

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: Instalacje gazów medycznych - pododdział Porodowy (część C) - aktualizacja
Budowa: Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej ul. Wysokie Brzegi 84, 32-600 Oświęcim
Nazwa obiektu lub robót: Przebudowa Szpitala Specjalistycznego w zakresie Oddziałów Ginekologiczno-Położniczego i Neonatologicznego
Nazwy i kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
Zamawiający: Zespół Opieki Zdrowotnej w Oświęcimiu, 32-600 Oświęcim, ul. Wysokie Brzegi 84

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Cel i zakres opracowania

1.1. Przedmiotem opracowania jest wykonanie instalacji centralnego ogrzewania i ciepła wentylacyjnego Bloku Porodowego, Pododdziału Położniczego, Bloku Noworodków ustalający wartość kosztorysową robót związanych z "PRZEBUDOWĄ ODDZIAŁÓW GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO I NOWORODKOWEGO" w Oświciemiu przy ul. Wysokie Brzegi 4.

Dane liczbowe:

/w zakresie przebudowy/

a) kubatura 3803,49m³

b) pow. użytkowa 1 226,93m²

1.2. Zakres rzeczowy robót zgodny z projektem (z rodziałem na pododdziały Ginekologiczny, Położniczo-Porodowy oraz Noworodków) i obejmuje:

- roboty demontażowe,
- wykonanie nowej instalacji c.o. - zakres robót pododdziału porodowego - CZĘŚĆ C

Podstawa prawna :

1. Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r.

(Dz.U. z 2004r., nr 19, poz.177 z późniejszymi zmianami),

2. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r., nr 130, poz.1389),

3. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.(Dz.U z 2004r nr 102)

UWAGA;

1) Zgodnie z PZP rozdz.2, & 2, pkt.1 kosztorys opracowano metodą uproszczoną bez podatku od towarów i usług.

2) Zgodnie z rozdz.2 art.29 pkt 3 PZP- w związku z niemożnością zróżnicowania opisem- armatury równoważącej ,regulacyjnej oraz pomp , opis poszczególnych urządzeń pozostawia się zgodny z dobranymi w projekcie.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	Instalacje gazów medycznych - pododdział Porodowy (część C) - aktualizacja		
1	Element	INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Wykucie, zaprawienie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, wykucie ręczne, cementowo-wapiennej 0,06 * 0,12 * 47,00 = 0,338400 Ogółem: 0,338	m3	0,338
1.2	KNNRW 3/307/1	Przebiecia w ścianach z cegły, ręczne, ściana na zaprawie cementowo-wapiennej 0,05 * 0,05 * 0,12 * 48 = 0,014400 Ogółem: 0,014	m3	0,014
1.3	KNNRW 3/308/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, wykucie ręczne, ściana na zaprawie cementowo-wapiennej SZK 0,45*0,5*2*0,30 = 0,135000 Ogółem: 0,14	m3	0,14
1.4	KNR 401/208/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	4
1.5	KNNRW 3/604/1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III tynki z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych 0,05 * 0,05 * 2 * 36 = 0,180000 Ogółem: 0,18	m2	0,18
1.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	0,5
1.7	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	0,5
1.8	Kalkulacja własna	Przejścia p.poż. przez ściany	kpl	1
1.9	Kalkulacja własna	Przejścia p.poż. przez stropy	kpl	7
1.10	KNR 215/601/2 (2)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 10 mm rys. 1 i 2 160,0 = 160,000000 Ogółem: 160,0	m	160,0
1.11	KNR 215/601/3 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 12 mm rys.2 111,0 = 111,000000 Ogółem: 111,0	m	111,0
1.12	KNR 215/601/3 (2)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15 mm rys. 1 i 2 81,0 = 81,000000 Ogółem: 81,0	m	81,0
1.13	KNR 215/601/4 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 18 mm rys. 1 i 2 23,0 = 23,000000 Ogółem: 23,0	m	23,0
1.14	KNR 215/601/5	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 22 mm rys. 2 i 3 36,0+6,0 = 42,000000 Ogółem: 42,0	m	42,0
1.15	KNR 215/601/6	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 28 mm rys. 1 2,0 = 2,000000 Ogółem: 2,0	m	2,0
1.16	KNR 215/601/2 (2)	Rurociągi miedziane w tynku na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 10 mm - T/9910 R= 0,870 M= 1,000 S= 1,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		rys, 3 70,0 = 70,000000 Ogółem: 70,0	m	70,0
1.17	KNR 215/601/3(1)	Rurociągi miedziane w tynku , na ciśnienie do 1.0`MPa, Fi`12`mm - T/9910 R= 0,870 M= 1,000 S= 1,000 37,0 = 37,000000 Ogółem: 37,0	m	37,0
1.18	KNR 215/601/3(2)	Rurociągi miedziane w tynku , na ciśnienie do 1.0`MPa, Fi`15`mm - T/9910 R= 0,870 M= 1,000 S= 1,000 rys, 3 13,0 = 13,000000 Ogółem: 13,0	m	13,0
1.19	KNR 215/601/4(1)	Rurociągi miedziane w tynku , na ciśnienie do 1.0`MPa, Fi`18`mm - T/9910 R= 0,870 M= 1,000 S= 1,000 rys, 3 1,50 = 1,500000 Ogółem: 1,50	m	1,50
1.20	KNR 215/601/5	Rurociągi miedziane w tynku , na ciśnienie do 1.0`MPa, Fi`22`mm - T/9910 R= 0,870 M= 1,000 S= 1,000 rys, 3 3,0 = 3,000000 Ogółem: 3,0	m	3,0
1.21	KNR 215/601/6	Rurociągi miedziane w tynku , na ciśnienie do 1.0`MPa, Fi`28`mm - T/9910 R= 0,870 M= 1,000 S= 1,000 rys. 3 15,0 = 15,000000 Ogółem: 15,0	m	15,0
1.22	KNR 215/606/5	Przejścia miedz/PP Fi`22`mm - analogia	szt	1
1.23	KNRW 215/112/3(1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych, 32 m	m	1,0
1.24	Materiał	Tuleje ochronne, rury stalowe, w przejściach przez ściany - KNR 215 rozdz. 06 poz.3.9	kpl	1
1.25	KNR 215/604/2	Trójniki miedziane gładkie, Fi`10`mm	szt	24
1.26	KNR 215/604/3	Trójniki miedziane gładkie, Fi`12`mm	szt	26
1.27	KNR 215/604/3	Trójniki miedziane gładkie, Fi`15`mm	szt	14
1.28	KNR 215/604/4	Trójniki miedziane gładkie, Fi`18`mm	szt	8
1.29	KNR 215/604/5	Trójniki miedziane gładkie, Fi`22`mm	szt	3
1.30	KNR 215/604/6	Trójniki miedziane gładkie, Fi`28`mm	szt	2
1.31	KNR 215/606/2	Złączki miedziane gładkie, Fi`10`mm 45 = 45,000000 Ogółem: 45	szt	45
1.32	KNR 215/606/3	Złączki miedziane gładkie, Fi`12`-mm 30 = 30,000000 Ogółem: 30	szt	30
1.33	KNR 215/606/3	Złączki miedziane gładkie, Fi`15`mm 19 = 19,000000 Ogółem: 19	szt	19
1.34	KNR 215/606/4	Złączki miedziane gładkie, Fi`18`-mm 8 = 8,000000 Ogółem: 8	szt	8
1.35	KNR 215/606/5	Złączki miedziane gładkie, Fi`22`mm 22 = 22,000000 Ogółem: 22	szt	22
1.36	KNR 215/606/6	Złączki miedziane gładkie, Fi`28`-`mm 17,0/5,0 = 3,400000 Ogółem: 3	szt	3
1.37	KNR 215/606/3	Zasłepki miedziane gładkie, Fi`15`mm	szt	2
1.38	KNR 215/606/4	Zasłepki miedziane gładkie, Fi`18`mm	szt	1,0
1.39	KNRW 215/117/1	Podejścia do punktów poboru i kolumny	szt	53
1.40	KNR 215/613/1	Punkty poboru gazów medycznych, tlenu	kpl	15
1.41	KNR 215/613/1	Punkty poboru gazów medycznych, próżni	kpl	15
1.42	KNR 215/613/1	Punkty poboru gazów medycznych, sprężonego powietrza	kpl	15
1.43	KNR 215/613/1	Punkty poboru gazów medycznych, podtlenu azotu	kpl	2
1.44	KNR 215/613/1	Punkty poboru gazów medycznych, odciagu gazów	kpl	2
1.45	KNR 215/620/1	Kolumna anestetyczna - montaż	kpl	1
1.46	KNR 215/613/1	Punkty poboru sprężonego powietrza technologicznego	kpl	1
1.47	KNR 215/608/5	Zawory odcinające na ciśnienie do 1`MPa, kulowy Fi`15`mm	szt	2
1.48	KNRW 215/530/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	1
1.49	KNR 215/615/2	Odwadniacze mosiężne, Fi`12`mm	szt	3
1.50	KNR 215/617/3	Strefowy zespół kontrolny (skrzynka zaworowo-informacyjna) dla 3 gazów	kpl	1
1.51	KNR 215/617/3	Strefowy zespół kontrolny (skrzynka zaworowo-informacyjna) dla 4 gazów	kpl	1
1.52	KNR 215/618/1	Sygnałatory stanu gazów medycznych dla 3 gazów	kpl	3
1.53	KNR 215/616/1	Skrzynki do zaworów	szt	1
1.54	KNR 215/616/2	Skrzynki do odwadniaczy	szt	3
1.55	KNR 215/634/3	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi`10`mm	szt	250
1.56	KNR 215/634/4	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi`12`mm	szt	195
1.57	KNR 215/634/5	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi`15`mm	szt	99
1.58	KNR 215/634/6	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi`18`mm	szt	44
1.59	KNR 215/634/7	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi`22`mm	szt	38
1.60	KNR 215/634/8	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi`28`mm	szt	16
1.61	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1`MPa, pierwsze 30`m 6 5*30,0 = 150,000000 Ogółem: 150,0	m	150,0
1.62	KNR 215/633/3	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1`MPa, następne 30`m (1101,0-150,0)*0,53 = 504,030000 Ogółem: 504,0	m	504,0
1.63	KNR 215/633/5	Próba krzyżowa - analogia	punkt	56
1.64	KNR 215/633/1	Próba ciśnieniowa 15 min. - analogia	punkt	56
1.65	KNR 215/633/1	Próba szczelności 4 godz. - analogia	punkt	56
1.66	KNR 708/805/3	Malowanie symboli, oznakowanie mediów		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		co 5,0 m $(1101,0/5,0)*0,53$ Ogółem: $= 116,706000$ 117	element	117
1.67	KNR 215/633/1	Próba na obecność przeszkód w przepływie - analogia	punkt	56
1.68	KNR 215/633/1	Sprawdzenie mechaniczne działania punktów poboru - analogia	punkt	56
1.69	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchanie	punkt	56
1.70	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchanie instalacji tlenowej, tlenm	punkt	15
1.71	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	punkt	56
1.72	KNR 215/633/1	Próba na tożsamość gazu - analogia	pkt	56