
KOSZTORYS PRZEDMIAROWY - GAZY MEDYCZNE PAWILON 3 PARTER ODDZIAŁ NEUROLOGII

NAZWA INWESTYCJI: REMONT I MODERNIZACJA INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH W
POMIESZCZENIACH W PAWILONIE NR.3 -PARTER-
ADRES INWESTYCJI: WARSZAWA UL.KASPRZAKA 17
NAZWA INWESTORA: SZPITAL WOLSKI IM. DR ANNY GOSTYŃSKIEJ, SAMODZIELNY
PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
ADRES INWESTORA: UL. KASPRZAKA 17, 01-211 WARSZAWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA: LIPIEC 2022 R.

POZIOM CEN:

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
LIPIEC 2022 R.

Data zatwierdzenia

Roboty budowlane
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Roboty budowlane								
1		Gazy medyczne						
1 d.1	KNR 2-15 0613-01 analiza	Demontaż paneli gazów medycznych wsp. do R-0,3	kpl.	40,000	0,00			
1*		obmiar = 40,000 kpl. -- R -- robocizna $3,7 * 0,955 = 3,5335$ r-g/kpl.	r-g	141,3400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
2 d.1	KNR-W 4-02 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego - gazy medyczne	m	350,000	0,00			
1*		obmiar = 350,000 m -- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	84,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
3 d.1	KNR 2-15 0613-01 analiza	Demontaż punkty poboru gazów medycznych	kpl.	20,000	0,00			
1*		obmiar = 20,000 kpl. -- R -- robocizna $(3,7*0,3 = 1,11) * 0,955 = 1,06005$ r-g/kpl.	r-g	21,2010	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
4 d.1	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m	45,000	0,00			
1*		obmiar = 45,000 m -- R -- robocizna $1,276 * 0,955 * 1,25 = 1,523225$ r- g/m	r-g	68,5451	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane ciągnione - śr. 12 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	47,7000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm 0,5 szt./m	szt.	22,5000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
5 d.1	KNR 2-15 0603-02 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 12-14 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m	110,000	0,00			
1*		obmiar = 110,000 m -- R -- robocizna $1,21 * 0,955 * 1,25 = 1,444438$ r- g/m	r-g	158,8882	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane ciągnione - śr. 15 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	116,6000	0,00		0,00	

Roboty budowlane
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rur o śr. zew. 12-14 mm	szt.	55,0000	0,00		0,00	
4*		0,5 szt./m materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
6 d.1	KNR 2-15 0603-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 18-20 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m	75,0000	0,00			
1*		obmiar = 75,000 m -- R -- robocizna $1,32 * 0,955 * 1,25 = 1,57575$ r-g/m	r-g	118,1813	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane ciągnione - śr. 18 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	79,5000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. zew. 18-20 mm 0,5 szt./m	szt.	37,5000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
7 d.1	KNR 2-15 0603-05 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 28-30 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m	68,0000	0,00			
1*		obmiar = 68,000 m -- R -- robocizna $1,474 * 0,955 * 1,25 = 1,759588$ r-g/m	r-g	119,6520	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane ciągnione - śr. 28 x 1,5 mm 1,06 m/m	m	72,0800	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. zew. 28-30 mm 0,33 szt./m	szt.	22,4400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
8 d.1	KNR 2-15 0601-07 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35-42 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m	100,0000	0,00			
1*		obmiar = 100,000 m -- R -- robocizna $1,672 * 0,955 * 1,25 = 1,99595$ r-g/m	r-g	199,5950	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane ciągnione - śr. 35 x 1,5 mm 1,06 m/m	m	106,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. zew. 35-42 mm 0,33 szt./m	szt.	33,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Roboty budowlane
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.1. 9910-01	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w bruzdach	m	50,000	0,00			
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna $1,188 * 0,955 * 0,87 = 0,98705$ r-g/m -- M --	r-g	49,3525	0,00	0,00		
2*		rury miedziane ciągnione - śr. 10 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	53,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm 0,5 szt./m	szt.	25,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
10 d.1	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.1. 9910-01	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w bruzdach	m	118,000	0,00			
1*		obmiar = 118,000 m -- R -- robocizna $1,276 * 0,955 * 0,87 = 1,060165$ r-g/m -- M --	r-g	125,0995	0,00	0,00		
2*		rury miedziane ciągnione - śr. 12 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	125,0800	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm 0,5 szt./m	szt.	59,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
11 d.1	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.1. 9910-01	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w bruzdach	m	15,000	0,00			
1*		obmiar = 15,000 m -- R -- robocizna $1,276 * 0,955 * 0,87 = 1,060165$ r-g/m -- M --	r-g	15,9025	0,00	0,00		
2*		rury miedziane ciągnione - śr. 15 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	15,9000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm 0,5 szt./m	szt.	7,5000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
12 d.1	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	16,000	0,00			
		obmiar = 16,000 szt. -- R --						

Roboty budowlane
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,37 * 0,955 * 1,25 = 0,441688$ r-g/szt. -- M --	r-g	7,0670	0,00	0,00		
2*		trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 12 mm 1 szt./szt.	szt.	16,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
13 d.1	KNR 2-15 0604-02 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna $0,37 * 0,955 * 1,25 = 0,441688$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,5335	0,00	0,00		
2*		trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 10 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
14 d.1	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	10,000	0,00			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna $0,37 * 0,955 * 1,25 = 0,441688$ r-g/szt. -- M --	r-g	4,4169	0,00	0,00		
2*		trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
15 d.1	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-20 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,4 * 0,955 * 1,25 = 0,4775$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,9550	0,00	0,00		
2*		trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 18 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
16 d.1	KNR 2-15 0604-06 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28-32 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	6,000	0,00			
		obmiar = 6,000 szt. -- R --						

Roboty budowlane
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,46 * 0,955 * 1,25 = 0,549125$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,2948	0,00	0,00		
2*		trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 28 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
17 d.1	KNR 2-15 0604-07 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 35-42 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	7,000	0,00			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna $0,52 * 0,955 * 1,25 = 0,62075$ r-g/szt. -- M --	r-g	4,3453	0,00	0,00		
2*		trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 35 mm 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
18 d.1	KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	12,000	0,00			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna $0,25 * 0,955 * 1,25 = 0,298438$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,5813	0,00	0,00		
2*		złączki miedziane - śr. 10 mm 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
19 d.1	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	56,000	0,00			
1*		obmiar = 56,000 szt. -- R -- robocizna $0,26 * 0,955 * 1,25 = 0,310375$ r-g/szt. -- M --	r-g	17,3810	0,00	0,00		
2*		złączki miedziane - śr. 12 mm 1 szt./szt.	szt.	56,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
20 d.1	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	60,000	0,00			
		obmiar = 60,000 szt. -- R --						

Roboty budowlane
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,26 * 0,955 * 1,25 = 0,310375$ r-g/szt.	r-g	18,6225	0,00	0,00		
2*		-- M -- złączki miedziane - śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	60,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
21 d.1	KNR 2-15 0606-04 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18-20 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	25,000	0,00			
1*		obmiar = 25,000 szt. -- R -- robocizna $0,29 * 0,955 * 1,25 = 0,346188$ r-g/szt.	r-g	8,6547	0,00	0,00		
2*		-- M -- złączki miedziane - śr. 18 mm 1 szt./szt.	szt.	25,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
22 d.1	KNR 2-15 0606-06 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28-32 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	25,000	0,00			
1*		obmiar = 25,000 szt. -- R -- robocizna $0,35 * 0,955 * 1,25 = 0,417813$ r-g/szt.	r-g	10,4453	0,00	0,00		
2*		-- M -- złączki miedziane - śr. 28 mm 1 szt./szt.	szt.	25,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
23 d.1	KNR 2-15 0606-07 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 35-42 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	40,000	0,00			
1*		obmiar = 40,000 szt. -- R -- robocizna $0,44 * 0,955 * 1,25 = 0,52525$ r-g/szt.	r-g	21,0100	0,00	0,00		
2*		-- M -- złączki miedziane - śr. 42 mm 1 szt./szt.	szt.	40,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
24 d.1	KNR 2-15 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.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $1,28 * 0,955 * 1,25 = 1,528$ r-g/szt.	r-g	6,1120	0,00	0,00		
		-- M --						

Roboty budowlane
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki z tarflenu (policzterofluoroetyleny) o śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
25 d.1	KNR 2-15 0608-06 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory odcinające kulowe o śr. 18 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $1,58 * 0,955 * 1,25 = 1,886125$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,8861	0,00	0,00		
2*		zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 18 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki z tarflenu (policzterofluoroetyleny) o śr. 18 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
26 d.1	KNR 2-15 0608-06 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory odcinające kulowe o śr. 28 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	5,000	0,00			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna $1,58 * 0,955 * 1,25 = 1,886125$ r-g/szt. -- M --	r-g	9,4306	0,00	0,00		
2*		zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 28 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki z tarflenu (policzterofluoroetyleny) o śr. 28 mm 2 szt./szt.	szt.	10,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
27 d.1	KNR 2-15 0608-06 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory odcinające kulowe o śr. 35 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $1,58 * 0,955 * 1,25 = 1,886125$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,7723	0,00	0,00		
2*		zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	

Roboty budowlane
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki z tarflenu (policzterofluoroetyleny) o śr. 20 mm	szt.	4,0000	0,00		0,00	
4*		2 szt./szt. materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
28 d.1	KNR 2-15 0623-01 z.sz.3.2. 9910-02	Uniwersalny zestaw - panele nadłóżkowe z podejściem do gazów medycznych, instal.przyzywowej, 1 gniazdo tlenowe, 1 gniazdo próżni i 4 gniazda elektryczne oraz szyną modura - w obiektach modernizowanych	kpl.	25,000	0,00			
1*		obmiar = 25,000 kpl. -- R -- robocizna $13,42 * 0,955 * 1,25 = 16,020125$ r-g/kpl.	r-g	400,5031	0,00	0,00		
2*		-- M -- uniwersalne zestawy nadłóżkowy instalacji elektryczno-gazowych 1 kpl./kpl.	kpl.	25,0000	0,00		0,00	
3*		puszki przyłączeniowe gazów medycznych 2 szt./kpl.	szt.	50,0000	0,00		0,00	
4*		śruby kotwowe z nakrętkami i podkładkami M 12x150 1 szt./kpl.	szt.	25,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
29 d.1	KNR 2-15 0623-01 z.sz.3.2. 9910-02	Uniwersalny zestaw panele nadłóżkowe z podejściem do gazów medycznych 2 gniazda tlenowe, jedno gniazdo przyzywowe, 1 gniazdo próżniowe, 4 gniazda elektryczne oraz szyna modura- w obiektach modernizowanych	kpl.	10,000	0,00			
1*		obmiar = 10,000 kpl. -- R -- robocizna $13,42 * 0,955 * 1,25 = 16,020125$ r-g/kpl.	r-g	160,2013	0,00	0,00		
2*		-- M -- uniwersalne zestawy przyłóżkowe instalacji elektryczno-gazowych 1 kpl./kpl.	kpl.	10,0000	0,00		0,00	
3*		puszki przyłączeniowe gazów medycznych 2 szt./kpl.	szt.	20,0000	0,00		0,00	
4*		śruby kotwowe z nakrętkami i podkładkami M 12x150 1 szt./kpl.	szt.	10,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
30 d.1	KNR-W 2-15 0117-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia pod punkty poboru gazów medycznych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.	35,000	0,00			
		obmiar = 35,000 szt.						

Roboty budowlane
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,483 * 1,15 = 0,55545$ r-g/szt.	r-g	19,4408	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm 3 szt./szt.	szt.	105,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	35,0000	0,00		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	35,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,1050	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
31 d.1	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc. 30m	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 odc.30m -- R -- robocizna $3,62 * 0,955 = 3,4571$ r-g/odc.30m	r-g	20,7426	0,00	0,00		
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny' 0,06 m3/odc.30m	m3	0,3600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
32 d.1	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc. 30m	14,000	0,00			
1*		obmiar = 14,000 odc.30m -- R -- robocizna $2,54 * 0,955 = 2,4257$ r-g/odc.30m	r-g	33,9598	0,00	0,00		
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny' 0,06 m3/odc.30m	m3	0,8400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
33 d.1	KNR 2-15 0633-03	Próba wytrzymałości mechanicznej	odc. 30m	14,000	0,00			
1*		obmiar = 14,000 odc.30m -- R -- robocizna $2,54 * 0,955 = 2,4257$ r-g/odc.30m	r-g	33,9598	0,00	0,00		
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny' 0,06 m3/odc.30m	m3	0,8400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
34 d.1	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.p ob.	35,000	0,00			

Roboty budowlane
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 35,000 pkt.pob. -- R -- robocizna $1,54 * 0,955 = 1,4707$ r-g/pkt.pob.	r-g	51,4745	0,00	0,00		
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny' 0,06 m3/pkt.pob.	m3	2,1000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
35 d.1	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.	40,000	0,00			
1*		obmiar = 40,000 szt. -- R -- robocizna $0,286 * 0,955 = 0,27313$ r-g/szt.	r-g	10,9252	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,0025 kg/szt.	kg	0,1000	0,00		0,00	
3*		topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut 0,0015 kg/szt.	kg	0,0600	0,00		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,005 kg/szt.	kg	0,2000	0,00		0,00	
5*		tlen techniczny sprężony 0,006 m3/szt.	m3	0,2400	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
36 d.1	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.	112,000	0,00			
1*		obmiar = 112,000 szt. -- R -- robocizna $0,308 * 0,955 = 0,29414$ r-g/szt.	r-g	32,9437	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,0035 kg/szt.	kg	0,3920	0,00		0,00	
3*		topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut 0,0015 kg/szt.	kg	0,1680	0,00		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,005 kg/szt.	kg	0,5600	0,00		0,00	
5*		tlen techniczny sprężony 0,007 m3/szt.	m3	0,7840	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
37 d.1	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.	148,000	0,00			
1*		obmiar = 148,000 szt. -- R -- robocizna $0,341 * 0,955 = 0,325655$ r-g/szt.	r-g	48,1969	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,004 kg/szt.	kg	0,5920	0,00		0,00	

Roboty budowlane
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut 0,0022 kg/szt.	kg	0,3256	0,00		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,007 kg/szt.	kg	1,0360	0,00		0,00	
5*		tlen techniczny sprężony 0,008 m3/szt.	m3	1,1840	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
38 d.1	KNR 2-15 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.	29,000	0,00			
1*		obmiar = 29,000 szt. -- R -- robocizna $0,385 * 0,955 = 0,367675$ r-g/szt. -- M --	r-g	10,6626	0,00	0,00		
2*		spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,0055 kg/szt.	kg	0,1595	0,00		0,00	
3*		topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut 0,003 kg/szt.	kg	0,0870	0,00		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,008 kg/szt.	kg	0,2320	0,00		0,00	
5*		tlen techniczny sprężony 0,009 m3/szt.	m3	0,2610	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
39 d.1	KNR 2-15 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm	szt.	72,000	0,00			
1*		obmiar = 72,000 szt. -- R -- robocizna $0,506 * 0,955 = 0,48323$ r-g/szt. -- M --	r-g	34,7926	0,00	0,00		
2*		spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,009 kg/szt.	kg	0,6480	0,00		0,00	
3*		topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut 0,0048 kg/szt.	kg	0,3456	0,00		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,0115 kg/szt.	kg	0,8280	0,00		0,00	
5*		tlen techniczny sprężony 0,0125 m3/szt.	m3	0,9000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
40 d.1	KNR 2-15 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm	szt.	98,000	0,00			
1*		obmiar = 98,000 szt. -- R -- robocizna $0,594 * 0,955 = 0,56727$ r-g/szt. -- M --	r-g	55,5925	0,00	0,00		
2*		spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,012 kg/szt.	kg	1,1760	0,00		0,00	

Roboty budowlane
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut 0,0068 kg/szt.	kg	0,6664	0,00		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,014 kg/szt.	kg	1,3720	0,00		0,00	
5*		tlen techniczny sprężony 0,017 m3/szt.	m3	1,6660	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
41 d.1	wycena własna	Sprawdzenie funkcjonowania punktów poboru	szt.	35,000	0,00			
1*		obmiar = 35,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	35,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
42 d.1	wycena własna	Sprawdzenie przepustowości instalacji	szt.	35,000	0,00			
1*		obmiar = 35,000 szt. -- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	70,0000	0,00	0,00		
2*		-- S -- Rotametr 1 m-g/szt.	m-g	35,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
43 d.1	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napelnienie	pkt.p ob.	35,000	0,00			
1*		obmiar = 35,000 pkt.pob. -- R -- robocizna 0,66 * 0,955 = 0,6303 r-g/pkt.pob.	r-g	22,0605	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
44 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	100,000	0,00			
1*		obmiar = 100,000 m -- R -- robocizna 1,12 r-g/m	r-g	112,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
45 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	100,000	0,00			
1*		obmiar = 100,000 m -- R -- robocizna 0,64 r-g/m	r-g	64,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
46 d.1	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	100,000	0,00			
1*		obmiar = 100,000 m -- R -- robocizna 0,54 r-g/m	r-g	54,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	400,0000	0,00		0,00	

Roboty budowlane
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,3 kg/m	kg	30,0000	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,22 kg/m	kg	22,0000	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m3/m	m3	0,2000	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m3/m	m3	0,1000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	1,0000	0,00			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	3,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
47 d.1	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	100,0000	0,00			
1*		obmiar = 100,000 m -- R -- robocizna 0,45 r-g/m	r-g	45,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	400,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,39 kg/m	kg	39,0000	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,22 kg/m	kg	22,0000	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m3/m	m3	0,2000	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m3/m	m3	0,1000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	1,0000	0,00			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	3,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
48 d.1	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m	200,0000	0,00			
1*		obmiar = 200,000 m -- R -- robocizna 0,36 r-g/m	r-g	72,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0008 t/m	t	0,1600	0,00		0,00	

Roboty budowlane

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wapno suchogaszone 0,001 t/m	t	0,2000	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,004 m3/m	m3	0,8000	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,001 m3/m	m3	0,2000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	2,0000	0,00			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	2,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem dział:				Gazy medyczne				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Roboty budowlane

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**