
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

42992100-7 Klatka Faradaya

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynkuradioterapii dla potrzeb pracowni rezonansu magnetycznego
ADRES INWESTYCJI : Szpital im. St. Leszczyńskiego ul. Raciborska 26 , 40 - 074 Katowice
INWESTOR : Szpital im. St. Leszczyńskiego
ADRES INWESTORA : ul. Raciborska 26 40 -074 Katowice
BRANŻA : Klatka Faradaya - dostawa i montaż

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : E.Janczur
DATA OPRACOWANIA : 2011-05-26

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klatka Faraday'a

1. Konstrukcja klatki Faraday'a

- " wymiary konstrukcji klatki wg projektu
- " ekranowanie KF na poziomie 100dB (dla zakresu do 150MHz \pm 10MHz włącznie) rozkład tłumienia dla całego pomieszczenia w tym we wszystkich punktach przelotowych przez ekranowanie KF
- " wypełnienie płytami z wełny mineralnej pomiędzy wewnętrznym wykończeniem ścian KF i jej zewnętrznym licem
- " drzwi RF otwierane manualnie na zewnątrz $R_w=42$ dB, (szer. 1,20 m, wys. 2,10m) z wyłącznikiem kontaktowym wraz z okablowaniem
- " zamek niemagnetyczny do drzwi RF z dwoma kluczami, zamykany od zewnątrz
- " okno obserwacyjne podwójne chromowe z szybami ze szkła bezpiecznego (szer. 1,84 m, wys. 0,90 m)
- " demontowany otwór transportowy (szer. 2,80 m, wys. 2,49m)
- " aluminiowe płyty i śruby do mocowania magnesu
- " listwa uziemiająca
- " Instalacja wentylacji wewnątrz KF (układ nawiewno/wywiewny wraz z filtrem kompensacyjnym), w zakresie: elastyczne przewody instalacji wentylacji z materiału nieferromagnetycznego o średnicy 200mm oraz 5 kwadratowych skrzynek wentylacyjnych z zastosowaniem skrzynek rozprężnych i tłumików (2x nawiew + 2x wyciąg + 1x awaryjny)
- " panel na dodatkowe filtry elektryczne
- " szafka drewniana na Pen. Panel o przykładowych wymiarach $W=1,20 \times H=2,70 \times D=0,30$ m - kolor biały (w tym 2szt. drzwi wahadłowych z uchwytnymi i otwarciem do kanału kablowego)
- " śruba do mocowania stołu
- " przelotka dla gazów medycznych (4 linie)
- " 1 podwójna przelotka o średnicy 54mm dla podłączenia okablowania
- " wewnętrzny oraz zewnętrzny odcinek rury quenchowej o średnicy ok. 200mm
- " wykończenie klatki: płyty ścienne GK Piano o podwyższonej izolacyjności akustycznej, wykładzina PVC antyelektrostatyczna, o połączeniach spawanych z wywinieciem na ściany (kolorystyka do wyboru przez Użytkownika), sufit podwieszany na konstrukcji aluminiowej z wypełnieniem płytami z wełny mineralnej prasowanej 60x60cm o podwyższonej izolacyjności akustycznej (system mocowania sufitu - niewidoczny)
- " kanał kablowy ze zdejmowaną pokrywą (koryto PVC 50x40mm) z czujnika tlenu (zainstalowanego nad magnesem) do PEN. PANEL w celu umożliwienia podłączenia sygnału
- " system kanałów kablowych w posadzce lub w przestrzeni nad sufitem podwieszanym KF dla połączenia MR z PEN. PANEL
- " testy KF zgodnie z wytycznymi producenta aparatu (zgodnie z normami IEEE Std 299-1991 and MIL-STD-285) w tym raport z pomiarów
- " pomiar izolacyjności KF ($R > 1k$?)
- " wszystkie urządzenia potrzebne do wykonania pomiarów zgodne z wytycznymi producenta KF
- " instrukcja użytkowania i konserwacji
- " części zapasowe, płyny do czyszczenia drzwi RF

2. Instalacja elektryczna zgodna z normą

- " filtr elektryczny 78E/2 x 25A/250 VAC, tłumienność >100dB (1-200 MHz); do gniazd wtykowych
- " filtr elektryczny 78E/2 x 25A/250 VAC, tłumienność >100dB (1-200 MHz); dla oświetlenia
- " filtr elektryczny 78E/2 x 25A/250 VAC, tłumienność >100dB (1-200 MHz); do zasilania MS4
- " filtr elektryczny 78E/2 x 25A/250 VAC, tłumienność >100dB (1-200 MHz); zapasowy
- " filtr do wyłącznika awaryjnego
- " 1x DC zasilanie oświetlenia na prąd stały (również dla oświetlenia serwisowego nad magnesem)
- " oprawy oświetleniowe typu spotlights (14szt.) PAR30S, E27 230V 80W, instalacja i okablowanie
- " całkowite natężenie oświetlenia wewnątrz KF >500lux
- " 1 oprawa serwisowa nad magnesem odporna na wilgoć (DC na prąd stały, natężenie światła >500lux)
- " 3 wyłączniki do sterowania obwodami elektrycznymi (2 główne kierunki, 1 oświetlenie serwisowe), wewnątrz KF, instalacja i okablowanie
- " 2 podwójne gniazda prądowe 230VAC, osadzone w ścianach bocznych KF, umieszczone pomiędzy stołem, a magnesem, po obu stronach KF, instalacja i okablowanie
- " 1 podwójne gniazdo prądowe 230VAC, osadzone nad magnesem, tzw. gniazdo serwisowe, instalacja i okablowanie
- " 1 oprawa awaryjna (z baterią na 1godz. zadziałania po zaniku zasilania, okablowanie i instalacja w zestawie)

3. W ofercie uwzględnić następujące składniki cenotwórcze:

- koszty robocizny
- koszty narzędzi oraz sprzętu
- sprzęt do rozładunku oraz załadunku, a także transportu na docelowe miejsce instalacji KF
- wszystkie narzędzia, materiały oraz sprzęt do wykonania KF
- kontener na odpady

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
dostawa i montaż klatki faradaya					
1	kalk. własna	Dostawa i montaż klatki Faradaya - w wycenie należy ująć wytyczne zawarte w projekcie i charakterystyce, drzwi d6 oraz okienko o1 zgodnie z zestawieniem okien i drzwi 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000