
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA W RAMACH MODERNIZACJI WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO
IM. N.M.P. W CELU UTWORZENIA CENTRUM URAZOWEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. Bielska 104/118, 42-200 Częstochowa
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. N.M.P. w Częstochowie
ADRES INWESTORA : ul. Bielska 104/118, 42-200 Częstochowa
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : GAZY MEDYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Iwona Byczkiewicz (GAZY MEDYCZNE)
DATA OPRACOWANIA : 09.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		SZPITALNY ODDZIAŁ RATUNKOWY						
1.1		RURY						
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 = 345.9000 m	m					
1*		-- R -- robocizna (1.211=1.21)*0.955=1.16r-g/m	r-g	401				
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	367				
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm 0.5szt/m	szt	173				
4*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierun- kiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 0.5szt/m	szt	173				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
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 = 496.1000 m	m					
1*		-- R -- robocizna (1.276=1.28)*0.955=1.22r-g/m	r-g	605				
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	526				
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm 0.5szt/m	szt	248				
4*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierun- kiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 0.5szt/m	szt	248				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	kalkulacja własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 190.5000 m	m					
1*		-- R -- robocizna (1.332=1.33)*0.955=1.27r-g/m	r-g	242				
2*		-- M -- Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1.06m/m	m	202				
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm 0.5szt/m	szt	95				
4*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierun- kiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 0.5szt/m	szt	95				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	kalkulacja własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm x 0,9mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 60.0000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $(1.452=1.45)*0.955=1.38$ r-g/m	r-g	83				
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	64				
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 22-25 mm 0.5szt/m	szt	30				
4*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierun- kiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 0.5szt/m	szt	30				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	kalkulacja własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 28mm x 0,9mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 6.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $(1.54*0.955=1.47)*0.955=1.4$ r-g/m	r-g	8				
2*		-- M -- Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 28mm x 0,9mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1.06m/m	m	6				
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 28-32 mm 0.33szt/m	szt	2				
4*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierun- kiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 0.5szt/m	szt	3				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		ZŁĄCZKI						
d.1.2	6 kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 138.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $(0.255+0.33=0.59)*0.955=0.56r\text{-g/szt.}$	r-g	77				
2*		-- M -- Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	138				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad- mowy, z wysoką zawartością srebra $0.0040*1.3=0.01\text{kg/szt.}$	kg	1				
4*		tlen techniczny sprężony $0.0125=0.01\text{m}^3\text{/szt.}$	m ³	1				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony $0.0082=0.01\text{kg/szt.}$	kg	1				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.2	7 kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 198.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $(0.26+0.4=0.66)*0.955=0.63r\text{-g/szt.}$	r-g	125				
2*		-- M -- Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	198				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad- mowy, z wysoką zawartością srebra $0.0048*1.3=0.01\text{kg/szt.}$	kg	2				
4*		tlen techniczny sprężony $0.0150=0.02\text{m}^3\text{/szt.}$	m ³	4				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony $0.0099=0.01\text{kg/szt.}$	kg	2				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.2	8 kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 76.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $(0.27+0.5=0.77)*0.955=0.74r\text{-g/szt.}$	r-g	56				
2*		-- M -- Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	76				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad- mowy, z wysoką zawartością srebra $0.0060*1.3=0.01\text{kg/szt.}$	kg	1				
4*		tlen techniczny sprężony $0.0188=0.02\text{m}^3\text{/szt.}$	m ³	2				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony $0.0124=0.01\text{kg/szt.}$	kg	1				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.2	9 kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 29.0000 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	29				
2*		-- M -- Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	29				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0088*1.3=0.01kg/szt.	kg	0				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0275=0.03m³/szt.	m³	1				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0181=0.02kg/szt.	kg	1				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 3.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.35+0.93=1.28)*0.955=1.22r-g/szt.	r-g	4				
2*		-- M -- Złączki miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	3				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0111*1.3=0.01kg/szt.	kg	0				
4*		tlen techniczny sprężony 0.035=0.04m³/szt.	m³	0				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0231=0.02kg/szt.	kg	0				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		KOLANA						
11 d.1.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 104.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.255+0.33=0.59)*0.955=0.56r-g/szt.	r-g	58				
2*		-- M -- Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	104				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad- mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0040*1.45=0.01kg/szt.	kg	1				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0125=0.01m³/szt.	m³	1				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0082=0.01kg/szt.	kg	1				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 149.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.26+0.4=0.66)*0.955=0.63r-g/szt.	r-g	94				
2*		-- M -- Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	149				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad- mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0048*1.45=0.01kg/szt.	kg	1				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0150=0.02m³/szt.	m³	3				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0099=0.01kg/szt.	kg	1				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 57.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.27+0.5=0.77)*0.955=0.74r-g/szt.	r-g	42				
2*		-- M -- Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	57				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad- mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0060*1.45=0.01kg/szt.	kg	1				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0188=0.02m³/szt.	m³	1				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0124=0.01kg/szt.	kg	1				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 22.0000 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	22				
2*		-- M -- Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	22				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0088*1.45=0.01kg/szt.	kg	0				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0275=0.03m³/szt.	m³	1				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0181=0.02kg/szt.	kg	0				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 2.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.35+0.93=1.28)*0.955=1.22r-g/szt.	r-g	2				
2*		-- M -- Kolana miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	2				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0111*1.45=0.02kg/szt.	kg	0				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0350=0.04m³/szt.	m³	0				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0231=0.02kg/szt.	kg	0				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		TRÓJNIKI						
16 d.1.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 69.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.41+0.6=1.01)*0.955=0.96r-g/szt.	r-g	66				
2*		-- M -- Trójniki miedziane o śr. zew. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego' 1szt/szt.	szt	69				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0072*1.78=0.01kg/szt.	kg	1				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0225=0.02m³/szt.	m³	1				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0225=0.02kg/szt.	kg	1				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 99.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.41+0.6=1.01)*0.955=0.96r-g/szt.	r-g	95				
2*		-- M -- Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	99				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0072*1.78=0.01kg/szt.	kg	1				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0225=0.02m³/szt.	m³	2				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0225=0.02kg/szt.	kg	2				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 38.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.43+0.75=1.18)*0.955=1.13r-g/szt.	r-g	43				
2*		-- M -- Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	38				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0090*1.78=0.02kg/szt.	kg	1				
4*		tlen techniczny sprężony 0.281=0.28m³/szt.	m³	11				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0281=0.03kg/szt.	kg	1				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 14.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.46+1.1=1.56)*0.955=1.49r-g/szt.	r-g	21				
2*		-- M -- Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	14				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0131*1.78=0.02kg/szt.	kg	0				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0413=0.04m³/szt.	m³	1				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0413=0.04kg/szt.	kg	1				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 28mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.35+0.93=1.28)*0.955=1.22r-g/szt.	r-g	1				
2*		-- M -- Trójniki miedziane o śr. zew. 28 mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	1				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0111*1.78=0.02kg/szt.	kg	0				
4*		tlen techniczny sprężony 0.035=0.04m³/szt.	m³	0				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0231=0.02kg/szt.	kg	0				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		ZAWORY ODCINAJĄCE						
21 d.1.5	kalk. własna	Zawór odcinający o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.43+0.75=1.18)*0.955=1.13r-g/szt.	r-g	1				
2*		-- M -- Zawór odcinający o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	1				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0090*1.78=0.02kg/szt.	kg	0				
4*		tlen techniczny sprężony 0.281=0.28m³/szt.	m³	0				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0281=0.03kg/szt.	kg	0				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.5	kalk. własna	Zawór odcinający o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 2.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.46+1.1=1.56)*0.955=1.49r-g/szt.	r-g	3				
2*		-- M -- Zawór odcinający o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	2				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0131*1.78=0.02kg/szt.	kg	0				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0413=0.04m³/szt.	m³	0				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0413=0.04kg/szt.	kg	0				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.5	kalk. własna	Zawór odcinający o śr. zew. 28mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.35+0.93=1.28)*0.955=1.22r-g/szt.	r-g	1				
2*		-- M -- Zawór odcinający o śr. zew. 28mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	1				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0111*1.78=0.02kg/szt.	kg	0				
4*		tlen techniczny sprężony 0.035=0.04m³/szt.	m³	0				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0231=0.02kg/szt.	kg	0				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		SKRZYNKI ZAWOROWE						
24 d.1.6	kalk. własna	Skrzynka zaworowo-kontrolna gazów - z dotykowym sygnalizatorem LCD stanu gazów medycznych dla trzech gazów (O ₂ , AIR, VAC) - SZKG-3-O.A.V-SSGM obmiar = 3.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $((0.52+1.75)*4=9.08)*0.955=8.67$ r-g/szt.	r-g	26				
2*		-- M -- Skrzynka zaworowo-kontrolna gazów - z dotykowym sygnalizatorem LCD stanu gazów medycznych dla trzech gazów (O ₂ , AIR, VAC) - SZKG-3-O.A.V-SSGM 1szt/szt.	szt	3				
3*		Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 2*3=6szt/szt.	szt	18				
4*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kadmowy, z wysoką zawartością srebra 0.0209*1.3*3=0.08kg/szt.	kg	0				
5*		tlen techniczny sprężony 0.0656*3=0.20m ³ /szt.	m ³	1				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0656*3=0.20kg/szt.	kg	1				
7*		uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm 4*3=12szt/szt.	szt	36				
8*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 4*3=12szt/szt.	szt	36				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1.6	kalk. własna	Skrzynka zaworowo-kontrolna gazów - z dotykowym sygnalizatorem LCD stanu gazów medycznych dla czterech gazów (O ₂ , N ₂ O,AIR, VAC) - SZKG-4-O.A.V-SSGM obmiar = 6.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $((0.52+1.75)*4=9.08)*0.955=8.67$ r-g/szt.	r-g	52				
2*		-- M -- Skrzynka zaworowo-kontrolna gazów - z dotykowym sygnalizatorem LCD stanu gazów medycznych dla czterech gazów (O ₂ , N ₂ O,AIR, VAC) - SZKG-4-O.N.A.V-SSGM 1szt/szt.	szt	6				
3*		Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 2*3=6szt/szt.	szt	36				
4*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kadmowy, z wysoką zawartością srebra 0.0209*1.3*3=0.08kg/szt.	kg	0				
5*		tlen techniczny sprężony 0.0656*3=0.20m ³ /szt.	m ³	1				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0656*3=0.20kg/szt.	kg	1				
7*		uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm 4*3=12szt/szt.	szt	72				
8*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 4*3=12szt/szt.	szt	72				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		ZABEZPIECZENIA STANU GAZÓW MEDYCZNYCH						
26		Sygnalizatory stanu gazów medycznych z czuj-	kpl.					
d.1.7	kalk. własna	nikiem ciśnienia 4,20mA obmiar = 2.0000 kpl.						
1*		-- M -- Sygnalizatory stanu gazów medycznych	kpl.	2				
		1kpl./kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		ZABEZPIECZENIA P.POŻ						
27		Przejścia p.poż przez ściany i stropy	kpl.					
d.1.8	kalk. własna	obmiar = 14.0000 kpl.						
1*		-- M -- Przejścia p.poż przez ściany i stropy	kpl	14				
		1kpl/kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		OTWOROWANIE						
28 d.1.9	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. obmiar = 30.0000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/otw.	r-g	39				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 1szt./otw.	szt.	30				
3*		zaprawa 0.004=0.00m ³ /otw.	m ³	0				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1.9	KNR 7-28 0203-09	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. obmiar = 25.0000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.13r-g/otw.	r-g	78				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./otw.	szt.	50				
3*		zaprawa 0.008=0.01m ³ /otw.	m ³	0				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10		BRUZDOWANIE						
30 d.1.1 0	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych obmiar = 70.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/m	r-g	103				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	280				
3*		zaprawa 0.007=0.01m³/m	m³	1				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		JEDNOSTKI ZAOPATRZENIA MEDYCZNEGO						
2.1		TABLICE POBORU GAZÓW						
31 d.2.1	kalkulacja własna	Tablica poboru gazów (TPG) dla dwóch punktów 1xO ₂ , 1xVAC, - TPG-P-2-O.V.-J obmiar = 10.0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.7*0.955=3.53r-g/kpl.	r-g	35				
2*		-- M -- Tablica poboru gazów (TPG) dla dwóch punktów 1xO ₂ , 1xVAC, - TPG-P-2-O.V.-J 1kpl./kpl.	kpl.	10				
3*		Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 2*2=4szt/kpl.	szt	40				
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				
5*		tlen techniczny sprężony 0.0125*2=0.03m ³ /kpl.	m ³	0				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0082*2=0.02kg/kpl.	kg	0				
7*		uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm 2*2=4szt/kpl.	szt	40				
8*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 2*2=4szt/kpl.	szt	40				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2.1	kalkulacja własna	Tablica poboru gazów (TPG) dla trzech 2AIR, 1xVAC - TPG-P-3-2A.V-J obmiar = 1.0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.7*0.955=3.53r-g/kpl.	r-g	4				
2*		-- M -- Tablica poboru gazów (TPG) dla trzech 2AIR, 1xVAC - TPG-P-3-2A.V-J 1kpl./kpl.	kpl.	1				
3*		Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 2*3=6szt/kpl.	szt	6				
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				
5*		tlen techniczny sprężony 0.0125*3=0.04m ³ /kpl.	m ³	0				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0082*3=0.02kg/kpl.	kg	0				
7*		uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm 2*3=6szt/kpl.	szt	6				
8*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 2*3=6szt/kpl.	szt	6				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2.1	kalkulacja własna	Tablica poboru gazów (TPG) dla trzech 1O ₂ , 1AIR, 1xVAC - TPG-P-3-O.A.V-J obmiar = 10.0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.7*0.955=3.53r-g/kpl.	r-g	35				
2*		-- M -- Tablica poboru gazów (TPG) dla trzech 1O ₂ , 1AIR, 1xVAC - TPG-P-3-O.A.V-J 1kpl./kpl.	kpl.	10				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 2*3=6szt/kpl.	szt	60				
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				
5*		tlen techniczny sprężony 0.0125*3=0.04m³/kpl.	m³	0				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0082*3=0.02kg/kpl.	kg	0				
7*		uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm 2*3=6szt/kpl.	szt	60				
8*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierun-kiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 2*3=6szt/kpl.	szt	60				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2.1	kalkulacja własna	Tablica poboru gazów (TPG) dla czterech 1O2, 1N2O. 1AIR, 1xVAC - TPG-P-4-O.N.A.V-J obmiar = 4.0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.7*0.955=3.53r-g/kpl.	r-g	14				
2*		-- M -- Tablica poboru gazów (TPG) dla czterech 1O2, 1N2O. 1AIR, 1xVAC - TPG-P-4-O.N.A.V-J 1kpl./kpl.	kpl.	4				
3*		Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 2*3=6szt/kpl.	szt	24				
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				
5*		tlen techniczny sprężony 0.0125*3=0.04m³/kpl.	m³	0				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0082*3=0.02kg/kpl.	kg	0				
7*		uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm 2*3=6szt/kpl.	szt	24				
8*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierun-kiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 2*3=6szt/kpl.	szt	24				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2.1	kalkulacja własna	Tablica poboru gazów (TPG) dla sześciu 2O2, 2AIR, 2xVAC - TPG-P-6-2O.2A.2V-J obmiar = 2.0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.7*0.955=3.53r-g/kpl.	r-g	7				
2*		-- M -- Tablica poboru gazów (TPG) dla sześciu 2O2, 2AIR, 2xVAC - TPG-P-6-2O.2A.2V-J 1kpl./kpl.	kpl.	2				
3*		Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 2*6=12szt/kpl.	szt	24				
4*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0040*1.3*6=0.03kg/kpl.	kg	0				
5*		tlen techniczny sprężony 0.0125*6=0.08m³/kpl.	m³	0				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0082*6=0.05kg/kpl.	kg	0				
7*		uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm 2*6=12szt/kpl.	szt	24				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1	szt	24				
9*		2*6=12szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		TABLICE POBORU GAZÓW						
36 d.2.2	kalkulacja własna	Panel nadłóżkowy jednostanowiskowy z punktami poboru 1O.1A.1V. oznaczony w części rysunkowej jako P3 obmiar = 2.0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4*0.955=3.82r-g/kpl.	r-g	8				
2*		-- M -- Panel nadłóżkowy jednostanowiskowy z punktami poboru 1O.1A.1V. oznaczony w części rysunkowej jako P3 1kpl./kpl.	kpl.	2				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		KOLUMNY ZASILAJĄCE						
37 d.2.3	kalkulacja własna	Kolumna anestetyczna 2O ₂ , 1N ₂ O, 2AIR, 2VAC, 1AGSS obmiar = 1.0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna (18*2=36)*0.955=34.38r-g/kpl.	r-g	34				
2*		-- M -- Kolumna anestetyczna 2O ₂ , 1N ₂ O, 2AIR, 2VAC, 1AGSS 1szt/kpl.	szt	1				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2.3	kalkulacja własna	Kolumna resuscytacyjna 2O ₂ , 1N ₂ O, 2AIR, 1VAC, 1AGSS obmiar = 3.0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna (18*2=36)*0.955=34.38r-g/kpl.	r-g	103				
2*		-- M -- Kolumna resuscytacyjna 2O ₂ , 1N ₂ O, 2AIR, 1VAC, 1AGSS 1szt/kpl.	szt	3				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2.3	kalkulacja własna	Kolumna chirurgiczna 2AIR, 2VAC obmiar = 1.0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna (18*2=36)*0.955=34.38r-g/kpl.	r-g	34				
2*		-- M -- Kolumna chirurgiczna 2AIR, 2VAC 1szt/kpl.	szt	1				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.2.3	kalkulacja własna	Kolumna jedno stanowiskowa do sali obserwacyjnej 1O ₂ , 1AIR, 1VAC oznaczona jako K1/1 obmiar = 1.0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna (18*2=36)*0.955=34.38r-g/kpl.	r-g	34				
2*		-- M -- Kolumna jedno stanowiskowa do sali obserwacyjnej 1O ₂ , 1AIR, 1VAC oznaczona jako K1/1 1szt/kpl.	szt	1				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.2.3	kalkulacja własna	Kolumna dwustanowiskowa do sali obserwacyjnej 1O ₂ , 1AIR, 1VAC oznaczona jako K1/2 obmiar = 3.0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna (18*2=36)*0.955=34.38r-g/kpl.	r-g	103				
2*		-- M -- Kolumna dwustanowiskowa do sali obserwacyjnej 1O ₂ , 1AIR, 1VAC oznaczona jako K1/2 1szt/kpl.	szt	3				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.2.3	kalkulacja własna	Kolumna dwustanowiskowa do sal wzmożonego nadzoru 4O2,3AIR,3VAC oznaczona jako K2 obmiar = 1.0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna (18*2=36)*0.955=34.38r-g/kpl.	r-g	34				
2*		-- M -- Kolumna dwustanowiskowa do sal wzmożonego nadzoru 4O2,3AIR,3VAC oznaczona jako K2 1szt/kpl.	szt	1				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		LAMPY						
3.1		LAMPA DWUCZASZOWA						
43 d.3.1	kalkulacja własna	Dwuczaszowy zestaw lamp operacyjnych z kamerami i monitorem oznaczony jako L1 obmiar = 1.0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6*0.955=5.73r-g/kpl.	r-g	6				
2*		-- M -- Dwuczaszowy zestaw lamp operacyjnych z kamerami i monitorem oznaczony jako L1 1kpl./kpl.	kpl.	1				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		LAMPA JEDNOCZASZOWA						
44 d.3.2	kalkulacja własna	Lampa zabiegowa jednoczaszowa sufitowa oznaczony jako L2 obmiar = 4.0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4*0.955=3.82r-g/kpl.	r-g	15				
2*		-- M -- Lampa zabiegowa jednoczaszowa sufitowa oznaczony jako L2 1kpl./kpl.	kpl.	4				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		BADANIA INSTALACJI						
45	kalkulacja d.4 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Znakowa- nia i podparcia obmiar = 1112.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m	r-g	33				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	kalkulacja d.4 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Specyfika- cja projektu obmiar = 1112.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.031=0.03r-g/m	r-g	33				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	kalkulacja d.4 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Szczelność systemu próżni obmiar = 277.9000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/m	r-g	6				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m³/m	m³	17				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	kalkulacja d.4 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Szczelność systemu gazów sprężonych obmiar = 833.3000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/m	r-g	17				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m³/m	m³	50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	kalkulacja d.4 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Badanie strefowych zaworów odcinających pod kątem zamykania, identyfikacji i przynależności do stref obmiar = 25.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	5				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m³/szt.	m³	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	1669,4 d.4	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Połączenia krzyżowe obmiar = 1112.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.025=0.03r-g/m	r-g	33				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m³/m	m³	67				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	kalkulacja d.4 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Zator i przepływ, funkcje mechaniczne, dedykowalność i identyfikacja punktów poboru gazów obmiar = 58.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	12				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m³/szt.	m³	3				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	kalkulacja d.4 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Wykonanie systemu obmiar = 1112.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/m	r-g	11				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	kalkulacja d.4 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Awaryjne alarmy kliniczne i eksploatacyjne obmiar = 9.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	9				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m³/szt.	m³	1				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	kalkulacja d.4 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Zanieczyszczenie cząstkami stałymi obmiar = 1112.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.041=0.04r-g/m	r-g	44				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m³/m	m³	67				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	kalkulacja d.4 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Napełnienie gazem przeznaczenia obmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/szt.	r-g	5				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	kalkulacja d.4 własna	Badanie 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	kalkulacja d.4 własna	Badanie 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m³/szt.	m³	0				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.4	kalkulacja własna	Badanie 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ZABEZPIECZENIA STANU GAZÓW MEDYCZNYCH						
5.1		INTELIGENTNY SYSTEM BADANIA I WIZUALIZACJI INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH						
59 d.5.1	kalkulacja własna	Inteligentny system badania i wizualizacji instalacji gazów medycznych (wykrywanie urządzeń podłączonych do sieci; wykrywanie sygnałów wejść sygnalizatorów; statystyka zużycia źródeł gazów, monitoring serwisowy; wykrywanie uszkodzeń instalacji gazów; wykrywanie anomalii działania instalacji; wykrywanie błędnie podłączonych komponentów) obmiar = 1.0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	1				
2*		-- M -- Inteligentny system badania i wizualizacji instalacji gazów medycznych 1szt/kpl.	szt	1				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.5.1	kalkulacja własna	Urządzenie ADA-4044H do separacji i przedłużania magistrali standardu RS485 wraz z zasilaczem obmiar = 4.0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	4				
2*		-- M -- Urządzenie ADA-4044H do separacji i przedłużania magistrali standardu RS485 wraz z zasilaczem 1szt/kpl.	szt	4				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		OKABLOWANIE W BRUZZACH						
61 d.5.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 40.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352=0.04r-g/m	r-g	2				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	42				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.5.2	KNNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 40.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0.1254=0.13)*0.955=0.12r-g/m	r-g	5				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	42				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.5.2	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie obmiar = 40.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.271=0.27r-g/m	r-g	11				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.5.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 40.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m	r-g	10				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3		OKABLOWANIE W PRZESTRZENI MIĘDZYSTROPOWEJ						
65 d.5.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² obmiar = 200.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352=0.04r-g/m	r-g	8				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	208				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.5.3	kalkulacja własna	Korytka kablowe systemu BAKS KGR-35 H30/3 obmiar = 200.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m	r-g	50				
2*		-- M -- korytka kablowe 1.04m/m	m	208				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM

Zysk [ZS]

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	ZS	RAZEM
1	SZPITALNY ODDZIAŁ RATUNKOWY						
1.1	RURY						
1.2	ZŁĄCZKI						
1.3	KOLANA						
1.4	TRÓJNIKI						
1.5	ZAWORY ODCINAJĄCE						
1.6	SKRZYNKI ZAWOROWE						
1.7	ZABEZPIECZENIA STANU GAZÓW MEDYCZNYCH						
1.8	ZABEZPIECZENIA P.POŻ						
1.9	OTWOROWANIE						
1.10	BRUZDOWANIE						
2	JEDNOSTKI ZAOPATRZENIA MEDYCZNEGO						
2.1	TABLICE POBORU GAZÓW						
2.2	TABLICE POBORU GAZÓW						
2.3	KOLUMNY ZASILAJĄCE						
3	LAMPY						
3.1	LAMPA DWUCZASZOWA						
3.2	LAMPA JEDNOCZASZOWA						
4	BADANIA INSTALACJI						
5	ZABEZPIECZENIA STANU GAZÓW MEDYCZNYCH						
5.1	INTELIGENTNY SYSTEM BADANIA I WIZUALIZACJI INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH						
5.2	OKABLOWANIE W BRUZDACH						
5.3	OKABLOWANIE W PRZESTRZENI MIĘDZYSTROPOWEJ						
	RAZEM						

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	16		16							
2.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony'	m ³	206		206							
3.	cegła budowlana pełna	szt.	360		360							
4.	Dwuczaszowy zestaw lamp operacyjnych z kamerami i monitorem oznaczony jako L1	kpl.	1		1							
5.	Inteligentny system badania i wizualizacji instalacji gazów medycznych	szt	1		1							
6.	Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	104		104							
7.	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	149		149							
8.	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	57		57							
9.	Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	22		22							
10.	Kolana miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	2		2							
11.	Kolumna anestetyczna 2O ₂ ,1N ₂ O, 2AIR,2VAC,1AGSS	szt	1		1							
12.	Kolumna chirurgiczna 2AIR,2VAC	szt	1		1							
13.	Kolumna dwustanowiskowa do sal wzmożonego nadzoru 4O ₂ ,3AIR, 3VAC oznaczona jako K2	szt	1		1							
14.	Kolumna dwustanowiskowa do sali obserwacyjnej 1O ₂ ,1AIR,1VAC oznaczona jako K1/2	szt	3		3							
15.	Kolumna jedno stanowiskowa do sali obserwacyjnej 1O ₂ ,1AIR,1VAC oznaczona jako K1/1	szt	1		1							
16.	Kolumna resuscytacyjna 2O ₂ ,1N ₂ O, 2AIR,1VAC,1AGSS	szt	3		3							
17.	korytka kablowe	m	208		208							
18.	Lampa zabiegowa jednoczaszowa sufitowa oznaczony jako L2	kpl.	4		4							
19.	Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kadmowy, z wysoką zawartością srebra	kg	12		12							
20.	Medyczne rurociągi miedziane o śr.zew. 10mm x 0,8mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	m	367		367							
21.	Medyczne rurociągi miedziane o śr.zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	m	526		526							
22.	Medyczne rurociągi miedziane o śr.zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	m	202		202							
23.	Medyczne rurociągi miedziane o śr.zew. 22mm x 0,9mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	m	64		64							
24.	Medyczne rurociągi miedziane o śr.zew. 28mm x 0,9mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	m	6		6							
25.	Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1	szt	811		811							
26.	Panel nadłóżkowy jedno stanowiskowy z punktami poboru 1O.1A.1V. oznaczony w części rysunkowej jako P3	kpl.	2		2							
27.	Przejścia p.poż przez ściany i stropy	kpl	14		14							

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
28.	przewody kabelkowe	m	250		250							
29.	rury winidurkowe	m	42		42							
30.	Skrzynka zaworowo-kontrolna gazów - z dotykowym sygnalizatorem LCD stanu gazów medycznych dla czterech gazów (O2, N2O, AIR, VAC) - SZKG-4-O.N.A.V-SSGM	szt	6		6							
31.	Skrzynka zaworowo-kontrolna gazów - z dotykowym sygnalizatorem LCD stanu gazów medycznych dla trzech gazów (O2, AIR, VAC) - SZKG-3-O.A.V-SSGM	szt	3		3							
32.	Sygnalizatory stanu gazów medycznych	kpl.	2		2							
33.	Tablica poboru gazów (TPG) dla czterech 1O2, 1N2O, 1AIR, 1xVAC - TPG-P-4-O.N.A.V-J	kpl.	4		4							
34.	Tablica poboru gazów (TPG) dla dwóch punktów 1xO2, 1xVAC, - TPG-P-2-O.V.-J	kpl.	10		10							
35.	Tablica poboru gazów (TPG) dla sześciu 2O2, 2AIR, 2xVAC - TPG-P-6-2O.2A.2V-J	kpl.	2		2							
36.	Tablica poboru gazów (TPG) dla trzech 2AIR, 1xVAC - TPG-P-3-2A.V-J	kpl.	1		1							
37.	Tablica poboru gazów (TPG) dla trzech 1O2, 1AIR, 1xVAC - TPG-P-3-O.A.V-J	kpl.	10		10							
38.	tlen techniczny sprężony	m ³	32		32							
39.	Trójniki miedziane o śr. zew. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	69		69							
40.	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	99		99							
41.	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	38		38							
42.	Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	14		14							
43.	Trójniki miedziane o śr. zew. 28 mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	1		1							
44.	uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm	szt	451		451							
45.	uchwyty do rur o śr.zew. 22-25 mm	szt	30		30							
46.	uchwyty do rur o śr.zew. 28-32 mm	szt	2		2							
47.	uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm	szt	327		327							
48.	Urządzenie ADA-4044H do separacji i przedłużania magistrali standardu RS485 wraz z zasilaczem	szt	4		4							
49.	zaprawa	m ³	1		1							
50.	Zawór odcinający o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	1		1							
51.	Zawór odcinający o śr. zew. 28mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	1		1							
52.	Zawór odcinający o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	2		2							
53.	Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	292		292							
54.	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	198		198							
55.	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	130		130							

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
56.	Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	29		29							
57.	Złączki miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	3		3							
58.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: