

## VODA I KANALIZACIJA

### 1.ZEMLJANI RADOVI

- 1.1. Iskop rova za polaganje vodovodnih i kanalizacijskih cijevi u terenu III i IV ktg.

m<sup>3</sup> 23 a' = Kn

- 1.2. Dobava i postavljanje pijeska u iskopani rov radi zaštite cijevi min. 15 cm ispod i 10 cm iznad cijevi.

m<sup>3</sup> 5,6 a' = Kn

- 1.3. Zatrpavanje rova materijalom od iskopa uz ručno nabijanje u slojevima po 30 cm.

m<sup>3</sup> 17 a' = Kn

- 1.4. Iskop i rušenje postojeće a-b sabirne jame otpadnih voda i potreban iskop za montažu trokomorne septičke jame. U cijenu uključeno prethodno pražnjenje od strane ovlaštene ustanove.

m<sup>3</sup> 60 a' = Kn

- 1.5. Zatrpavanje u slojevima oko uređaja za pročišćavanje materijalom iz iskopa. Odvoz viška materijala na gradsku deponiju udaljenosti do 5 km. Obračun u sraslom stanju.

m<sup>3</sup> 25 a' = Kn

---

**UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:** = Kn

---

### 2.GRAĐEVINSKI RADOVI

- 2.1. Izvedba revizionih kanalizacionih i vodovodnih okana svijetle širine 80x80 cm. Debljina stijenki, dna i gornje površine su zaglađene do crnog sjaja. Poklopac je ljevano željezni.

kom 2 a' = Kn

- 2.2. Izvedba okana oborinske kanalizacije svijetle širine 60x60 cm. Debljina stijenki, dna i gornje površine su zaglađene do crnog sjaja. Poklopac je ljevano željezni.

kom 2 a' = Kn

- 2.3. Rekonstrukcija revizionog okna vodomjera svijetle širine 100x120 cm i sve prema projektu. Debljina stijenki, dna i gornje površine su zaglađene do crnog sjaja. Poklopac je ljevano željezni.

kom 1 a' = Kn

- 2.4. Izrada šliceva za postavljanje vodovodnih i odvodnih plastičnih cijevi na zidovima i podovima. Šlicevi su veličine 6/6 cm i 10/10 cm (presjek). Nakon montaže cijevi u cijenu je uključeno zatvaranje šliceva.

m' 60 a' = Kn

- 2.5. Izrada šliceva, kanala za postavljanje hidrantske mreže za lj.želj. cijevi na zidovima i podovima. Šlicevi su veličine 6/6 cm i 10/10 cm (presjek). Nakon montaže cijevi u cijenu je uključeno zatvaranje šliceva.

m' 20 a' = Kn

---

**UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI:** = Kn

---

### 3.DOVOD VODE

3.1. Dobava i ugrađivanje horizontalnih i vertikalnih vodova od čeličnih pocinčanih cijevi i PEHD cijevi uključivo dobavom i ugradbom.

a) NLJ  $\Phi$ 100

m' 28 a' = Kn

b) PE-HD  $\Phi$ 32

m' 18 a' = Kn

3.2. Rekonstrukcija postojećeg priključka u vodomjernom oknu – izvedba novih priključaka na novi NLJ  $\Phi$ 100 za sanitarnu vodu PE-HD F32 i protupožarnu vodu sa svim potrebnim fazonskim komadima.

kom 1 a' = Kn

3.3. Dobava i ugrađivanje horizontalnih i vertikalnih vodova od polipropilenskih cijevi uključivo sa dobavom i ugradbom fittinga te izradom spojeva i navoja na cijevima. Obuhvaća se instalacija hladne i tople vode od priključka do izljevnih slavina.

a) cijevi  $\Phi$ 13

m' 10 a' = Kn

b) cijevi  $\Phi$ 19

m' 8 a' = Kn

3.4. Dobava i ugrađivanje horizontalnog voda i vertikalnog voda hidrantske mreže od ljevano željeznih cijevi sa dobavom i ugradbom od priključka na cjevovod do hidranta.

a) cijev  $\Phi$ 80

m' 20 a' = Kn

a) cijev  $\Phi$ 50

m' 10 a' = Kn

3.5. Dobava i ugrađivanje mjedenih propusnih ventila. Obuhvaća se otvaranje i kontrola ventila, a po potrebi i izmjena brtvila. Ventili sa poniklovanom neptun kapom i poniklovanom rozetom.

a)  $\Phi$ 13

kom 6 a' = Kn

b)  $\Phi$ 19

kom 2 a' = Kn

c) za hidrantsku cijev  $\Phi$ 80

kom 1 a' = Kn

3.6. Dobava i montaža vodomjera za za vod hidrantske mreže .

kom 1 a' = Kn

**UKUPNO DOVOD VODE:**

=

Kn

#### 4. ODVOD VODE

##### 4.1. Dobava, doprema i ugradnja plastičnih kanalizacionih cijevi.

a) PVC DN 50  
m' 3 a' = Kn

b) PVC DN 75  
m' 15 a' = Kn

c) PVC DN 110  
m' 5 a' = Kn

d) PVC DN 160  
m' 15 a' = Kn

##### 4.2. Dobava i montaža plastičnih fazonskih komada za kanalizacione cijevi raznih profila. Obračun po komadu.

kom 25 a' = Kn

##### 4.3. Dobava i ugrađivanje podnog plastičnog sifona $\Phi 50$ mm sa poniklovanom rešetkom i sa horizontalnim odvodnim nastavkom $\Phi 50$ . Obračun po komadu.

kom 1 a' = Kn

##### 4.4. Dobava i ugradnja ventilacione kape odušne vertikale.

kom 1 a' = Kn

---

---

**UKUPNO ODVOD VODE:** = Kn

---

---

## 5. SANITARNI UREĐAJI

5.1. Dobava i montaža dječje zahodske školjke od fajanse, komplet plastičnim poklopcem i vodokotlićem.

kom 3 a' = Kn

5.2. Dobava i montaža dječjeg umivaonika od fajanse, komplet sa ponikovanim sifonom, čepom i rešetkom.

kom 3 a' = Kn

---

---

**UKUPNO SANITARNI UREĐAJI:** = Kn

---

---

## 6. TOPLA VODA

6.1. Dobava i montaža poniklovane štedne mješalice umivaonika za djecu.

kom 3 a' = Kn

---

---

**UKUPNO TOPLA VODA:** = Kn

---

---

## 7. HIDRANTSKA OPREMA

7.1. Dobava i montaža zidnog hidranta sa pripadajućom opremom za gašenje požara prema normi HRN EN 671-2.

kom 2 a' = Kn

7.2. Dobava i ugradnja nadzemnog vanjskog hidranta DN 80 inox IMP izveden sukladno normi HRN DIN 3222. U cijenu uključena i dobava i ugradnja ormarića sa pripadajućom opremom.

kom 2 a' = Kn

---

---

**UKUPNO HIDRANTSKA OPREMA:** = Kn

---

---

## 8. UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA

8.1. Dobava i ugradnja uređaja za pročišćavanje otpadne vode za 70 korisnika tip kao BioCro Casa 8 tvrtke Aquos Eco d.o.o.. U cijenu uključen sav potreban spojni materijal za priključenje na unutarnji sustav odvodnje, a sve prema uputama proizvođača.

kom 1,00 a' = Kn

8.2. Izrada okna upojnog bunara dim. 1,6x1,6x1,3 m betoniranjem betonom C25/30 u potrebnoj dvostranoj oplati. U cijenu uključen poklopac, priključak sa septičkom jamom. U cijenu uključeno i zatrpavanje jame upojnog bunara dim. 2x2x1,2 m u slojevima:  
- pijesak 0-8 mm, šljunak 8-30 mm, kamena kaldrma 60-80 mm, u debljini cca 40 cm. Obračun po kom.

kom 1,00 a' = Kn

---

---

**UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA:** = Kn

---

---

## REKAPITULACIJA

### VODA I KANALIZACIJA:

1. ZEMLJANI RADOVI:
2. GRAĐEVINSKI RADOVI:
3. DOVOD VODE:
4. ODVOD VODE:
5. SANITARNI UREĐAJI:
6. TOPLA VODA:
7. HIDRANTSKA OPREMA:
8. UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE  
OTPADNIH VODA:

---

---

<b>UKUPNO VODA I KANALIZACIJA:</b>	=	Kn
------------------------------------	---	----

---

---