
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		ANESTEZJOLOGIA I INTENSYWNA TERAPIA						
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 = 48.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna (1.211=1.21)*0.955=1.16r-g/m	r-g	56				
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	51				
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm 0.5szt/m	szt	24				
4*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierun- kiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 0.5szt/m	szt	24				
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 = 240.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna (1.276=1.28)*0.955=1.22r-g/m	r-g	293				
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	254				
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm 0.5szt/m	szt	120				
4*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierun- kiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 0.5szt/m	szt	120				
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 = 108.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna (1.332=1.33)*0.955=1.27r-g/m	r-g	137				
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	114				
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm 0.5szt/m	szt	54				
4*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierun- kiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 0.5szt/m	szt	54				
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	4 kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 19.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.255+0.33=0.59)*0.955=0.56r-g/szt.	r-g	11				
2*		-- M -- Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	19				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad- mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0040*1.3=0.01kg/szt.	kg	0				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0125=0.01m³/szt.	m³	0				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0082=0.01kg/szt.	kg	0				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.2	5 kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 96.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.26+0.4=0.66)*0.955=0.63r-g/szt.	r-g	60				
2*		-- M -- Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	96				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad- mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0048*1.3=0.01kg/szt.	kg	1				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0150=0.02m³/szt.	m³	2				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0099=0.01kg/szt.	kg	1				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.2	6 kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 43.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.27+0.5=0.77)*0.955=0.74r-g/szt.	r-g	32				
2*		-- M -- Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	43				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad- mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0060*1.3=0.01kg/szt.	kg	0				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0188=0.02m³/szt.	m³	1				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0124=0.01kg/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						
7 d.1.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 14.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.255+0.33=0.59)*0.955=0.56r-g/szt.	r-g	8				
2*		-- M -- Kolana miedziane o śr. 10mm 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 0.0040*1.45=0.01kg/szt.	kg	0				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0125=0.01m³/szt.	m³	0				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0082=0.01kg/szt.	kg	0				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 72.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.26+0.4=0.66)*0.955=0.63r-g/szt.	r-g	45				
2*		-- M -- Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	72				
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	1				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0099=0.01kg/szt.	kg	1				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 32.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.27+0.5=0.77)*0.955=0.74r-g/szt.	r-g	24				
2*		-- M -- Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	32				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad- mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0060*1.45=0.01kg/szt.	kg	0				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0188=0.02m³/szt.	m³	1				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0124=0.01kg/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						
10 d.1.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 10.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.41+0.6=1.01)*0.955=0.96r-g/szt.	r-g	10				
2*		-- M -- Trójniki miedziane o śr. zew. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	10				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0072*1.78=0.01kg/szt.	kg	0				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0225=0.02m³/szt.	m³	0				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0225=0.02kg/szt.	kg	0				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 48.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.41+0.6=1.01)*0.955=0.96r-g/szt.	r-g	46				
2*		-- M -- Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	48				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0072*1.78=0.01kg/szt.	kg	0				
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:								
12 d.1.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 22.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.43+0.75=1.18)*0.955=1.13r-g/szt.	r-g	25				
2*		-- M -- Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm 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 0.0090*1.78=0.02kg/szt.	kg	0				
4*		tlen techniczny sprężony 0.281=0.28m³/szt.	m³	6				
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
1.5		SKRZYNKI ZAWOROWE						
13 d.1.5	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 = 2.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $((0.52+1.75)*4=9.08)*0.955=8.67$ r-g/szt.	r-g	17				
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	2				
3*		Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 2*3=6szt/szt.	szt	12				
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	0				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0656*3=0.20kg/szt.	kg	0				
7*		uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm 4*3=12szt/szt.	szt	24				
8*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 4*3=12szt/szt.	szt	24				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		ZABEZPIECZENIA P.POŻ						
14		Przejścia p.poż przez ściany i stropy	kpl.					
d.1.6	kalk. własna	obmiar = 6.0000 kpl.						
1*		-- M -- Przejścia p.poż przez ściany i stropy	kpl	6				
		1kpl/kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		OTWOROWANIE						
15 d.1.7	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. obmiar = 9.0000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/otw.	r-g	12				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 1szt./otw.	szt.	9				
3*		zaprawa 0.004=0.00m ³ /otw.	m ³	0				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.7	KNR 7-28 0203-09	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. obmiar = 3.0000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.13r-g/otw.	r-g	9				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./otw.	szt.	6				
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
1.8		BRUZDOWANIE						
17 d.1.8	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych obmiar = 5.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/m	r-g	7				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	20				
3*		zaprawa 0.007=0.01m³/m	m³	0				
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						
18 d.2.1	kalkulacja własna	Tablica poboru gazów (TPG) dla trzech 1O2, 1AIR, 1xVAC - TPG-P-3-O.A.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 1O2, 1AIR, 1xVAC - TPG-P-3-O.A.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=0.04m³/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	6				
8*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierun- kiem 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		KOLUMNY ZASILAJĄCE						
19 d.2.2	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		BADANIA INSTALACJI						
20	kalkulacja d.3 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Znakowania i podparcia obmiar = 396.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m	r-g	12				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	kalkulacja d.3 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Specyfikacja projektu obmiar = 396.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.031=0.03r-g/m	r-g	12				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	kalkulacja d.3 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Szczelność systemu próżni obmiar = 99.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/m	r-g	2				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m³/m	m³	6				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	kalkulacja d.3 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Szczelność systemu gazów sprężonych obmiar = 297.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/m	r-g	6				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m³/m	m³	18				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	kalkulacja d.3 własna	Badanie 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				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m³/szt.	m³	0				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	1669,4 d.3	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Połączenia krzyżowe obmiar = 396.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.025=0.03r-g/m	r-g	12				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m³/m	m³	24				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	kalkulacja d.3 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Zator i przepływ, funkcje mechaniczne, dedykowalność i identyfikacja punktów poboru gazów obmiar = 23.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	5				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m³/szt.	m³	1				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	kalkulacja d.3 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Wykonanie systemu obmiar = 396.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/m	r-g	4				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	kalkulacja d.3 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Awaryjne alarmy kliniczne i eksploatacyjne obmiar = 2.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	2				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m³/szt.	m³	0				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	kalkulacja d.3 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Zanieczyszczenie cząstkami stałymi obmiar = 397.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.041=0.04r-g/m	r-g	16				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m³/m	m³	24				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	kalkulacja d.3 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:								
31	kalkulacja d.3 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:								
32	kalkulacja d.3 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:								
33 d.3	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Badanie tożsamości gazu z użyciem analizatora dedy- kowanego 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
4		ZABEZPIECZENIA STANU GAZÓW MEDYCZNYCH						
4.1		INTELIGENTNY SYSTEM BADANIA I WIZUALIZACJI INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH						
34 d.4.1	kalkulacja własna	Urządzenie ADA-4044H do separacji i przedłu- żania magistrali standardu RS485 wraz z zasi- laczem obmiar = 1.0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	1				
2*		-- M -- Urządzenie ADA-4044H do separacji i przedłu- żania magistrali standardu RS485 wraz z zasi- laczem 1szt/kpl.	szt	1				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		OKABLOWANIE W PRZESTRZENI MIĘDZYSTROPOWEJ						
35 d.4.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² obmiar = 150.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352=0.04r-g/m	r-g	6				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	156				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.4.2	kalkulacja własna	Korytka kablowe systemu BAKS KGR-35 H30/3 obmiar = 150.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m	r-g	38				
2*		-- M -- korytka kablowe 1.04m/m	m	156				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	ZS	RAZEM
1	ANESTEZJOLOGIA I INTEN- SYWNA TERAPIA						
1.1	RURY						
1.2	ZŁĄCZKI						
1.3	KOLANA						
1.4	TRÓJNIKI						
1.5	SKRZYNKI ZAWOROWE						
1.6	ZABEZPIECZENIA P.POŻ						
1.7	OTWOROWANIE						
1.8	BRUZDOWANIE						
2	JEDNOSTKI ZAOPATRZENIA MEDYCZNEGO						
2.1	TABLICE POBORU GAZÓW						
2.2	KOLUMNY ZASILAJĄCE						
3	BADANIA INSTALACJI						
4	ZABEZPIECZENIA STANU GA- ZÓW MEDYCZNYCH						
4.1	INTELIGENTNY SYSTEM BA- DANIA I WIZUALIZACJI INSTA- LACJI GAZÓW MEDYCZNYCH						
4.2	OKABLOWANIE W PRZE- STRZENI 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	5		5							
2.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony'	m ³	73		73							
3.	cegła budowlana pełna	szt.	35		35							
4.	Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	14		14							
5.	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	72		72							
6.	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	32		32							
7.	Kolumna dwustanowiskowa do sal wzmożonego nadzoru 4O2,3AIR, 3VAC oznaczona jako K2	szt	1		1							
8.	korytka kablowe	m	156		156							
9.	Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kadmowy, z wysoką zawartością srebra	kg	4		4							
10.	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 10mm x 0,8mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	m	51		51							
11.	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	m	254		254							
12.	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	m	114		114							
13.	Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1	szt	228		228							
14.	Przejścia p.poż przez ściany i stropy	kpl	6		6							
15.	przewody kabelkowe	m	156		156							
16.	Skrzynka zaworowo-kontrolna gazów - z dotykowym sygnalizatorem LCD stanu gazów medycznych dla trzech gazów (O2, AIR, VAC) - SZKG-3-O.A.V-SSGM	szt	2		2							
17.	Tablica poboru gazów (TPG) dla trzech 1O2, 1AIR, 1xVAC - TPG-P-3-O.A.V-J	kpl.	1		1							
18.	tlen techniczny sprężony	m ³	13		13							
19.	Trójniki miedziane o śr. zew. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego'	szt	10		10							
20.	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	48		48							
21.	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	22		22							
22.	uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm	szt	198		198							
23.	uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm	szt	30		30							
24.	Urządzenie ADA-4044H do separacji i przedłużania magistrali standardu RS485 wraz z zasilaczem	szt	1		1							
25.	zaprawa	m ³	0		0							
26.	Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	25		25							
27.	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	96		96							
28.	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	55		55							
29.	materiały pomocnicze	zł										

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- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
RAZEM												

Słownie: