
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont Oddziału Położniczego wraz z Neonatologią i Blokiem Porodowym
ADRES INWESTYCJI : ul. 30 Stycznia 57/58 83-110 Tczew
INWESTOR : Szpitale Tczewskie Spółka Akcyjna
ADRES INWESTORA : ul. 30 Stycznia 57/58 83-110 Tczew
BRANŻA : gazy medyczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Konieczny
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość brutto [BTO] % R, M, S

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.18 maja 2004 r. w sprawie metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyż szych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	BTO	RAZEM
1.1	RURY					
1.2	ZŁĄCZKI					
1.3	KOLANA					
1.4	TRÓJNIKI					
1.5	SKRZYNKI ZAWOROWE					
1.6	BRUZDOWANIE I PRZEBICIA					
1.7	ZAWORY					
1.8	BADANIA INSTALACJI					
1	ETAP I					
2.1	RURY					
2.2	ZŁĄCZKI					
2.3	KOLANA					
2.4	TRÓJNIKI					
2.5	SKRZYNKI ZAWOROWE					
2.6	BRUZDOWANIE I PRZEBICIA					
2.7.1	TABLICE POBORU GAZÓW					
2.7	JEDNOSTKI ZAOPATRZENIA ME- DYCZNEGO					
2.8	BADANIA INSTALACJI					
2	ETAP II					
3.1	RURY					
3.2	ZŁĄCZKI					
3.3	KOLANA					
3.4	TRÓJNIKI					
3.5	SKRZYNKI ZAWOROWE					
3.6	BRUZDOWANIE I PRZEBICIA					
3.7.1	TABLICE POBORU GAZÓW					
3.7	JEDNOSTKI ZAOPATRZENIA ME- DYCZNEGO					
3.8	BADANIA INSTALACJI					
3	ETAP III					
4.1	RURY					
4.2	ZŁĄCZKI					
4.3	KOLANA					
4.4	TRÓJNIKI					
4.5	SKRZYNKI ZAWOROWE					
4.6	BRUZDOWANIE I PRZEBICIA					
4.7.1	TABLICE POBORU GAZÓW					
4.7	JEDNOSTKI ZAOPATRZENIA ME- DYCZNEGO					
4.8	BADANIA INSTALACJI					
4	ETAP IV					
	RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1 ETAP I							
1.1 RURY							
1 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 np. MEDPIPE 12CP		m	26		
2 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 np. MEDPIPE 15CP		m	41		
3 d.1. 1	kalkulacja własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 18mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPIPE 18CP		m	25		
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 np. MEDPIPE 22CP		m	28		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2	ZŁĄCZKI						
5 d.1. 2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPI-PE 12SC		szt.	17		
6 d.1. 2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPI-PE 15SC		szt.	19		
7 d.1. 2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPI-PE 18SC		szt.	13		
8 d.1. 2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPI-PE 22SC		szt.	5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.3	KOLANA						
9 d.1. 3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPI-PE 12EB		szt.	12		
10 d.1. 3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPI-PE 15EB		szt.	9		
11 d.1. 3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPI-PE 18EB		szt.	7		
12 d.1. 3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPI-PE 22EB		szt.	24		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.4	TRÓJNIKI						
13 d.1. 4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPIPE 12ET		szt.	19		
14 d.1. 4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPIPE 15ET		szt.	18		
15 d.1. 4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 18mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPIPE 18ET		szt.	9		
16 d.1. 4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPIPE 22ET		szt.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.5 SKRZYNKI ZAWOROWE							
17 d.1. 5	kalk. własna	Skrzynka zaworowo-kontrolna gazów - z dotykowym sygnalizatorem LCD stanu gazów medycznych dla jednego gazu (O2) - SZKG-1-O-SGM np. INMED KARCZEWSKY		szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.6 BRUZDOWANIE I PRZEBICIA							
18 d.1. 6	kalkulacja własna	Wykonanie bruzdowań, przebić, otworowań oraz zatynkowanie wymienionych		kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.7	ZAWORY						
19 d.1.7	kalkulacja własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 12mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z aprobatą CE dla wyrobu medycznego		szt	4		
20 d.1.7	kalkulacja własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 15mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z aprobatą CE dla wyrobu medycznego		szt	4		
21 d.1.7	kalkulacja własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 18mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z aprobatą CE dla wyrobu medycznego		szt	2		
22 d.1.7	kalkulacja własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 22mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z aprobatą CE dla wyrobu medycznego		szt	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.8	BADANIA INSTALACJI						
23 d.1. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Znakowania i podparcia		szt.	1		
24 d.1. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Specyfikacja projektu		szt.	1		
25 d.1. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Szczelność systemu gazów sprężonych		szt.	1		
26 d.1. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Wyciek z systemu gazów sprężonych (przed strefowym zaworem odcinającym)		szt.	1		
27 d.1. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Wyciek z systemu gazów sprężonych (za strefowym zaworem odcinającym)		szt.	1		
28 d.1. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Połączone badania wycieku i szczelności systemu gazów sprężonych (przed zamontowaniem)		szt.	1		
29 d.1. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Połączone badania wycieku i szczelności systemu gazów sprężonych (po zamontowaniu)		szt.	1		
30 d.1. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Badanie strefowych zaworów odcinających pod kątem zamykania, identyfikacji i przynależności do stref		szt.	1		
31 d.1. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Połączenia krzyżowe		szt.	1		
32 d.1. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Zator i przepływ, funkcje mechaniczne, dedykowalność i identyfikacja punktów poboru gazów		szt.	1		
33 d.1. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Wykonanie systemu		szt.	1		
34 d.1. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Awaryjne alarmy kliniczne i eksploatacyjne		szt.	1		
35 d.1. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Zanieczyszczenie cząstkami stałymi		szt.	1		
36 d.1. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Napełnienie gazem przeznaczenia		szt.	1		
37 d.1. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Badanie tożsamości gazu z użyciem analizatora tlenu		szt.	1		
38 d.1. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Badanie tożsamości gazu z użyciem różnych ciśnień		szt.	1		
39 d.1. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Badanie tożsamości gazu z użyciem analizatora dedykowanego do określonego gazu		szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2 ETAP II							
2.1 RURY							
40 d.2. 1	kalkulacja własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 10mm x 0,8mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPIPE 10CP		m	42		
41 d.2. 1	kalkulacja własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPIPE 12CP		m	27		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.2	ZŁĄCZKI						
42 d.2. 2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPI-PE 10SC		szt.	12		
43 d.2. 2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPI-PE 12SC		szt.	9		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.3	KOLANA						
44 d.2. 3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPI-PE 10EB		szt.	17		
45 d.2. 3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPI-PE 12EB		szt.	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.4	TRÓJNIKI						
46 d.2. 4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPIPE 10ET		szt.	3		
47 d.2. 4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPIPE 12ET		szt.	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.5 SKRZYNKI ZAWOROWE							
48 d.2. 5	kalk. własna	Skrzynka zaworowo-kontrolna gazów - z dotykowym sygnalizatorem LCD stanu gazów medycznych dla jednego gazu (O2) - SZKG-1-O-SGM np. INMED KARCZEWSKY		szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.6 BRUZDOWANIE I PRZEBICIA							
49 d.2. 6	kalkulacja własna	Wykonanie bruzdowań, przebić, otworowań oraz zatynkowanie wymienionych		kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.7	JEDNOSTKI ZAOPATRZENIA MEDYCZNEGO						
2.7.	TABLICE POBORU GAZÓW						
1							
50 d.2. 7.1	KNR 2-15 0613-01	Tablica poboru gazów (TPG) dla jednego punktu O2 - TPG-P-1/O/J - front z miedzi CU+ np. INMED KARCZEWSKY		kpl.	7		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.8	BADANIA INSTALACJI						
51 d.2.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Znakowania i podparcia		szt.	1		
52 d.2.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Specyfikacja projektu		szt.	1		
53 d.2.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Szczelność systemu gazów sprężonych		szt.	1		
54 d.2.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Wyciek z systemu gazów sprężonych (przed strefowym zaworem odcinającym)		szt.	1		
55 d.2.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Wyciek z systemu gazów sprężonych (za strefowym zaworem odcinającym)		szt.	1		
56 d.2.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Połączone badania wycieku i szczelności systemu gazów sprężonych (przed zamontowaniem)		szt.	1		
57 d.2.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Połączone badania wycieku i szczelności systemu gazów sprężonych (po zamontowaniu)		szt.	1		
58 d.2.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Badanie strefowych zaworów odcinających pod kątem zamykania, identyfikacji i przynależności do stref		szt.	1		
59 d.2.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Połączenia krzyżowe		szt.	1		
60 d.2.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Zator i przepływ, funkcje mechaniczne, dedykowalność i identyfikacja punktów poboru gazów		szt.	1		
61 d.2.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Wykonanie systemu		szt.	1		
62 d.2.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Awaryjne alarmy kliniczne i eksploatacyjne		szt.	1		
63 d.2.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Zanieczyszczenie cząstkami stałymi		szt.	1		
64 d.2.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Napełnienie gazem przeznaczenia		szt.	1		
65 d.2.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Badanie tożsamości gazu z użyciem analizatora tlenu		szt.	1		
66 d.2.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Badanie tożsamości gazu z użyciem różnych ciśnień		szt.	1		
67 d.2.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Badanie tożsamości gazu z użyciem analizatora dedykowanego do określonego gazu		szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3 ETAP III							
3.1 RURY							
68 d.3.1	kalkulacja własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 10mm x 0,8mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPIPE 10CP		m	27		
69 d.3.1	kalkulacja własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPIPE 12CP		m	31		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.2	ZŁĄCZKI						
70 d.3. 2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPI-PE 10SC		szt.	12		
71 d.3. 2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPI-PE 12SC		szt.	11		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.3	KOLANA						
72 d.3. 3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPI-PE 10EB		szt.	14		
73 d.3. 3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPI-PE 12EB		szt.	9		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.4	TRÓJNIKI						
74 d.3. 4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 10mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPIPE 10ET		szt.	5		
75 d.3. 4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPIPE 12ET		szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.5 SKRZYNKI ZAWOROWE							
76 d.3. 5	kalk. własna	Skrzynka zaworowo-kontrolna gazów - z dotykowym sygnalizatorem LCD stanu gazów medycznych dla jednego gazu (O2) - SZKG-1-O-SGM np. INMED KARCZEWSKY		szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.6	BRUZDOWANIE I PRZEBICIA						
77 d.3. 6	kalkulacja własna	Wykonanie bruzdowań, przebić, otworowań oraz zatynkowanie wymienionych		kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.7	JEDNOSTKI ZAOPATRZENIA MEDYCZNEGO						
3.7.	TABLICE POBORU GAZÓW						
1							
78 d.3. 7.1	KNR 2-15 0613-01	Tablica poboru gazów (TPG) dla jednego punktu O2 - TPG-P-1/O/J - front z miedzi CU+ np. INMED KARCZEWSKY		kpl.	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.8	BADANIA INSTALACJI						
79 d.3. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Znakowania i podparcia		szt.	1		
80 d.3. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Specyfikacja projektu		szt.	1		
81 d.3. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Szczelność systemu gazów sprężonych		szt.	1		
82 d.3. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Wyciek z systemu gazów sprężonych (przed strefowym zaworem odcinającym)		szt.	1		
83 d.3. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Wyciek z systemu gazów sprężonych (za strefowym zaworem odcinającym)		szt.	1		
84 d.3. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Połączone badania wycieku i szczelności systemu gazów sprężonych (przed zamontowaniem)		szt.	1		
85 d.3. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Połączone badania wycieku i szczelności systemu gazów sprężonych (po zamontowaniu)		szt.	1		
86 d.3. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Badanie strefowych zaworów odcinających pod kątem zamykania, identyfikacji i przynależności do stref		szt.	1		
87 d.3. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Połączenia krzyżowe		szt.	1		
88 d.3. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Zator i przepływ, funkcje mechaniczne, dedykowalność i identyfikacja punktów poboru gazów		szt.	1		
89 d.3. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Wykonanie systemu		szt.	1		
90 d.3. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Awaryjne alarmy kliniczne i eksploatacyjne		szt.	1		
91 d.3. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Zanieczyszczenie cząstkami stałymi		szt.	1		
92 d.3. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Napełnienie gazem przeznaczenia		szt.	1		
93 d.3. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Badanie tożsamości gazu z użyciem analizatora tlenu		szt.	1		
94 d.3. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Badanie tożsamości gazu z użyciem różnych ciśnień		szt.	1		
95 d.3. 8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Badanie tożsamości gazu z użyciem analizatora dedykowanego do określonego gazu		szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4 ETAP IV							
4.1 RURY							
96 d.4. 1	kalkulacja własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPIPE 12CP		m	35		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4.2	ZŁĄCZKI						
97 d.4. 2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPI-PE 12SC		szt.	14		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4.3	KOLANA						
98 d.4. 3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPI-PE 12EB		szt.	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4.4	TRÓJNIKI						
99 d.4. 4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego np. MEDPIPE 12ET		szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4.5 SKRZYNKI ZAWOROWE							
100 d.4.5	kalk. własna	Skrzynka zaworowo-kontrolna gazów - z dotykowym sygnalizatorem LCD stanu gazów medycznych dla jednego gazu (O2) - SZKG-1-O-SGM np. INMED KARCZEWSKY		szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4.6	BRUZDOWANIE I PRZEBICIA						
101 d.4. 6	kalkulacja własna	Wykonanie bruzdowań, przebić, otworowań oraz zatynkowanie wymienionych		kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4.7	JEDNOSTKI ZAOPATRZENIA MEDYCZNEGO						
4.7.	TABLICE POBORU GAZÓW						
1							
102 d.4. 7.1	KNR 2-15 0613-01	Tablica poboru gazów (TPG) dla jednego punktu O2 - TPG-P-1/O/J - front z miedzi CU+ np. INMED KARCZEWSKY		kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4.8	BADANIA INSTALACJI						
103 d.4.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Znakowania i podparcia		szt.	1		
104 d.4.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Specyfikacja projektu		szt.	1		
105 d.4.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Szczelność systemu gazów sprężonych		szt.	1		
106 d.4.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Wyciek z systemu gazów sprężonych (przed strefowym zaworem odcinającym)		szt.	1		
107 d.4.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Wyciek z systemu gazów sprężonych (za strefowym zaworem odcinającym)		szt.	1		
108 d.4.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Połączone badania wycieku i szczelności systemu gazów sprężonych (przed zamontowaniem)		szt.	1		
109 d.4.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Połączone badania wycieku i szczelności systemu gazów sprężonych (po zamontowaniu)		szt.	1		
110 d.4.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Badanie strefowych zaworów odcinających pod kątem zamykania, identyfikacji i przynależności do stref		szt.	1		
111 d.4.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Połączenia krzyżowe		szt.	1		
112 d.4.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Zator i przepływ, funkcje mechaniczne, dedykowalność i identyfikacja punktów poboru gazów		szt.	1		
113 d.4.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Wykonanie systemu		szt.	1		
114 d.4.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Awaryjne alarmy kliniczne i eksploatacyjne		szt.	1		
115 d.4.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Zanieczyszczenie cząstkami stałymi		szt.	1		
116 d.4.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Napełnienie gazem przeznaczenia		szt.	1		
117 d.4.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Badanie tożsamości gazu z użyciem analizatora tlenu		szt.	1		
118 d.4.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Badanie tożsamości gazu z użyciem różnych ciśnień		szt.	1		
119 d.4.8	kalkulacja własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Badanie tożsamości gazu z użyciem analizatora dedykowanego do określonego gazu		szt.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: