
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ODDZIAŁU PEDIATRCZNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INSTALACJI WEWNĘTRZ-
NYCH W SZPITALU POWIATOWYM W CHRZANOWIE
ADRES INWESTYCJI : TOPOŁOWA 16, 32-500 CHRZANÓW
INWESTOR : SZPITAL POWIATOWY W CHRZANOWIE
ADRES INWESTORA : TOPOŁOWA 16, 32-500 CHRZANÓW
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : GAZY MEDYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Małgorzata Kosińska (GAZY MEDYCZNE)
DATA OPRACOWANIA : 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		SIEĆ WEWNĘTRZNA						
1.1		RUROCIĄGI						
1 d.1.1	kalkulacja własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 10mm x 0,8mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 122.4000 m	m					
1*		-- R -- robocizna (1.211=1.21)*0.955=1.16r-g/m	r-g	141.9840				
2*		-- M -- Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 10mm x 0,8mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1.06m/m	m	129.7440				
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm 0.5szt/m	szt	61.2000				
4*		Szyna montażowa MM-C-45 0.13m/m	m	15.9120				
5*		Szpilka gwintowana 50cm fi10 0.32m/m	m	39.1680				
6*		Kolek mosiężny oraz nakrętki i podkładki 0.475=0.48szt/m	szt	58.7520				
7*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierun- kiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 0.5szt/m	szt	61.2000				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	kalkulacja własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 278.7600 m	m					
1*		-- R -- robocizna (1.276=1.28)*0.955=1.22r-g/m	r-g	340.0872				
2*		-- M -- Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1.06m/m	m	295.4856				
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm 0.5szt/m	szt	139.3800				
4*		Szyna montażowa MM-C-45 0.13m/m	m	36.2388				
5*		Szpilka gwintowana 50cm fi10 0.32m/m	m	89.2032				
6*		Kolek mosiężny oraz nakrętki i podkładki 0.475=0.48szt/m	szt	133.8048				
7*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierun- kiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 0.5szt/m	szt	139.3800				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	kalkulacja własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 93.8400 m	m					
1*		-- R -- robocizna (1.452=1.45)*0.955=1.38r-g/m	r-g	129.4992				
2*		-- M -- Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1.06m/m	m	99.4704				
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm 0.5szt/m	szt	46.9200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Szyna montażowa MM-C-45 0.13m/m	m	12.1992				
5*		Szpilka gwintowana 50cm fi10 0.32m/m	m	30.0288				
6*		Kolek mosiężny oraz nakrętki i podkładki 0.475=0.48szt/m	szt	45.0432				
7*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierun- kiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 0.5szt/m	szt	46.9200				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	4 kalkulacja własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr.zew. 22mm x 0,9mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 41.2800 m	m					
1*		-- R -- robocizna (1.452=1.45)*0.955=1.38r-g/m	r-g	56.9664				
2*		-- M -- Medyczne rurociągi miedziane o śr.zew. 22mm x 0,9mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1.06m/m	m	43.7568				
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 22-25 mm 0.5szt/m	szt	20.6400				
4*		Szyna montażowa MM-C-45 0.13m/m	m	5.3664				
5*		Szpilka gwintowana 50cm fi10 0.32m/m	m	13.2096				
6*		Kolek mosiężny oraz nakrętki i podkładki 0.475=0.48szt/m	szt	19.8144				
7*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierun- kiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 0.5szt/m	szt	20.6400				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RUROCIĄGI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [ZS]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		ZŁĄCZKI						
d.1.2	5 kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 49.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.255+0.33=0.59)*0.955=0.56r-g/szt.	r-g	27.4400				
2*		-- M -- Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego" 1szt/szt.	szt	49.0000				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad- mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0040*1.3=0.01kg/szt.	kg	0.4900				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0125=0.01m³/szt.	m³	0.4900				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0082=0.01kg/szt.	kg	0.4900				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.2	6 kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 112.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.26+0.4=0.66)*0.955=0.63r-g/szt.	r-g	70.5600				
2*		-- M -- Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	112.0000				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad- mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0048*1.3=0.01kg/szt.	kg	1.1200				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0150=0.02m³/szt.	m³	2.2400				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0099=0.01kg/szt.	kg	1.1200				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.2	7 kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 38.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.33+0.73=1.06)*0.955=1.01r-g/szt.	r-g	38.3800				
2*		-- M -- Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	38.0000				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad- mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0088*1.3=0.01kg/szt.	kg	0.3800				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0275=0.03m³/szt.	m³	1.1400				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0181=0.02kg/szt.	kg	0.7600				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.2	8 kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 17.0000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna (0.33+0.73=1.06)*0.955=1.01r-g/szt.	r-g	17.1700				
2*		-- M -- Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	17.0000				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad- mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0088*1.3=0.01kg/szt.	kg	0.1700				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0275=0.03m³/szt.	m³	0.5100				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0181=0.02kg/szt.	kg	0.3400				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ZŁĄCZKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [ZS]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		KOLANA						
9 d.1.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 37.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.255+0.33=0.59)*0.955=0.56r-g/szt.	r-g	20.7200				
2*		-- M -- Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	37.0000				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0040*1.45=0.01kg/szt.	kg	0.3700				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0125=0.01m³/szt.	m³	0.3700				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0082=0.01kg/szt.	kg	0.3700				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 84.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.26+0.4=0.66)*0.955=0.63r-g/szt.	r-g	52.9200				
2*		-- M -- Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	84.0000				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0048*1.45=0.01kg/szt.	kg	0.8400				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0150=0.02m³/szt.	m³	1.6800				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0099=0.01kg/szt.	kg	0.8400				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 28.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.33+0.73=1.06)*0.955=1.01r-g/szt.	r-g	28.2800				
2*		-- M -- Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	28.0000				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0088*1.45=0.01kg/szt.	kg	0.2800				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0275=0.03m³/szt.	m³	0.8400				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0181=0.02kg/szt.	kg	0.5600				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 12.0000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna (0.33+0.73=1.06)*0.955=1.01r-g/szt.	r-g	12.1200				
2*		-- M -- Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad- mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0088*1.45=0.01kg/szt.	kg	0.1200				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0275=0.03m³/szt.	m³	0.3600				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0181=0.02kg/szt.	kg	0.2400				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

KOLANA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [ZS]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		TRÓJNIKI						
13 d.1.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 24.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.41+0.6=1.01)*0.955=0.96r-g/szt.	r-g	23.0400				
2*		-- M -- Trójniki miedziane o śr. zew. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	24.0000				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0072*1.78=0.01kg/szt.	kg	0.2400				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0225=0.02m³/szt.	m³	0.4800				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0225=0.02kg/szt.	kg	0.4800				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 56.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.41+0.6=1.01)*0.955=0.96r-g/szt.	r-g	53.7600				
2*		-- M -- Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	56.0000				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0072*1.78=0.01kg/szt.	kg	0.5600				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0225=0.02m³/szt.	m³	1.1200				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0225=0.02kg/szt.	kg	1.1200				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 19.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.46+1.1=1.56)*0.955=1.49r-g/szt.	r-g	28.3100				
2*		-- M -- Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	19.0000				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0131*1.78=0.02kg/szt.	kg	0.3800				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0413=0.04m³/szt.	m³	0.7600				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0413=0.04kg/szt.	kg	0.7600				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 8.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.46+1.1=1.56)*0.955=1.49r-g/szt.	r-g	11.9200				
2*		-- M -- Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0131*1.78=0.02kg/szt.	kg	0.1600				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0413=0.04m³/szt.	m³	0.3200				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0413=0.04kg/szt.	kg	0.3200				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				TRÓJNIKI
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [ZS]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		ZAWORY ODCINAJĄCE						
17	kalkulacja d.1.5 własna	Zawór odcinający do gazów medycznych o śr. 12mm zgodny z ISO 7396-1 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 1.0000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1+1=2r-g/szt	r-g	2.0000				
2*		-- M -- Zawór odcinający do gazów medycznych o śr. 12mm zgodny z ISO 7396-1 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0306=0.03kg/szt	kg	0.0300				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0781=0.08m³/szt	m³	0.0800				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0781=0.08kg/szt	kg	0.0800				
6*		uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm 2*1=2szt/szt	szt	2.0000				
7*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 2*1=2szt/szt	szt	2.0000				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	kalkulacja d.1.5 własna	Zawór odcinający do gazów medycznych o śr. 15mm zgodny z ISO 7396-1 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 1.0000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1+1=2r-g/szt	r-g	2.0000				
2*		-- M -- Zawór odcinający do gazów medycznych o śr. 15mm zgodny z ISO 7396-1 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0306=0.03kg/szt	kg	0.0300				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0781=0.08m³/szt	m³	0.0800				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0781=0.08kg/szt	kg	0.0800				
6*		uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm 2*1=2szt/szt	szt	2.0000				
7*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 2*1=2szt/szt	szt	2.0000				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	kalk. własna d.1.5	Zawór odcinający do gazów medycznych o śr.zew. 22mm zgodny z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.41+0.6=1.01)*0.955=0.96r-g/szt.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- Zawór odcinający do gazów medycznych o śr. 22mm zgodny z ISO 7396-1 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-	kg	0.0100				
4*		mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0072*1.78=0.01kg/szt.	m³	0.0200				
5*		tlen techniczny sprężony 0.0225=0.02m³/szt.	kg	0.0200				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0225=0.02kg/szt.	%	1.5000				
		materiały pomocnicze 1.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ZAWORY ODCINAJĄCE

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [ZS]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		OTWOROWANIE						
20 d.1.6	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. obmiar = 41.0000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/otw.	r-g	29.5200				
2*		-- M -- zaprawa 0.001=0.00m ³ /otw.	m ³	0.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.6	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. obmiar = 2.0000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/otw.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 1szt./otw.	szt.	2.0000				
3*		zaprawa 0.002=0.00m ³ /otw.	m ³	0.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

OTWOROWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [ZS]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		BRUZDOWANIE						
22 d.1.7	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych obmiar = 99.8400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/m	r-g	146.7648				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	399.3600				
3*		zaprawa 0.007=0.01m³/m	m³	0.9984				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.7	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych obmiar = 88.8000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.08r-g/m	r-g	184.7040				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	355.2000				
3*		zaprawa 0.007=0.01m³/m	m³	0.8880				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

BRUZDOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [ZS]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		SKRZYNKI ZAWOROWE						
24	kalk. własna	Skrzynka zaworowo-kontrolna gazów - z dotykowym sygnalizatorem LCD stanu gazów medycznych dla trzech gazów (O ₂ ,AIR ₅ ,VAC) - SZKG-3-O.A.V-SSGM obmiar = 2.0000 szt.	szt.					
d.1.8								
1*		-- R -- robocizna ((0.52+1.75)*4=9.08)*0.955=8.67r-g/szt.	r-g	17.3400				
2*		-- M -- Skrzynka zaworowo-kontrolna gazów - z dotykowym sygnalizatorem LCD stanu gazów medycznych dla trzech gazów (O ₂ , A ₅ , VAC) - SZKG-3-O.A.V-SSGM 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 2*3=6szt/szt.	szt	12.0000				
4*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kadmowy, z wysoką zawartością srebra 0.0209*1.3*3=0.08kg/szt.	kg	0.1600				
5*		tlen techniczny sprężony 0.0656*3=0.20m ³ /szt.	m ³	0.4000				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0656*3=0.20kg/szt.	kg	0.4000				
7*		uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm 2*3=6szt/szt.	szt	12.0000				
8*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 2*3=6szt/szt.	szt	12.0000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

SKRZYNKI ZAWOROWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [ZS]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

SIEĆ WEWNĘTRZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [ZS]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		JEDNOSTKI ZAOPATRZENIA MEDYCZNEGO						
2.1		TABLICE POBORU GAZÓW						
25 d.2.1	kalkulacja własna	Tablica poboru gazów (TPG) dla dwóch punktów 1xO, 1xVAC - TPG-P-2-O,V obmiar = 16.0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $3.7*0.955=3.53r\text{-}g/kpl.$	r-g	56.4800				
2*		-- M -- Tablica poboru gazów (TPG) dla trzech punktów 1xO, 1xVAC - TPG-P-2-O,V 1kpl./kpl.	kpl.	16.0000				
3*		Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego" 2*2=4szt/kpl.	szt	64.0000				
4*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0040*1.3*2=0.01kg/kpl.	kg	0.1600				
5*		tlen techniczny sprężony 0.0125*2=0.03m³/kpl.	m³	0.4800				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0082*2=0.02kg/kpl.	kg	0.3200				
7*		uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm 2*2=4szt/kpl.	szt	64.0000				
8*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierun-kiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 2*2=4szt/kpl.	szt	64.0000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2.1	kalkulacja własna	Tablica poboru gazów (TPG) dla trzech punktów 1xO, 1xAIR5, 1xVAC - TPG-P-3-O,A,V obmiar = 2.0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $3.7*0.955=3.53r\text{-}g/kpl.$	r-g	7.0600				
2*		-- M -- Tablica poboru gazów (TPG) dla trzech punktów 1xO, 1xAIR5, 1xVAC - TPG-P-3-O,A,V 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
3*		Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego" 2*3=6szt/kpl.	szt	12.0000				
4*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0040*1.3*2=0.01kg/kpl.	kg	0.0200				
5*		tlen techniczny sprężony 0.0125*2=0.03m³/kpl.	m³	0.0600				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0082*2=0.02kg/kpl.	kg	0.0400				
7*		uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm 2*3=6szt/kpl.	szt	12.0000				
8*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierun-kiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 2*3=6szt/kpl.	szt	12.0000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

TABLICE POBORU GAZÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [ZS]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		PANELE NADŁÓŻKOWE						
27	kalkulacja własna	Panel nadłóżkowy jednostanowiskowy poziomy Pds-1 (1O.1V) obmiar = 15.0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4*0.955=3.82r-g/kpl.	r-g	57.3000				
2*		-- M -- Panel nadłóżkowy jednostanowiskowy poziomy Pds-1 (1O.1V)- Pokoje łóżkowe- dzieci starsze 1kpl./kpl.	kpl.	15.0000				
3*		Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego" 2*2=4szt/kpl.	szt	60.0000				
4*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0040*1.3*3=0.02kg/kpl.	kg	0.3000				
5*		tlen techniczny sprężony 0.0125*3=0.04m³/kpl.	m³	0.6000				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0082*3=0.02kg/kpl.	kg	0.3000				
7*		uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm 2*2=4szt/kpl.	szt	60.0000				
8*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 2*2=4szt/kpl.	szt	60.0000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

PANELE NADŁÓŻKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [ZS]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

JEDNOSTKI ZAOPATRZENIA MEDYCZNEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [ZS]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		BADANIA INSTALACJI						
28	kalkulacja d.3 własna	Badanie zgodnie z 7396-1 Znakowania i podparcia obmiar = 536.2800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m	r-g	16.0884				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	kalkulacja d.3 własna	Badanie zgodnie z 7396-1 Specyfikacja projektu obmiar = 536.2800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.031=0.03r-g/m	r-g	16.0884				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	kalkulacja d.3 własna	Badanie zgodnie z 7396-1 Szczelność systemu próżni obmiar = 247.2000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/m	r-g	4.9440				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m ³ /m	m ³	14.8320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	kalkulacja d.3 własna	Badanie zgodnie z 7396-1 Szczelność systemu gazów sprężonych obmiar = 289.0800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/m	r-g	5.7816				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m ³ /m	m ³	17.3448				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	kalkulacja d.3 własna	Badanie zgodnie z 7396-1 Badanie strefowych zaworów odcinających pod kątem zamykania, identyfikacji i przynależności do stref obmiar = 6.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	1.2000				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m ³ /szt.	m ³	0.3600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	1669,4 d.3	Badanie zgodnie z 7396-1 Połączenia krzyżowe obmiar = 536.2800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.025=0.03r-g/m	r-g	16.0884				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m ³ /m	m ³	32.1768				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	kalkulacja d.3 własna	Badanie zgodnie z 7396-1 Zator i przepływ, funkcje mechaniczne, dedykowalność i identyfikacja punktów poboru gazów obmiar = 68.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	13.6000				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m³/szt.	m³	4.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	kalkulacja d.3 własna	Badanie zgodnie z 7396-1 Wykonanie systemu obmiar = 536.2800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/m	r-g	5.3628				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	kalkulacja d.3 własna	Badanie zgodnie z 7396-1 Awaryjne alarmy kliniczne i eksploatacyjne obmiar = 6.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	6.0000				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m³/szt.	m³	0.3600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	kalkulacja d.3 własna	Badanie zgodnie z 7396-1 Zanieczyszczenie cząstkami stałymi obmiar = 536.2800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.041=0.04r-g/m	r-g	21.4512				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m³/m	m³	32.1768				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	kalkulacja d.3 własna	Badanie zgodnie z 7396-1 Napełnienie gazem przeznaczenia obmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/szt.	r-g	5.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	kalkulacja d.3 własna	Badanie zgodnie z 7396-1 Badanie tożsamości gazu z użyciem analizatora tlenu obmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/szt.	r-g	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	kalkulacja d.3 własna	Badanie zgodnie z 7396-1 Badanie tożsamości gazu z użyciem różnych ciśnień obmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/szt.	r-g	3.0000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m³/szt.	m³	0.0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.3	kalkulacja własna	Badanie zgodnie z 7396-1 Badanie tożsamości gazu z użyciem analizatora dedykowanego do określonego gazu obmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/szt.	r-g	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

BADANIA INSTALACJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [ZS]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
42	KNR-W 4-02 d.4 0609-01	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 10-12 mm obmiar = 234.0100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	49.1421				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 4-02 d.4 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm obmiar = 54.7400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	13.1376				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 4-02 d.4 0609-03	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm obmiar = 24.0800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	6.2608				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [ZS]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [ZS]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	8.6400		8.6400							
2.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony'	m ³	101.3904		101.3904							
3.	cegła budowlana pełna	szt.	756.5600		756.5600							
4.	Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	37.0000		37.0000							
5.	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	84.0000		84.0000							
6.	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	28.0000		28.0000							
7.	Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	12.0000		12.0000							
8.	Kolek mosiężny oraz nakrętki i podkładki	szt	257.4144		257.4144							
9.	Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kadmowy, z wysoką zawartością srebra	kg	5.8200		5.8200							
10.	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 10mm x 0,8mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	m	129.7440		129.7440							
11.	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	m	295.4856		295.4856							
12.	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	m	99.4704		99.4704							
13.	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm x 0,9mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	m	43.7568		43.7568							
14.	Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1	szt	420.1400		420.1400							
15.	Panel nadłóżkowy jednostanowiskowy poziomy Pds-1 (10.1V)- Pokoje łóżkowe- dzieci starsze	kpl.	15.0000		15.0000							
16.	Skrzynka zaworowo-kontrolna gazów - z dotykowym sygnalizatorem LCD stanu gazów medycznych dla trzech gazów (O2, A5, VAC) - SZKG-3-O.A.V-SSGM	szt	2.0000		2.0000							
17.	Szpilka gwintowana 50cm fi10	m	171.6096		171.6096							
18.	Szyna montażowa MM-C-45	m	69.7164		69.7164							
19.	Tablica poboru gazów (TPG) dla trzech punktów 1xO, 1xAIR5, 1xVAC - TPG-P-3-O,A,V	kpl.	2.0000		2.0000							
20.	Tablica poboru gazów (TPG) dla trzech punktów 1xO, 1xVAC - TPG-P-2-O,V	kpl.	16.0000		16.0000							
21.	tlen techniczny sprężony	m ³	12.0300		12.0300							
22.	Trójniki miedziane o śr. zew. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego'	szt	24.0000		24.0000							
23.	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	56.0000		56.0000							
24.	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	19.0000		19.0000							
25.	Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	8.0000		8.0000							

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
26.	uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm	szt	202.300 0		202.300 0							
27.	uchwyty do rur o śr.zew. 22-25 mm	szt	20.6400		20.6400							
28.	uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm	szt	197.200 0		197.200 0							
29.	zaprawa	m ³	1.8864		1.8864							
30.	Zawór odcinający do gazów medyc- nych o śr. 12mm zgodny z ISO 7396-1 z aprobatą CE dla wyrobu medyczne- go	szt	1.0000		1.0000							
31.	Zawór odcinający do gazów medyc- nych o śr. 15mm zgodny z ISO 7396-1 z aprobatą CE dla wyrobu medyczne- go	szt	1.0000		1.0000							
32.	Zawór odcinający do gazów medyc- nych o śr. 22mm zgodny z ISO 7396-1 z aprobatą CE dla wyrobu medyczne- go	szt	1.0000		1.0000							
33.	Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego"	szt	185.000 0		185.000 0							
34.	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	112.000 0		112.000 0							
35.	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	50.0000		50.0000							
36.	Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	17.0000		17.0000							
37.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: