

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA DWÓCH POMIESZCZEŃ POKOJ LECARSKICH NA POKOJE ŁÓŻKOWE V PIĘTRO BUD.  
NR 1 A  
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA ul GANDHI 14  
INWESTOR : INSTYTUT HEMATOLOGII I TRANSFUZJOLOGII  
ADRES INWESTORA : WARSZAWA ul. GANDHI 14  
BRANŻA : SANITARNA

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

Sporządził kosztorys

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY PRZED IPO INSTALACYJNE</b>					
1	<b>ZKNR C-1</b>	Zabezpieczenie posadzek i ścian folią malarską	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0101-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		8.10+17.60	m <sup>2</sup>	25.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.700</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1	<b>0333-15</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0330-10</b>	0.30*0.30*4	m <sup>2</sup>	0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1	<b>0337-01</b>	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0710-10</b>	12.00*0.50+0.30*0.30+4*0.30*0.06	m <sup>2</sup>	6.162	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.162</b>
6	<b>KNR 2-02</b>	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>2009-02</b>	poz.5	m <sup>2</sup>	6.162	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.162</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1204-08</b>	poz.6	m <sup>2</sup>	6.162	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.162</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1204-02</b>	6.162	m <sup>2</sup>	6.162	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.162</b>
9	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-09</b>	0.70	m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
10	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-10</b>	Krotność = 21 0.70	m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
<b>2 INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH</b>					
11	<b>KNR 2-15</b>	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.2	<b>0604-03</b>	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych	m		
d.2	<b>0603-01</b>	24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
13	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 12-14 mm w instalacjach gazów medycznych	m		
d.2	<b>0603-02</b>	36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
14	<b>KNR 2-15</b>	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.2	<b>0606-03</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	<b>KNR 2-15</b>	Zawory odcinające ZTW-7 na ciśnienie do 15.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.2	<b>0611-02</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	<b>KNR 2-15</b>	Punkty poboru gazów medycznych	kpl.		
d.2	<b>0613-01</b>	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	<b>KNR 2-15</b>	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.2	<b>0616-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	<b>KNR 2-15 0617-03</b>	Punkty informacyjne P.I x 3 w instalacjach gazów medycznych 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19 d.2	<b>KNR 2-15 0618-01</b>	Aparaty sygnalizacyjne w instalacjach gazów medycznych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20 d.2	<b>KNR 2-15 0619-01</b>	Ścienne tablice poboru gazów medycznych 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21 d.2	<b>KNR 2-15 0621-01</b>	Końcówka wtykowa w instalacjach gazów medycznych 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
22 d.2	<b>KNR 2-15 0621-03</b>	Zawór czerpalny w instalacjach gazów medycznych 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23 d.2	<b>KNR 2-15 0623-01</b>	Uniwersalny zestaw przyłóżkowy instalacji elektryczno-gazowej Z-1 Z-4 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.2	<b>KNR 2-15 0625-01</b>	Tablice redukcyjne z obudową w instalacjach gazów medycznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.2	<b>KNR 2-15 0634-05</b>	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm 24	szt. szt.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
26 d.2	<b>KNR 2-15 0633-01</b>	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie 2	pkt.pob pkt.pob	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 d.2	<b>KNR 2-15 0633-04</b>	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - pierwsze 30 m 1	odc.30 m odc.30 m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.2	<b>KNR 2-15 0633-05</b>	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - nast. 30 m 1	odc.30 m odc.30 m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.2	<b>KNR 2-15 0633-06</b>	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie 12	pkt.pob pkt.pob	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 ROBOTY PRZED IPO INSTALACYJNE</b>								
1 d.1	<b>ZKNR C-1 0101-01 analogia</b>	Zabezpieczenie posadzek i ścian folią malarską obmiar = $8.10+17.60 = 25.700m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.123r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1611	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia PE malarska $1.2*2=2.4m^2/m^2$	m <sup>2</sup>	61.6800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0129	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2 d.1	<b>KNR 4-01 0333-15</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	1.5600	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3 d.1	<b>KNR 4-01 0330-10</b>	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = $0.30*0.30*4 = 0.360m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.01r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1636	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
4 d.1	<b>KNR 4-01 0337-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	8.4000	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
5 d.1	<b>KNR 4-01 0710-10</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = $12.00*0.50+0.30*0.30+4*0.30*0.06 = 6.162m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.9824	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0104t/m <sup>2</sup>	t	0.0641	0.0000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0019m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0117	0.0000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm 0.0381m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2348	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2465	0.0000			0.00
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2465	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
6 d.1	<b>KNR 2-02 2009-02</b>	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 6.162m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2426r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4949	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.00327t/m <sup>2</sup>	t	0.0201	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Mieszarka do zapraw 3.0m3/h 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0246	0.0000			0.00
5*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1232	0.0000			0.00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0197	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7 d.1	<b>KNR 4-01 1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 6.162m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5854	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8486	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
8 d.1	<b>KNR 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 6.162m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7333	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.7623	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
9 d.1	<b>KNR 4-01 0108-09</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 0.70m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.9730	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5040	0.0000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 d.1	<b>KNR 4-01 0108-10</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 21 obmiar = 0.70m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02*21=0.42m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2940	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

		ROBOTY PRZED IPO INSTALACYJNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH</b>								
11 d.2	<b>KNR 2-15 0604-03</b>	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.35335r-g/szt.	r-g	4.2402	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Trójnik miedziany gładki fi 15 mm 1szt./szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12 d.2	<b>KNR 2-15 0603-01</b>	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.133*0.955=1.082015r-g/m	r-g	25.9684	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana miękka fi 10 x 1,0mm 1.06m/m	m	25.4400	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm 0.5szt./m	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 d.2	<b>KNR 2-15 0603-02</b>	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 12-14 mm w instalacjach gazów medycznych obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.21*0.955=1.15555r-g/m	r-g	41.5998	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana miękka fi 12 x 1,0mm 1.06m/m	m	38.1600	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 12-14 mm 0.5szt./m	szt.	18.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 d.2	<b>KNR 2-15 0606-03</b>	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	0.9932	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złączki miedziane - śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 d.2	<b>KNR 2-15 0611-02</b>	Zawory odcinające ZTW-7 na ciśnienie do 15.0 MPa w instalacjach gazów medycznych obmiar = 6szt.	szt.					
		-- R --						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.83*0.955=0.79265r-g/szt.	r-g	4.7559	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory odcinające mosiężne typ ZTW-7 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki z tarflenu (policzterofluoroetylenu) 2szt./szt.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 d.2	<b>KNR 2-15 0613-01</b>	Punkty poboru gazów medycznych obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.7*0.955=3.5335r-g/kpl.	r-g	7.0670	0.0000	0.00		
2*		-- M -- punkty poboru gazów medycznych 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17 d.2	<b>KNR 2-15 0616-01</b>	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303r-g/szt.	r-g	1.2606	0.0000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki do zaworów z blachy stalowej chromowanej 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18 d.2	<b>KNR 2-15 0617-03</b>	Punkty informacyjne P.I x 3 w instalacjach gazów medycznych obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.06*0.955=2.9223r-g/kpl.	r-g	11.6892	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19 d.2	<b>KNR 2-15 0618-01</b>	Aparaty sygnalizacyjne w instalacjach gazów medycznych obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.21*0.955=3.06555r-g/kpl.	r-g	6.1311	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20 d.2	<b>KNR 2-15 0619-01</b>	Ścienne tablice poboru gazów medycznych obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.16*0.955=5.8828r-g/kpl.	r-g	23.5312	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ścienne tablice poboru gazów medycznych 1kpl./kpl.	kpl.	4.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21 d.2	<b>KNR 2-15 0621-01</b>	Końcówka wtykowa w instalacjach gazów medycznych obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	2.9796	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki czepalne gazów medycznych 1szt./szt.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22 d.2	<b>KNR 2-15 0621-03</b>	Zawór czepalny w instalacjach gazów medycznych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88*0.955=0.8404r-g/szt.	r-g	3.3616	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory czepalne 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23 d.2	<b>KNR 2-15 0623-01</b>	Uniwersalny zestaw przyłóżkowy instalacji elektryczno-gazowej Z-1 Z-4 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 13.42*0.955=12.8161r-g/kpl.	r-g	25.6322	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalne zestawy przyłóżkowe instalacji elektryczno-gazowych 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		puszki przyłączeniowe gazów medycznych 2szt./kpl.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		śruby kotwowe z nakrętkami i podkładkami M 12x150 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24 d.2	<b>KNR 2-15 0625-01</b>	Tablice redukcyjne z obudową w instalacjach gazów medycznych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.67*0.955=6.36985r-g/kpl.	r-g	6.3699	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolektory wysokiego ciśnienia typ KWC 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki z poliamidu 6 o śr.zew. 15 mm 5szt./kpl.	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25 d.2	<b>KNR 2-15 0634-05</b>	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341*0.955=0.325655r-g/szt.	r-g	7.8157	0.0000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0.004kg/szt.	kg	0.0960	0.0000		0.00	
3*		topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut 0.0022kg/szt.	kg	0.0528	0.0000		0.00	
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.007kg/szt.	kg	0.1680	0.0000		0.00	
5*		Tlen sprężony techniczny 0.008m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1920	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26 d.2	<b>KNR 2-15 0633-01</b>	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie obmiar = 2pkt.pob.	pkt.pob.					
1*		-- R -- robocizna 1.54*0.955=1.4707r-g/pkt.pob.	r-g	2.9414	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Azot 0.06m <sup>3</sup> /pkt.pob.	m <sup>3</sup>	0.1200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27 d.2	<b>KNR 2-15 0633-04</b>	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - pierwsze 30 m obmiar = 1odc.30m	odc.30m					
1*		-- R -- robocizna 4.3*0.955=4.1065r-g/odc.30m	r-g	4.1065	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Azot 0.5m <sup>3</sup> /odc.30m	m <sup>3</sup>	0.5000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
28 d.2	<b>KNR 2-15 0633-05</b>	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - nast. 30 m obmiar = 1odc.30m	odc.30m					
1*		-- R -- robocizna 2.96*0.955=2.8268r-g/odc.30m	r-g	2.8268	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Azot 0.5m <sup>3</sup> /odc.30m	m <sup>3</sup>	0.5000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

ADAPTACJA DWÓCH POMIESZCZEŃ POKOJ LECYKARSKICH NA POKOJE ŁÓŻKOWE V PIĘTRO BUD NR 1 A ROBOTY SANITAR-  
NE (2)

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.2	<b>KNR 2-15 0633-06</b>	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie obmiar = 12pkt.pob.	pkt. pob.					
1*		-- R -- robocizna $0.66 \cdot 0.955 = 0.6303$ r-g/pkt.pob.	r-g	7.5636	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł