

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

1. Przedmiotem niniejszego kosztorysu jest przeprowadzenie robót budowlanych remontowych w zakresie przystosowania urządzeń sanitarnych do wymogów przebywania dzieci najmłodszych w Szkole Podstawowej w Neplach.

W zakres remontu wchodzi:

- Wymiana baterii umywalkowej
- Wymiana umywalk (dostosowanie wysokościowo do dzieci najmłodszych)
- Wymiana ustępów typu dolnopłuk i „kompakt” (dostosowanie wysokościowo do dzieci najmłodszych)
- Dostosowanie podejścia dopływowego wodociągowego
- Dostosowanie podejścia odpływowego z rur PCV dn 50 i dn 110
- Oraz inne roboty ujęte w umowie



## 2. Materiały

Do wykonania instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych,

Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji muszą posiadać aktualne polskie aprobaty techniczne lub odpowiadać Polskim Normom. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację techniczną Nadzoru.

Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonywany według wymagań i w sposób określony aktualnymi normami.

### 2.1. Przewody

• Instalacja wodociągowa będzie wykonywana z rur wodociągowych stalowych i pp . Instalacja kanalizacyjna zostanie wykonana z rur kanalizacyjnych kielichowych z PCV, uszczelnionych w kielichach pierścieniami.

Instalacja wodociągowa Wykonana będzie z rur stalowych ze szwem, przewodowych (PCV, miedzianych) .

Dostarczone na budowę rury powinny być proste, czyste od zewnątrz i wewnątrz, bez widocznych wżerów i ubytków spowodowanych korozją lub uszkodzeniami.

### 2.2. Armatura

Instalacja ma być wyposażona w typową armaturę odcinającą oraz armaturą wypływową.

3, Podstawowe potrzeby i wymagania, które należy uwzględnić przy wykonaniu przedmiotu zamówienia:

#### Wymagania dotyczące materiałów:

Materiały wykonywane do realizacji robót objętych niniejszym opisem przedmiotu zamówienia muszą spełniać wymogi dotyczące spełnienia przepisów i być dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Za dopuszczone do stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których wydano:

- a) Certyfikat na znak bezpieczeństwa wskazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi i na podstawie Polskich Norm , aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych dla wyrobów wymienionych w Dz. U nr 92 poz. 881 z dnia 30 kwietnia 2004 r. oraz Dz. U nr 198 poz. 2041 z 2004r.
  - b) Certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną ( dla wyrobów wymienionych w Rozporządzeniu MSWiA z 22 kwietnia 1998 r. w sprawie wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej , które mogą być wprowadzone do obrotu i stosowania wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności Dz. U 55/98 poz.362 lub wyrobów , dla których wymaganie takie zawiera dokument , którym dokonywana jest ocena zgodności.
- Wszystkie materiały dostarcza Wykonawca.

#### **4. UWAGI KOŃCOWE.**

- Montaż, próby i odbiory instalacji wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II – Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych oraz aktualnie obowiązującymi normami i przepisami.
- Instalacje wody zimnej i ciepłej przed oddaniem do użytku należy przepłukać, poddać próbie ciśnieniowej oraz dezynfekcji. Próbę należy wykonać na ciśnienie o 50 % większe od roboczego lecz nie mniej niż 0,9 MPa. Próbę uważa się za zadowalającą o ile ciśnienie nie wskaże spadku w ciągu 30 minut.
- Materiały użyte do wykonania instalacji winny posiadać certyfikaty dopuszczające je do stosowania w budownictwie