# Przedmiar robót

## Instalacja centralnego ogrzewania, ciepła technologicznego - pododdział porodowy / CZĘŚC C / - aktualizacja

Data: 2017-11-28
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. - zakres robót pododziału 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 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 | ZASILANIE ZAGRZEWNIC | |
| 2 | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA | |
| 3 | INSTALACJA C.O. - ŁAZIENKI WEWNĘTRZNE | |

## Przedmiar robót

| | Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|---|---|---|
| **1** | **ZASILANIE ZAGRZEWNIC** | | | |
| 1.1 | KNRW 215/403/4<br>Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn˙32˙mm | 28 | | m |
| 1.2 | KNRW 215/403/3<br>Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn˙25˙mm | 32 | | m |
| 1.3 | KNNR 4/1016/1<br>Spawanie kołnierzy do rur stalowych, Dn 32˙mm | 2,000 | | szt |
| 1.4 | KNRW 202/1517/1 (1)<br>Czyszczenie i malowanie 2-krotne farbą ftalową rur stalowych o średnicy do 50˙mm | 60,000 | | m |
| 1.5 | KNR 34/101/19<br>Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 30˙mm (S), rurociąg Fi 32˙mm | 28,000 | | m |
| 1.6 | KNR 34/101/19<br>Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 30˙mm (S), rurociąg Fi 25˙mm | 32,000 | | m |
| 1.7 | KNNR 4/434/1<br>Zbiorniki odpowietrzające, do 6˙dm3 | 2 | | szt |
| 1.8 | KNNR 4/412/6<br>Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi˙15˙mm | 2 | | szt |
| 1.9 | KNNR 4/135/1<br>Zawór czerpalny Dn˙15˙mm | 2 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|---|---|
| 1.10 KNNR 4/411/4 (1)<br>Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi˙32˙mm | 2 | | szt |
| 1.11 KNNR 4/411/3 (1)<br>Zawór równoważący skośny , funkcja pomiaru,blokady i odcięcia, ze spustem - Dn.25mm - STAD - lub równoważny | 2 | | szt |
| 1.12 KNNR 4/411/4 (1)<br>Filtr skośny do wody dn.32 mm | 1 | | szt |
| 1.13 KNR 707/101/1<br>Pompa Star RS 25/4 - lub równoważna<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | kpl |
| 1.14 KNNR 4/411/4 (5)<br>Zawór zwrotny przelotowy c.o. mosiężny Fi˙32˙mm | 1 | | szt |
| 1.15 KNR 708/806/3<br>Montaż zaworu blokowego 3-drogowego - /wyposażenie centrali/ | 1 | | szt |
| 1.16 KNNR 4/531/3<br>Termomanometr | 6 | | szt |
| 1.17 KNNR 4/135/2<br>Zawór czerpalny Dn˙20˙mm | 2 | | szt |
| 1.18 KNRW 215/406/2<br>Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych<br>28+32 = 60,000000<br>60,00 | 60,00 | | m |
| 1.19 KNNR 4/528/3<br>Podłączenie central wentylacyjnych | 1 | | węzeł |
| **2 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA** | | | |
| 2.1 KNNR 8/422/1<br>Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0˙m2 | 25 | | kpl |
| 2.2 KNNR 8/412/5<br>Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi˙15-20˙mm | 50 | | szt |
| 2.3 KNNR 8/410/2<br>Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi˙15-20˙mm | 100 | | m |
| 2.4 KNNR 3/305/1<br>Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej<br>0,07*0,07*100,00 = 0,490000<br>0,36 = 0,360000<br>0,850 | 0,850 | | m3 |
| 2.5 KNR 219/217/1<br>Przejścia rur przez przeszkody budowlane - ściany z betonu żwirowego<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 17 | | szt |
| 2.6 Kalkulacja indywidualna<br>Przejścia ognioochronne - masa uczelniająca<br>0,11 * 17* 2 = 3,740000<br>4 | 4 | | opak. |
| 2.7 KNR 402/505/1<br>Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi˙15-20˙mm | 50 | | szt |
| 2.8 KNRW 215/403/1<br>Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn˙15˙mm<br>25*2,0*2 = 100,000000<br>100 | 100 | | m |
| 2.9 KNRW 202/1517/1 (1)<br>Czyszczenie i malowanie 2-krotne farbą ftalową rur stalowych o średnicy do 50˙mm | 100,000 | | m |
| 2.10 KNR 34/101/10<br>Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 15˙mm | 100 | | m |
| 2.11 KNNR 4/128/2<br>Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych | 100 | 3,00 | m |
| 2.12 KNNR 4/418/7<br>Grzejniki stalowe bezzaworowe , 2-płytowe, 20 600/600 higieniczne | 3,000 | | szt |
| 2.13 KNNR 4/418/7<br>Grzejniki stalowe bezzaworowe , 2-płytowe, 20 600/700 higieniczne | 1,000 | | szt |
| 2.14 KNNR 4/418/7<br>Grzejniki stalowe bezzaworowe , 2-płytowe, 20 600/800 higieniczne | 6,000 | | szt |
| 2.15 KNNR 4/418/7<br>Grzejniki stalowe bezzaworowe , 2-płytowe, 20 600/900 higieniczne | 6,000 | | szt |
| 2.16 KNNR 4/418/7<br>Grzejniki stalowe bezzaworowe , 2-płytowe, 20 600/1000 higieniczne | 5,000 | | szt |
| 2.17 KNNR 4/418/7<br>Grzejniki stalowe bezzaworowe , 2-płytowe, 20 600/1100 higieniczne | 2,000 | | szt |
| 2.18 KNNR 4/418/7<br>Grzejniki stalowe bezzaworowe , 2-płytowe, 20 600/1600 higieniczne | 2,000 | | szt |
| 2.19 KNNR 4/412/1<br>Zawór grzejnikowy termostatyczny RAN-N dn.15 mm - lub równoważne | 25 | | szt |
| 2.20 KNNR 4/412/1<br>Zawór grzejnikowy na powrocie - RLV dn.15 mm - lub równowane | 25 | | szt |
| 2.21 KNNR 4/412/1<br>Głowica termostatyczna RTD Inowa 3130 - lub równoważna | 25 | | szt |
| 2.22 KNRW 215/406/2<br>Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych | 100,000 | | m |
| 2.23 KNNR 4/436/1<br>Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji | 25 | | urządze |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|---|---|
| 2.24 KNR 401/108/9<br>Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km | 0,850 | | m3 |
| 2.25 KNR 401/108/10<br>Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km | 0,850 | 22,00 | m3 |
| 2.26 Kalkulacja własna<br>Kalkulacja indywidualna Opłata za wysypisko | 0,850 | | m3 |
| 2.27 KNNR 4/529/3<br>Uruchomienie instalacji | 1 | 0,50 | kotłown |
| **3 INSTALACJA C.O. - ŁAZIENKI WEWNĘTRZNE** | | | |
| 3.1 KNNR 8/422/1<br>Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0˙m2 | 3 | | kpl |
| 3.2 KNNR 8/412/5<br>Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi˙15-20˙mm | 6 | | szt |
| 3.3 KNNR 8/410/2<br>Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi˙15-20˙mm | 18 | | m |
| 3.4 KNR 402/505/1<br>Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi˙15-20˙mm | 3 | | szt |
| 3.5 KNRW 215/403/1<br>Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn˙15˙mm | 18 | | m |
| 3.6 KNRW 202/1517/1 (1)<br>Czyszczenie i malowanie 2-krotne farbą ftalową rur stalowych o średnicy do 50˙mm | 18,000 | | m |
| 3.7 KNR 34/101/10<br>Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 15˙mm | 18 | | m |
| 3.8 KNNR 4/128/2<br>Płukanie instalacji, w budynkach niemieszkalnych | 18 | 3,00 | m |
| 3.9 KNNR 4/418/7<br>Grzejniki stalowe bezzaworowe , 2-płytowe, 20 600/600 higieniczne | 1,000 | | szt |
| 3.10 KNNR 4/425/1<br>Grzejnik łazienkowy stalowy 390/750 mm | 2 | | szt |
| 3.11 KNNR 4/412/1<br>Zawór grzejnikowy na powrocie - RLV dn.15 mm - lub równoważny | 3 | | szt |
| 3.12 KNNR 4/412/1<br>Zawór grzejnikowy termostatyczny RAN-N dn.15 mm - lub równoważny | 3 | | szt |
| 3.13 KNNR 4/412/1<br>Głowica termostatyczna RTD Inowa 3130 - lub równoważna | 3 | | szt |
| 3.14 KNRW 215/406/2<br>Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych | 18,000 | | m |
| 3.15 KNNR 4/436/1<br>Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji | 3 | | urządze |