Przedmiar robót

Instalacja centralnego ogrzewania, ciepła technologicznego - pododdział Położniczy i Noworodków (część B) - aktualizacja

Data: 2017-11-27
Budowa: Przebudowa oddziałów Ginekologiczno-Położniczego i Noworodków
Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
Obiekt: Zespół Opieki Zdrowotnej Oświęcim ul.Wysokie Brzegi 4
Zamawiający: Zespół Opieki Zdrowotnej Oświęcim ul.Wysokie Brzegi 4
Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:
ELŻBIETA ZACHARA, ...

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 Oświęcimiu 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 pododziały Ginekologiczny, Położniczo-Porodowy oraz Noworodków) i obejmuje:
- roboty demontażowe,
- wykonanie nowej instalacji c.o. z projektem i obejmuje: pododdział Położniczy i Noworodków - CZĘŚĆ B

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 niemożnościa zróżnicowania opisem- armatury równoważącej ,regulacyjnej oraz pomp opis poszczegónych urządzeń pozostawia się zgodny z dobranymi w projekcie.

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	INSTALACJA ZASILANIA NAGRZEWNIC	
2	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	
3	INSTALACJA C.O. ŁAZIENKI WEWNĘTRZNE	

Przedmiar robót

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1	**INSTALACJA ZASILANIA NAGRZEWNIC**			
1.1	KNR 219/217/1 Przejścia przez ściany z betonu żwirowego, grubości 25˙cm, Dn 40˙mm, tuleje Dn 65˙mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
1.2	KNR 402/505/3 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi˙40˙mm	2		szt
1.3	KNRW 215/403/5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn˙40˙mm + kształtki	56		m
1.4	KNRW 215/403/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn˙32˙mm + kształtki	16		m
1.5	KNRW 215/403/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn˙25˙mm - kształtki	16		m
1.6	KNNR 4/1016/1 Spawanie kołnierzy do rur stalowych, Dn 32˙mm	4		szt
1.7	KNRW 202/1517/1 (1) Czyszczenie i malowanie 2-krotne farbą ftalową rur stalowych o średnicy do 50˙mm	88		m
1.8	KNR 34/101/19 Izolacja rurociagów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 30˙mm , rurociag Fi 40˙mm	56		m
1.9	KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 30˙mm (S), rurociąg Fi 32˙mm	16		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.10 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 30˙mm (S), rurociąg Fi 25˙mm	16		m
1.11 KNNR 4/411/5 (1) Zawór przelotowy prosty c.o.mosiężny, Fi˙40˙mm	1		szt
1.12 KNNR 4/411/4 (1) Zawór równoważący skośny , funkcja pomiaru,blokady i odcięcia, ze spustem - Dn.32mm - STAD lub równoważny	1		szt
1.13 KNNR 4/411/3 (1) Zawór równoważący skośny , funkcja pomiaru,blokady i odcięcia, ze spustem - Dn.25mm - STAD lub równoważny	2		szt
1.14 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem zwrotnym, Fi˙15˙mm	2		szt
1.15 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny ze złączką do węża Dn˙15˙mm	2		szt
1.16 KNNR 4/135/2 Zawór czerpalny ze złączką do węza Dn˙20˙mm	2		szt
1.17 KNNR 4/407/1 Kompensator dn.32 mm	2		szt
1.18 KNNR 4/411/4 (1) Zawór przelotowy prosty c.o.mosiężny, Fi˙32˙mm	2		szt
1.19 KNNR 4/411/4 (1) Filtr skośny do wody dn.32 mm	1		szt
1.20 KNNR 4/411/4 (5) Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn˙32˙mm.	1		szt
1.21 KNNR 4/434/1 Zbiorniki odpowietrzające, do 6˙dm3	2		szt
1.22 KNNR 4/531/3 Termomanometr	6		szt
1.23 KNR 707/101/1 Pompa Star RS 25/4 - lub równoważna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
1.24 KNR 708/806/3 Montaż zaworu blokowego 3-drogowego - (wyposażenie centrali)	1		szt
1.25 KNRW 215/406/2 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych, w budynkach niemieszkalnych 56+16+16 = 88,000000 88,00	88,00		m
1.26 KNNR 4/528/3 Podłączenie central wentylacyjnych	1		węzeł
2 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
2.1 KNNR 8/422/1 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0˙m2	41		kpl
2.2 KNNR 8/412/5 Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi˙15-20˙mm	82		szt
2.3 KNNR 8/410/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi˙15-20˙mm	164		m
2.4 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej 0,07*0,07*164,00 = 0,803600 0,96-0,36 = 0,600000 1,404	1,404		m3
2.5 KNR 219/217/1 Przejścia przez ściany z betonu żwirowego, grubości 25˙cm, Dn 40˙mm, tuleje Dn 65˙mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	27,000		szt
2.6 Kalkulacja indywidualna Przejścia ognioochronne - masa uczelniająca 0,35 * 27 * 2 = 18,900000 19	19		opak.
2.7 KNR 402/505/1 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi˙15-20˙mm	82		szt
2.8 KNRW 215/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn˙15˙mm 41*2,0*2 = 164,000000 164	164		m
2.9 KNRW 202/1517/1 (1) Czyszczenie i malowanie 2-krotne farbą ftalową rur stalowych o średnicy do 50˙mm	164,000		m
2.10 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 15˙mm	164		m
2.11 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe bezzaworowe , 2-płytowe, 20 600/400 higieniczne	1		szt
2.12 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe bezzaworowe , 2-płytowe, 20 600/600 higieniczne	4		szt
2.13 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe bezzaworowe , 2-płytowe, 20 600/700 higieniczne	2		szt
2.14 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe bezzaworowe , 2-płytowe, 20 600/800 higieniczne	6		szt
2.15 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe bezzaworowe , 2-płytowe, 20 600/900 higieniczne	5		szt
2.16 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe bezzaworowe , 2-płytowe, 20 600/1000 higieniczne	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.17 KNNR 4/418/8 Grzejniki stalowe bezzaworowe , 2-płytowe, 20 600/1200 higieniczne	4		szt
2.18 KNNR 4/418/8 Grzejniki stalowe bezzaworowe , 2-płytowe, 20 600/1300 higieniczne	5		szt
2.19 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe bezzaworowe , 2-płytowe, 20 600/1400 higieniczne	1		szt
2.20 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe bezzaworowe , 2-płytowe, 20 600/1600 higieniczne	1		szt
2.21 KNNR 4/418/8 Grzejniki stalowe bezzaworowe , 2-płytowe, 20 600/1800 higieniczne	4		szt
2.22 KNNR 4/418/8 Grzejniki stalowe bezzaworowe , 2-płytowe, 20 600/2000 higieniczne	2		szt
2.23 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe bezzaworowe , 2-płytowe, 20 900/900 higieniczne	1		szt
2.24 KNNR 4/425/3 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800˙mm	1		szt
2.25 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe termostatyczne RAN-N , Dn˙15˙mm - lub równoważne	41,000		szt
2.26 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe na powrocie - RLV Dn˙15˙mm - lub równoważne	41,000		szt
2.27 KNNR 4/412/1 Głowica termostatyczna RTD Inowa 3130 - lub równoważna	41,000		szt
2.28 KNRW 215/406/2 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	164		m
2.29 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	164	3,00	m
2.30 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	41		układ
2.31 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km	1,404		m3
2.32 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km	1,404	20	m3
2.33 Kalkulacja indywidualna Opłata za wysypisko	1,404		m3
3 INSTALACJA C.O. ŁAZIENKI WEWNĘTRZNE			
3.1 KNNR 8/422/1 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0˙m2	4		kpl
3.2 KNNR 8/412/5 Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi˙15-20˙mm	8		szt
3.3 KNNR 8/410/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi˙15-20˙mm	6		m
3.4 KNR 402/505/1 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi˙15-20˙mm	1		szt
3.5 KNRW 215/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn˙15˙mm	6		m
3.6 KNRW 202/1517/1 (1) Czyszczenie i malowanie 2-krotne farbą ftalową rur stalowych o średnicy do 50˙mm	6,000		m
3.7 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 15˙mm	6		m
3.8 KNNR 4/425/1 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800˙mm	1		szt
3.9 KNNR 4/425/1 Grzejniki łazienkowe, stalowe elektryczne	5		szt
3.10 KNNR 4/412/1 Zawór grzejnikowy na powrocie - RLV dn.15 mm - lub równoważny	1		szt
3.11 KNNR 4/412/1 Zawór grzejnikowy termostatyczny RAN-N dn.15 mm - lub równoważny	1		szt
3.12 KNNR 4/412/1 Głowica termostatyczna RTD Inowa 3130 - lub równoważna	1		szt
3.13 KNRW 215/406/2 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	6,000		m
3.14 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji, w budynkach niemieszkalnych	6,000	3,00	m
3.15 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	1,000		układ