
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		ODDZIAŁ CHIRURGII OGÓLNEJ I NACZYŃ						
1.1		RURY						
1	kalkulacja własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 10mm x 0,8mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 31.2000 m	m					
1*		-- R -- robocizna (1.211=1.21)*0.955=1.16r-g/m	r-g	36				
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	33				
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm 0.5szt/m	szt	16				
4*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 0.5szt/m	szt	16				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	kalkulacja własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 57.6000 m	m					
1*		-- R -- robocizna (1.276=1.28)*0.955=1.22r-g/m	r-g	70				
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	61				
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm 0.5szt/m	szt	29				
4*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 0.5szt/m	szt	29				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	kalkulacja własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 26.4000 m	m					
1*		-- R -- robocizna (1.332=1.33)*0.955=1.27r-g/m	r-g	34				
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	28				
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm 0.5szt/m	szt	13				
4*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 0.5szt/m	szt	13				
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 = 12.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.255+0.33=0.59)*0.955=0.56r-g/szt.	r-g	7				
2*		-- M -- Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	12				
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 = 23.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.26+0.4=0.66)*0.955=0.63r-g/szt.	r-g	14				
2*		-- M -- Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	23				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad- mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0048*1.3=0.01kg/szt.	kg	0				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0150=0.02m³/szt.	m³	0				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0099=0.01kg/szt.	kg	0				
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 = 11.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.27+0.5=0.77)*0.955=0.74r-g/szt.	r-g	8				
2*		-- M -- Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	11				
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	0				
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 = 9.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.255+0.33=0.59)*0.955=0.56r-g/szt.	r-g	5				
2*		-- M -- Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	9				
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 = 17.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.26+0.4=0.66)*0.955=0.63r-g/szt.	r-g	11				
2*		-- M -- Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	17				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad- mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0048*1.45=0.01kg/szt.	kg	0				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0150=0.02m³/szt.	m³	0				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0099=0.01kg/szt.	kg	0				
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 = 8.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.27+0.5=0.77)*0.955=0.74r-g/szt.	r-g	6				
2*		-- M -- Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	8				
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	0				
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 = 6.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.41+0.6=1.01)*0.955=0.96r-g/szt.	r-g	6				
2*		-- M -- Trójniki miedziane o śr. zew. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	6				
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 = 12.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.41+0.6=1.01)*0.955=0.96r-g/szt.	r-g	12				
2*		-- M -- Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	12				
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:								
12 d.1.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 5.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.43+0.75=1.18)*0.955=1.13r-g/szt.	r-g	6				
2*		-- M -- Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	5				
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	1				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0281=0.03kg/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						
13 d.1.5	kalk. własna	Zawór odcinający o śr. zew. 12mm zgodne 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	1				
2*		-- M -- Zawór odcinający o śr. zew. 12mm 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 0.0072*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:								
14 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		SKRZYNKI ZAWOROWE						
15 d.1.6	kalk. własna	Skrzynka zaworowo-kontrolna gazów - z dotykowym sygnalizatorem LCD stanu gazów medycznych dla dwóch gazu (O.V.) - SZKG-2-O.V.-SSGM obmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.52+1.75=2.27)*0.955=2.17r-g/szt.	r-g	2				
2*		-- M -- Skrzynka zaworowo-kontrolna gazów - z dotykowym sygnalizatorem LCD stanu gazów medycznych dla dwóch gazu (O.V.) - SZKG-2-O.V.-SSGM 1szt/szt.	szt	1				
3*		Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 2*2=4szt/szt.	szt	4				
4*		Łut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kadmowy, z wysoką zawartością srebra 0.0209*1.3*2=0.05kg/szt.	kg	0				
5*		tlen techniczny sprężony 0.0656*2=0.13m ³ /szt.	m ³	0				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0656*2=0.13kg/szt.	kg	0				
7*		uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm 4*2=8szt/szt.	szt	8				
8*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 4*2=8szt/szt.	szt	8				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		ZABEZPIECZENIA STANU GAZÓW MEDYCZNYCH						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		ZABEZPIECZENIA P.POŻ						
16		Przejścia p.poż przez ściany i stropy	kpl.					
d.1.8	kalk. własna	obmiar = 2.0000 kpl.						
1*		-- M -- Przejścia p.poż przez ściany i stropy	kpl	2				
		1kpl/kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		OTWOROWANIE						
17 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 = 6.0000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/otw.	r-g	8				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 1szt./otw.	szt.	6				
3*		zaprawa 0.004=0.00m ³ /otw.	m ³	0				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 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 = 2.0000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.13r-g/otw.	r-g	6				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./otw.	szt.	4				
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						
19 d.1.1 0	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych obmiar = 30.0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/m	r-g	44				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	120				
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		PANELE NADŁOŻKOWE						
20 d.2.1	kalkulacja własna	Panel nadłożkowy jednostanowiskowy z półką pod kardiomonitor i wieszakiem na kroplówki 1O2,1VAC Oznaczony jako P2 z gazami medycznymi po prawej stronie obmiar = 4.0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna (18*2=36)*0.955=34.38r-g/kpl.	r-g	138				
2*		-- M -- Panel nadłożkowy jednostanowiskowy z półką pod kardiomonitor i wieszakiem na kroplówki 1O2,1VAC Oznaczony jako P2 z gazami medycznymi po prawej stronie 1szt/kpl.	szt	4				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	2				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2.1	kalkulacja własna	Panel nadłożkowy jednostanowiskowy z półką pod kardiomonitor i wieszakiem na kroplówki 1O2,1VAC Oznaczony jako P1 z gazami medycznymi po lewej stronie obmiar = 6.0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna (18*2=36)*0.955=34.38r-g/kpl.	r-g	206				
2*		-- M -- Panel nadłożkowy jednostanowiskowy z półką pod kardiomonitor i wieszakiem na kroplówki 1O2,1VAC Oznaczony jako P1 z gazami medycznymi po lewej stronie 1szt/kpl.	szt	6				
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						
22	kalkulacja d.3 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Znakowania i podparcia obmiar = 115.2000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m	r-g	3				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	kalkulacja d.3 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Specyfikacja projektu obmiar = 115.2000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.031=0.03r-g/m	r-g	3				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	kalkulacja d.3 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Szczelność systemu próżni obmiar = 57.6000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/m	r-g	1				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m³/m	m³	3				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	kalkulacja d.3 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Szczelność systemu gazów sprężonych obmiar = 57.6000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/m	r-g	1				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m³/m	m³	3				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	kalkulacja d.3 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Badanie strefowych zaworów odcinających pod kątem zamykania, identyfikacji i przynależności do stref obmiar = 2.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	0				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m³/szt.	m³	0				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	1669,4 d.3	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Połączenia krzyżowe obmiar = 115.2000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.025=0.03r-g/m	r-g	3				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m³/m	m³	7				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	20	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Zator i przepływ, funkcje mechaniczne, dedykowalność i identyfikacja punktów poboru gazów obmiar = 101.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	20				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m³/szt.	m³	6				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	20	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Wykonanie systemu obmiar = 115.2000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/m	r-g	1				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	20	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Awaryjne alarmy kliniczne i eksploatacyjne obmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	1				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m³/szt.	m³	0				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	20	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Zanieczyszczenie cząstkami stałymi obmiar = 115.2000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.041=0.04r-g/m	r-g	5				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 0.06m³/m	m³	7				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	20	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:								
33	20	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:								
34	20	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:								
35 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:								

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	ODDZIAŁ CHIRURGII OGÓLNEJ I NACZYŃ						
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	PANELE NADŁÓŻKOWE						
3	BADANIA INSTALACJI						
	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	1		1							
2.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony'	m ³	27		27							
3.	cegła budowlana pełna	szt.	130		130							
4.	Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	9		9							
5.	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	17		17							
6.	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	8		8							
7.	Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kadmowy, z wysoką zawartością srebra	kg	1		1							
8.	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 10mm x 0,8mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	m	33		33							
9.	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	m	61		61							
10.	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	m	28		28							
11.	Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1	szt	66		66							
12.	Panel nadłóżkowy jednostanowiskowy z półką pod kardiomonitor i wieszakiem na kroplówki 1O2,1VAC Oznaczony jako P1 z gazami medycznymi po lewej stronie	szt	6		6							
13.	Panel nadłóżkowy jednostanowiskowy z półką pod kardiomonitor i wieszakiem na kroplówki 1O2,1VAC Oznaczony jako P2 z gazami medycznymi po prawej stronie	szt	4		4							
14.	Przejścia p.poż przez ściany i stropy	kpl	2		2							
15.	Skrzynka zaworowo-kontrolna gazów - z dotykowym sygnalizatorem LCD stanu gazów medycznych dla dwóch gazu (O.V.) - SZKG-2-O.V.-SSGM	szt	1		1							
16.	tlen techniczny sprężony	m ³	4		4							
17.	Trójniki miedziane o śr. zew. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego'	szt	6		6							
18.	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	12		12							
19.	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	5		5							
20.	uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm	szt	50		50							
21.	uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm	szt	16		16							
22.	zaprawa	m ³	0		0							
23.	Zawór odcinający o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	1		1							
24.	Zawór odcinający o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	1		1							
25.	Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	12		12							
26.	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	23		23							

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
27.	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	15		15							
28.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: