
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Ośrodka Radioterapii na terenie wydzielonym ze Szpitala Specjalistycznego w Pile przy ul. Rydygiera, w skład którego wchodzi: część bunkrowa, część diagnostyczna i poradnie, hostel dla pacjentów, wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą technic
ADRES INWESTYCJI : Szpital Specjalistyczny w Pile im. Stanisława Staszica, ul. Rydygiera 1, 64-920 Piła
INWESTOR : Gmina Piła,
ADRES INWESTORA : Plac Staszica 10, 64-920 Piła
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Konieczny
DATA OPRACOWANIA : 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		RUROCIĄGI						
1.1		RURY						
1	kalkulacja własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE obmiar = 319.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.276*0.955=1.21858r-g/m	r-g	388.7270				
2*		-- M -- Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE 1.06m/m	m	338.1400				
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm 0.5szt/m	szt	159.5000				
4*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 0.5szt/m	szt	159.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	kalkulacja własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE obmiar = 427.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.332*0.955=1.27206r-g/m	r-g	543.1696				
2*		-- M -- Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE 1.06m/m	m	452.6200				
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm 0.5szt/m	szt	213.5000				
4*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 0.5szt/m	szt	213.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RURY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
ZYSK [Zs]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		ZŁĄCZKI						
3 d.1.2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 120.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.26+0.4=0.66)*0.955=0.6303r-g/szt.	r-g	75.6360				
2*		-- M -- Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	120.0000				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0048*1.3=0.00624kg/szt.	kg	0.7488				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0150m ³ /szt.	m ³	1.8000				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0099kg/szt.	kg	1.1880				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 160.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.27+0.5=0.77)*0.955=0.73535r-g/szt.	r-g	117.6560				
2*		-- M -- Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	160.0000				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0060*1.3=0.0078kg/szt.	kg	1.2480				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0188m ³ /szt.	m ³	3.0080				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0124kg/szt.	kg	1.9840				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		ZŁĄCZKI			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty ogólne [Ko]					
RAZEM					
ZYSK [Zs]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		KOLANA						
5 d.1.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 90.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.26+0.4=0.66)*0.955=0.6303r-g/szt.	r-g	56.7270				
2*		-- M -- Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	90.0000				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0048*1.45=0.00696kg/szt.	kg	0.6264				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0150m ³ /szt.	m ³	1.3500				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0099kg/szt.	kg	0.8910				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 120.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.27+0.5=0.77)*0.955=0.73535r-g/szt.	r-g	88.2420				
2*		-- M -- Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	120.0000				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0060*1.45=0.0087kg/szt.	kg	1.0440				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0188m ³ /szt.	m ³	2.2560				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0124kg/szt.	kg	1.4880				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		KOLANA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty ogólne [Ko]					
RAZEM					
ZYSK [Zs]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		TRÓJNIKI						
7 d.1.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.41+0.6=1.01)*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	13.5037				
2*		-- M -- Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kadmowy, z wysoką zawartością srebra 0.0072*1.78=0.012816kg/szt.	kg	0.1794				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0225m ³ /szt.	m ³	0.3150				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0225kg/szt.	kg	0.3150				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.43+0.75=1.18)*0.955=1.1269r-g/szt.	r-g	3.3807				
2*		-- M -- Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kadmowy, z wysoką zawartością srebra 0.0090*1.78=0.01602kg/szt.	kg	0.0481				
4*		tlen techniczny sprężony 0.281m ³ /szt.	m ³	0.8430				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0281kg/szt.	kg	0.0843				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		TRÓJNIKI			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty ogólne [Ko]					
RAZEM					
ZYSK [Zs]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		SKRZYNKI ZAWOROWE						
9 d.1.5	kalk. własna	Skrzynka zaworowo-kontrolna gazów - z dotykowym sygnalizatorem LCD stanu gazów medycznych dla trzech gazów (O2, AIR, VAC) - SZKG-3-O.A.V-SGM obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $((0.52+1.75)*4=9.08)*0.955=8.6714$ r-g/szt.	r-g	17.3428				
2*		-- M -- Skrzynka zaworowo-kontrolna gazów - z dotykowym sygnalizatorem LCD stanu gazów medycznych dla trzech gazów (O2, AIR, VAC) - SZKG-3-O.A.V-SGM 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego $2*3=6$ szt/szt.	szt	12.0000				
4*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kadmowy, z wysoką zawartością srebra $0.0209*1.3*3=0.08151$ kg/szt.	kg	0.1630				
5*		tlen techniczny sprężony $0.0656*3=0.1968$ m ³ /szt.	m ³	0.3936				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony $0.0656*3=0.1968$ kg/szt.	kg	0.3936				
7*		uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm $4*3=12$ szt/szt.	szt	24.0000				
8*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 $4*3=12$ szt/szt.	szt	24.0000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

SKRZYNKI ZAWOROWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
ZYSK [Zs]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		ZAWORY						
10	kalkulacja własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 15mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z aprobatą CE dla wyrobu medycznego obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1+1=2r-g/szt	r-g	6.0000				
2*		-- M -- Zawór do gazów medycznych o śr. 15mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 1szt/szt	szt	3.0000				
3*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kad-mowy, z wysoką zawartością srebra 0.0242kg/szt	kg	0.0726				
4*		tlen techniczny sprężony 0.0656m ³ /szt	m ³	0.1968				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0656kg/szt	kg	0.1968				
6*		uchwyty do rur o śr.zew. 22-25 mm 2szt/szt	szt	6.0000				
7*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierun-kiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 2szt/szt	szt	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ZAWORY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
ZYSK [Zs]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

RUROCIAGI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
ZYSK [Zs]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		JEDNOSTKI ZAOPATRZENIA MEDYCZNEGO						
2.1		TABLICE POBORU GAZÓW						
11 d.2.1	kalkulacja własna	Tablica poboru gazów dla jednego punktu AIR - TPG-N obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $3.7 \cdot 0.955 = 3.5335r\text{-g/kpl.}$	r-g	7.0670				
2*		-- M -- Tablica poboru gazów dla jednego punktu AIR - TPG-N 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
3*		Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 2szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kadmowy, z wysoką zawartością srebra $0.0040 \cdot 1.3 = 0.0052\text{kg/kpl.}$	kg	0.0104				
5*		tlen techniczny sprężony $0.0125\text{m}^3\text{/kpl.}$	m ³	0.0250				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0082kg/kpl.	kg	0.0164				
7*		uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000				
8*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 2szt/kpl.	szt	4.0000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2.1	kalkulacja własna	Tablica poboru gazów dla trzech punktów O2, AIR, VAC - TPG obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $3.7 \cdot 0.955 = 3.5335r\text{-g/kpl.}$	r-g	7.0670				
2*		-- M -- Tablica poboru gazów dla trzech punktów O2, AIR, VAC - TPG 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
3*		Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego $2 \cdot 3 = 6\text{szt/kpl.}$	szt	12.0000				
4*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kadmowy, z wysoką zawartością srebra $0.0040 \cdot 1.3 \cdot 3 = 0.0156\text{kg/kpl.}$	kg	0.0312				
5*		tlen techniczny sprężony $0.0125 \cdot 3 = 0.0375\text{m}^3\text{/kpl.}$	m ³	0.0750				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony $0.0082 \cdot 3 = 0.0246\text{kg/kpl.}$	kg	0.0492				
7*		uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm $2 \cdot 3 = 6\text{szt/kpl.}$	szt	12.0000				
8*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 $2 \cdot 3 = 6\text{szt/kpl.}$	szt	12.0000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2.1	kalkulacja własna	Tablica poboru gazów dla trzech punktów 2xO2, 2xAIR, 2xVAC - TPG obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $3.7 \cdot 0.955 = 3.5335r\text{-g/kpl.}$	r-g	14.1340				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Tablica poboru gazów dla trzech punktów 2xO ₂ , 2xAIR, 2xVAC - TPG 1kpl./kpl.	kpl.	4.0000				
3*		Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego 2*3=6szt/kpl.	szt	24.0000				
4*		Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kadmowy, z wysoką zawartością srebra 0.0040*1.3*3=0.0156kg/kpl.	kg	0.0624				
5*		tlen techniczny sprężony 0.0125*3=0.0375m ³ /kpl.	m ³	0.1500				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0082*3=0.0246kg/kpl.	kg	0.0984				
7*		uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm 2*3=6szt/kpl.	szt	24.0000				
8*		Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1 2*3=6szt/kpl.	szt	24.0000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

TABLICE POBORU GAZÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
ZYSK [Zs]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

JEDNOSTKI ZAOPATRZENIA MEDYCZNEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
ZYSK [Zs]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		BADANIA INSTALACJI						
14	kalkulacja d.3 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Znakowania i podparcia obmiar = 746.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m	r-g	22.3800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	kalkulacja d.3 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Specyfikacja projektu obmiar = 746.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.031r-g/m	r-g	23.1260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	kalkulacja d.3 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Szczelność systemu próżni obmiar = 248.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/m	r-g	4.9600				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony 0.06m ³ /m	m ³	14.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	kalkulacja d.3 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Szczelność systemu gazów sprężonych obmiar = 497.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/m	r-g	9.9400				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony 0.06m ³ /m	m ³	29.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	kalkulacja d.3 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Badanie strefowych zaworów odcinających pod kątem zamykania, identyfikacji i przynależności do stref obmiar = 6.000 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 koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	kalkulacja d.3 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Połączenia krzyżowe obmiar = 746.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.025r-g/m -- M --	r-g	18.6500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		azot gazowy sprężony techniczny osuszony 0.06m ³ /m	m ³	44.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	kalkulacja d.3 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Zator i przepływ, funkcje mechaniczne, dedykowalność i identyfikacja punktów poboru gazów obmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	6.4000				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony 0.06m ³ /szt.	m ³	1.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	kalkulacja d.3 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Wykonanie systemu obmiar = 746.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/m	r-g	7.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	kalkulacja d.3 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Awaryjne alarmy kliniczne i eksploatacyjne obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	6.0000				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony 0.06m ³ /szt.	m ³	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	kalkulacja d.3 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Zanieczyszczenie cząstkami stałymi obmiar = 497.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.041r-g/m	r-g	20.3770				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony 0.06m ³ /m	m ³	29.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	kalkulacja d.3 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Napełnienie gazem przeznaczenia obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/szt.	r-g	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	kalkulacja d.3 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Badanie tożsamości gazu z użyciem analizatora tlenu obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/szt.	r-g	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	kalkulacja d.3 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Badanie tożsamości gazu z użyciem różnych ciśnień obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/szt.	r-g	3.0000				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony 0.06m ³ /szt.	m ³	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	kalkulacja d.3 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Badanie tożsamości gazu z użyciem analizatora dedykowanego do określonego gazu obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/szt.	r-g	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

BADANIA INSTALACJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
ZYSK [Zs]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
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	6.7047		6.7047							
2.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	121.9800		121.9800							
3.	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	90.0000		90.0000							
4.	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	120.0000		120.0000							
5.	Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kadmowy, z wysoką zawartością srebra	kg	4.2343		4.2343							
6.	Medyczne rurociągi miedziane o śr.zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE	m	338.1400		338.1400							
7.	Medyczne rurociągi miedziane o śr.zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE	m	452.6200		452.6200							
8.	Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1	szt	443.0000		443.0000							
9.	Skrzynka zaworowo-kontrolna gazów - z dotykowym sygnalizatorem LCD stanu gazów medycznych dla trzech gazów (O2, AIR, VAC) - SZKG-3-O.A.V-SGM	szt	2.0000		2.0000							
10.	Tablica poboru gazów dla jednego punktu AIR - TPG-N	kpl.	2.0000		2.0000							
11.	Tablica poboru gazów dla trzech punktów 2xO2, 2xAIR, 2xVAC - TPG	kpl.	4.0000		4.0000							
12.	Tablica poboru gazów dla trzech punktów O2, AIR, VAC - TPG	kpl.	2.0000		2.0000							
13.	tlen techniczny sprężony	m ³	10.4124		10.4124							
14.	Trójniki miedziane o śr.zew. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	14.0000		14.0000							
15.	Trójniki miedziane o śr.zew. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	3.0000		3.0000							
16.	uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm	szt	397.0000		397.0000							
17.	uchwyty do rur o śr.zew. 22-25 mm	szt	6.0000		6.0000							
18.	uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm	szt	40.0000		40.0000							
19.	Zawór do gazów medycznych o śr. 15mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	3.0000		3.0000							
20.	Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	40.0000		40.0000							
21.	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	120.0000		120.0000							
22.	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt	172.0000		172.0000							
23.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: