KNR 2-15 d.5 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 54 mm 19	szt. szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
173	KNR 2-15 d.5 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 42 mm 19	szt. szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
174	KNR 2-15 d.5 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
175	KNR 2-15 d.5 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm 21	szt. szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
176	KNR 2-15 d.5 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm 44	szt. szt.	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
177	KNR 2-15 d.5 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm 206	szt. szt.	206.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.00</b>
178	KNR 2-15 d.5 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm 91	szt. szt.	91.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.00</b>
179	KNR 2-15 d.5 0634-02	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm 614	szt. szt.	614.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>614.00</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja rurociągową próżni</b>			
180	KNR 2-15 d.6 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 76 x 2 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 127	m m	127.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.00</b>
181	KNR 2-15 d.6 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 54 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 82	m m	82.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
182	KNR 2-15 d.6 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 42mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 74	m m	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
183	KNR 2-15 d.6 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 139	m m	139.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.00</b>
184	KNR 2-15 d.6 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 183	m m	183.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.00</b>
185	KNR 2-15 d.6 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 1269	m m	1 269.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 269.00</b>
186	KNR 2-15 d.6 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 481	m m	481.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>481.00</b>
187	KNR 2-15 d.6 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 3635	m m	3 635.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 635.00</b>
188	KNR 2-15 d.6 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 76 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana jednokielichowe 1	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
189	KNR 2-15 d.6 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 54 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana jednokielichowe	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
190	KNR 2-15 d.6 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 42 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana jednokielichowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
191	KNR 2-15 d.6 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana jednokielichowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
192	KNR 2-15 d.6 0606-06 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana jednokielichowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
193	KNR 2-15 d.6 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 76 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
194	KNR 2-15 d.6 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 54 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
195	KNR 2-15 d.6 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 42 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
196	KNR 2-15 d.6 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana	szt.		
		28	szt.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
197	KNR 2-15 d.6 0606-06 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana	szt.		
		52	szt.	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
198	KNR 2-15 d.6 0606-05 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana	szt.		
		430	szt.	430.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.00</b>
199	KNR 2-15 d.6 0606-03 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana	szt.		
		251	szt.	251.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.00</b>
200	KNR 2-15 d.6 0606-03 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana	szt.		
		1582	szt.	1 582.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 582.00</b>
201	KNR 2-15 d.6 0604-07	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 76 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
202	KNR 2-15 d.6 0604-07	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 54 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
203	KNR 2-15 d.6 0604-07	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 42 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
204	KNR 2-15 d.6 0604-07	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28	szt.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
205	KNR 2-15 d.6 0604-06	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
206	KNR 2-15 d.6 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		190	szt.	190.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
207	KNR 2-15 d.6 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		120	szt.	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
208	KNR 2-15 d.6 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		163	szt.	163.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.00</b>
209	KNR 2-15 d.6 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 76 mm w instalacjach gazów medycznych - mufy	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
210	KNR 2-15 d.6 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 54 mm w instalacjach gazów medycznych - mufy	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
211	KNR 2-15 d.6 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew.42 mm w instalacjach gazów medycznych - mufy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
212	KNR 2-15 d.6 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew.35 mm w instalacjach gazów medycznych - mufy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
213	KNR 2-15 d.6 0606-05 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - mufy	szt.		
		116	szt.	116.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.00</b>
214	KNR 2-15 d.6 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 76/54 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
215	KNR 2-15 d.6 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 54/42 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
216	KNR 2-15 d.6 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 54/35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
217	KNR 2-15 d.6 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 54/28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
218	KNR 2-15 d.6 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 54/22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
219	KNR 2-15 d.6 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 42/35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220	KNR 2-15 d.6 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 42/28 mm w instalacjach gazów medycznych 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
221	KNR 2-15 d.6 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 42/22 mm w instalacjach gazów medycznych 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
222	KNR 2-15 d.6 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 35/28 mm w instalacjach gazów medycznych 11	szt. szt.	 11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
223	KNR 2-15 d.6 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 35/22 mm w instalacjach gazów medycznych 18	szt. szt.	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
224	KNR 2-15 d.6 0606-06 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 28/22 mm w instalacjach gazów medycznych 32	szt. szt.	 32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
225	KNR 2-15 d.6 0606-05 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 22/15 mm w instalacjach gazów medycznych 87	szt. szt.	 87.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>
226	KNR 2-15 d.6 0606-05 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 22/12 mm w instalacjach gazów medycznych 137	szt. szt.	 137.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.00</b>
227	KNR 2-15 d.6 0606-03 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 15/12 mm w instalacjach gazów medycznych 143	szt. szt.	 143.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.00</b>
228	KNR 2-15 d.6 0615-03 analogia	Odwadniacze mosiężne o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
229	KNR 2-15 d.6 0608-06 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. 54 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
230	KNR 2-15 d.6 0608-06 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. 42 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
231	KNR 2-15 d.6 0608-06 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. 35 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
232	KNR 7-08 d.6 0805-03 analogia	Oznakowanie instalacji - naklejki identyfikacyjne rurociągów 5987	szt szt	 5 987.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 987.00</b>
233	KNR 2-15 d.6 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie 2	pkt.pob pkt.pob -	 2.00 -	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
234	KNR 2-15 d.6 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m 1	odc.30 m odc.30 m	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235	KNR 2-15 d.6 0633-03 analiza indywidualna	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m  199	odc.30 m  odc.30 m	  199.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.00</b>
236	KNR 2-15 d.6 0633-05 analogia	Próba krzyżowa  200	odc.30 m  odc.30 m	  200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
237	KNR 2-15 d.6 0633-03 analogia	Kontrola uchwytów  2994	szt  szt	  2 994.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 994.00</b>
238	KNR 2-15 d.6 0633-03 analogia	Kontrola oznakowania  5987	szt  szt	  5 987.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 987.00</b>
239	KNR 2-15 d.6 0633-01 analogia	Próba na obecność zanieczyszczeń stałych  1	pkt.pob . pkt.pob .	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
240	KNR 2-15 d.6 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 76 mm  355	szt.  szt.	  355.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.00</b>
241	KNR 2-15 d.6 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 54 mm  14	szt.  szt.	  14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
242	KNR 2-15 d.6 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 42 mm  12	szt.  szt.	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
243	KNR 2-15 d.6 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm  23	szt.  szt.	  23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
244	KNR 2-15 d.6 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm  46	szt.  szt.	  46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
245	KNR 2-15 d.6 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm  212	szt.  szt.	  212.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.00</b>
246	KNR 2-15 d.6 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm  82	szt.  szt.	  82.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
247	KNR 2-15 d.6 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm  606	szt.  szt.	  606.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>606.00</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja rurociągowa powietrza AIR-5</b>			
248	KNR 2-15 d.7 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 54 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 30	m  m	  30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
249	KNR 2-15 d.7 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 42mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 55	m  m	  55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
250	KNR 2-15 d.7 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 143	m  m	  143.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251	KNR 2-15 d.7 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 188	m m	 188.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.00</b>
252	KNR 2-15 d.7 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 35	m m	 35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
253	KNR 2-15 d.7 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 986	m m	 986.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>986.00</b>
254	KNR 2-15 d.7 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 186	m m	 186.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.00</b>
255	KNR 2-15 d.7 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 585	m m	 585.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>585.00</b>
256	KNR 2-15 d.7 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 54 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
257	KNR 2-15 d.7 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 42 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana 17	szt. szt.	 17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
258	KNR 2-15 d.7 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana 27	szt. szt.	 27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
259	KNR 2-15 d.7 0606-06 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana 38	szt. szt.	 38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
260	KNR 2-15 d.7 0606-03 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana 318	szt. szt.	 318.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.00</b>
261	KNR 2-15 d.7 0606-03 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana 141	szt. szt.	 141.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.00</b>
262	KNR 2-15 d.7 0606-02 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana 288	szt. szt.	 288.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.00</b>
263	KNR 2-15 d.7 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 54 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana jednokielichowe 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
264	KNR 2-15 d.7 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 42 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana jednokielichowe 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
265	KNR 2-15 d.7 0606-06 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana jednokielichowe 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
266	KNR 2-15 d.7 0604-07	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 54 mm w instalacjach gazów medycznych 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267	KNR 2-15 d.7 0604-07	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 42 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
268	KNR 2-15 d.7 0604-07	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
269	KNR 2-15 d.7 0604-06	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		26	szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
270	KNR 2-15 d.7 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
271	KNR 2-15 d.7 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		82	szt.	82.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
272	KNR 2-15 d.7 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
273	KNR 2-15 d.7 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew.8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		58	szt.	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
274	KNR 2-15 d.7 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 54 mm w instalacjach gazów medycznych - mufy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
275	KNR 2-15 d.7 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew.42 mm w instalacjach gazów medycznych - mufy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
276	KNR 2-15 d.7 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew.35 mm w instalacjach gazów medycznych - mufy	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
277	KNR 2-15 d.7 0606-05 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych - mufy	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
278	KNR 2-15 d.7 0606-05 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - mufy	szt.		
		98	szt.	98.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
279	KNR 2-15 d.7 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 54/42 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
280	KNR 2-15 d.7 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 54/35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
281	KNR 2-15 d.7 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 42/35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
282	KNR 2-15 d.7 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 42/28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
283	KNR 2-15 d.7 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 42/22 mm w instalacjach gazów medycznych 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
284	KNR 2-15 d.7 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 35/28 mm w instalacjach gazów medycznych 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
285	KNR 2-15 d.7 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 35/22 mm w instalacjach gazów medycznych 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
286	KNR 2-15 d.7 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 35/18 mm w instalacjach gazów medycznych 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
287	KNR 2-15 d.7 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 35/15mm w instalacjach gazów medycznych 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
288	KNR 2-15 d.7 0606-06 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 28/22 mm w instalacjach gazów medycznych 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
289	KNR 2-15 d.7 0606-05 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 28/18 mm w instalacjach gazów medycznych 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
290	KNR 2-15 d.7 0606-05 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 28/15 mm w instalacjach gazów medycznych 26	szt. szt.	 26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
291	KNR 2-15 d.7 0606-05 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 22/15 mm w instalacjach gazów medycznych 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
292	KNR 2-15 d.7 0606-03 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 15/12 mm w instalacjach gazów medycznych 57	szt. szt.	 57.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.00</b>
293	KNR 2-15 d.7 0606-03 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 15/8 mm w instalacjach gazów medycznych 40	szt. szt.	 40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
294	KNR 2-15 d.7 0606-03 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 12/8 mm w instalacjach gazów medycznych 10	szt. szt.	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
295	KNR 2-15 d.7 0615-03 analogia	Odwadniacze mosiężne o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
296	KNR 2-15 d.7 0608-06 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. 54 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
297	KNR 2-15 d.7 0608-06 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. 42 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298	KNR 2-15 d.7 0608-06 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. 35 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
299	KNR 2-15 d.7 0608-06 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. 28 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
300	KNR 7-08 d.7 0805-03 analogia	Oznakowanie instalacji - naklejki identyfikacyjne rurociągów 2207	szt szt	2 207.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 207.00</b>
301	KNR 2-15 d.7 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie 2	pkt.pob pkt.pob .	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
302	KNR 2-15 d.7 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m 1	odc.30 m odc.30 m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
303	KNR 2-15 d.7 0633-03 analiza indywidualna	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m 73	odc.30 m odc.30 m	73.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.00</b>
304	KNR 2-15 d.7 0633-05 analogia	Próba krzyżowa 74	odc.30 m odc.30 m	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
305	KNR 2-15 d.7 0633-03 analogia	Kontrola uchwytów 2207	szt szt	2 207.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 207.00</b>
306	KNR 2-15 d.7 0633-03 analogia	Kontrola oznakowania 2207	szt szt	2 207.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 207.00</b>
307	KNR 2-15 d.7 0633-01 analogia	Próba na obecność zanieczyszczeń stałych 1	pkt.pob . pkt.pob .	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
308	KNR 2-15 d.7 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 54 mm 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
309	KNR 2-15 d.7 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 42 mm 9	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
310	KNR 2-15 d.7 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm 24	szt. szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
311	KNR 2-15 d.7 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm 32	szt. szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
312	KNR 2-15 d.7 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm 7	szt. szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
313	KNR 2-15 d.7 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
		164	szt.	164.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.00</b>
314	KNR 2-15 d.7 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		31	szt.	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
315	KNR 2-15 d.7 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm	szt.		
		98	szt.	98.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja rurociągowa powietrza AIR-8</b>			
316	KNR 2-15 d.8 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		67	m	67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
317	KNR 2-15 d.8 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		98	m	98.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
318	KNR 2-15 d.8 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		32	m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
319	KNR 2-15 d.8 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
320	KNR 2-15 d.8 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		41	m	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
321	KNR 2-15 d.8 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana jednokielichowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
322	KNR 2-15 d.8 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
323	KNR 2-15 d.8 0606-06 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana	szt.		
		26	szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
324	KNR 2-15 d.8 0606-03 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
325	KNR 2-15 d.8 0606-03 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
326	KNR 2-15 d.8 0606-02 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
327	KNR 2-15 d.8 0604-07	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
328	KNR 2-15 d.8 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
329	KNR 2-15 d.8 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
330	KNR 2-15 d.8 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
331	KNR 2-15 d.8 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew.8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
332	KNR 2-15 d.8 0606-07 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew.35 mm w instalacjach gazów medycznych - mufy	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
333	KNR 2-15 d.8 0606-05 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - mufy	szt.		
		24	szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
334	KNR 2-15 d.8 0606-05 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - mufy	szt.		
		26	szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
335	KNR 2-15 d.8 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 35/22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
336	KNR 2-15 d.8 0606-07 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 35/15mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
337	KNR 2-15 d.8 0606-05 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 22/15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
338	KNR 2-15 d.8 0606-03 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 15/12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
339	KNR 2-15 d.8 0606-03 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 15/8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
340	KNR 2-15 d.8 0606-03 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 12/8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
341	KNR 2-15 d.8 0615-03 analogia	Odwadniacze mosiężne o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
342	KNR 2-15 d.8 0608-06 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. 35 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
343	KNR 2-15 d.8 0608-06 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. 22 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
344	KNR 2-15 d.8 0608-06 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
345	KNR 7-08 d.8 0805-03 analogia	Oznakowanie instalacji - naklejki identyfikacyjne rurociągów	szt		
		242	szt	242.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.00</b>
346	KNR 2-15 d.8 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.pob		
		2	pkt.pob	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
347	KNR 2-15 d.8 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m		
		1	odc.30 m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
348	KNR 2-15 d.8 0633-03 analiza indywidualna	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30 m		
		7	odc.30 m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
349	KNR 2-15 d.8 0633-05 analogia	Próba krzyżowa	odc.30 m		
		8	odc.30 m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
350	KNR 2-15 d.8 0633-03 analogia	Kontrola uchwytów	szt		
		242	szt	242.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.00</b>
351	KNR 2-15 d.8 0633-03 analogia	Kontrola oznakowania	szt		
		242	szt	242.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.00</b>
352	KNR 2-15 d.8 0633-01 analogia	Próba na obecność zanieczyszczeń stałych	pkt.pob		
		1	pkt.pob	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
353	KNR 2-15 d.8 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
354	KNR 2-15 d.8 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
355	KNR 2-15 d.8 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
356	KNR 2-15 d.8 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
357	KNR 2-15 d.8 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>9</b>		<b>Instalacja rurociągowa powietrza AGSS</b>			
358	KNR 2-15 d.9 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		297	m	297.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.00</b>
359	KNR 2-15 d.9 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		238	m	238.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
360	KNR 2-15 d.9 0606-06 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana	szt.		
		62	szt.	62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
361	KNR 2-15 d.9 0606-03 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana	szt.		
		97	szt.	97.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.00</b>
362	KNR 2-15 d.9 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		19	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
363	KNR 2-15 d.9 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
364	KNR 2-15 d.9 0606-05 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 22/15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
365	KNR 7-08 d.9 0805-03 analogia	Oznakowanie instalacji - naklejki identyfikacyjne rurociągów	szt		
		533	szt	533.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>533.00</b>
366	KNR 2-15 d.9 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.pob - pkt.pob -	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
367	KNR 2-15 d.9 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m odc.30 m	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
368	KNR 2-15 d.9 0633-03 analiza indywidualna	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30 m  odc.30 m	17.00	
		17		<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
369	KNR 2-15 d.9 0633-05 analogia	Próba krzyżowa	odc.30 m  odc.30 m	18.00	
		18		<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
370	KNR 2-15 d.9 0633-03 analogia	Kontrola uchwytów	szt  szt	533.00	
		533		<b>RAZEM</b>	<b>533.00</b>
371	KNR 2-15 d.9 0633-03 analogia	Kontrola oznakowania	szt  szt	533.00	
		533		<b>RAZEM</b>	<b>533.00</b>
372	KNR 2-15 d.9 0633-01 analogia	Próba na obecność zanieczyszczeń stałych	pkt.pob - pkt.pob -	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
373	KNR 2-15 d.9 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.  szt.	50.00	
		50		<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
374	KNR 2-15 d.9 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.  szt.	40.00	
		40		<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10</b>		<b>Instalacja rurociągową dwutlenku węgla</b>			
375 d.10	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 116	m m	116.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.00</b>
376 d.10	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 64	m m	64.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
377 d.10	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 51	m m	51.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
378 d.10	KNR 2-15 0606-03 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana 41	szt. szt.	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
379 d.10	KNR 2-15 0606-03 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana 32	szt. szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
380 d.10	KNR 2-15 0606-02 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana 17	szt. szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
381 d.10	KNR 2-15 0606-02 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych - kolana jednokielichowe 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
382 d.10	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych 11	szt. szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
383 d.10	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
384 d.10	KNR 2-15 0606-03 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - mufy 12	szt. szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
385 d.10	KNR 2-15 0606-03 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 15/12 mm w instalacjach gazów medycznych 9	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
386 d.10	KNR 2-15 0606-03 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 15/8 mm w instalacjach gazów medycznych 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
387 d.10	KNR 2-15 0606-03 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 12/8 mm w instalacjach gazów medycznych 166	szt. szt.	166.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.00</b>
388 d.10	KNR 7-08 0805-03 analogia	Oznakowanie instalacji - naklejki identyfikacyjne rurociągów 231	szt szt	231.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.00</b>
389 d.10	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie 1	pkt.pob pkt.pob .	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
390 d.10	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m 1	odc.30 m odc.30 m	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
391 d.10	KNR 2-15 0633-03 analiza indywidualna	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30 m		
	6		odc.30 m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
392 d.10	KNR 2-15 0633-05 analogia	Próba krzyżowa	odc.30 m		
	7		odc.30 m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
393 d.10	KNR 2-15 0633-03 analogia	Kontrola uchwytów	szt		
	231		szt	231.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.00</b>
394 d.10	KNR 2-15 0633-03 analogia	Kontrola oznakowania	szt		
	231		szt	231.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.00</b>
395 d.10	KNR 2-15 0633-01 analogia	Próba na obecność zanieczyszczeń stałych	pkt.pob .		
	1		pkt.pob .	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
396 d.10	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
	19		szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
397 d.10	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
	11		szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
398 d.10	KNR 2-15 0634-02	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm	szt.		
	9		szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>11</b>	<b>Pozostałe elementy instalacji gazów medycznych</b>				
399 d.11	wycena indywidualna	Przejścia ppoż dla rury fi 76 mm	przep.		
	5		przep.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
400 d.11	wycena indywidualna	Przejścia ppoż dla rury fi 54 mm	przep.		
	8		przep.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
401 d.11	wycena indywidualna	Przejścia ppoż dla rury fi 42 mm	przep.		
	21		przep.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
402 d.11	wycena indywidualna	Przejścia ppoż dla rury fi 35 mm	przep.		
	25		przep.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
403 d.11	wycena indywidualna	Przejścia ppoż dla rury fi 28 mm	przep.		
	27		przep.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
404 d.11	wycena indywidualna	Przejścia ppoż dla rury fi 22 mm	przep.		
	49		przep.	49.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
405 d.11	wycena indywidualna	Przejścia ppoż dla rury fi 15 mm	przep.		
		44	przep.	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
406 d.11	wycena indywidualna	Przejścia ppoż dla rury fi 12 mm	przep.		
		39	przep.	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
407 d.11	wycena indywidualna	Przejścia ppoż dla rury fi 8 mm	przep.		
		22	przep.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
408 d.11	wycena indywidualna	Zestaw zasilania konserwacyjnego tlenu (O2)	przep.		
		2	przep.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
409 d.11	wycena indywidualna	Zestaw zasilania konserwacyjnego sprężonego powietrza (A-5)	przep.		
		2	przep.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
410 d.11	KNR 2-15 0616-01	Skrzynka Zaworowa SZI-3	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
411 d.11	KNR 2-15 0616-01	Skrzynka Zaworowa SZI-4	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
412 d.11	KNR 2-15 0616-01	Skrzynka Zaworowa Główny Zawór Odcinający	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
413 d.11	KNR 2-15 0616-01	Skrzynka Zaworowa Kontrolno-Alarmowa SZIAN-2	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
414 d.11	KNR 2-15 0616-01	Skrzynka Zaworowa Kontrolno-Alarmowa SZIAN-3	szt.		
		32	szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
415 d.11	KNR 2-15 0616-01	Skrzynka Zaworowa Kontrolno-Alarmowa SZIAN-4	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
416 d.11	KNR 2-15 0616-01	Skrzynka Zaworowa Kontrolno-Alarmowa SZIAN-5	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
417 d.11	KNR 2-15 0618-01	Aparaty sygnalizacyjne w instalacjach gazów medycznych	kpl.		
		22	kpl.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
418 d.11	KNR 5-08 0207-01	Kable sygnałowe typ YnTKSYekw2x2x08 mm2	m		
		350	m	350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
419 d.11	KNR 2-15 0613-01	Punkt poboru tlenu	kpl.		
		416	kpl.	416.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.00</b>
420 d.11	KNR 2-15 0613-01	Punkt poboru dwutlenku węgla	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
421 d.11	KNR 2-15 0613-01	Punkt poboru sprężonego powietrza A-8	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
422 d.11	KNR 2-15 0613-01	Punkt poboru sprężonego powietrza A-5	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		77	kpl.	77.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.00</b>
423 d.11	KNR 2-15 0613-01	Punkt poboru próżni	kpl.		
		469	kpl.	469.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>469.00</b>
424 d.11	KNR 2-15 0613-01	Punkt poboru gazów anestetycznych	kpl.		
		19	kpl.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
425 d.11	KNR 2-15 0619-01 analogia	Panel przyłóżkowy 1x O2, 1 x VAC	kpl.		
		18	kpl.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
426 d.11	KNR 2-15 0619-01 analogia	Tablice poboru gazów medycznych 1xO2, 1x A-5, 1xVAC, 1xAGSS	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>12</b>		<b>Wykonanie dokumentacji</b>			
427 d.12	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji BIM oraz projektów warsztatowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>