

# V. TROŠKOVNIK

## 1. RUŠENJE I DEMONTAŽA

1. Demontaža postojeće stolarije (vrata/prozori), uključivo sa dovratnicima/doprozornicima.

U jediničnu cijenu uključen i utovar, prevoz, istovar i planiranje građevinskog otpada na gradski deponij.

Obračun po kom.

Otvori do 4 m<sup>2</sup>

- vrata	kom	3,00 a'
- prozori	kom	19,00 a'
- grilje	kom	7,00 a'
- samo okviri prozora i vrata	kom	13,00 a'

2. Rušenje pregradnog opečnog zida u pomoćnom objektu d= 10 cm.

U jediničnu cijenu uključen i utovar, prevoz, istovar i planiranje građevinskog otpada na gradski deponij.

Obračun po m<sup>2</sup>.

m<sup>2</sup> 5,00 a'

- 3.

Rušenje pomoćnog objekta. Sastoji se od jednog zida izvedenog od betonskih bloketa d= 25 cm - cca 12m<sup>2</sup> i natkrivenog salonit pločama - cca 14 m<sup>2</sup>

U jediničnu cijenu uključen i utovar, prevoz, istovar i planiranje građevinskog otpada na gradski deponij.

Obračun po kom.

kom 1,00 a'

4. Rušenje završne obrade stropa, prostorije glavne zgrade.

Ruši se komplet žbuka sa trstikom, pričvršćenom na drvene grede.

- U jediničnu cijenu uključen i utovar, prevoz, istovar i planiranje građevinskog otpada na gradski deponij.  
Obračun po m<sup>2</sup>.
- m<sup>2</sup>            58,00 a'
5. Obijanje produžne žbuke, pomoćnog objekta, sa kamenih zidova. Debljina žbuke prosječno 5 cm.  
U jediničnu cijenu uključen i utovar, prevoz, istovar i planiranje građevinskog otpada na gradski deponij.  
Obračun po m<sup>2</sup>.
- m<sup>2</sup>            37,00 a'
6. Obijanje postojećeg cementnog estriha (na dijelu budućeg sanitarnog čvora), debljine cca 10 cm.  
U jediničnu cijenu uključen i utovar, prevoz, istovar i planiranje građevinskog otpada na gradski deponij.  
Obračun po m<sup>2</sup>.
- m<sup>2</sup>            7,00 a'
7. Demontaža dotrajalih opšava dimnjaka, cijevi i oluka, od pocinčanog lima d= 0,55.  
U jediničnu cijenu uključen i utovar, prevoz, istovar i planiranje građevinskog otpada na gradski deponij.  
Obračun po m'.
- m'            85,00 a'
8. Demontaža/rušenje postojećeg pokrova od kanalica, uključivo sa daskama.  
U jediničnu cijenu uključen i utovar, prevoz, istovar i planiranje građevinskog otpada na gradski deponij.  
Obračun po m<sup>2</sup>.

m<sup>2</sup> 197,00 a'

9. Demontaža starih natrulih masivnih drvenih greda i rogova na drvenom krovu glavnog i pomoćnog objekta, visina krova preko 4 i 9 m.

U jediničnu cijenu uključen i utovar, prevoz, istovar i planiranje građevinskog otpada na gradski deponij.

Obračun po m<sup>2</sup>.

m<sup>2</sup> 283,00 a'

---

**UKUPNO 1:**

--

## 2. BETONSKI I AB RADOVI

1. Izravnavanje vrha kamenog zida manjeg objekta, betonom c 25/30 u dvostranoj oplati.

Dimenzije cca 55x30 cm.

Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog betona, m<sup>2</sup> upotrebijene oplata i kg armature.

m <sup>3</sup>	6,00 a'
m <sup>2</sup>	23,00 a'
kg	600,00 a'

---

**UKUPNO 2:**

--

### 3. ZIDARSKI RADOVI

1. Zidanje pregradnog zidova debljine 10 cm porolit opekom u sanitarnom čvoru, visina 220 cm.  
Obračun po m<sup>2</sup> izvedenog zida, uključujući svu potrebnu priručnu skelu, te izvedbu svih potrebnih serklaža i nadvoja.  

m<sup>2</sup>            22,00 a'
  
2. Strojno žbukanje unutarnjih zidova, dvoslojnom produžnom žbukom debljine 4 cm.  
U jediničnu cijenu uključena sva potrebna priručna skela.  
Obračun po m<sup>2</sup>.  

m<sup>2</sup>            50,00 a'
  
3. Izvedba armiranog cementnog estriha s sitnozrnim betonom .  
Namaz armiran u sredini. Točkasto zavarenom mrežom Q 139 ( Ø4.2 mm ).  
Debljine 10 cm.  
Gornja površina mora biti ravna i zaglađena.  
Obračun po m<sup>2</sup>.  

m<sup>2</sup>            7,00 a'
  
4. Čišćenje objekta tokom građenja i generalno čišćenje po završetku svih radova, sa utovarom, odvozom , deponiranjem i planiranjem otpadnog materijala na deponij.  
Obračunava se ukupna površina prizemlja, a čiste se podovi, zidovi, stolarija, bravarija, sanitarije i drugo.  
Obračun po m<sup>2</sup>.  

m<sup>2</sup>            110,00 a'

---

**UKUPNO 3:**

--

#### 4. TESARSKI I KROVOPOKRIVAČKI RADOVI

1. Dobava, izrada i zamjena krovne konstrukcije od rezane jelove građe II klase na mjestima dotrajalih masivnih drvenih grednika i rogova.  
Na gradilištu je potrebno novu rezanu građu dvoslojno zaštititi premazom fungicidne otopine.  
Obračun po m<sup>2</sup>  

m<sup>2</sup>            283,00 a'
2. Dobava i izvedba daščane oplata krova na rogovima, daskama 24 mm na sudar.  
U jediničnu cijenu uključena dobava i postava jednog sloja paropropusne i vodonepropusne krovne folije.  
Obračun po m<sup>2</sup>  

m<sup>2</sup>            283,00 a'
3. Dobava i pokrivanje krova kupa kanalicom. Pokrivanje izvesti sa ljepljenjem kanalice PU pjenom, dok se prva tri reda kupa kanalice postavljaju u produžni mort.  

m<sup>2</sup>            283,00 a'

---

**UKUPNO 4:**

--

## 5. KERAMIČARSKI RADOVI

1.

Nabava i postava podnih i zidnih keramičkih pločica u sanitarnom čvoru, dimenzije i ton po odabiru Investitora.

Pločice se polažu u fleksibilno keramičko ljepilo dok se reške izvode u širini 4 mm te se zapunjavaju sa masom za fugiranje.

- pod	m <sup>2</sup>	7,00 a'
- zid	m <sup>2</sup>	28,00 a'

---

**UKUPNO 5:**

--



## 6. BRAVARSKI RADOVI I PREGRADE

Sva vanjska PVC stolarija predviđena je da se izradi po narudžbi, prema odabiru investitora, te prema standardnim detaljima proizvođača-izvođača, čije radioničke nacрте ovjerava projektant, te detaljima iz projekta.

Vrata, prozore i stijene izraditi iz profila atestiranog PVC sistema, osnovne ugradbene dubine 70 mm , krila visine 78 i 105mm (sistem TROCAL INNONOVA-A5 ALU CLIP ili sistem odgovarajućih karakteristika sistema).

Sistem mora zadovoljiti Tehničke propise za prozore i vrata NN 6/06, slijedećih minimalnih tehničkih karakteristika sistema:

Propusnost zraka –prema HRN EN 12207:2001 - Razredba EN12207:1999 - min. razred 3 (3-9 m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup> pri 100Pa)

Vodonepropusnost –prema HRN EN 12208:2001- Razredba EN12208:1999 – min. razred 7A ( $\Delta p=300$  Pa)

Otpornost na opterećenje vjetrom – prema HRN EN 12210:2001, i HRN EN 12210/AC:2005 - Razredba EN12210:1999 i EN12210:1999/AC:2002 – min. razred C3

Treba pripadati II.klasi prema HRN U.J6.201 zvučne izolacije sa  $R_w$  min 34 dB

Ostakljenje izolacijskim staklom sa LOW-E premazom -  $U_g=1,1W/m^2K$ , debljine 4+16+4mm, kvaliteta stakla A- HRN E1. 011.

Vrste otvaranja: prema shemama.

Tolerancija oblika profila prema EN 12020-2.

Sistem i uvjeti ugradnje moraju osigurati da prilikom ugradnje budu zadovoljena sva prije navedena tehnička svojstva sistema (propusnost zraka, vodonepropusnost otpornost na opterećenje vjetrom, prolazak topline, zvučna izolacija).

Brtvljenje između krila i štoka je izvedeno pomoću dviju EPDM brtvi- srednje brtve i brtve krila . Staklo se učvršćuje pomoću unutarnje letvice s držačem, te brtvi EPDM brtvama s obje strane.

Riješenje toplinskog mosta između građ. konstrukcije i bravarije riješiti zaptivanjem trajnim plastoelastičnim kitom, a spoj PVC okvira i zida po opsegu profila popuniti termo-izolacionom trakom-brtvom koja u dodiru sa zrakom ekspandira i popunjava prostor između zida i bravarske konstrukcije.

### **Napomena:**

Prije izvedbe sve mjere obavezno provjeriti na licu mjesta.

1. Ulazna, dvokrilna, ostakljena vrata.  
Izvedba prema općem opisu.  
Zidarski otvor 140x230 cm  
Obračun po komadu. kom 1,00 a'
  
2. Ulazna, dvokrilna, ostakljena vrata.  
Izvedba prema općem opisu.  
Zidarski otvor 120x250 cm  
Obračun po komadu. kom 2,00 a'
  
3. Unutarnja, dokrilna, puna vrata.  
Izvedba prema općem opisu.  
Zidarski otvor 125x240 cm  
Obračun po komadu. kom 2,00 a'
  
4. Vanjski dvokrilni prozor sa griljama.  
Izvedba prema općem opisu.  
Zidarski otvor 160x200 cm  
Obračun po komadu. kom 6,00 a'  
Zidarski otvor 100x150 cm  
Obračun po komadu. kom 4,00 a'  
Zidarski otvor 110x170 cm  
Obračun po komadu. kom 4,00 a'  
Zidarski otvor 110x150-200 cm  
Obračun po komadu. kom 15,00 a'
  
5. Nabava i dobava - izvedba pregradnih stijena sa vratima ili bez vrata (WC kabine i pregrade u WC-ima).  
Izvedba pregradnih stijena sa vratima ili bez vrata, predviđena od hpl prešanih laminiranih hpl ploča d=13mm i odgovarajućih konstruktivnih elemenata, sa pripadajućim okovom, te vertikalnih nosača pregrada "max compact". ili ekvivalentno u bitnoj mjeri

Artikl 13104 – uzdignice od poda visine 15 cm, koje se pričvršćuju za pod prema uputstvu proizvođača.

Konstruktivni elementi na koje se pričvršćuju pregradne stijene su vertikalni aluminijski "U" profili art. 31303, koji se pričvršćuju na zid, sa pripadajućim vijcima art.93101, te gornjih horizontalnih i vertikalnih aluminijskih profila presjeka 30 x 30 x 3 mm, art.31901, sa pripadajućim vijcima art.93102.

Okov za pričvršćenje pregrade sa pregradom art.00903. Okov za vrata – alu lajsna za zaustavljanje vratnog krila art.41101.

- kvaka i brava vratnog krila art.52103
- šarke art.61303 za lijevo otvaranje i art.61304 za desno otvaranje
- specijalni profil od gume – umetak po visini vratnog krila art. 72103.
- visina pregradnih stijena od poda 220 cm.

Pregradne stijene izraditi prema shemama, opisima shema, detaljima i specifikaciji elemenata – proizvođača.

Max compactplatten isovolta wiener Austria ili nekog drugog proizvođača.

U jediničnoj cijeni sadržano sve u gore navedenom opisu.

Za sve komplet izvedeno obračun po komadu.

- pregrada 5,5 m<sup>2</sup>
- vrata 60x220 cm = 2 kom

kom 1,00 a'

---

**SVEUKUPNO 7:**



## 7. GIPS-KARTONSKI RADOVI

1. Dobava i izrada obloge stropa prizemlja, sa slojem jedne A15 ploče, uključivo sa svom potrebnom podkonstrukcijom.

Izvedba i obrada prema uputstvu i tehnologiji proizvođača.

- visina stropa na + 3.95 m od gotovog poda

m<sup>2</sup>

58,00 a'

---

**UKUPNO 8:**

--

## 8. LIMARSKI RADOVI

1. Dobava, izrada i montaža oluka od pocinčanog lima d= 0,6 mm, R.Š. 33.  
U jediničnu cijenu uključene sve potrebne kuke, podloške, daščana impregnirana oplata, sitni materijal i sl.  
Obračun po m' ugrađenog elementa.  
m' 84,00 a'
2. Dobava, izrada i montaža cijevi od pocinčanog lima d= 0,6 mm, R.Š. 33.  
U jediničnu cijenu uključene sve potrebne kuke, podloške, daščana impregnirana oplata, sitni materijal i sl.  
Obračun po m' ugrađenog elementa.  
m' 43,00 a'
3. Dobava, izrada i montaža koljena od pocinčanog lima d= 0,6 mm, R.Š. 33.  
U jediničnu cijenu uključene sve potrebne kuke, podloške, daščana impregnirana oplata, sitni materijal i sl.  
Obračun po m' ugrađenog elementa.  
m' 9,00 a'
4. Dobava, izrada i montaža opšava dimnjaka od pocinčanog lima d= 0,6 mm, R.Š. 45.  
U jediničnu cijenu uključene sve potrebne kuke, podloške, daščana impregnirana oplata, sitni materijal i sl.  
Obračun po m' ugrađenog elementa.  
m' 12,00 a'
5. Dobava, izrada i montaža opšava sudara zida i krova od pocinčanog lima d= 0,6 mm, R.Š. 45.  
U jediničnu cijenu uključene sve potrebne kuke, podloške, daščana impregnirana oplata, sitni materijal i sl.  
Obračun po m' ugrađenog elementa.  
m' 22,00 a'

**UKUPNO 10:**

--

## REKAPITULACIJA

1. RUŠENJE I DEMONTAŽA	
2. BETONSKI I AB RADOVI	
3. ZIDARSKI RADOVI	
4. TESARSKI KROVOPOKRIVAČKI RADOVI	
5. KERAMIČARSKI RADOVI	
6. BRAVARSKI RADOVI	
7. GIPS-KARTONSKI RADOVI	
8. LIMARSKI RADOVI	
<b>UKUPNO :</b>	
<b>PDV 25%:</b>	##
<b>SVEUKUPNO :</b>	