

## **B-04**

### **SPECYFIKACJA** **Instalacje sanitarne**

#### **Modernizacja część Internatu w ZSP nr 2 w Chojnie przy ul. Żółkiewskiego. gr. I i IV**

##### **I CZĘŚĆ OGÓLNA**

- a. Modernizacja część Internatu w ZSP nr 2 w Chojnie przy ul. Żółkiewskiego.
- b. Instalacje sanitarne
  - instalacja wody zimnej i ciepłej
  - instalacja kanalizacji sanitarnej
  - instalacja centralnego ogrzewania
- c. Jako prace towarzyszące będą występowały roboty budowlane typu przekucia ścian i kucie bruzd pod instalacje.
- d. Informacje dotyczące budowy
  - organizację robót budowlanych zabezpieczy kierownik budowy w porozumieniu z generalnym wykonawcą
  - roboty będą prowadzone podczas przerwy wakacyjnej w okresie letnim
  - nie dotyczy
  - warunki bhp – roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r.
  - zaplecze dla potrzeb Wykonawcy będzie wskazane przez Użytkownika obiektu i akceptowane przez Wykonawcę i nadzór inwestorski.
  - Nie dotyczy
  - Nie dotyczy
  - Nie dotyczy
- e. grupa robót
  - 45100000-8
  - 45300000-0
  - klasa robót
    - 45110000-1
    - 45330000-9
  - kategoria robót
    - 45331100-7
    - 45332400-7
    - 45110000-1
- f. Pojęcia, definicje i określenia wcześniej nie zdefiniowane nie występują.

II Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych, ich przechowywanie, transportu, warunków dostawy, składowania i kontroli jakości określają normy:

- a. Instalacja wody zimnej i ciepłej
  - PN-EN 806-1:2004
  - PN-78/M-75114
  - PN-80/M-75118
- b. Instalacja kanalizacji sanitarnej

PN-EN 1329-1:2001

PN-EN 31:2000

PN-EN 997:2001

PN-EN 1253-5:2002

PN-81/C 89:2005

c. Instalacja centralnego ogrzewania

PN-EN 215:2002

PN-EN 442-1:1999

III Do wykonania instalacji zaleca się używać ogólnodostępne narzędzia elektromechaniczne.

IV W miarę potrzeb należy używać ręczne lub mechaniczne środki transportu

V Opis robót

### INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ

1.10 Wymiana rur przyłączonych do grzejnika

Cena jednostkowa obejmuje:

- demontaż rur przyłączonych
- odniesienie na miejsce składowania
- załadunek i odtransportowanie materiałów
- montaż rur przyłączonych
- zakup i transport materiałów

1.12 Zawory grzejnikowe termostatyczne

Cena jednostkowa obejmuje:

- montaż zaworu i głowicy termostatycznej
- zakup i transport materiałów

1.13 Zawory grzejnikowe odcinające powrotne

Cena jednostkowa obejmuje:

- montaż zaworu
- zakup i transport materiałów

1.16 Montaż ustępów

Cena jednostkowa obejmuje:

- załadunek i odtransportowanie materiałów
- montaż ustępów typu dolnopłuk
- zakup i transport materiałów

1.17 Montaż umywalek

Cena jednostkowa obejmuje:

- załadunek i odtransportowanie materiałów
- montaż umywalek
- zakup i transport materiałów

1.18/1.19 /1.30 Wykonania podejścia i pionu PVC kanalizacyjnego

Cena jednostkowa obejmuje:

- montaż podejścia

- załadunek i odtransportowanie materiałów
- montaż podejścia
- zakup i transport materiałów

#### 1.20 Wymiana zaworu czerpального

Cena jednostkowa obejmuje:

- demontaż zaworu
- załadunek i odtransportowanie materiałów
- montaż zaworu
- zakup i transport materiałów

#### 1.21 Montaż baterii umywalkowej

Cena jednostkowa obejmuje:

- montaż baterii
- zakup i transport materiałów

#### 1.22/1.23/1.24 Wymiana podejścia wodociągowego

Cena jednostkowa obejmuje:

- demontaż podejścia
- załadunek i odtransportowanie materiałów
- montaż podejścia
- zakup i transport materiałów

#### 1.25 Rurociągi z rur st. oc. o poł. gwintowanych

Cena jednostkowa obejmuje:

- montaż rurociągów
- wykonanie próby szczelności
- płukanie i dezynfekcja instalacji
- bakteriologiczne badanie wody

#### 1.26/1.27 Rurociągi PVC kanalizacyjne na ścianie

Cena jednostkowa obejmuje:

- przygotowanie i montaż rurociągów
- zakup i transport materiałów

#### 1.28 Wymiana brodzika

Cena jednostkowa obejmuje:

- demontaż brodzika
- załadunek i odtransportowanie materiałów
- montaż brodzika
- zakup i transport materiałów

VI Kontrolę, badania, odbiór wyrobów i robót budowlanych określają normy:

- Instalacja wody zimnej i ciepłej  
PN-81/B-10700-00  
PN-81/B-10700-02  
PN-EN 806-1:2004
- Instalacja kanalizacji sanitarnej  
PN-81/B-10700-00  
PN-81/B-10700-02

PN-EN 1329-1:2001

PN-EN V 1329-1:2002 /U/

c. Instalacja centralnego ogrzewania

PN-EN 442-2:1999/AL.:2002

PN-EN 442-3:2001

VII Jednostki miary i obmiary są podane w poszczególnych pozycjach przedmiaru.

VIII Wykonane roboty instalacyjne będą podlegały odbiorom częściowym i końcowym.

Odbiory będą potwierdzone protokołami.

IX Zgodnie z Umową i pkt. V specyfikacji

X Wykonane instalacje podlegające odbiorom częściowym podlegają następującym badaniom:

- porównanie wbudowanych materiałów z normami
- prawidłowość działania urządzeń i armatury

Dokument, które należy przedstawić na odbiorze końcowym:

- protokoły z prób szczelności
- protokół z płukania i dezynfekcji wody
- świadectwo badania jakości wody
- atesty i świadectwa dotyczące wbudowanych wyrobów

Sporządził: