

ZLECENIODAWCA

Janusz Wyżnikiewicz Pracownia Architektoniczna
ul. Łąkowa 11
90-562 ŁÓDŹ

OBIEKT

SPZ ZOZ w Płońsku
09-100 PŁOŃSK ul. Sienkiewicza 7

PRZEDMIAR ROBÓT

Symbol Dokumentacji:

P 224/2011

T.I/kp

1. Instalacja wewnętrzna gazów medycznych dla przebudowy i rozbudowy oddziału Rehabilitacji w budynku E
2. Instalacja tranzytowa gazów medycznych w tunelu komunikacyjnym, budynkach B, C1, C2

PROJEKTANT	mgr inż. Artur Lutak BPP upr. 308/81	
WYKONAŁ	mgr inż. Marek Juras	
KIEROWNIK PRACOWNI	inż. Wiesław Sęk	

Kraków październik 2011 r.

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

1. Odległość dowozów materiałów i prefabrykatów do składu przy obiektowego:

- niezależnie od odległości.

2. Montaż instalacji:

- w obiektach modernizowanych

3. Podstawa wyceny:

Kosztorys opracowano na podstawie Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku (DZ. U. Nr 130, poz. 1389) **opublikowanym w DU z dnia 8 czerwiec 2004 roku** w sprawie:

„określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym”

Kosztorys opracowano w oparciu o KNR i KNNR.

Kody CPV (Wspólny słownik Zamówień): 45215140 - szpitale,
45333000-0 - instalacje gazów i 45312000-7 - instalacje elektryczne
Specyfikacja techniczna nr **P224/2011T.I/ST**

4. Ostateczne ustalenie wynagrodzenia za wykonane roboty zostanie ustalone pomiędzy zamawiającym a wykonawcą na podstawie danych kalkulacyjnych obowiązujących w danym roku realizacji.
5. Dopuszcza się zastosowanie technologii łączenia rurociągów o średnicach mniejszych niż 22x1 mm polegającą na zastosowaniu odpowiednich złączek i kolanek. W przypadku zastosowania w/w technologii w kosztorysie powykonawczym należy skorygować ilości lutu, złączek i kolanek.
6. Kosztorys wykonano przy założeniu, że szpitalne oprawy przyłóżkowe zostały ujęte w opracowania f-my Janusz Wyżnikiewicz Pracownia Architektoniczna w ŁODZI

Uwaga:

W szpitalu powinien obowiązywać jeden typ punktów poboru gazu, należy wymagać aby wyposażenie z gazami medycznymi spełniało ten warunek.

Punkty poboru muszą odpowiadać wymaganiom określonym w:

PN-EN ISO 9170-1 „Punkty poboru dla systemów rurociągowych do gazów medycznych” - Część 1: „Punkty poboru do użycia ze sprężonymi gazami medycznymi i próżnią”

Ponieważ produkowany w kraju osprzęt dostosowany jest do systemu AGA, zalecany jest montaż punktów poboru AGA typ MC 70 lub równoważnych (końcówki wtykowe powinny posiadać jednakowy kształt).

Rurociągi instalacji gazów medycznych należy wykonać z rur miedzianych, bez szwu, ciągnionych spełniających wymagania normy PN-EN 13348:2009 „Miedź i stopy miedzi. Rury miedziane okrągłe bez szwu do gazów medycznych lub próżni”.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH z Obmiaru

1.INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZÓW MEDYCZNYCH DLA PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY ODDZIAŁU REHABILITACJII W BUDYNKU E

Lp	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	2	3	4
1	Rurociąg miedziany $\phi 8 \times 1$	mb	45
2	Rurociąg miedziany $\phi 12 \times 1$	mb	195
3	Rurociąg miedziany $\phi 15 \times 1$	mb	205
4	Rurociąg miedziany $\phi 22 \times 1$	mb	40
5	Rurociąg miedziany $\phi 28 \times 1,5$	mb	85
6	Rurociąg miedziany $\phi 35 \times 1,5$	mb	35
7	Uchwyty do rur	szt	284
8	Naklejki identyfikacyjne	szt	80
9	Zawieszki identyfikacyjne zaworów	szt	6
10	Trójniki miedziane $\phi 12$	szt	16
11	Trójniki miedziane $\phi 15$	szt	15
12	Trójniki miedziane $\phi 22$	szt	6
13	Trójniki miedziane $\phi 28$	szt	6
14	Trójniki miedziane $\phi 35$	szt	3
15	Złączki miedziane $\phi 22$	szt	15
16	Złączki miedziane $\phi 28$	szt	33
17	Złączki miedziane $\phi 35$	szt	13
18	Punkty poboru tlenu cz.A+B	szt	3
19	Punkty poboru próżni cz.A+B	szt	3
20	Zawór kulowy nakrętno – nakrętny dn=10 ciśnienie nominalne 2,5 MPa, Korpus zaworu mosiężny MO 58 niklowany, kula mosiężna MO 58 chromowana, uszczelnienie kuli - teflon PTFE	szt	1
21	j. w. lecz dn=15	szt	3
22	j. w. lecz dn=25	szt	1
23	j. w. lecz dn=32	szt	1
24	Manometr M63-R(0-1,6)MPa-2,5 dla tlenu	szt	2
25	Wakuometr W63-R(-1,0-0)MPa-2,5 poz.24,25 producent: KFM Włocławek WIKA ul. Łęgowska 29/35 87-800 WŁOCŁAWEK Tel. (054)32 20 41-48	szt	2
26	Obudowa stalowa Spacjal 3000 nr kat. 53028 Dystrybutor: EL-Centrum sp z o.o. 61-248 Poznań ul.Dziadoszańska 10 tel./fax (061)876-64-81 tel.(061)876-70-11	szt	1
27	Strefowy zespół kontroli SZKIW-2(O,V-15)	szt	1
28	Strefowy zespół kontroli SZKIW-2(O,V-22)	szt	1
29	Strefowy zespół kontroli SZKIW-2(O,V-28) poz.27-29 producent: PPHiU „GAZMED” s.c. ul. Na Błonie 13A/18 30-133 Kraków tel./Fax (0-12)637-25-87	szt	2
	Strefowe zespoły kontroli SZK powinny zapewniać: - zamykanie i otwieranie przepływu gazów będących pod ciśnieniem i próżni - pomiar i wskazanie ciśnienia lub podciśnienia gazów - generowanie sygnałów dla potrzeb sygnalizacji awaryjnej		

1	2	3	4
	<ul style="list-style-type: none"> - sygnalizowanie w sposób optyczny i akustyczny stanów alarmowych - fizyczne oddzielenie instalacji - awaryjne otwarcie bez użycia kluczyka - awaryjne zasilanie gazów sprężonych - trwałe oznaczenie zaworów i stref odcinanych - tolerancja pomiaru przez czujnik nie może przekraczać $\pm 4\%$ 		
30	Odwadniacze miedziane $\phi 15$	szt	1
31	Odwadniacze miedziane $\phi 20$	szt	1
32	Dozowniki tlenu	szt	17
33	Końcówki wtykowe tlenu	szt	13
34	Końcówki katowe tlenu	szt	13
35	Końcówki wtykowe próżni	szt	13
36	Końcówki katowe próżni	szt	13
37	Lut srebrny LS-45	kg	2.55
38	Acetylen techniczny	kg	3.75
39	Tlen techniczny	m3	4.55
40	Azot techniczny	m3	246.08

2. INSTALACJA TRANZYTOWA GAZÓW MEDYCZNYCH W TUNELU KOMUNIKACYJNYM, BUDYNKACH B, C1, C2

Lp	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	2	3	4
1	Rurociąg miedziany $\phi 15 \times 1$	mb	100
2	Rurociąg miedziany $\phi 35 \times 1,5$	mb	100
3	Naklejki identyfikacyjne	szt	20
4	Uchwyty do rur	szt	83
5	Trójniki miedziane $\phi 25$	szt	1
6	Trójniki miedziane $\phi 42$	szt	1
7	Złączki miedziane $\phi 35$	szt	39
8	Lut srebrny LS-45	kg	1.17
9	Acetylen techniczny	kg	1.45
10	Tlen techniczny	m3	1.75
11	Azot techniczny	m3	80.00