



## URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA IGOR KOLAR

Antuna Nemčića 4a, 48000 Koprivnica

tel. 048 200 333, mob. 099 220 9900

e-mail: ured.kolar@gmail.com

www.projektiranjekolar.hr

IBAN: HR6624020061140334720

OIB: 23482050950

Matični broj: 80562183

NARUČITELJ:

**OPĆINA LEGRAD**

Trg Svetog Trojstva 52A, Legrad

OIB: 95039920703

GRAĐEVINA:

**DRUŠTVENI DOM LEGRAD**

LOKACIJA:

**LEGRAD, Trg Svetog Trojstva 52A,**

k.č.br. 2785, k.o. Legrad

BR. PROJEKTA:

**05/2023**

# PROJEKTANTSKI TROŠKOVNIK

- za uređenje/obnovu kata u društvenom domu Legrad -

PROJEKTANT:

**IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.**

ZA URED OVLAŠTENOG  
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA:

**IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.**

## **OPĆI UVJETI**

Naručitelj je dužan tijekom građenja osigurati stručni nadzor izvedbe za građevinu u cijelosti i u pojedinim segmentima.

Izvođač je dužan prije početka radova proučiti projektnu dokumentaciju i o svim eventualnim primjedbama i uočenim nedostacima obavijestiti naručitelja odnosno nadzornog organa.

Ukoliko se tijekom gradnje ukaže opravdana potreba za manjim odstupanjima od projekta ili njegovim izmjenama, izvođač je dužan prethodno pribaviti suglasnost projektanta i nadzornog organa.

Izvođač je obavezan putem građevinskog dnevnika registrirati sve izmjene i eventualna odstupanja od projekta, a po dovršetku gradnje obavezan je predati naručitelju projekt izvedenog stanja građevine.

Izvođač je dužan prije početka svakog od radova provjeriti predmetni projekt na licu mjesta, a o eventualnim odstupanjima od projekta upoznati projektanta koji daje rješenje.

Sav materijal koji se upotrijebi mora odgovarati hrvatskim standardima. Po donošenju materijala na gradilište na poziv izvođača nadzorni organ će ga pregledati i njegovo stanje konstatirati u građevinskom dnevniku. Ako bi izvođač upotrijebio materijal za koji se kasnije ustanovi da nije odgovarao, na zahtjev nadzornog inženjera mora se skinuti s objekta i postaviti drugi koji odgovara propisima.

Građevinski proizvodi, materijali i oprema, moraju se upotrebljavati odnosno ugrađivati samo ako je njihova kvaliteta dokazana ispravom proizvođača ili certifikatom sukladnosti prema posebnom zakonu. Svi ugrađeni materijali, elementi i oprema moraju biti popraćeni odgovarajućim certifikatom kojim se dokazuje njihova kvaliteta i usklađenost sa tehničkim propisima i normativima.

Pored materijala i sam rad mora biti kvalitetno izveden, a što bi se u tijeku rada i poslije pokazalo nekvalitetno, izvođač je dužan o svom trošku ispraviti.

Prije izvođenja svakog rada mora se izvršiti točno razmjeravanje i obilježavanje na zidu, podu ili stropu, pa tek onda prijeći na rad.

Rušenje, dubljenje i bušenje arm. betonske i čelične konstrukcije smije se vršiti samo uz suglasnost građevinskog nadzornog organa.

Tijekom izvedbe neophodno je izvršiti sva prethodna kontrolna i završna akustička mjerenja na konstrukcijama i načiniti završna atestiranja.

Ako drugačije nije navedeno u jedinične cijene stavki troškovnika potrebno je uračunati i dobavu materijala, transport materijala na gradilište, sitni potrošni materijal ( čavli, vijci, brtve, elektrode i sl.), probijanje potrebnih manjih otvora i rupa u građevinskim elementima i dr.

## TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO - OBRTNIČKI RADOVI

### A) GRAĐEVINSKI RADOVI

#### 1.00 RADOVI DEMONTAŽE I UKLANJANJA

1.01. Demontaža postojeće obloge sa stropa koja je izvedena od daske, trstine i završne žbuke. Obloga je pričvršćena na drveni grednik. Stavka uključuje uklanjanje svih nepotrebnih stvari, obloge, donje daske, trstine, čišćenje, te utovar i odvoz šute, demontirane stropne obloge, daske, trstine i smeća na ovlaštenu deponiju udaljenosti do 10 km, obaveza izvođača. Postojeća stropna obloga postavljena je na stropove maksimalne visine 2,90 m. U cijenu uključiti sav potreban rad i sredstva za rad te sve mjere osiguranja i potrebnu radnu skelu. Obračun po m<sup>2</sup> demontirane obloge.

m<sup>2</sup> 240,00 x =

1.02. Demontaža / vađenje postojećih podnih obloga kata kompletno sa svim postojećim slojevima, uključivo gornju daščanu oplatu. Stavka uključuje uklanjanje postojećih podnih obloga i slojeva (teracco, keramičke pločice, laminat, parket, tepih, lajsne, podkonstrukcija, šuta, pijesak), te utovar i odvoz šute, pijeska, demontiranih obloga i smeća na ovlaštenu deponiju udaljenosti do 10 km, obaveza izvođača. U cijenu uključiti sav potreban rad i sredstva za rad te sve mjere osiguranja. Obračun po m<sup>2</sup> demontiranog poda.

m<sup>2</sup> 240,00 x =

1.03. Demontaža / vađenje postojećih elemenata unutarne drvene stolarije (vrata), komplet sa utovarom i odvozom svog materijala na ovlaštenu deponiju, udaljenosti do 10 km, obaveza izvođača. Obračun po komadu demontirane stolarije.

- jednokrilna drvena vrata kom 8,00 x =  
- dvokrilna drvena vrata kom 2,00 x =

- 1.04. Demontaža, utovar i odvoz zidnih keramičkih pločica u wc-u, visine 180 cm. Stavka uključuje štemanje te odvoz i zbrinjavanje na ovlaštenu deponiju, udaljenosti do 10 km, obveza izvođača. U cijenu uključiti sav potreban rad i sredstva za rad. Obračun po m<sup>2</sup> demontiranih pločica.
- m<sup>2</sup> 11,00 x =
- 1.05. Demontaža, utovar i odvoz podnih keramičkih pločica u wc-u. Stavka uključuje štemanje te odvoz i zbrinjavanje na ovlaštenu deponiju, udaljenosti do 10 km, obveza izvođača. U cijenu uključiti sav potreban rad i sredstva za rad. Obračun po m<sup>2</sup> demontiranih pločica.
- m<sup>2</sup> 2,10 x =
- 1.06. Pažljiva demontaža postojećeg ormarića za sirenu koji se nalazi na hodniku. Ormarić se demontira sa kompletnom pratećom instalacijom te se premješta 4,00 m dalje na novi gipskartonski zid muškog wc-a. Pohrana na privremenom deponiju naručitelja radi kasnije ponovne montaže/ugradnje nakon bojanja zidova. Stavka uključuje pripremu, potrebnu novu elektroinstalaciju, sav potreban materijal te ponovnu ugradnju nakon bojanja zidova i puštanje u rad. U cijenu uključiti sav potreban rad i sredstva za rad.
- komplet 1,00 x =
- 1.07. Rušenje (probijanje) otvora u nosivom zidu od opeke, debljine 30 cm. Dimenzije otvora iznose 105 x 230 cm. Stavka uključuje uklanjanje, štemanje, podupiranje, čišćenje, te utovar, odvoz i zbrinjavanje šute na ovlaštenu deponiju udaljenosti do 10 km, obveza izvođača. U cijenu uključiti sav potreban rad i sredstva za rad te sve mjere osiguranja i potrebnu radnu skelu. Obračun po komadu probijenog otvora.
- kom 1,00 x =

- 1.08. Povećanje otvora vratiju po širini, uklanjanjem (rušenjem) bočnih zidova za 10 - 30 cm. Debljina zida od 25 - 45 cm. Stavka uključuje uklanjanje, štemanje, podupiranje, čišćenje, te utovar, odvoz i zbrinjavanje šute na ovlaštenu deponiju udaljenosti do 10 km, obveza izvođača. U cijenu uključiti sav potreban rad i sredstva za rad te sve mjere osiguranja i potrebnu radnu skelu. Obračun po komadu proširenog otvora.
- kom      7,00 x      =
- 1.09. Povećanje otvora vratiju po visini, uklanjanjem (rušenjem) postojećih nadvoja, za 20 - 25 cm. Debljina zida od 25 - 45 cm. Nakon proširenja potrebno je ušlicati sa svake strane min. 20 cm za oslonac novog nadvoja. Stavka uključuje uklanjanje, štemanje, podupiranje, čišćenje, te utovar, odvoz i zbrinjavanje šute na ovlaštenu deponiju udaljenosti do 10 km, obveza izvođača. U cijenu uključiti sav potreban rad i sredstva za rad te sve mjere osiguranja i potrebnu radnu skelu. Obračun po komadu povećanog otvora.
- kom      8,00 x      =
- 1.10. Pažljiva demontaža i privremeno izmještanje postojećeg inventara koji se nalazi u katnim prostorijama (ormari, police, stolovi, stolice, vješalice i sl.). Inventar treba prenijeti i uskladištiti na privremenu deponiju naručitelja (udaljenosti do 3 km) radi kasnije ponovne montaže/ugradnje nakon uređenja kata. Stavka uključuje transport, pripremu, sav potreban materijal te ponovnu ugradnju nakon izvedbe radova uređenja. U cijenu uključiti sav potreban rad i sredstva za rad.
- komplet      1,00 x      =

- 1.11. Pažljiva privremena demontaža unutarnje jedinice klima uređaja, otpajanje priključaka uz blindiranje postojeće instalacije na uređaju – sve izvodi ovlaštenu servisera. Pohrana na privremenom deponiju naručitelja radi kasnije ponovne montaže/ugradnje. U cijenu uključiti sav potreban rad, sredstva za rad te ponovnu ugradnju nakon izvedbe radova uređenja. Obračun po komadu.
- kom      5,00 x      =
- 1.12. Rušenje (probijanje) otvora u nosivom zidu od opeke oko trule stropne drvene grede. Dimenzije otvora iznose 40 x 40 x 30 cm. Stavka uključuje uklanjanje, štemanje, podupiranje, čišćenje, te utovar, odvoz i zbrinjavanje šute na ovlaštenu deponiju udaljenosti do 10 km, obveza izvođača. U cijenu uključiti sav potreban rad i sredstva za rad te sve mjere osiguranja i potrebnu radnu skelu. Obračun po komadu probijenog otvora.
- NAPOMENA: Stavka se može konzumirati samo uz prethodnu suglasnost nadzornog inženjera, koji je ustanovio loše stanje drvene stropne grede te potrebu izrade ojačanja/sanaciju iste.
- kom      30,00 x      =

**1.00. Ukupno RADOVI DEMONTAŽE I UKLANJANJA =**

**2.00 BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI**

- 2.01. Betoniranje novih AB nadvoja iznad prethodno proširenih otvora vratiju u nosivim zidovima, betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u glatkoj oplati. Stavka obuhvaća izradu i postavu oplata te nabavu, transport, ugradnju i njegu betona. Obračun prema m<sup>3</sup> ugrađenog betona i m<sup>2</sup> potrebne oplata.
- |          |                |        |   |
|----------|----------------|--------|---|
| - beton  | m <sup>3</sup> | 1,50 x | = |
| - oplata | m <sup>2</sup> | 9,00 x | = |

2.02. Betoniranje prethodno probijenih otvora u nosivim zidovima od opeke oko trule stropne grede, betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u glatkoj oplati. Dimenzije otvora iznose 40 x 40 x 30 cm. Stavka obuhvaća izradu i postavu oplata te nabavu, transport, ugradnju i njegu betona. Obračun po komadu betoniranog otvora.

NAPOMENA: Stavka se može konzumirati samo uz prethodnu suglasnost nadzornog inženjera, koji je ustanovio loše stanje drvene stropne grede te potrebu izrade ojačanja/sanaciju iste.

kom 30,00 x =

2.03. Dobava, doprema, izmjera, sječenje, čišćenje, savijanje, postavljanje i vezanje armature jednostavne i srednje složenosti. Obavezna postava armature na plastične ili betonske podmetače, nastavci armature prema pravilima struke te prije početka betoniranja pregledana od strane nadzornog inženjera.

RA 400/500 kg 200,00 x =

---

**2.00. Ukupno BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI** =

---

**3.00 BRAVARSKI RADOVI**

3.01. Izmjera, izrada, dobava i ugradnja čeličnih profila UPE 120 na mjesta ojačanja drvenih trulih greda. Duljina jednog profila 200 cm. Na jednu drvenu gredu ugrađuju se dva profila (obostrano). Čelični profili učvršćuju se vijcima za gredu (asi vijcima). U stavku uključen sav potreban rad, materijal te transport. Obračun po m' dužnom ugrađenog profila.

NAPOMENA: Stavka se može konzumirati samo uz prethodnu suglasnost nadzornog inženjera, koji je ustanovio loše stanje drvene stropne grede te potrebu izrade ojačanja/sanaciju iste.

m' 120,00 x =

---

**3.00. Ukupno BRAVARSKI RADOVI** =

---

#### 4.00. TESARSKI RADOVI

4.01. Dobava materijala te ojačanje postojećih drvenih međukatnih greda i ravnanje poda sa daskama debljine 5 cm, koje se obostrano bočno pričvršćuju na postojeće drvene međukatne grede. Pričvršćuju se vijcima za grede (asi vijcima). Daske duljine cca 5 m i širine cca 20 cm. U cijenu uključen sav potreban rad, pribor, transport i materijal te impregnacija zaštitnim premaznim sredstvom protiv crvotočina. Obračun po m' postavljene daske.

m' 600,00 x =

4.02. Nabava i doprema materijala te postava univerzalne ojačane parne brane koja se sastoji od polietilenskog sloja ojačanog mrežom otpornom na kidanje. Ojačana Pevlaknima u uzdužnom i poprečnom smjeru. Sve preklope i spojeve folije treba zabrtviti preporučenim brtvenim trakama. Parna brana se postavlja na donju daščanu oplatu drvenog stropa te na prethodno postavljenu toplinsku izolaciju od mineralne vune, s preklopima od minimalno 10 cm. Stavka uključuje sav potreban rad i materijal. Obračun po m<sup>2</sup> ugrađene parne brane sa uključenim preklopima.

m<sup>2</sup> 480,00 x =

4.03. Nabava i doprema materijala te postava OSB ploča debljine 22 mm na prethodno postavljene drvene daske (bočno na grede), sve prema pravilima struke. Obračun po m<sup>2</sup> ugrađene ploče.

m<sup>2</sup> 240,00 x =

4.04. Zaštita postojeće drvene građe (grede i daske) međukatnih konstrukcija (pod i strop) od djelovanja insekata prskanjem zaštitnim sredstvom.

komplet 1,00 x =

**4.00. Ukupno TESARSKI RADOVI**

=



## 5.00 GIPSKARTONSKI RADOVI

**Napomena:** Za sve gipsarske radove neovisno o odabranom proizvođaču referentni su detalji i tehnički listovi.

5.01. Dobava materijala i izrada spuštenog stropa kao tip "Armstrong" ili jednakovrijedan (navesti tip proizvoda). Strop sa tipskom podkonstrukcijom; nosivi T profili, uz rubove završni L profili. Ovješeno potrebnim visilicama, dužine do 30 cm. Visilice je potrebno postaviti prije izvođenja izolacijske poliuretanske sprej pjene. Ispuna od mineralnih ploča rastera 600 x 600 mm - tip kao "Armstrong MicroLook / MicroLook BE" ili jednakovrijedan, sa vidljivom podkonstrukcijom, debljine ploče 15 mm, u dezenu i boji prema izboru naručitelja. Stropovi su maksimalne visine 2,90 m. U cijenu uključiti sav potreban rad i sredstva za rad te sve mjere osiguranja i potrebnu radnu skelu. Potrebno uskladiti otvore za rasvjetna tijela prema elektrotehničkom projektu. Obračun po m<sup>2</sup> izvedenog stropa.

m<sup>2</sup> 240,00 x =

5.02. Nabava i doprema materijala te oblaganje ugradbenog vodokotlića dvostrukim vodootpornim gips kartonskim pločama d=2x12,5 mm. Stavka obuhvaća sve do potpune gotovosti (obrada spojeva i površina za postavu keramike, ugradnja svih potrebnih elemenata, profila, kao i sve radnje i izrada svih detalja, a sve prema uputama i tehničkoj specifikaciji proizvođača sistema. Obračun po komadu obloženog vodokotlića.

kom 2,00 x =

5.03. Nabava i doprema materijala te izrada gipskartonskih zidova muškog wc-a, debljine 20 cm. Konstrukcija od tipskih pocinčanih profila UW/CW 75 mm obostrano postavljenim, na međurazmaku 62,5 cm, obloga dvostruka (unutarnja vlagootporna gipskartonska ploča, a vanjska dvostruka tvrda vlagootporna gipskartonska ploča 2x12,5 mm), između ploča zvučna izolacija mineralna vuna debljine 15 cm sa unutarnje strane zida, s otporom strujanju zraka  $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$ .

Za sve gotovo, izvedeno prema detaljima odabranog sustava sa propisnom obradom svih spojeva ploča, na podu i na stropu, sa ugradnjom vertikalnih i horizontalnih čeličnih dovratnika od UA profila i otvora vratiju.

Svi rubovi se bandažiraju te se sve unutarnje ploče 2x gletaju na rubovima i spojevima dok se vanjske ploče 2x gletaju uz međubrušenje sa prednje strane kao priprema za završni premaz (bojanje). Stavka također predviđa bandažiranje svih spojeva sa ostalim zidovima.

Obračun po  $\text{m}^2$  zida za sve gotovo (pov. vrata do  $3 \text{ m}^2$  se ne odbija, izrada i obrada otvora se ne obračunava posebno). U cijenu uključiti sav materijal, potrebnu radnu skelu, pričvrstna sredstva, dobavu i montažu profila, rad, sav potreban pribor, sva potrebna bandažiranja te obradu spojeva. Sve izvoditi prema uputama i sustavu ugradnje proizvođača.

$\text{m}^2$  16,00 x =

---

**5.00. Ukupno GIPSKARTONSKI RADOVI**

=

## 6.00 IZOLATERSKI RADOVI

6.01. Dobava i postava toplinske izolacije u pod kata između drvenih greda. Za izolaciju se koristi mineralna vuna MW ( $\lambda \leq 0,040$  W/mK) debljine 20 cm. Mineralna vuna se postavlja između konstrukcije na prethodno postavljenu parnu branu. Obračun prema m<sup>2</sup> ugrađene izolacije.

m<sup>2</sup> 230,00 x =

6.02. Dobava i postava toplinske izolacije na podovima kata. Toplinska izolacija je ekspanzirani polistiren EPS 100 ( $\lambda \leq 0,040$  W/mK), debljine 10 cm. Postavlja se na prethodno postavljene OSB ploče. Na postavljenu toplinsku izolaciju postavlja se parna brana (PE folija). U stavku uračunati i postavu parne brane, sav unutarnji transport, potreban materijal i rad. Obračun prema m<sup>2</sup> ugrađene toplinske izolacije poda.

- EPS 100 - debljine 10 cm

m<sup>2</sup> 230,00 x =

6.03. Dobava materijala te izrada poliuretanske sprej pjene na strop kata između drvenih greda, debljine cca 20 cm. Prskanje pjene izvodi se pomoću specijaliziranih uređaja pod visokim tlakom, koji omogućavaju idealno miješanje dviju komponenti poliuretanskog sustava i pravilno prskanje uzastopnih slojeva izolacije. Obračun prema m<sup>2</sup> ugrađene izolacije.

m<sup>2</sup> 230,00 x =

6.04. Izvedba hidroizolacijskog sustava u wc-ima dvokomponentnim visoko fleksibilnim cementnim mortom na podovima i zidovima do visine 1,5 m (samo na pozicijama gdje je planirana umivaonik i pisoar). Izvedba u 2 sloja ukupne debljine min. 2 mm, s tim da se u prvi sloj utisne mrežica od alkalno otpornih staklenih vlakana veličine okna 4 x 4,5 mm. Na mjestima dilatacijskih fuga, spojeva između vodoravnih i okomitih površina te odvoda, potrebno je ugraditi gumiranu poliestersku traku s alkalno otpornim filcem, kutne elemente i manžete. Trake se međusobno lijepe ljepilom. Izolaciju izvesti u potpunosti prema opisu stavke u troškovniku i uputama proizvođača materijala. Obračun prema m<sup>2</sup> izvedenih površina.

m<sup>2</sup> 12,00 x =

---

**6.00. Ukupno IZOLATERSKI RADOVI** =

---

**7.00 ZIDARSKI RADOVI**

7.01. Dobava materijala te izrada cementnog estriha, debljine 6 cm. Estrih armirati polipropilenskim vlaknima. Izvesti odvajanje estriha od obodnih zidova slojem polistirena d=1 cm. Gornju površinu zagladiti i u potpunosti prirediti za polaganje završne obloge poda. Obračun po m<sup>2</sup> uključivo sav potreban rad, transport i materijal (estrih, vlakna za armiranje, polietilenska folija, rubne trake od mekoelastičnog ekspaniranog polistirena i dr.). Obračun po m<sup>2</sup> izvedenog estriha.

m<sup>2</sup> 230,00 x =

7.02. Zidarska obrada (krpanje) šliceva u zidovima i podovima nakon ugradnje instalacija. Širina šliceva od 5-20 cm. Obračun po m' obrađenog šlica.

m' 100,00 x =

---

**7.00. Ukupno ZIDARSKI RADOVI** =

---

## 8.00 PODOPOLAGAČKI RADOVI

8.01. Priprema podloge, dobava i izrada do pune funkcije epoxy protukliznog poda.

U cijenu uključiti:

1. Pripremu podloge strojno kugličnim sačmarenjem ili brušenjem. Priprema se izvodi u svrhu uklanjanja cementne skramice i drugih nečistoća.
2. Uklanjanje prašine postupkom usisavanja, a sve zbog potrebne prionjivosti podne obloge za podlogu (vlačna čvrstoća min. 1,5 N/mm).
3. Izrada podnog sustava na bazi epoxydne smole, koji je klasificiran kao SR-B2.0-Bf-s1 i u skladu je s normom HRN EN 13813, protuklizan te otporan na mehanička oštećenja, otporan na soli i kemikalije.

Izravnavanje mogućih depresija i neravnina u podlozi epoksidnim reparturnim mortom (magnezitni ili epoksidni) koji će postojeće neravnine u podlozi izravnati i na taj način osigurati - idealizirati podlogu za predviđeni završni podni sustav. Pod se sastoji od temeljnog sloja sustava koji se izvodi nanošenjem dvokomponentnog epoksidnog premaza bez otapala, dok je proizvod još svjež posipati sa kvarcnim pijeskom granulacije 0,5 do punog zasićenja. Na tako pripremljenu podlogu izvodi se nanošenje 1. sloja epoksidne smole bez otapala, zamiješane sa kvarcnim pijeskom granulacije 0,25 kao i dok je proizvod još svjež posipava se kvarcnim pijeskom granulacije 0,5 do punog zasićenja, cca. 3 kg/m<sup>2</sup> posip. Na pripremljenu podlogu sa 1. slojem epoxy smole izvodi se nanošenje 2. sloja epoksidne smole bez otapala, zamiješane sa pigmentom (boja prema izboru naručitelja). U cijeni zaštita podnog sustava transparentnim mat lakom te zaštitnom politurom.

Obradu dilatacijskih reški izvesti jednokomponentnom brtvećom poliuretanskom masom, a reške prethodno obraditi temeljnim premazom. Prije postave obavezno prekontrolirati vlagu u podlozi (max. 4%), kvalitetu podloge (ravnost, čvrstoća) i ostale uvjete na gradilištu potrebne za nesmetanu i kvalitetnu postavu.

Stavka uključuje i postavu PVC sokla širine 1 cm, visine 4 cm, debljine 3 mm.

Sve ostalo prema uputama proizvođača i prema pravilima za ljevane podove. Obračun po m<sup>2</sup> izvedenog epoxy poda.

pod	m <sup>2</sup>	220,00 x	=
PVC sokl	m <sup>1</sup>	195,00 x	=

### **8.00. Ukupno PODOPOLAGAČKI RADOVI**

=

### **9.00 KERAMIČARSKI RADOVI**

9.01. Dobava materijala i postava podnih keramičkih pločica 1. klase, za unutarnje prostore na pod u wc-ima. Boja, dimenzija i uzorak prema izboru naručitelja (nabavna cijena pločica 20€/m<sup>2</sup> + PDV, uzorak pločice na ovjeru naručitelju). Pločice se polažu na cementni estrih ljepljenjem fleksibilnim građevinskim ljepilom. Postava ravna ili dijagonalna na otvorenu fugu š = 1,5 · 2 mm, a sve prema dogovoru sa naručiteljem. Na sudaru s obojenim zidom izvesti sokl od fazonskih završnih komada iste vrste pločica visine 10 cm. U jediničnu cijenu uključeno brtvljenje rubova (spoj poda i zida) trajno elastičnim kitom odgovarajuće boje, te aluminijski prijelazni prag profili koji se postavljaju na spoju različitih vrsta i različitih visina podova. Stavka uključuje sav potreban rad, materijal, fugiranje pločica i transport.

pod	m <sup>2</sup>	7,50 x	=
sokl	m <sup>1</sup>	18,50 x	=
lajsna	m <sup>1</sup>	1,80 x	=

9.02. Dobava materijala i postava zidnih keramičkih pločica 1. klase. U wc-ima se zidovi oblažu u punoj visini, a u čajnoj kuhinji se oblažu zidovi do visine 140 cm. Boja, dimenzija i uzorak prema izboru naručitelja (nabavna cijena pločica 20 €/m<sup>2</sup> + PDV, uzorak pločice na ovjeru naručitelju). Pločice se polažu ljepljenjem fleksibilnim građevinskim ljepilom, s otvorenom fugom š = 1,5 - 2 mm. U cijenu uključena dobava materijala i izvedba brtvljenja unutarnjih rubova trajno elastičnim kitom odgovarajuće boje, te postava rubne alu (eloksirane) ili pvc lajsne, na vertikalnom vanjskom rubnom spoju 2 zida, te na slobodnim rubovima. Zidne plohe koje su prethodno bojane potrebno je ohrapaviti i nanesti impregnaciju (emulziju) za bolje prianjanje, a sve prema uputama proizvođača. Stavka uključuje sav potreban rad, materijal, fugiranje pločica i transport.

zid	m <sup>2</sup>	54,00 x	=
lajsna	m'	10,00 x	=

9.03. Dobava i ugradnja pregrade za pisoar debljine 20mm, koje su otporne na udarce, utjecaj vode i kemikalija, otporne na razvijanje gljivica i bakterija, te se lako čiste dezinfekcijskim sredstvima. Pregrade širine 40 cm, visine 70 cm, učvršćene u zid, kvalitetne i sigurne za korisnike. Model, vrsta i oblik pregrade za pisoar prema izboru naručitelja. Stavka uključuje sav potreban rad, materijal, vijek, silikoniranje i transport. Obračun po ugrađenom komadu pregrade.

kom	1,00 x	=
-----	--------	---

**9.00. Ukupno KERAMIČARSKI RADOVI**

=

## 10.00. SOBOSLIKARSKI RADOVI

10.01. Nabava i doprema materijala te bojanje postojećih ožbukanih zidova disperzivnim bojama u tonu prema izboru naručitelja, u 2 sloja, sa svim potrebnim predradnjama (skidanje stare boje prema potrebi, kitanje većih oštećenja, mrežica, struganje, otprašivanje, brušenje i sl. te zaglađivanje (gletanje) disperzivnom masom) i impregnacijom. U cijenu uključiti i potrebnu radnu skelu. Sve kompletno stručno izvesti prema uputama proizvođača materijala, tehničkim standardima i pravilima struke. Obračun po m<sup>2</sup> zida.

m<sup>2</sup> 540,00 x =

10.02. Nabava i doprema materijala te bojanje novih gipskartonskih zidova disperzivnim bojama u tonu prema izboru naručitelja, u 2 sloja, sa svim potrebnim predradnjama i impregnacijom (gletanje novih GK zidova uključeno je u stavci izrade zidova). U cijenu uključiti i potrebnu radnu skelu. Sve kompletno stručno izvesti prema uputama proizvođača materijala, tehničkim standardima i pravilima struke. Obračun po m<sup>2</sup> zida.

m<sup>2</sup> 18,00 x =

---

**10.00. Ukupno SOBOSLIKARSKI RADOVI**

=

---



## 11.00. UNUTARNJA STOLARIJA

11.01. Izmjera, izrada, dobava i ugradnja unutarnjih drvenih punih vratiju sa futer štokom (širine 40 cm), komplet sa okovom, cilindar bravom i graničnikom. Dovratnik i vratna krila od punog suhog hrastovog drveta, završno obrađeni i polakirani. Dovratnik i vratna krila te boja prema izboru naručitelja. U cijenu uključen sav potreban rad, materijal te transport. Točne dimenzije provjeriti na licu mjesta. Obračun po komadu ugrađenih vratiju.

- dimenzija 90/205 cm (jednokrilna)	kom	1,00 x	=
- dimenzija 100/205 cm (jednokrilna)	kom	3,00 x	=
- dimenzija 120/205 cm (dvokrilna)	kom	1,00 x	=

11.02. Izmjera, izrada, dobava i ugradnja unutarnjih drvenih tipskih jednokrilnih vratiju sa futer štokom (širine od 20 - 40 cm), komplet sa okovom, cilindar bravom i graničnikom. Dovratnik i vratno krilo moraju biti završno obrađeni i polakirani. Dovratnik i vratno krilo te boja prema izboru naručitelja. U cijenu uključen sav potreban rad, materijal te transport. Točne dimenzije provjeriti na licu mjesta. Obračun po komadu ugrađenih vratiju.

- dimenzija 60/205 cm (jednokrilna)	kom	1,00 x	=
- dimenzija 70/205 cm (jednokrilna)	kom	1,00 x	=
- dimenzija 80/205 cm (jednokrilna)	kom	1,00 x	=
- dimenzija 100/205 cm (jednokrilna)	kom	4,00 x	=
- dimenzija 120/205 cm (dvokrilna)	kom	1,00 x	=

**11.00. Ukupno UNUTARNJA STOLARIJA**

=

## 12.00 NAMJEŠTAJ

12.01. Izmjera, izrada, dobava i ugradnja kuhinjskog bloka duljine 380 - 400 cm. Stavka uključuje gornje i donje kuhinjske elemente te aparate (perilicu posuđa, indukcijsku ploču, mikrovalnu pećnicu, hladnjak, sudoper s jedoručnom armaturom i odvodnim sistemom). Model, boja i vrsta radne ploče i prednjica kuhinjskih elemenata prema izboru naručitelja. U cijenu uključen sav potreban rad, šina za gornje elemente, materijal te transport. Točne dimenzije provjeriti na licu mjesta. Stavka uključuje sve do potpune gotovosti.

komplet 1,00 x =

---

### 12.00. ***Ukupno NAMJEŠTAJ***

---

=

## 13.00 ČIŠĆENJE

13.01. Čišćenje prostora građevine u tijeku izvođenja radova i detaljno završno čišćenje svih prostorija (podova i zidova) te vanjske i unutarnje stolarije, nakon završetka svih radova. Uključivo pranje i dezinficiranje sanitarnih elemenata. Stavka uključuje utovar i odvoz kompletnog otpadnog materijala na mjesto zbrinjavanja.

komplet 1,00 x =

---

### 13.00. ***Ukupno ČIŠĆENJE***

---

=

## REKAPITULACIJA

### GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI

1.) RADOVI DEMONTAŽE I UKLANJANJA	=
2.) BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	=
3.) BRAVARSKI RADOVI	=
4.) TESARSKI RADOVI	=
5.) GIPSKARTONSKI RADOVI	=
6.) IZOLATERSKI RADOVI	=
7.) ZIDARSKI RADOVI	=
8.) PODOPOLAGAČKI RADOVI	=
9.) KERAMIČARSKI RADOVI	=
10.) SOBOSLIKARSKI RADOVI	=
11.) UNUTARNJA STOLARIJA	=
12.) NAMJEŠTAJ	=
13.) ČIŠĆENJE	=

---

**UKUPNO** =

**+ PDV 25 %** =

---

**SVEUKUPNO** =

## **REKAPITULACIJA (fiksni tečaj konverzije 1EUR=7,53450 HRK) :**

### **GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI**

1.) RADOVI DEMONTAŽE I UKLANJANJA	=
2.) BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	=
3.) BRAVARSKI RADOVI	=
4.) TESARSKI RADOVI	=
5.) GIPSKARTONSKI RADOVI	=
6.) IZOLATERSKI RADOVI	=
7.) ZIDARSKI RADOVI	=
8.) PODOPOLAGAČKI RADOVI	=
9.) KERAMIČARSKI RADOVI	=
10.) SOBOSLIKARSKI RADOVI	=
11.) UNUTARNJA STOLARIJA	=
12.) NAMJEŠTAJ	=
13.) ČIŠĆENJE	=

---

**UKUPNO** =

**+ PDV 25 %** =

---

**SVEUKUPNO** =

Projektant:  
Igor Kolar, mag. ing. aedif.