

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych II piętro Pawilonu nr 3  
ADRES INWESTYCJI : Żary ul. Pszenna 2  
INWESTOR : Szpital Na Wyspie Sp.z o.o.  
ADRES INWESTORA : 68-200 Żary ul. Pszenna 2  
BRANŻA : Sanitarna - Instalacja gazów medycznych

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zadanie obejmuje wykonanie instalacji gazów medycznych w oddziale geriatrycznym pawilonu nr 3 Szpitala Na Wyspie. W zakresie do wykonania : Instalacje gazów medycznych. Kosztorys opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. opublikowane w Dz. U. Nr 130, poz. 1389 z dnia 9 czerwca 2004r. Ustawy Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 5 lipca 2001r. w sprawie cen towarów i usług opublikowanej w Dz.U. nr 97/2001r. poz. 1050,

1. Podstawa ustalenia nakładów : KNR-y i inne dostępne katalogi

Podstawa ustalenia cen czynników produkcji:

Ceny średnie SEKONCENBUD natomiast nie ujęte w załącznikach przyjęto wg informacji producentów, hurtowników.

W pozycjach scalonych modyfikowanych w kosztach materiałów zostały uwzględnione koszty zakupu

Kosztorysy przeliczono metodą szczegółową z wydrukiem scalonym

STAWKI i NARZUTY:

robocizna wg SEKOCENBUD	średnie -
koszty pośrednie	średnie -
zysk	średnie -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja gazów medycznych</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
1	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
d.1	0203-07	3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
d.1	0203-08	8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
d.1	0203-06	6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
d.1	0207-13	1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 7-28	Wykucie i замуrowanie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.1	0209-04	34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
6	KNR 7-28	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.1	0209-01	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	0332-06	0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
8	0001-01	Koszty utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1	analiza indywidualna	0.4	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	0.4	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12	1.2	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
<b>2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
11	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
d.2	0601-02	60	m	60.000	
	z.sz.3.2. 9910-02			<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
12	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
d.2	0601-02	33	m	33.000	
	z.sz.3.2. 9910-02			<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
13	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
d.2	0601-03	32	m	32.000	
	z.sz.3.2. 9910-02			<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
14	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
d.2	0601-03	5	m	5.000	
	z.sz.3.2. 9910-02			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	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.2	0601-04	5	m	5.000	
	z.sz.3.2. 9910-02			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-15 d.2 0601-05 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		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
17	KNR 2-15 d.2 0601-06 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNR 2-15 d.2 0604-02 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNR 2-15 d.2 0604-02 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR 2-15 d.2 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR 2-15 d.2 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNR 2-15 d.2 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR 2-15 d.2 0604-05 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 2-15 d.2 0604-06 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-15 d.2 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	KNR 2-15 d.2 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNR 2-15 d.2 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
28	KNR 2-15 d.2 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNR 2-15 d.2 0606-04 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNR 2-15 d.2 0606-05 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNR 2-15 d.2 0606-06 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
32	KNR 2-15 d.2 0634-02	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm 68	szt.		
			szt.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
33	KNR 2-15 d.2 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm 50	szt.		
			szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
34	KNR 2-15 d.2 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm 36	szt.		
			szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
35	KNR 2-15 d.2 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
36	KNR 2-15 d.2 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37	KNR 2-15 d.2 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm 16	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
38	KNR 2-15 d.2 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39	KNR 2-15 d.2 0616-01 z.sz.3.2. 9910-02	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych - w obiektach moder- nizowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR 2-15 d.2 0609-04 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory zwrotne mosiężne o śr. 25 mm w instalacjach gazów medycznych - w obektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 2-15 d.2 0609-04 z.sz.3.2. 9910-02 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. 25 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instala- cjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNR 2-15 d.2 0608-06 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instala- cjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-15 d.2 0608-05 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory odcinające kulowe o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 2-15 d.2 0624-01 analogia	Demontaż i przeniesienie istniejącego agregatu próżniowego wraz z armaturą - w obiektach modernizowanych	kpl.		
		0.4	kpl.	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
45	KNR 2-15 d.2 0624-01 z.sz.3.2. 9910-02 analogia	Montaż agregatu próżniowego z demontażu wraz z armaturą - w obiektach modernizowanych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 0-31 d.2 0209-09	Filtry próżniowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 7-08 d.2 0805-01	Montaż naklejek identyfikacyjnych	znak.		
		10	znak.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
48	KNR 2-15 d.2 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.pob		
		10	pkt.pob	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49	KNR 2-15 d.2 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m		
		2	odc.30 m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR 2-15 d.2 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30 m		
		2	odc.30 m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR 2-15 d.2 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob		
		10	pkt.pob	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52	KNR 2-15 d.2 0623-01 z.sz.3.2. 9910-02	Uniwersalny zestaw przyłóżkowy instalacji elektryczno-gazowej Z-1 Z-4 - w obiektach modernizowanych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR 2-15 d.2 0623-02 z.sz.3.2. 9910-02	Uniwersalny zestaw przyłóżkowy instalacji elektryczno-gazowej Z-2 Z-5 - w obiektach modernizowanych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	KNR 2-15 d.2 0623-03 z.sz.3.2. 9910-02	Uniwersalny zestaw przyłóżkowy instalacji elektryczno-gazowej Z-3 Z-6 - w obiektach modernizowanych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
55	KNR 2-15 d.2 0617-02 z.sz.3.2. 9910-02	Punkty informacyjne P.I x 2 w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR 2-15 d.2 0618-01 z.sz.3.2. 9910-02	Aparaty sygnalizacyjne w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-15	Punkty poboru gazów medycznych	kpl.		
d.2	0613-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Instalacja gazów medycznych</b>						
1		<b>Roboty budowlane</b>				
1 d.1	<b>KNR 7-28 0203-07</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	3.000		
2 d.1	<b>KNR 7-28 0203-08</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.	8.000		
3 d.1	<b>KNR 7-28 0203-06</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.	6.000		
4 d.1	<b>KNR 7-28 0207-13</b>	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.	1.000		
5 d.1	<b>KNR 7-28 0209-04</b>	Wykucie i zamurowanie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	34.000		
6 d.1	<b>KNR 7-28 0209-01</b>	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	8.000		
7 d.1	<b>KNR-W 4-01 0332-06 analogia</b>	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	0.500		
8 d.1	<b>0001-01 analiza indywidualna</b>	Koszty utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>	0.400		
9 d.1	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	0.400		
10 d.1	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	1.200		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Roboty instalacyjne</b>				
11 d.2	<b>KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m	60.000		
12 d.2	<b>KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m	33.000		
13 d.2	<b>KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m	32.000		
14 d.2	<b>KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m	5.000		
15 d.2	<b>KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m	5.000		
16 d.2	<b>KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m	15.000		
17 d.2	<b>KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m	10.000		
18 d.2	<b>KNR 2-15 0604-02 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	5.000		
19 d.2	<b>KNR 2-15 0604-02 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	4.000		
20 d.2	<b>KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	4.000		
21 d.2	<b>KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	4.000		
22 d.2	<b>KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	2.000		
23 d.2	<b>KNR 2-15 0604-05 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	2.000		
24 d.2	<b>KNR 2-15 0604-06 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	1.000		
25 d.2	<b>KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	12.000		
26 d.2	<b>KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	10.000		
27 d.2	<b>KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	16.000		
28 d.2	<b>KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	4.000		
29 d.2	<b>KNR 2-15 0606-04 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	4.000		
30 d.2	<b>KNR 2-15 0606-05 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	10.000		
31 d.2	<b>KNR 2-15 0606-06 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	6.000		
32 d.2	<b>KNR 2-15 0634-02</b>	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm	szt.	68.000		
33 d.2	<b>KNR 2-15 0634-03</b>	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.	50.000		
34 d.2	<b>KNR 2-15 0634-04</b>	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.	36.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
35 d.2	<b>KNR 2-15 0634-05</b>	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.	12.000		
36 d.2	<b>KNR 2-15 0634-06</b>	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.	8.000		
37 d.2	<b>KNR 2-15 0634-07</b>	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.	16.000		
38 d.2	<b>KNR 2-15 0634-08</b>	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm	szt.	12.000		
39 d.2	<b>KNR 2-15 0616-01 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	2.000		
40 d.2	<b>KNR 2-15 0609-04 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Zawory zwrotne mosiężne o śr. 25 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	1.000		
41 d.2	<b>KNR 2-15 0609-04 z.sz.3.2. 9910-02 analogia</b>	Zawory odcinające kulowe o śr. 25 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	3.000		
42 d.2	<b>KNR 2-15 0608-06 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	1.000		
43 d.2	<b>KNR 2-15 0608-05 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Zawory odcinające kulowe o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	1.000		
44 d.2	<b>KNR 2-15 0624-01 analogia</b>	Demontaż i przeniesienie istniejącego agregatu próżniowego wraz z armaturą - w obiektach modernizowanych	kpl.	0.400		
45 d.2	<b>KNR 2-15 0624-01 z.sz.3.2. 9910-02 analogia</b>	Montaż agregatu próżniowego z demontażu wraz z armaturą - w obiektach modernizowanych	kpl.	1.000		
46 d.2	<b>KNR 0-31 0209-09</b>	Filtry próżniowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000		
47 d.2	<b>KNR 7-08 0805-01</b>	Montaż naklejek identyfikacyjnych	znak.	10.000		
48 d.2	<b>KNR 2-15 0633-01</b>	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.pob.	10.000		
49 d.2	<b>KNR 2-15 0633-02</b>	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30m	2.000		
50 d.2	<b>KNR 2-15 0633-03</b>	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30m	2.000		
51 d.2	<b>KNR 2-15 0633-06</b>	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob.	10.000		
52 d.2	<b>KNR 2-15 0623-01 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Uniwersalny zestaw przyłóżkowy instalacji elektryczno-gazowej Z-1 Z-4 - w obiektach modernizowanych	kpl.	2.000		
53 d.2	<b>KNR 2-15 0623-02 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Uniwersalny zestaw przyłóżkowy instalacji elektryczno-gazowej Z-2 Z-5 - w obiektach modernizowanych	kpl.	4.000		
54 d.2	<b>KNR 2-15 0623-03 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Uniwersalny zestaw przyłóżkowy instalacji elektryczno-gazowej Z-3 Z-6 - w obiektach modernizowanych	kpl.	5.000		
55 d.2	<b>KNR 2-15 0617-02 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Punkty informacyjne P.I x 2 w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	kpl.	1.000		
56 d.2	<b>KNR 2-15 0618-01 z.sz.3.2. 9910-02</b>	Aparaty sygnalizacyjne w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	kpl.	1.000		
57 d.2	<b>KNR 2-15 0613-01</b>	Punkty poboru gazów medycznych	kpl.	1.000		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty budowlane						
2	Roboty instalacyjne						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 10	Roboty budowlane						
2	11 - 57	Roboty instalacyjne						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: