
PRZEDMIAR

Gazy medyczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oddziałów szpitalnych: neonatologicznego, ginekologiczno-położniczego, bloku porodowego wraz z przebudową pomieszczeń po zmniejszonym oddziale ginekologicznym
ADRES INWESTYCJI : działka nr 4626/5, jednostka ewidencyjna 120303_4, obr. 0002 Kościelec, ul. Topolowa 16, Miasto Chrzanów
INWESTOR : Szpital Powiatowy w Chrzanowie
ADRES INWESTORA : ul. Topolowa 16, 32-500 Chrzanów
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Gros (BUDOWLANA)
Jacek Piotrów (INSTALACJE SANITARNE)
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Podstawą do obliczenia ceny ofertowej jest dokumentacja projektowa, przedmiar robót, wizja Oferenta na miejscu robót oraz z uzgodnienia i wyjaśnienia udzielone na zapytania Oferentów.
2. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, na wet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.
3. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi - Ustawa z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz.U.01.97.1050 z późn. zm.) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
4. Cennik: Inercenbud IV kw 2016, cenniki producentów, Sekocenbud I kw 2017 dla robót elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ODDZIAŁ GINEKOLOGICZNY "B"	1	23
1.1	Gazy medyczne	1	23
2	ODDZIAŁ NEONATOLOGII "N"	24	46
2.1	Gazy medyczne	24	46
3	ODDZIAŁ POŁOŻNICZY I PATOLOGII CIĄŻY "C"	47	69
3.1	Gazy medyczne	47	69
4	BŁOK PORODOWY "P"	70	92
4.1	Gazy medyczne	70	92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ODDZIAŁ GINEKOLOGICZNY "B"			
1.1	45333000-0	Gazy medyczne			
1	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
d.1.	0601-02				
1	z.sz.3.2.				
	9910-02				
		151	m	151.0000	
				RAZEM	151.0000
2	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				
1		141	m	141.0000	
				RAZEM	141.0000
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				
1		18	m	18.0000	
				RAZEM	18.0000
4	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
d.1.	0601-04				
1	z.sz.3.2.				
	9910-02	7	m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
5	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
d.1.	0601-05				
1	z.sz.3.2.				
	9910-02	2	m	2.0000	
				RAZEM	2.0000
6	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.1.	0604-02				
1	z.sz.3.2.				
	9910-02	10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
7	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1.	0604-03				
1		11	szt.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
8	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.1.	0604-03				
1	z.sz.3.2.				
	9910-02	2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
9	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.1.	0604-04				
1	z.sz.3.2.				
	9910-02	2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
10	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.1.	0604-05				
1	z.sz.3.2.				
	9910-02	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
11	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.1.	0606-02				
1	z.sz.3.2.				
	9910-02	28	szt.	28.0000	
				RAZEM	28.0000
12	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.1.	0606-03				
1	z.sz.3.2.				
	9910-02	32	szt.	32.0000	
				RAZEM	32.0000
13	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.1.	0606-03				
1	z.sz.3.2.				
	9910-02	5	szt.	5.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.0000
14	KNR 2-15 d.1. 0606-04 1 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
15	KNR 2-15 d.1. 0606-05 1 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
16	KNR 2-15 d.1. 0634-03 1	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
		48	szt.	48.0000	
				RAZEM	48.0000
17	KNR 2-15 d.1. 0634-04 1	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		100	szt.	100.0000	
				RAZEM	100.0000
18	KNR 2-15 d.1. 0634-05 1	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
19	KNR 2-15 d.1. 0634-06 1	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.		
		16	szt.	16.0000	
				RAZEM	16.0000
20	KNR 2-15 d.1. 0634-07 1	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
21	KNR 2-15 d.1. 0633-01 1	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.pob .		
		29	pkt.pob .	29.0000	
				RAZEM	29.0000
22	KNR 2-15 d.1. 0633-02 1	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m		
		9	odc.30 m	9.0000	
				RAZEM	9.0000
23	KNR 2-15 d.1. 0633-06 1	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob .		
		29	pkt.pob .	29.0000	
				RAZEM	29.0000
2		ODDZIAŁ NEONATOLOGII "N"			
2.1 45333000-0		Gazy medyczne			
24	KNR 2-15 d.2. 0601-02 1 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		122	m	122.0000	
				RAZEM	122.0000
25	KNR 2-15 d.2. 0601-03 1	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		95	m	95.0000	
				RAZEM	95.0000
26	KNR 2-15 d.2. 0601-03 1	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-15 d.2. 0601-04 1 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		18	m	18.0000	
				RAZEM	18.0000
28	KNR 2-15 d.2. 0601-05 1 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		5	m	5.0000	
				RAZEM	5.0000
29	KNR 2-15 d.2. 0604-02 1 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
30	KNR 2-15 d.2. 0604-03 1	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		15	szt.	15.0000	
				RAZEM	15.0000
31	KNR 2-15 d.2. 0604-03 1 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
32	KNR 2-15 d.2. 0604-04 1 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
33	KNR 2-15 d.2. 0604-05 1 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
34	KNR 2-15 d.2. 0606-02 1 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		34	szt.	34.0000	
				RAZEM	34.0000
35	KNR 2-15 d.2. 0606-03 1 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		27	szt.	27.0000	
				RAZEM	27.0000
36	KNR 2-15 d.2. 0606-03 1 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
37	KNR 2-15 d.2. 0606-04 1 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
38	KNR 2-15 d.2. 0606-05 1 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
39	KNR 2-15 d.2. 0634-03 1	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
		152	szt.	152.0000	
				RAZEM	152.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-15 d.2. 0634-04 1	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm 78	szt. szt.	 78.0000	
				RAZEM	78.0000
41	KNR 2-15 d.2. 0634-05 1	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm 8	szt. szt.	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
42	KNR 2-15 d.2. 0634-06 1	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm 17	szt. szt.	 17.0000	
				RAZEM	17.0000
43	KNR 2-15 d.2. 0634-07 1	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
44	KNR 2-15 d.2. 0633-01 1	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie 189	pkt.pob pkt.pob	 189.0000	
				RAZEM	189.0000
45	KNR 2-15 d.2. 0633-02 1	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m 4	odc.30 m odc.30 m	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
46	KNR 2-15 d.2. 0633-06 1	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie 32	pkt.pob pkt.pob	 32.0000	
				RAZEM	32.0000
3		ODDZIAŁ POŁOŻNICZY I PATOLOGII CIAŻY "C"			
3.1	45333000-0	Gazy medyczne			
47	KNR 2-15 d.3. 0601-02 1 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 225	m m	 225.0000	
				RAZEM	225.0000
48	KNR 2-15 d.3. 0601-03 1	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 210	m m	 210.0000	
				RAZEM	210.0000
49	KNR 2-15 d.3. 0601-03 1	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 17	m m	 17.0000	
				RAZEM	17.0000
50	KNR 2-15 d.3. 0601-04 1 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 16	m m	 16.0000	
				RAZEM	16.0000
51	KNR 2-15 d.3. 0601-05 1 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 2	m m	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
52	KNR 2-15 d.3. 0604-02 1 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 16	szt. szt.	 16.0000	
				RAZEM	16.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-15 d.3. 0604-03 1	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		18	szt.	18.0000	
				RAZEM	18.0000
54	KNR 2-15 d.3. 0604-03 1 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
55	KNR 2-15 d.3. 0604-04 1 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
56	KNR 2-15 d.3. 0604-05 1 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
57	KNR 2-15 d.3. 0606-02 1 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		42	szt.	42.0000	
				RAZEM	42.0000
58	KNR 2-15 d.3. 0606-03 1 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		74	szt.	74.0000	
				RAZEM	74.0000
59	KNR 2-15 d.3. 0606-03 1 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		15	szt.	15.0000	
				RAZEM	15.0000
60	KNR 2-15 d.3. 0606-04 1 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
61	KNR 2-15 d.3. 0606-05 1 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
62	KNR 2-15 d.3. 0634-03 1	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
		269	szt.	269.0000	
				RAZEM	269.0000
63	KNR 2-15 d.3. 0634-04 1	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		251	szt.	251.0000	
				RAZEM	251.0000
64	KNR 2-15 d.3. 0634-05 1	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
65	KNR 2-15 d.3. 0634-06 1	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
66	KNR 2-15 d.3. 0634-07 1	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
67 d.3. 1	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.pob		
		48	pkt.pob	48.0000	
				RAZEM	48.0000
68 d.3. 1	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m		
		15	odc.30 m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
69 d.3. 1	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob		
		48	pkt.pob	48.0000	
				RAZEM	48.0000
4		BLOK PORODOWY "P"			
4.1	45333000-0	Gazy medyczne			
70 d.4. 1 z.sz.3.2. 9910-02	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		270	m	270.0000	
				RAZEM	270.0000
71 d.4. 1	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		
		102	m	102.0000	
				RAZEM	102.0000
72 d.4. 1	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		
		17	m	17.0000	
				RAZEM	17.0000
73 d.4. 1 z.sz.3.2. 9910-02	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
74 d.4. 1 z.sz.3.2. 9910-02	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		22	m	22.0000	
				RAZEM	22.0000
75 d.4. 1 z.sz.3.2. 9910-02	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		13	szt.	13.0000	
				RAZEM	13.0000
76 d.4. 1	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
77 d.4. 1 z.sz.3.2. 9910-02	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		39	szt.	39.0000	
				RAZEM	39.0000
78 d.4. 1 z.sz.3.2. 9910-02	KNR 2-15 0604-04	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 2-15 d.4. 0604-05 1 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
80	KNR 2-15 d.4. 0606-02 1 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		42	szt.	42.0000	
				RAZEM	42.0000
81	KNR 2-15 d.4. 0606-03 1 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		74	szt.	74.0000	
				RAZEM	74.0000
82	KNR 2-15 d.4. 0606-03 1 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		39	szt.	39.0000	
				RAZEM	39.0000
83	KNR 2-15 d.4. 0606-04 1 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
84	KNR 2-15 d.4. 0606-05 1 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
85	KNR 2-15 d.4. 0634-03 1	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
		180	szt.	180.0000	
				RAZEM	180.0000
86	KNR 2-15 d.4. 0634-04 1	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		84	szt.	84.0000	
				RAZEM	84.0000
87	KNR 2-15 d.4. 0634-05 1	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
		39	szt.	39.0000	
				RAZEM	39.0000
88	KNR 2-15 d.4. 0634-06 1	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
89	KNR 2-15 d.4. 0634-07 1	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.		
		15	szt.	15.0000	
				RAZEM	15.0000
90	KNR 2-15 d.4. 0633-01 1	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.pob .		
		31	pkt.pob .	31.0000	
				RAZEM	31.0000
91	KNR 2-15 d.4. 0633-02 1	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m		
		9	odc.30 m	9.0000	
				RAZEM	9.0000
92	KNR 2-15 d.4. 0633-06 1	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31	pkt.pob	31.0000	
				RAZEM	31.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3222.8487	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	3.2450		3.2450	0.00	0.00					
2.	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	0.8050		0.8050	0.00	0.00					
3.	acetylen techniczny rozpuszczony''	kg	0.6220		0.6220	0.00	0.00					
4.	acetylen techniczny rozpuszczony'''	kg	1.4040		1.4040	0.00	0.00					
5.	acetylen techniczny rozpuszczony''''	kg	0.8830		0.8830	0.00	0.00					
6.	Azot	m ³	239.820 0		239.820 0	0.00	0.00					
7.	Rura miedziana twarda fi 10x 1,0mm	m	814.080 0		814.080 0	0.00	0.00					
8.	Rura miedziana twarda fi 12x 1,0mm	m	580.880 0		580.880 0	0.00	0.00					
9.	Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm	m	65.7200		65.7200	0.00	0.00					
10.	Rura miedziana twarda fi 18x 1,0mm	m	64.6600		64.6600	0.00	0.00					
11.	Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm	m	32.8600		32.8600	0.00	0.00					
12.	spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	4.1590		4.1590	0.00	0.00					
13.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m ³	m ³	8.7780		8.7780	0.00	0.00					
14.	topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg	2.1540		2.1540	0.00	0.00					
15.	Trójnik miedziany gładki równoprz. fi 10mm	szt	47.0000		47.0000	0.00	0.00					
16.	Trójnik miedziany gładki równoprz. fi 12mm	szt	47.0000		47.0000	0.00	0.00					
17.	Trójnik miedziany gładki równoprz. fi 15mm	szt	47.0000		47.0000	0.00	0.00					
18.	Trójnik miedziany, o średnicy 18 mm, jednopłaszczyznowy, redukcyjny, luto- wany	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
19.	Trójnik miedziany, o średnicy 22 mm, jednopłaszczyznowy, redukcyjny, luto- wany	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
20.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt	689.000 0		689.000 0	0.00	0.00					
21.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	46.0000		46.0000	0.00	0.00					
22.	Złączka miedziana lutowana (LWxLW) fi 10mm	szt	146.000 0		146.000 0	0.00	0.00					
23.	Złączka miedziana lutowana (LWxLW) fi 12mm	szt	207.000 0		207.000 0	0.00	0.00					
24.	Złączka miedziana lutowana (LWxLW) fi 15mm	szt	63.0000		63.0000	0.00	0.00					
25.	Złączka miedziana lutowana (LWxLW) fi 18mm	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
26.	Złączka miedziana lutowana (LWxLW) fi 22mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
27.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł